

**CONVOCATORIA No. PAF-
AASB-I-003-2022**

ORIGINAL

OFERTA TECNICO-ECONOMICA

CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”

OFERTA 2003-12262

ENERO 2021



CONVOCATORIA No. PAF-AASB-I-003-2022

CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”

OFERTA 2003-12262



*Líder
en Soluciones
de Ingeniería*

INDICE

CONVOCATORIA No. PAF-AASB-I-003-2022

CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”

OFERTA 2003-12262

TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE CONTENIDO	
INDICE	
<u>REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN JURÍDICO</u>	001
CARTA DE PRESENTACIÓN	002
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL	006
CEDULA DE CIUDADANIA REPRESENTANTE LEGAL	021
CERTIFICADO DE RESPONSABILIDAD FISCAL DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA	025
CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DE LA PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN	028
CERTIFICADO ANTECEDENTES JUDICIALES	031
REGISTRO NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS - RNMC	034
GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA	036
REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO - RUT	044



CONVOCATORIA No. PAF-AASB-I-003-2022

CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”

OFERTA 2003-12262

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CON LOS SISTEMAS GENERALES DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y APORTES PARAFISCALES	046
DOCUMENTOS REVISOR Y CONTADOR	048
CERTIFICADO DEL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES	055
<u>REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN FINANCIERO</u>	260
CUPO CRÉDITO	261
<u>REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN TÉCNICO</u>	264
EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE	265
Certificado No. 1	267
Certificado No. 2	270
Certificado No. 3	358
NO CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS	362



CONVOCATORIA No. PAF-AASB-I-003-2022

CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”

OFERTA 2003-12262



*Líder
en Soluciones
de Ingeniería*

REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN JURÍDICO



CONVOCATORIA No. PAF-AASB-I-003-2022

CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”

OFERTA 2003-12262



*Líder
en Soluciones
de Ingeniería*

CARTA DE PRESENTACIÓN



**FORMATO 1
CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA**

Ciudad y Fecha:
Bogotá D.C. 24 de enero de 2022

Señores
PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER - AGUA SAN ANDRES
Bogotá D.C. – Colombia

Referencia: CONVOCATORIA No PAF-AASB-I-003-2021

Por medio de los documentos adjuntos, me permito presentar propuesta para participar en la presente convocatoria cuyo objeto es Objeto:

CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”

En el evento de resultar aceptada mi propuesta, me comprometo a perfeccionar y legalizar el respectivo contrato en el término señalado por la entidad y a ejecutar el objeto contractual de acuerdo con los documentos que hacen parte del presente proceso de selección, del contrato, de esta propuesta y las demás estipulaciones de la misma, en las partes aceptadas por la entidad contratante.

En mi calidad de proponente declaro:

1. Que conozco los Términos de Referencia de la presente convocatoria, sus adendas e informaciones sobre preguntas y respuestas, así como los demás documentos relacionados con los trabajos, y acepto cumplir todos los requisitos en ellos exigidos.
2. De igual forma manifiesto que acepto las consecuencias que se deriven por el incumplimiento de los requisitos a que se refiere el numeral anterior.
3. Que acepto las condiciones establecidas por la entidad contratante para la ejecución del proyecto. Entendiendo su estructura y metodología.
4. Que en caso de ser aceptada mi propuesta, me comprometo a iniciar la ejecución del contrato respectivo, cuando la entidad contratante imparta la orden de iniciación, y a terminarlo dentro de los plazos contractuales de acuerdo con lo establecido en los documentos de los Términos de Referencia, la propuesta y el contrato, respectivamente.
5. Que conozco y acepto en un todo las leyes generales y especiales aplicables a este proceso de selección.
6. Que conozco detalladamente, en terreno y por información de las autoridades competentes, los sitios en que debo desarrollar el objeto a contratar, sus características, accesos, entorno socio económico, condiciones climatológicas, geotécnicas y geológicas, y que he tenido en cuenta este conocimiento para la elaboración de la propuesta y en consecuencia asumo los efectos de esta declaración.



7. Que con la presentación de la propuesta garantizo que cuento con el personal mínimo requerido, los perfiles de personales requeridos y el tiempo de dedicación y en caso de ser seleccionado presentaré previo a la suscripción del acta de inicio u orden de inicio para verificación del interventor del contrato, los respectivos soportes de formación académica y profesional y de experiencia de dicho personal.
8. Que con la firma de la presente Carta manifiesto bajo la gravedad del juramento que ni yo, ni ninguno de los integrantes del consorcio o de la unión temporal o de la persona jurídica que represento, nos encontramos incursos en ninguna de las causales de inhabilidad, incompatibilidad y demás prohibiciones consagradas en la Ley para celebrar el contrato, ni en las causales de conflicto de interés señaladas en los presentes términos de referencia y en la normatividad que rige el presente proceso de selección.
9. Que leí cuidadosamente los Términos de Referencia de esta convocatoria, sus causales de rechazo y declaratoria de desierta, y elaboré mi propuesta ajustada a los mismos. Por tanto, conocí y tuve las oportunidades establecidas para solicitar aclaraciones, formular objeciones, efectuar preguntas y obtener respuestas a mis inquietudes.
10. Que conozco, acepto y cumpliré las obligaciones contenidas los Términos de Referencia, estudios previos, sus anexos y el contrato que aplica para esta convocatoria.
11. Que los recursos que componen mi (nuestro) patrimonio no provienen de lavado de activos, financiación del terrorismo, narcotráfico, captación ilegal de dineros y en general de cualquier actividad ilícita y que en caso de resultar favorecido(s) con la adjudicación, los recursos recibidos en desarrollo del contrato de la convocatoria no serán destinados a ninguna de las actividades antes descritas.
12. Declaro bajo la gravedad de juramento, que en mi país de origen no se encuentra establecido la autoridad que haga las veces de la Contraloría General de la República, así como el requisito de antecedentes fiscales requisito. [Aplica para personas jurídicas extranjeras sin domicilio y/o sucursal en Colombia] En caso que proceda.
13. Declaro bajo la gravedad de juramento, que en mi país de origen no se encuentra establecido la autoridad que haga las veces de la Procuraduría General de la Nación, así como el requisito de antecedentes disciplinarios. [Aplica para personas jurídicas extranjeras sin domicilio y/o sucursal en Colombia] En caso de que proceda.
14. Igualmente declaro bajo la gravedad de juramento, que toda la información aportada y contenida en 380 folios correspondientes a los documentos, anexos y formularios jurídicos, financieros, técnicos y económicos, es veraz y susceptible de comprobación

Nombre o Razón Social del Proponente: HMV INGENIEROS LTDA
 Documento de identidad o NIT: 860.000.656-1
 Representante Legal: OSCAR JIMÉNEZ CELY
 País de Origen del Proponente: COLOMBIA

(En caso de presentarse la propuesta en consorcio o unión temporal se debe indicar el nombre y país de origen de cada uno de los integrantes).

VALIDEZ DE LA PROPUUESTA: Para todos los efectos, se entenderá que es por una vigencia igual al de la garantía de seriedad de la propuesta.

Me permito informar que las comunicaciones relativas a esta convocatoria las recibiré en:

Dirección: Calle 70#7-30 Piso 5
 Ciudad: Bogotá D.C.



Teléfono(s): 671 643 95 00
Teléfono Móvil: 3004302916
Correo Electrónico: comercial2@h-mv.com
agonzalez@h-mv.com
cgamba@h-mv.com

Atentamente,

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma: _____
Nombre: OSCAR JIMÉNEZ CELY
C.C.: 4.239.374 de La Uvita (Boyacá)
Representante Legal
HMV Ingenieros LTDA
Ingeniero Civil
TP 25202-34513

(En caso de personas naturales esta carta debe estar firmada por el proponente; en caso de personas jurídicas, consorcios o uniones temporales deberá estar firmada por el representante debidamente facultado).

NOTA: Para llenar cuando el Representante Legal del proponente no sea un **Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario**.

“Debido a que el suscriptor de la presente propuesta no es **Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario**, yo **NO APLICA** (nombres y apellidos) **Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario**, con Matrícula Profesional No. **NO APLICA** y C. C. No. **NO APLICA** de **NO APLICA**, abono la presente propuesta”. **NO APLICA** (Firma de quien abona la propuesta)



CONVOCATORIA No. PAF-AASB-I-003-2022

CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”

OFERTA 2003-12262



*Líder
en Soluciones
de Ingeniería*

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha de expedición: 13/01/2022 - 10:31:36 AM



Recibo No.: 0022180687

Valor: \$00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: klofcenhIcNvfhlb

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón social: HMV INGENIEROS LTDA.
 Sigla: No reportó
 Nit: 860000656-1
 Domicilio principal: MEDELLÍN, ANTIOQUIA, COLOMBIA

MATRÍCULA

Matrícula No.: 21-491516-03
 Fecha de matrícula: 26 de Junio de 2013
 Último año renovado: 2021
 Fecha de renovación: 30 de Marzo de 2021
 Grupo NIIF: 1 - Entidades públicas que se clasifican según el Artículo No. 2 de la Resolución 743 del 2013, según la Contaduría General de la Nación (CGN).

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal: Carrera 43 A 11 A 80
 Municipio: MEDELLÍN, ANTIOQUIA, COLOMBIA
 Correo electrónico: smacosta@h-mv.com
 cddl@h-mv.com
 Teléfono comercial 1: 3706666
 Teléfono comercial 2: No reportó
 Teléfono comercial 3: No reportó
 Página web: No reportó
 Dirección para notificación judicial: Carrera 43 A 11 A 80
 Municipio: MEDELLÍN, ANTIOQUIA, COLOMBIA
 Correo electrónico de notificación: wparedes@h-mv.com
 cddl@h-mv.com
 hmv@h-mv.com
 smacosta@h-mv.com

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha de expedición: 13/01/2022 - 10:31:36 AM



Recibo No.: 0022180687

Valor: \$00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: klofcenhIcNvfhlb

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Teléfono para notificación 1: 3706666
 Teléfono para notificación 2: No reportó
 Teléfono para notificación 3: No reportó

La persona jurídica HMV INGENIEROS LTDA. SI autorizó para recibir notificaciones personales a través de correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Proceso y 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo

CONSTITUCIÓN

CONSTITUCION: Que por Escritura Pública No.3387, otorgada en la Notaría 6a. de Bogotá, en noviembre 16 de 1960, registrada inicialmente en la Cámara de Comercio de Bogotá, el 19 de noviembre de 1960, y posteriormente en esta Entidad en junio 26 de 2013, en el libro 9, bajo el número 11711, se constituyó una sociedad Comercial de responsabilidad Limitada denominada:

HIDROESTUDIOS, INGENIEROS CONSULTORES, SOCIEDAD LIMITADA

REFORMAS ESPECIALES

Por Escritura Pública No.4950, del 29 de julio de 1.987, de la Notaría 6a. de Bogotá, registrada en Cámara de Comercio el 26 de junio de 2013, en el Libro IX, bajo el No.11711, mediante la cual, la sociedad se transformó de sociedad Limitada a Anónima, denominándose así:

HIDROESTUDIOS S.A.

Por Escritura Pública No.1632, del 14 de junio de 2002, de la Notaría 34a. de Bogotá, registrada en Cámara de Comercio el 26 de junio de 2013, en el Libro IX, bajo el No.11711, mediante la cual, la sociedad se transformó de sociedad Anónima a Limitada, denominándose así:

HMV INGENIEROS SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA -
 HMV INGENIEROS LTDA.

Por Escritura Pública No.1776, del 1 de junio de 2005, de la Notaría 28a. de Bogotá, registrada en Cámara de Comercio el 26 de junio de 2013, en el libro IX, bajo el No.11711, mediante la cual, se aprobó el acuerdo de FUSIÓN por Absorción, de la sociedad HMV INGENIEROS LTDA.

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha de expedición: 13/01/2022 - 10:31:36 AM



Recibo No.: 0022180687

Valor: \$00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: klofcenhIcNvfhlb

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

(21-491516-3) la cual ABSORBE a la sociedad MEJÍA VILLEGAS S.A. (ABSORBIDA). Aclarada mediante escritura No.1972, del 15 de junio de 2005, de la Notaría 28a. de Bogotá.

Por Escritura Pública No.2536, del 18 de octubre de 2007, de la Notaría 7a. de Bogotá, registrada en Cámara de Comercio el 26 de junio de 2013, en el libro IX, bajo el No.11711, mediante la cual, entre otras reformas, la sociedad cambió su razón social por la de:

HMV INGENIEROS LIMITADA

Por Escritura Pública No.744 del 25 de mayo de 2013, de la Notaría 3a. de Envigado, registrada inicialmente en la Cámara de Comercio de Bogotá el 7 de junio de 2013, y posteriormente en esta Entidad el 26 de junio de 2013, en el libro 9o., bajo el No.11711, mediante la cual, se aprobó el cambio de domicilio de la sociedad de la ciudad de Bogotá a la ciudad de Medellín.

Por Escritura Pública número 652 del 20/06/2018, otorgada en la notaría Tercera de Envigado, aclarada por Acta del 01 de agosto de 2018, de la Junta de Socios, inscrito (a) en esta Cámara de Comercio el 10 de agosto de 2018 bajo el número 19933 del Libro IX del registro mercantil.

TERMINO DE DURACIÓN

DURACIÓN: Que la sociedad no se halla disuelta y su duración se fijó hasta diciembre 31 de 2065.

OBJETO SOCIAL

OBJETO SOCIAL: La sociedad tendrá por objeto principal la prestación de servicios de ingeniería conceptual, básica y de detalle, como asesorías, estudios, incluyendo los de pre-factibilidad y factibilidad, diseños, interventorías, supervisiones gerencia de proyectos, planeación, estructuración, gestión y desarrollo de proyectos, gerencia de construcción, operación mantenimiento de sistemas de servicios públicos, de transporte terrestre, fluvial, marítimo y multimodal, de telecomunicaciones y de información como operador o concesionario, y demás actividades de la consultoría, compras, y construcción en las disciplinas civil; mecánica, eléctrica, electrónica, informática, y

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha de expedición: 13/01/2022 - 10:31:36 AM



Recibo No.: 0022180687

Valor: \$00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: klofcenhIcNvfhlb

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

ambiental. Suministrador y proveedor de máquinas, aparatos eléctricos, electrónicos o mecánicos sus partes y materiales mecánicos, eléctricos y de construcción.

Los principales campos de acción son: obras civiles hidráulicas, batimetrías y topografías, suministro de agua y saneamiento básico, desechos sólidos, diseños arquitectónicos y urbanismo; obras electromecánicas y complementarios; sistemas y servicios industriales; transporte urbano, infraestructura para transporte vial, transporte ferroviario puertos marítimos y fluviales aeropuertos, obra sanitarias y ambientales; plantas de energía eléctrica; transporte de energía, proyectos de minería, facilidades para petróleo, gas, gasolina, hidrocarburos, biocombustibles y afines, realizar todas las actividades relacionadas o inherentes al ejercicio de las profesiones de ingeniería y arquitectura.

En el desarrollo de su objeto social la Sociedad podrá desarrollar lo siguiente:

- a) Actuar como agente o representante de empresas nacionales o extranjeras relacionadas con el objeto social aquí descrito.
- b) Exportar estudios y diseños.
- c) Contratar asesorías internacionales.
- d) Suministrar personal profesional y técnico.
- e) Adquirir, poseer, conservar, administrar y vender sus bienes raíces, podrá así mismo darlos en arrendamiento, gravarlos con hipoteca, darlos en garantía de cumplimiento de sus obligaciones que contraiga en beneficio de sus actividades y negocios.
- f) Adquirir a cualquier título vehículos, equipos, repuestos con el fin de poder desarrollar su actividad social.
- g) Enajenar y gravar sus bienes muebles e inmuebles para garantizar el cumplimiento de las obligaciones a su cargo.
- h) Contratar préstamos, girar, endosar, aceptar y descontar títulos valores y celebrar en general todas las operaciones relacionadas con efectos de comercio, créditos comunes y valores mobiliarios que requiera

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
 Fecha de expedición: 13/01/2022 - 10:31:36 AM



Recibo No.: 0022180687

Valor: \$00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: klofcenhIcNvfhlb

 Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

en desarrollo de su objeto social.

i) Celebrar operaciones con bancos y toda clase de entidades crediticias que sean necesarias dentro del giro normal de sus negocios.

j) Efectuar las operaciones dirigidas a administrar los recursos necesario que demande la gestión de sus negocios.

k) Celebrar o ejecutar todos los actos y contratos que se relacionen directamente, de medio a fin, con el desarrollo de su objeto social:

l) Se entenderán incluidos en el objeto social, los actos directamente relacionados con el mismo y los que tengan como finalidad ejercer los derechos o cumplir las obligaciones legales o convencionalmente derivadas de la existencia y actividad de la sociedad.

m) Suscribir acciones o derechos en empresas nacionales o extranjeras, que faculten o contribuyan al desarrollo de sus operaciones.

n) Comprar o constituir sociedades nacionales o extranjeras de cualquier naturaleza.

o) Incorporarse en compañías nacionales o extranjeras constituidas o fusionarse con ellas siempre que tengan objetivos iguales, similares o complementarios.

p) Tomar dinero en mutuo, con o sin intereses dado con interés inclusive a los accionistas.

q) En general, celebrar y ejecutar todos los actos y contratos que estime convenientes, sea en su propio nombre, por cuenta de terceros o en participación con ellos, siempre que tengan una relación con el objeto antes enunciado.

r) La sociedad podrá garantizar obligaciones de terceros, directa o indirectamente, pudiendo dar en prenda o pignorar sus activos, siempre y cuando el representante legal cuente con autorización previa de la Junta Directiva.

s) Podrá elaborar, ejecutar, dirigir, asesorar o coordinar la ejecución de estudios, diseños, proyectos, planos o construcciones tanto de obras electromecánicas y civiles como arquitectónicas.

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
 Fecha de expedición: 13/01/2022 - 10:31:36 AM



Recibo No.: 0022180687

Valor: \$00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: klofcenhIcNvfhlb

 Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

t) Podrá contratar con personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras, de índole privada u oficial, en su propio nombre o asociadamente con otras de naturaleza similar bajo, el imperio de cualquiera de las formas de asociación permitidas en la ley mercantil o en consorcio en la forma consagrada por las normas de derecho administrativo con entidades de carácter oficial o estatal, podrá participar en toda clase de concursos de méritos y/o licitaciones públicas o privadas en el país o en el exterior; podrá adquirir dentro del mercado nacional importar equipos y repuestos que requiera; podrá formar parte de otras sociedades ya constituidas o en proceso de constitución, bajo cualesquiera de las formas de participación permitida; podrá compra toda clase de bienes muebles o inmuebles, enajenarlos, gravarlos o darlos en prenda o hipoteca de sus propias obligaciones; podrá realizar inversiones de fomento o desarrollo para el aprovechamiento de incentivos autorizados por la ley o como utilización por fructífera y transitoria de fondos o disponibilidades no necesarias de inmediato para el desarrollo de los negocios de la Sociedad, podrá tomar en arrendamiento o bajo cualquiera otra modalidad de tenencia autorizada por la ley, bienes muebles o, inmuebles; ejecutar, adelantar o contraer toda clase de operaciones comerciales como títulos valores u otros títulos representativos de derechos, adelantar actividades agropecuarias en todas las formas posibles de inversión y de exportación; adquirir a cualquier título o enajenar bienes muebles o inmuebles y, en general, celebrar todo contrato o acto conveniente o necesario para la debida ejecución del objeto social.

u) La sociedad podrá además hacer inspecciones de elementos, equipos e instalaciones eléctricas, de gas, acueducto, y de cualquier otro equipo elemento relacionado con los mismos servicios que se describen en el objeto social igualmente la sociedad podrá acreditarse como organismo de inspección en cualquiera de estas ramas, de los servicios y del conocimiento.

CAPITAL

El capital social corresponde a la suma de \$45.966.814.291,00 dividido en 45.966.814.291,00 cuotas de valor nominal de \$1,00 cada una, distribuido así:

Socios capitalistas

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
 Fecha de expedición: 13/01/2022 - 10:31:36 AM



Recibo No.: 0022180687 Valor: \$00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: klofcenhIcNvfhlb

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

HMV ENGINEERING CORPORATION		
No. de cuotas: 45.966.283.267,00	Valor:	\$45.966.283.267,00
HELM ENERGY AND ENGINEERING CO		
No. de cuotas: 531.024,00	Valor:	\$531.024,00
Totales		
No. de cuotas: 45.966.814.291,00	Valor:	\$45.966.814.291,00

REPRESENTACIÓN LEGAL

DE LA ALTA GERENCIA: La Alta Gerencia de la sociedad está conformada por el Presidente, los Vicepresidentes, Gerentes y Directores.

REPRESENTACIÓN LEGAL: La Representación Legal de la Sociedad estará a cargo de siete (7) Representantes Legales cuyos cargos son los siguientes: Presidente, Vicepresidente EPC, Vicepresidente Comercial, Vicepresidente Ingeniería, Gerente Financiero, Director de Ingeniería, Director de Tesorería.

Los Representantes Legales serán elegidos y removidos libremente por la Junta Directiva.

DE LOS VICEPRESIDENTES, GERENTES Y DIRECTORES: La sociedad tendrá tres (3) Vicepresidentes, dos (2) Directores y un Gerente, que tendrán facultades de Representación Legal, quienes podrán actuar separadamente y serán designados por la Junta Directiva y podrán ser removidos en cualquier tiempo.

FACULTADES DEL PRESIDENTE: El Presidente será el representante legal de la sociedad y por lo tanto contará con las facultades para ejecutar todos los actos y contratos acordes con la naturaleza de su encargo y que se relacionen directamente con el curso ordinario de los negocios sociales.

En especial, el Presidente tendrá las siguientes facultades y funciones:

- A) Representar y obligar a la sociedad judicial o extrajudicialmente, como persona jurídica.
- B) Convocar a la Junta de Socios y a la Junta Directiva a reuniones ordinarias y extraordinarias, conforme a la ley y a los estatutos.

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
 Fecha de expedición: 13/01/2022 - 10:31:36 AM



Recibo No.: 0022180687 Valor: \$00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: klofcenhIcNvfhlb

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

C) Presentar a la Junta de Socios en sus reuniones ordinarias o extraordinarias un informe pormenorizado sobre la marcha de la compañía.

D) Presentar a la Junta Directiva informes pormenorizados sobre la marcha de la sociedad junto con balances de prueba y las cuentas, inventarios y demás información sobre la sociedad.

E) Mantener a la Junta Directiva permanente y detalladamente informada de los negocios sociales y suministrarle los datos e informes que estime convenientes o necesarios o que ella solicite.

F) Promover y sostener toda clase de procesos o juicios, gestiones o reclamaciones necesarias o convenientes para la defensa de los intereses sociales o para la buena marcha de los negocios.

G) Constituir apoderados judiciales o extrajudiciales de la sociedad para asuntos determinados otorgándoles las facultades que estime convenientes, siempre que estas también se encuentren entre las propias del Presidente. También podrá constituir apoderados generales para toda clase de procesos o tenor de lo dispuesto por el artículo 65 del Código de Procedimiento Civil.

H) Ejecutar las resoluciones y determinaciones de la Junta de Socios.

I) Cuidar de la recaudación e inversión de los fondos sociales y manejarlos de la preferencia por medio de instituciones financieras, salvo las sumas que se destinen a caja menor.

J) Nombrar y remover y suspender a los empleados de la sociedad, resolver sobre sus renunciaciones, excusas o licencias.

K) Designar remplazos interinos a los empleados o funcionarios cuyo nombramiento corresponde a otro órgano o persona, mientras éste provee.

L) Ejecutar los actos y contratos que tiendan al desarrollo y cumplimiento del objeto social y actividades de la sociedad, según las autorizaciones que le otorgan los estatutos y la ley.

M) Enajenar o grabar todos los bienes sociales o el establecimiento en bloque previa autorización de la Junta de Socios.

N) En desarrollo de sus funciones el Presidente de la sociedad, además

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
 Fecha de expedición: 13/01/2022 - 10:31:36 AM



Recibo No.: 0022180687

Valor: \$00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: klofcenhIcNvfhlb

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

de los actos tanto dispositivos como puramente administrativos podrá para la sociedad y dentro de límites de sus autorizaciones: comprar, vender, ocupar, poseer, celebrar toda clase de contratos laborales, civiles, comerciales o administrativos, gravar, limitar, o desmembrar la propiedad de bienes muebles o inmuebles, transigir, enajenar, recibir, comprometer, arbitrar, compensar, desistir, confundir, novar, hipotecar, entregar o aceptar bienes en prenda, recibir, pagar, recibir y entregar dinero en mutuo con o sin intereses y con o sin garantías específicas, dar o recibir bienes en pago, tomar o entregar bienes en arrendamiento por documento privado o por escritura pública, comparecer en los juicios o procesos que se promuevan contra la sociedad o que ésta deba promover, allanarse a demandas, celebrar el contrato de cambio en todas sus manifestaciones, girar, aceptar, emitir, cobrar, pagar, cancelar o descargar títulos valores y en general adelantar todos los actos y contratos e interponer todos los recursos que sean convenientes y necesarios para el cumplido desarrollo de sus funciones y de la marcha de los negocios sociales.

O) Convocar a la Junta de Socios en los casos en que la sociedad se encuentre en estado de cesación de pagos, incapacidad inminente de pago, incumplimiento del acuerdo de reorganización o cuando observe que ha ocurrido algunas de las causales de disolución previstas en la ley o en los estatutos.

P) En general ejecutar todas las operaciones comprendidas dentro del objeto social, con facultad para delegar parcialmente sus funciones en cuanto fueren delegables por la naturaleza de las mismas, todo ello de acuerdo con las limitaciones impuestas de manera general por la ley y de manera especial por los estatutos.

Q) Conocer de los informes que le presente el Revisor Fiscal o su suplente.

R) Efectuar cualquier elección con respecto a la clasificación de impuestos de la sociedad bajo cualquier ley de su jurisdicción, incluyendo las leyes de los Estados Unidos de América.

S) Las demás que le confieran las leyes y los estatutos y las otras que naturalmente le correspondan en razón de su cargo.

FACULTADES DEL VICEPRESIDENTE DE INGENIERÍA:

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
 Fecha de expedición: 13/01/2022 - 10:31:36 AM



Recibo No.: 0022180687

Valor: \$00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: klofcenhIcNvfhlb

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

El Vicepresidente de Ingeniería tendrá las siguientes facultades:

a) Representar y obligar a la sociedad Judicial o extrajudicialmente como persona jurídica.

b) Promover y sostener toda clase de procesos o juicios, gestiones o reclamaciones necesarias o convenientes para la defensa de los intereses sociales o para la buena marcha de los negocios.

c) Constituir apoderados judiciales o extrajudiciales de la Sociedad para asuntos determinados otorgándoles las facultades que estimen convenientes, siempre que estas también se encuentren entre las propias, También podrá constituir apoderados generales para toda clase de procesos a tenor de lo dispuesto por el artículo 65 del Código de Procedimiento Civil.

d) Ejecutar las resoluciones y determinaciones de la Junta de Socios.

e) Cuidar de la recaudación e inversión de los fondos sociales y manejados de la preferencia por medio de instituciones financieras, salvo las sumas que se destinen a caja menor.

f) Nombrar y remover y suspender a los empleados de la Sociedad, resolver sobre sus renunciaciones, excusas o licencias.

g) Designar reemplazos interinos a los empleados o funcionarios cuyo nombramiento correspondiente a otro órgano o persona, mientras éste provee.

h) Ejecutar los actos y contratos que tiendan al desarrollo y cumplimiento del objeto social y actividades de la sociedad, según las autorizaciones que le otorgan estos Estatutos y la ley.

i) En desarrollo de sus funciones el Vicepresidente de Ingeniería de la sociedad, además de los actos tanto dispositivos como puramente administrativos, podrá para la sociedad, y dentro de límites de sus autorizaciones: comprar, vender, ocupar, poseer, celebrar toda clase de contratos laborales, civiles, comerciales o administrativos, gravar, limitar, o desmembrar la propiedad de bienes muebles o inmuebles, transigir, enajenar, recibir, comprometer, arbitrar, compensar, desistir confundir, novar, hipotecar, entregar o aceptar bienes en prenda, recibir, pagar, recibir y entregar dinero en mutuo con o sin intereses y

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
 Fecha de expedición: 13/01/2022 - 10:31:36 AM



Recibo No.: 0022180687 Valor: \$00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: klofcenhIcNvfhlb

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

con o sin garantías específicas, dar o recibir bienes en pago, tonar o entregar bienes en arrendamiento por documento privado o por escritura pública, comparecer en los Juicios o procesos que se promuevan contra la sociedad o que ésta debe promover, allanarse a demandas, celebrar el contrato de cambio en todas sus manifestaciones, girar, aceptar, emitir, cobrar, pagar, cancelar o descargar título valores y en general adelantar todos los actos y contratos e interponer todos los recursos que sean convenientes y necesarios para el cumplimiento desarrollo de sus funciones y de la marcha de los negocios sociales.

j) En general ejecutar todas las operaciones comprendidas dentro del objeto social, con facultad para delegar parcialmente sus funciones, en cuanto fueren delegables por naturaleza de las mismas, todo ello de acuerdo con las limitaciones impuestas de manera general por La ley y de manera especial por los Estatutos.

k) Conocer de los Informes que le presente el Revisor Fiscal o su suplente.

l) Efectuar cualquier elección con respecto a la clasificación de impuestos de la Sociedad bajo cualquier ley de su Jurisdicción, incluyendo las leyes de los Estados Unidos de América.

m) Las demás que le confieran las leyes y estos Estatutos y las otras que naturalmente le correspondan en razón de su cargo.

FACULTADES DE LOS VICEPRESIDENTES COMERCIAL Y EPC DEL GERENTE FINANCIERO Y DE LOS DIRECTORES DE TESORERÍA Y DE INGENIERA:

El Vicepresidente Comercial, el Vicepresidente de EPC el Gerente Financiero, el Director de Tesorería y el Director de Ingeniería tendrán Individualmente las siguientes facultades.

a) Representar y obligar a la sociedad judicial o extrajudicialmente, como persona jurídica.

b) Promover y sostener toda clase de procesos o juicios, gestiones o reclamaciones necesarias o convenientes para la defensa de los intereses sociales o para la buena marcha de los negados.

c) Constituir apoderados judiciales o extrajudiciales de La Sociedad para asuntos determinados otorgándoles las facultades que estimen

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
 Fecha de expedición: 13/01/2022 - 10:31:36 AM



Recibo No.: 0022180687 Valor: \$00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: klofcenhIcNvfhlb

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

convenientes, siempre que estas también se encuentren entre las propias, También podrá constituir apoderados generales para toda clase de procesos a tenor de lo dispuesto por el artículo 65 del Código de Procedimiento Civil.

d) Ejecutar las resoluciones y determinaciones de la Junta de Socios.

e) Cuidar de la recaudación e inversión de los Fondos sociales y manejarlos de la preferencia por medio de instituciones financieras, salvo las sumas que se destinen a caja menor.

f) Nombrar y remover y suspender a los empleados de la Sociedad, resolver sobre sus renunciaciones, excusas o licencias.

g) Designar reemplazos internos a los empleados o funcionarios cuyo nombramiento corresponde a otro Órgano o persona, mientras éste provee.

h) Ejecutar los actos y contratos que tiendan al desarrollo y cumplimiento del objeto social y actividades de la sociedad, según las autorizaciones que le otorgan estos Estatutos y la ley.

i) En desarrollo de sus funciones los Vicepresidentes Comercial y de EPC, el Gerente Financiero y los Directores de Ingeniería y Tesorería de la sociedad, además de los actos tanto dispositivos como puramente administrativos podrá, para la sociedad, y dentro de límites de sus autorizaciones: comprar, vender, ocupar, poseer, celebrar toda clase de contratos laborales, civiles, comerciales o administrativos, gravar, limitar o desmembrar la propiedad de bienes muebles o inmuebles, transigir, enajenar, recibir, comprometer, arbitrar, compensar, desistir, contener, novar, hipotecar, entregar o aceptar bienes en prenda, recibir, pagar, recibir y entregar dinero en mutuo con o sin intereses con o sin garantías específicas, dar o recibir bienes en pago, tornar o entregar bienes en arrendamiento por documento privado o por escritura pública, comparecer en los juicios o procesos que se promuevan contra la sociedad o que ésta deba promover allanarse a demandas, celebrar el contrato de cambio en todas sus manifestaciones, girar, aceptar, emitir, cobrar, pagar, cancelar o descargar títulos valores y en general adelantar todos los actos y contratos e interponer todos los recursos que sean convenientes y necesarios para el cumplimiento desarrollo de sus funciones y de la marcha de los negocios sociales.

j) En general ejecutar todas las operaciones comprendidas dentro del

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
 Fecha de expedición: 13/01/2022 - 10:31:36 AM



Recibo No.: 0022180687

Valor: \$00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: klofcenhIcNvfhlb

 Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

objeto social, con facultad para delegar parcialmente sus funciones, en cuanto fueren delegables por la naturaleza de las mismas, todo ello de acuerdo con las limitaciones de manera general por la ley y de manera especial por los Estatutos.

k) Conocer de los informes que le presente el Revisor Fiscal o su suplente.

l) Efectuar cualquier elección con respecto a la clasificación de impuestos de la Sociedad bajo cualquier ley de su jurisdicción, incluyendo las leyes de los Estados Unidos de América.

m) Las demás que le confieran las leyes y estos Estatutos y las otras que naturalmente le correspondan en razón de su cargo.

LIMITACIONES:

LIMITACIONES DEL PRESIDENTE:

A) Para la enajenación o gravamen de todos los bienes sociales o del establecimiento en bloque, requiere de previa autorización de la Junta de Socios, en todos los casos y sin consideración al valor de la operación.

B) Las operaciones que tengan por objeto garantizar obligaciones de terceros, incluyendo aquellas que impliquen dar en prenda o pignorar activos de la sociedad, requieren autorización de Junta Directiva, en todos los casos y sin consideración al valor de la operación

C) En todo caso, el Presidente puede actuar, contratar y obligar a la sociedad, dentro de los siguientes límites:

- Comprometer y obligar a la sociedad hasta por la suma equivalente a cincuenta millones de dólares de los Estados Unidos de América (USD. \$ 50.000.000.00).

-Las demás que les asignen la Junta de socios y/o la Junta Directiva de conformidad con lo previsto en los estatutos.

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
 Fecha de expedición: 13/01/2022 - 10:31:36 AM



Recibo No.: 0022180687

Valor: \$00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: klofcenhIcNvfhlb

 Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

LIMITACIONES DEL VICEPRESIDENTE DE INGENIERÍA:

a) Para la enajenación a gravamen de todos los bienes sociales o del establecimiento en bloque, requiere de previa autorización de la Junta de Socios, en todos los casos y sin consideración al valor de la operación.

b) Las operaciones que tengan por objeto garantizar obligaciones de terceros, incluyendo aquellas que impliquen dar en prenda o pignorar activos de la Sociedad, requieren autorización de Junta Directiva, en todos los casos y sin consideración al valor de la operación.

c) En todo caso, Vicepresidente de Ingeniería puede actuar, contratar y obligar a la sociedad, dentro de los siguientes límites:

- Comprometer y obligar a la sociedad hasta por una suma equivalente a veinte millones de dólares de los Estados Unidos de América (USD \$20.000.000.00).

- Las demás que les asignen la Junta de Socios y/o la Junta Directiva, de conformidad con lo previsto en los Estatutos.

LIMITACIONES DE LOS VICEPRESIDENTES COMERCIAL Y EPC, DEL GERENTE FINANCIERO Y DE LOS DIRECTORES DE TESORERÍA Y DE INGENIERÍA

a) Para la enajenación o gravamen de todos los bienes sociales o del establecimiento en bloque, requiere de previa autorización de la Junta de Socios, en todos los casos y sin consideración al valor de la operación.

b) Las operaciones que tengan por objeto garantizar obligaciones de terceros incluyendo aquellas que impliquen dar en prenda o pignorar activos de la Sociedad, requieren autorización de Junta Directiva, en todos los casos y sin consideración al valor de la operación.

c) En todo caso, los Vicepresidentes Comercial y de EPC, el Gerente Financiero y los Directores de Ingeniería y Tesorería pueden actuar, contratar y obligar a la sociedad, dentro de los siguientes límites:

- Comprometer y obligar a la sociedad hasta por una suma equivalente a diez millones de dólares de los Estados Unidos de América (USD \$10.000.000.00).

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
 Fecha de expedición: 13/01/2022 - 10:31:36 AM



Recibo No.: 0022180687

Valor: \$00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: klofcenhIcNvfhlb

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

- Las demás que les asignen la Junta de Socios y/o la Junta Directiva, de conformidad con lo previsto en los Estatutos.

NOMBRAMIENTOS

REPRESENTANTES LEGALES

Por Acta número 2109 del 25 de noviembre de 2019, de la Junta Directiva, inscrita en esta Cámara de Comercio el 26 de noviembre de 2019, con el No.33426 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION
PRESIDENTE	WILLIAM PAREDES FORERO	C.C. 79.539.005

Por Acta número 2048 del 7 de diciembre de 2018, de la Junta Directiva, inscrita en esta Cámara de Comercio el 24 de diciembre de 2018, con el No.32582 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION
VICEPRESIDENTE EPC	ANDRES MAURICIO RODRIGUEZ TORRES	C.C. 80,502,973
VICEPRESIDENTE COMERCIAL	RAFAEL PATIÑO BUITRAGO	C.C. 7,520,884
VICEPRESIDENTE INGENIERÍA	OSCAR JIMENEZ CELY	C.C. 4,239,374
DIRECTOR DE INGENIERÍA	LINA MARIA ARANGO BERDUGO	C.C. 42,882,715
DIRECTOR DE TESORERÍA	OLGA LUCIA DEVIA TRUJILLO	C.C. 55,155,443

Por Acta número 2151, del 27 de enero de 2021, de la Junta Directiva, inscrita en esta Cámara de Comercio el 17 de febrero de 2021, con el número 4469, del libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION
GERENTE FINANCIERA	GLORIA NATALIA BOHORQUEZ OTALORA	C.C. 1.019.025.606

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
 Fecha de expedición: 13/01/2022 - 10:31:36 AM



Recibo No.: 0022180687

Valor: \$00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: klofcenhIcNvfhlb

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

JUNTA DIRECTIVA

PRINCIPALES	NOMBRE	IDENTIFICACION
	RAFAEL PARDO	C.C. 80.414.194
	GERMAN SANDOVAL	C.C. 79.942.714
	WILLIAM PAREDES FORERO	C.C. 79.539.005

SUPLENTES	NOMBRE	IDENTIFICACION
	JOEL BERLANT	PAS.530962507
	LUIS ALFREDO TURIZO	C.C. 98.663.064
	GLORIA NATALIA BOHORQUEZ OTALORA	C.C. 1.019.025.606

Por acta No. 53 del 12 de junio de 2018, de la Junta de Socios, reducida a escritura pública No. 652 del 20 de junio de 2018, otorgada en la notaría Tercera de Envigado, aclarada por acta del 01 de agosto de 2018, de la Junta de Socios, inscrito(a) en esta Cámara de Comercio el 10 de agosto de 2018 con el No. 19934 del libro IX, se designó a:

PRINCIPALES	NOMBRE	IDENTIFICACION
	RAFAEL PARDO	C.C. 80.414.194
	GERMAN SANDOVAL	C.C. 79.942.714

SUPLENTES	NOMBRE	IDENTIFICACION
	JOEL BERLANT	PAS.530962507
	LUIS ALFREDO TURIZO	C.C. 98.663.064

Por Acta No 58 del 28 de noviembre de 2019, de la Junta de Socios, inscrita en esta Cámara de Comercio el 29 de noviembre de 2019, con el No. 33891 del libro IX, se designó a:

PRINCIPALES	NOMBRE	IDENTIFICACION
	WILLIAM PAREDES FORERO	C.C. 79.539.005

Por Acta No. 63 del 9 de febrero de 2021, de la Junta de Socios, inscrita en esta Cámara de Comercio el 17 de febrero de 2021 con el No. 4474 del libro IX se designó a:

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
 Fecha de expedición: 13/01/2022 - 10:31:36 AM



Recibo No.: 0022180687

Valor: \$00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: klofcenhIcNvfhlb

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

SUPLENTE

NOMBRE	IDENTIFICACION
GLORIA NATALIA BOHORQUEZ OTALORA	C.C. 1.019.025.606

REVISORES FISCALES

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION
FIRMA REVISORA FISCAL	DELOITTE & TOUCHE LTDA DESIGNACION	860.005.813-4

Por Acta número 45 del 1 de abril de 2016, de la Junta de Socios, registrado(a) en esta Cámara el 5 de mayo de 2016, en el libro 9, bajo el número 11303.

REVISOR FISCAL PRINCIPAL	NATHALY TATIANA URIBE CASTILLO DESIGNACION	1.020.814.758
--------------------------	--	---------------

Por Comunicación del 3 de octubre de 2019, de la Firma Revisora Fiscal, registrado(a) en esta Cámara el 3 de octubre de 2019, en el libro 9, bajo el número 28682

REVISOR FISCAL SUPLENTE	ANGIE LISSETH ORJUELA MUÑOZ DESIGNACION	1.015.440.579
-------------------------	---	---------------

Por Comunicación del 14 de septiembre de 2017, de la Firma Revisora Fiscal, registrado(a) en esta Cámara el 19 de septiembre de 2017, en el libro 9, bajo el número 22406.

REVISOR FISCAL SEGUNDO SUPLENTE	CRISTIAN JESUS RAMOS HERRERA DESIGNACION	1.143.329.297
------------------------------------	--	---------------

Por Comunicación del 24 de abril de 2018, de la Firma Revisora Fiscal, registrado(a) en esta Cámara el 26 de abril de 2018, en el libro 9, bajo el número 11264.

PODERES

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
 Fecha de expedición: 13/01/2022 - 10:31:36 AM



Recibo No.: 0022180687

Valor: \$00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: klofcenhIcNvfhlb

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Acto:	PODER OTORGAMIENTO
Documento:	ESCRITURA PÚBLICA Nro.: 1546 Fecha: 2020/09/30 DE LA NOTARIA 17 DE MEDELLIN REPRESENTANTE LEGAL
Procedencia:	REPRESENTANTE LEGAL
Nombre Apoderado:	WOLFGANG RAFAEL ERNESTO SALAS
Identificación:	71742910
Estado Nombramiento:	SIN ACEPTACION
Clase de Poder:	ESPECIAL
Inscripción:	2020/11/13 Libro: 5 Nro.: 188

Facultades del Apoderado:

Para que represente a la sociedad en todos los asuntos en materia de aduanas ante las autoridades competentes.

Acto:	PODER_OTORGAMIENTO
Documento:	ESCRITURA PÚBLICA Nro.: 1547 Fecha: 2020/09/30
Notaría:	No.17a. DE MEDELLÍN
Procedencia:	REPRESENTANTE LEGAL
Nombre Apoderado:	SANDRA MILENA ACOSTA LOPEZ
Identificación:	43873856
Estado Nombramiento:	SIN ACEPTACION
Clase de Poder:	ESPECIAL

Inscripción: 2020/11/13 Libro: 5 Nro.: 193

Facultades del Apoderado:

Para que represente a la Sociedad en los siguiente asuntos:

- Trámites ante la Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia que tenga como finalidad la actualización de Información de la Sociedad, presentación de documentos y subsanación de errores de forma en los trámites que correspondan.
- Notificaciones judiciales ante cualquier juzgado de la República y/o entidad de control.
- Trámites notariales, firma de escrituras públicas y escrituras aclaratorias que tengan por objeto otorgar un poder a un tercero para la

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
 Fecha de expedición: 13/01/2022 - 10:31:36 AM



Recibo No.: 0022180687 Valor: \$00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: klofcenhIcNvfhlb

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

representación de la Sociedad ante cualquier persona, natural o jurídica, bien sea cliente, proveedor o un tercero; o para que represente a la Sociedad en cualquier controversia, evento, conciliación, transacción, litigio, tribunal, juzgado, entre otros.

d. Toda clase de actos, en tal forma que nunca se abstenga de obrar, so pretexto de falta de atribuciones para representar a la Sociedad en los eventos anteriormente expuestos.

e. Faculto a la apoderada para que en las escrituras que otorgue a nombre de la sociedad, manifieste bajo la gravedad del juramento, que se entiende prestado por el sólo hecho de la firma, que el valor establecido en el acto o contrato es el valor real, el cual no ha sido objeto de pactos o convenios privados en los que se indique un palor diferente. Igualmente que no existen sumas que se hayan convenido o facturadas por fuera de la escritura por medio de la cual se celebre el acto o contrato. (Artículo 61 de la ley 2010 del 27 de diciembre del 2.019).

Acto: PODER OTORGAMIENTO
 Documento: ESCRITURA PÚBLICA Nro.: 2568 Fecha: 2021/11/12 DE LA NOTARÍA 17 DE MEDELLÍN
 Procedencia: APODERADO
 Nombre Apoderado: MARISOL JIMENEZ OVALLE
 Identificación: 52082633
 Estado Nombramiento: SIN ACEPTACION
 Clase de Poder: ESPECIAL
 Inscripción: 2021/12/14 Libro: 5 Nro.: 240

Facultades del Apoderado:

Para que represente a la Sociedad en los siguientes asuntos:

En desarrollo de sus funciones, podrá, celebrar contratos laborales y en general adelantar todos los actos que tengan por objeto la firma de documentos de carácter laboral.

a. Representar a la sociedad en litigios de carácter laboral, asistir a audiencias, recibir notificaciones de carácter judicial y extrajudicial.

Toda clase de actos, en tal forma que nunca se abstenga de obrar, so

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
 Fecha de expedición: 13/01/2022 - 10:31:36 AM



Recibo No.: 0022180687 Valor: \$00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: klofcenhIcNvfhlb

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

pretexto de falta de atribuciones para representar a la Sociedad en los eventos anteriormente expuestos.

REFORMAS DE ESTATUTOS

Los estatutos de la sociedad han sido reformados así:

DOCUMENTO	INSCRIPCION
E.P. No.2076 17/07/1961 Not.6 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.2733 14/09/1961 Not.6 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.3634 23/11/1962 Not.6 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.806 25/03/1963 Not.6 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.3376 05/11/1964 Not.6 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.3930 19/08/1965 Not.6 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.6064 1/12/1965 Not.6 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.1179 29/02/1968 Not.6 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.3537 29/05/1968 Not.6 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.9276 28/10/1970 Not.6 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.8168 12/11/1971 Not.6 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.6399 15/09/1972 Not.6 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.3382 31/05/1974 Not.6 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.5258 03/10/1975 Not.6 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.3976 1/09/1978 Not.6 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.1642 21/04/1981 Not.6 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.8647 14/11/1984 Not.6 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.8751 12/12/1985 Not.6 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.4950 29/07/1987 Not.6 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.4271 10/07/1992 Not.6 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.5263 06/09/1995 Not.6 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.529 20/04/1999 Not.6 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.4406 08/11/2001 Not.6 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.1632 14/06/2002 Not.34 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.813 06/08/2003 Not.7 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.2034 30/12/2003 Not.16 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.780 11/05/2004 Not.16 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.1776 1/06/2005 Not.28 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.2377 15/06/2005 Not.28 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.2837 19/08/2005 Not.28 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.4612 09/12/2005 Not.28 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.5063 27/12/2005 Not.28 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.2536 18/10/2007 Not.7 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.396 29/02/2008 Not.7 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
 Fecha de expedición: 13/01/2022 - 10:31:36 AM



Recibo No.: 0022180687

Valor: \$00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: klofcenhIcNvfhlb

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

E.P. No.2066 16/12/2009 Not.75 Bogotá	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.853 19/07/2011 Not.3 Envigado	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.709 04/05/2012 Not.3 Envigado	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.744 25/05/2013 Not.3 Envigado	11711 26/06/2013 Libro IX
E.P. No.1493 6/10/2014 Not.3 Medellín	19656 17/10/2014 Libro IX
E.P. No.1359 15/09/2015 Not.3 Medellín	29963 22/09/2015 Libro IX
E.P. No.89 1/02/2016 Not.3 Medellín	2393 10/02/2016 Libro IX
E.P. No.871 20/06/2016 Not.3 Medellín	15506 30/06/2016 Libro IX
E.P. No.652 20/06/2018 Not.3 Envigado	19933 10/08/2018 Libro IX
E.P. No.1238 31/10/2018 Not.3 Envigado	30635 07/12/2018 Libro IX
E.P. No.3289 13/12/2019 Not.17 Medellín	35996 19/12/2019 Libro IX
E.P. No.3377 20/12/2019 Not.17 Medellín	036249 20/12/2019 Libro IX
E.P. No.2205 11/12/2020 Not.17 Medellín	735 13/01/2021 Libro IX

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los actos administrativos de registro, quedan en firme dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia, los sábados NO son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los actos administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

SITUACIÓN(ES) DE CONTROL / GRUPO EMPRESARIAL

SITUACION DE CONTROL

SITUACION DE CONTROL HMV INGENIEROS LIMITADA

MATRIZ: 491516-03 HMV INGENIEROS LTDA.
 DOMICILIO: MEDELLÍN - COLOMBIANA
 ACTIVIDAD: PRESTACION DE SERVICIOS DE INGENIERIA CONCEPTUAL, BASICA Y DE DETALLE.

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
 Fecha de expedición: 13/01/2022 - 10:31:36 AM



Recibo No.: 0022180687

Valor: \$00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: klofcenhIcNvfhlb

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CONFIGURACION: DOCUMENTO PRIVADO DE JUNIO 02 DE 2009
 DATOS INSCRIPCION: Libro 9 Nro. 11722 26/06/2013
 MODIFICACION: DOCUMENTO PRIVADO DE NOVIEMBRE 05 DE 2021
 DATOS INSCRIPCION: Libro 9 Nro. 35133 10/11/2021

CONTROLA DIRECTAMENTE A:

487412 04 SERVICIOS AMBIENTALES Y GEOGRAFICOS S.A.
 SIGLA: S.A.G. S.A.

DOMICILIO: MEDELLÍN - COLOMBIANA

Subordinada

PRESUPUESTO: ARTICULO 261-NUMERAL 1 DEL CODIGO DE COMERCIO:
 POSEE EL 59% DEL CAPITAL DE LA SOCIEDAD

ACTIVIDAD: PRESTACION DE SERVICIOS DE INGENIERIA EN TODAS LAS RAMAS

CONFIGURACION: DOCUMENTO PRIVADO DEL 2 DE JUNIO DE 2009

DATOS INSCRIPCION: Libro 9 Nro. 11722 26/06/2013

MODIFICACION: DOCUMENTO PRIVADO DE ENERO 18 DE 2016

DATOS INSCRIPCION: Libro 9 Nro. 1134 25/01/2016

HMV ENGINEERS OF TRINIDAD

DOMICILIO: PUERTO ESPAÑA - TRINITENSE

Subordinada

PRESUPUESTO: ARTICULO 261-NUMERAL 1 DEL CODIGO DE COMERCIO:
 POSEE EL 100% DEL CAPITAL

ACTIVIDAD: PRESTACION DE SERVICIOS DE INGENIERIA EN TODAS LAS RAMAS

CONFIGURACION: DOCUMENTO PRIVADO DE DICIEMBRE 15 DE 2010

DATOS INSCRIPCION: Libro 9 Nro. 11728 26/06/2013

MODIFICACION: DOCUMENTO PRIVADO DE ENERO 18 DE 2016

DATOS INSCRIPCION: Libro 9 Nro. 1134 25/01/2016

HMV ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

DOMICILIO: PUERTO ALEGRE - BRASILEIRA

Subordinada

PRESUPUESTO: ARTICULO 261-NUMERAL 1 DEL CODIGO DE COMERCIO:
 PARTICIPACIÓN DEL 68.48 % DEL CAPITAL DE LA SOCIEDAD

ACTIVIDAD: PRESTACION DE SERVICIOS DE INGENIERIA Y GERENCIAMIENTO DE PROYECTOS EN LAS AREAS CIVIL, INDUSTRIAL, ELECTRICO, MECANICO, QUIMICO, DE SANEAMIENTO, AMBIENTAL, URBANISTICO Y ARQUITECTURA.

CONFIGURACION: PRIVADO DE FEBRERO 02 DE 2015

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
 Fecha de expedición: 13/01/2022 - 10:31:36 AM



Recibo No.: 0022180687 Valor: \$00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: klofcenhIcNvfhlb

 Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

DATOS INSCRIPCION: Libro 9 Nro. 1956 06/02/2015
 MODIFICACION: DOCUMENTO PRIVADO DE NOVIEMBRE 05 DE 2021
 DATOS INSCRIPCION: Libro 9 Nro. 35133 10/11/2021

HMV CONSULTORIA S.A.S
 DOMICILIO: BOGOTÁ D.C. - COLOMBIANA
 Subordinada
 PRESUPUESTO: ARTICULO 261-NUMERAL 1 DEL CODIGO DE COMERCIO:
 POSEE EL 100% DEL CAPITAL DE LA SOCIEDAD
 ACTIVIDAD: ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS
 ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORIA TECNICA
 CONFIGURACION: PRIVADO DEL 27 DE ENERO DE 2016
 DATOS INSCRIPCION: Libro 9 Nro. 1443 28/01/2016

HMV PROYECTOS S.A.S
 DOMICILIO: BOGOTÁ D.C. - COLOMBIANA
 Subordinada
 PRESUPUESTO: ARTICULO 261-NUMERAL 1 DEL CODIGO DE COMERCIO:
 POSEE EL 79% DE LA SOCIEDAD
 ACTIVIDAD: ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS
 ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORIA TECNICA
 CONFIGURACION: 21 DE JUNIO DE 2021, SEGUN DOCUMENTO PRIVADO DE
 JUNIO 22 DE 2021
 DATOS INSCRIPCION: Libro 9 Nro. 20877 28/06/2021

HMV PANAMA S DE R.L.
 DOMICILIO: PANAMA - PANAMEÑA
 Filial
 PRESUPUESTO: ARTICULO 261-NUMERAL 1 DEL CODIGO DE COMERCIO:
 POSEE EL 99% DEL CAPITAL DE LA SOCIEDAD
 ACTIVIDAD: ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS
 ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORIA TECNICA
 CONFIGURACION: 21 DE JUNIO DE 2021, SEGUN DOCUMENTO PRIVADO DE
 JUNIO 22 DE 2021
 DATOS INSCRIPCION: Libro 9 Nro. 20877 28/06/2021

HMV SERVICIOS S.A.S.
 DOMICILIO: BOGOTÁ D.C. - COLOMBIANA
 Subordinada
 PRESUPUESTO: ARTICULO 261-NUMERAL 1 DEL CODIGO DE COMERCIO:
 POSEE EL 80% DEL CAPITAL DE LA SOCIEDAD
 ACTIVIDAD: ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
 Fecha de expedición: 13/01/2022 - 10:31:36 AM



Recibo No.: 0022180687 Valor: \$00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: klofcenhIcNvfhlb

 Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORIA TECNICA
 CONFIGURACION: 21 DE JUNIO DE 2021, SEGUN DOCUMENTO PRIVADO DE
 JUNIO 22 DE 2021
 DATOS INSCRIPCION: Libro 9 Nro. 20877 28/06/2021

GRUPO EMPRESARIAL

GRUPO EMPRESARIAL HMV INGENIEROS LTDA

MATRIZ: 491516-03 HMV INGENIEROS LTDA.
 DOMICILIO: MEDELLÍN - COLOMBIANA
 ACTIVIDAD: ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS
 ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORIA TECNICA.
 CONFIGURACION: DOCUMENTO PRIVADO DE JUNIO 12 DE 2018
 DATOS INSCRIPCION: Libro 9 Nro. 16291 26/06/2018
 MODIFICACION: DOCUMENTO DOCUMENTO PRIVADO DE DICIEMBRE 28 DE
 2020
 DATOS INSCRIPCION: Libro 9 Nro. 1311 19/01/2021

CONTROLA DIRECTAMENTE A:

HMV CONSULTORIA S.A.S
 DOMICILIO: BOGOTÁ D.C. - COLOMBIANA
 Filial
 PRESUPUESTO: ARTICULO 261-NUMERAL 1 DEL CODIGO DE COMERCIO: .
 ACTIVIDAD: ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS
 ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORIA TECNICA.
 CONFIGURACION: DOCUMENTO PRIVADO DE JUNIO 12 DE 2018
 DATOS INSCRIPCION: Libro 9 Nro. 16291 26/06/2018

487412 04 SERVICIOS AMBIENTALES Y GEOGRAFICOS S.A.

SIGLA: S.A.G. S.A.
 DOMICILIO: MEDELLÍN - COLOMBIANA
 Filial
 PRESUPUESTO: ARTICULO 261-NUMERAL 1 DEL CODIGO DE COMERCIO: .
 ACTIVIDAD: ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS
 ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORIA TECNICA.
 CONFIGURACION: DOCUMENTO PRIVADO DE JUNIO 12 DE 2018
 DATOS INSCRIPCION: Libro 9 Nro. 16291 26/06/2018

HMV ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.
 DOMICILIO: PUERTO ALEGRE - BRASILERA

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
 Fecha de expedición: 13/01/2022 - 10:31:36 AM



Recibo No.: 0022180687 Valor: \$00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: klofcenhIcNvfhlb

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Filial

PRESUPUESTO: ARTICULO 261-NUMERAL 1 DEL CODIGO DE COMERCIO: .
 ACTIVIDAD: ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS
 ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORIA TECNICA.
 CONFIGURACION: DOCUMENTO PRIVADO DE JUNIO 12 DE 2018
 DATOS INSCRIPCION: Libro 9 Nro. 16291 26/06/2018

HMV PROYECTOS S.A.S

DOMICILIO: BOGOTÁ D.C. - COLOMBIANA

Subordinada

PRESUPUESTO: ARTICULO 261-NUMERAL 1 DEL CODIGO DE COMERCIO: .
 ACTIVIDAD: ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS
 ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORÍA TÉCNICA
 CONFIGURACION: DOCUMENTO PRIVADO DE ABRIL 01 DE 2019
 DATOS INSCRIPCION: Libro 9 Nro. 9596 05/04/2019

HMV SERVICIOS S.A.S.

DOMICILIO: BOGOTÁ D.C. - COLOMBIANA

Filial

PRESUPUESTO: ARTICULO 261-NUMERAL 1 DEL CODIGO DE COMERCIO: .
 ACTIVIDAD: ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA Y OTRAS
 ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORÍA TÉCNICA
 CONFIGURACION: DOCUMENTO PRIVADO DE DICIEMBRE 28 DE 2020
 DATOS INSCRIPCION: Libro 9 Nro. 1311 19/01/2021

HMV PANAMA S DE R.L.

DOMICILIO: PANAMA - PANAMEÑA

Filial

PRESUPUESTO: ARTICULO 261-NUMERAL 1 DEL CODIGO DE COMERCIO: .
 ACTIVIDAD: ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA Y OTRAS
 ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORÍA TÉCNICA.
 CONFIGURACION: DOCUMENTO PRIVADO DE DICIEMBRE 28 DE 2020
 DATOS INSCRIPCION: Libro 9 Nro. 1311 19/01/2021

SITUACION DE CONTROL

SITUACION DE CONTROL H-MV ENGINEERING CORPORATION

MATRIZ: H-MV ENGINEERING CORPORATION

DOMICILIO: MEDELLÍN - COLOMBIANA

ACTIVIDAD: PRESTACION DE SERVICIOS DE INGENIERIA

CONFIGURACION: DOCUMENTO PRIVADO DE ENERO 09 DE 2008

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
 Fecha de expedición: 13/01/2022 - 10:31:36 AM



Recibo No.: 0022180687 Valor: \$00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: klofcenhIcNvfhlb

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

DATOS INSCRIPCION: Libro 9 Nro. 11731 26/06/2013

CONTROLA DIRECTAMENTE A:

491516 03 HMV INGENIEROS LTDA.

DOMICILIO: MEDELLÍN - COLOMBIANA

Subordinada

PRESUPUESTO: ARTICULO 261-NUMERAL 1 DEL CODIGO DE COMERCIO:

POSEE EL 99% DE LAS CUOTAS SOCIALES

ACTIVIDAD: PRESTACION DE SERVICIOS DE INGENIERIA

CONFIGURACION: DOCUMENTO PRIVADO DEL 9 DE ENERO DE 2008

DATOS INSCRIPCION: Libro 9 Nro. 11731 26/06/2013

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal código CIIU: 7112

ESTABLECIMIENTO(S) DE COMERCIO

A nombre de la persona jurídica figura matriculado en esta Cámara de Comercio el siguiente establecimiento de comercio/sucursal o agencia:

Nombre:	HMV INGENIEROS LTDA
Matrícula No.:	21-515552-02
Fecha de Matrícula:	08 de Agosto de 2011
Ultimo año renovado:	2021
Categoría:	Simple Establecimiento
Dirección:	Carrera 43 A 11 A 80
Municipio:	MEDELLÍN, ANTIOQUIA, COLOMBIA

SI DESEA OBTENER INFORMACIÓN DETALLADA DE LOS ANTERIORES ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO O DE AQUELLOS MATRICULADOS EN UNA JURISDICCION DIFERENTE A LA DEL PROPIETARIO, DEBERÁ SOLICITAR EL CERTIFICADO DE MATRÍCULA MERCANTIL DEL RESPECTIVO ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO.

LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LOS ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO, AGENCIAS Y SUCURSALES, QUE LA PERSONA JURÍDICA TIENE MATRICULADOS EN OTRAS CÁMARAS DE COMERCIO DEL PAÍS, PODRÁ CONSULTARLA EN WWW.RUES.ORG.CO.

SE RECOMIENDA VERIFICAR EL PORTAL WWW.GARANTIASMOBILIARIAS.COM.CO DONDE

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha de expedición: 13/01/2022 - 10:31:36 AM



Recibo No.: 0022180687

Valor: \$00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: klofcenhIcNvfhlb

 Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

PUEDEN OBRAR INSCRIPCIONES ADICIONALES RELATIVAS A GARANTIAS MOBILIARIAS, CONTRATOS QUE GARANTICEN OBLIGACIONES O LIMITACIONES DE LA PROPIEDAD.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

TAMAÑO DE EMPRESA

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es Grande.

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria \$265,235,077,684.00

Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el período - CIU: 7112

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

Este certificado cuenta con plena validez jurídica según lo dispuesto en la ley 527 de 1999. En él se incorporan tanto la firma mecánica que es una representación gráfica de la firma del Secretario de la Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia, como la firma digital y la respectiva estampa cronológica, las cuales podrá verificar a través de su aplicativo visor de documentos PDF.

Si usted expidió el certificado a través de la plataforma virtual, puede imprimirlo con la certeza de que fue expedido por la Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia. La persona o entidad a la que usted le va a entregar el certificado puede verificar su contenido, hasta cuatro (4) veces durante 60 días calendario contados a partir del momento de su expedición, ingresando a www.certificadoscamara.com y digitando el código de verificación que se encuentra en el encabezado del presente documento. El certificado a validar corresponde a la imagen y contenido del certificado creado en el momento en que se generó en las taquillas o a través de la plataforma virtual de la Cámara.

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha de expedición: 13/01/2022 - 10:31:36 AM



Recibo No.: 0022180687

Valor: \$00

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: klofcenhIcNvfhlb

 Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.


 SANDRA HELENA MONTES PALACIO
 DIRECTORA DE REGISTROS PÚBLICOS



CONVOCATORIA No. PAF-AASB-I-003-2022

CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”

OFERTA 2003-12262



*Líder
en Soluciones
de Ingeniería*

CEDULA DE CIUDADANIA REPRESENTANTE LEGAL



REPUBLICA DE COLOMBIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería
y Arquitectura



MATRÍCULA No. 2520234513CND

Ingeniero Civil

APELLIDOS

Jimenez Cely

NOMBRES

Oscar

C.C. 4.239.374

UNIVERSIDAD

Catolica de Colombia

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Oscar Jimenez Cely".

Presidente del Consejo

**CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA**

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que OSCAR JIMENEZ CELY, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 4239374, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 25202-34513 desde el 15 de Febrero de 1990, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 8.
2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.
3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**
4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.
5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los trece (13) días del mes de Enero del año dos mil veintidos (2022).



Rubén Darío Ochoa Arbeláez



Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado

El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.

Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.



CONVOCATORIA No. PAF-AASB-I-003-2022

CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”

OFERTA 2003-12262



*Líder
en Soluciones
de Ingeniería*

**CERTIFICADO DE RESPONSABILIDAD FISCAL DE LA
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA**

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL ,
INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy lunes 17 de enero de 2022, a las 08:23:15, el número de identificación de la Persona Jurídica, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	NIT
No. Identificación	8600006561
Código de Verificación	8600006561220117082315

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.



EDUARDO JOSÉ PINEDA ARRIETA
Contralor Delegado

Digitó y Revisó: WEB



LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL ,
INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy lunes 17 de enero de 2022, a las 08:22:26, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	CC
No. Identificación	4239374
Código de Verificación	4239374220117082226

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.



EDUARDO JOSÉ PINEDA ARRIETA
Contralor Delegado

Digitó y Revisó: WEB





CONVOCATORIA No. PAF-AASB-I-003-2022

CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”

OFERTA 2003-12262



*Líder
en Soluciones
de Ingeniería*

**CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DE LA PROCURADURÍA
GENERAL DE LA NACIÓN**



CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO No. 187467120



WEB

08:12:53

Hoja 1 de 01

Bogotá DC, 17 de enero del 2022

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) HVM INGENIEROS LIMITADA identificado(a) con NIT número 8600006561:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes deberá contener las anotaciones de providencias ejecutoriadas dentro de los cinco (5) años anteriores a su expedición y, en todo caso, aquellas que se refieren a sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes en dicho momento. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. (Artículo 174 Ley 734 de 2002).

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la ley o demás disposiciones vigentes.** Se integran al registro de antecedentes solamente los reportes que hagan las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información que presente el aspirante en la página web: <http://www.procuraduria.gov.co/portal/antecedentes.html>

MARIO ENRIQUE CASTRO GONZALEZ
Jefe División Centro de Atención al Público (CAP)

ATENCIÓN :

ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.



CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO No. 187467982



WEB
08:20:07
Hoja 1 de 01

Bogotá DC, 17 de enero del 2022

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) OSCAR JIMENEZ CELY identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 4239374:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes deberá contener las anotaciones de providencias ejecutoriadas dentro de los cinco (5) años anteriores a su expedición y, en todo caso, aquellas que se refieren a sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes en dicho momento. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. (Artículo 174 Ley 734 de 2002).

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la ley o demás disposiciones vigentes.** Se integran al registro de antecedentes solamente los reportes que hagan las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información que presente el aspirante en la página web: <http://www.procuraduria.gov.co/portal/antecedentes.html>

MARIO ENRIQUE CASTRO GONZALEZ
Jefe División Centro de Atención al Público (CAP)

ATENCIÓN :

ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.



CONVOCATORIA No. PAF-AASB-I-003-2022

CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”

OFERTA 2003-12262



*Líder
en Soluciones
de Ingeniería*

CERTIFICADO ANTECEDENTES JUDICIALES

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 08:29:31 AM horas del 17/01/2022, el ciudadano identificado con:

Cédula de Ciudadanía N° **4239374**

Apellidos y Nombres: **JIMENEZ CELY OSCAR**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda “NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES” aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las [preguntas frecuentes](#) o acérquese a las [instalaciones de la Policía Nacional](#) más cercanas.

[Volver al Inicio](#)

Bogotá D.C., 17 de Enero de 2022 - 8:34 am

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS
LA PERSONERÍA DE BOGOTÁ, D.C.

CERTIFICA

Que una vez consultado el sistema de Registro de Sanciones e Inhabilidades Disciplinarias de la Personería de Bogotá D.C., el señor(a) **OSCAR JIMENEZ CELY**, quien se identifica con la CÉDULA DE CIUDADANÍA No.: **CUATRO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO** de LA UVITA

4239374

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

Esta Certificación es válida, siempre y cuando el número consignado en el respectivo documento de identificación, coincida con el aquí registrado. El certificado de Antecedentes Disciplinarios expedido por la Personería de Bogotá D.C., contiene las anotaciones de sanciones e inhabilidades disciplinarias que reporten las Entidades Distritales y las dependencias de la Personería de Bogotá D.C., con atribuciones Disciplinarias.

ADVERTENCIAS:

La certificación de antecedentes deberá contener las anotaciones de providencias ejecutoriadas dentro de los cinco (5) años anteriores a su expedición y en todo caso, aquellas que se refieren a sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes en dicho momento.

Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que fueren en el registro. (Artículo 174 - Ley 734 de 2002).

Tres o más sanciones disciplinarias en los últimos cinco (5) años por faltas graves o leves dolosas o por ambas, constituye inhabilidad para desempeñar cargos públicos (Numeral 2, art. 38 - Ley 734 de 2002).

Certificado expedido de conformidad con el artículo 102 numeral 5 del Decreto Ley 1421 de 1993, Ley 734 de 2002 y las Resoluciones Nos. 328 del 27 de junio de 2002, 042 del 14 de febrero de 2003 y 616 del 10 de noviembre de 2004, de la Personería de Bogotá D.C.

Para todos los efectos esta certificación debe ser complementada con la expedida por la Procuraduría General de la Nación.

El presente certificado tiene vigencia de tres (3) meses a partir de la fecha de su expedición.

Certificado expedido sin costo alguno.



WILLIAM JAVIER MURCIA ACEVEDO
Jefe Oficina Asesora Jurídica

Certificado generado por el sitio web: www.personeriabogota.gov.co. Para verificar su validez comuníquese con la Personería de Bogotá D.C.

Cra. 7 No. 21 - 24 - Conmutador (601) 3820450/80 - www.personeriabogota.gov.co

Código de verificación: 1_K7R4E_348. Link de verificación: <https://www.personeriabogota.gov.co/antecedentes-disciplinarios>



CONVOCATORIA No. PAF-AASB-I-003-2022

CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”

OFERTA 2003-12262



*Líder
en Soluciones
de Ingeniería*

REGISTRO NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS - RNMC



Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

👤 Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 17/01/2022 08:31:55 a. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía N°. **4239374** y Nombre: **OSCAR JIMENEZ CELY**.

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **29101130** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando <https://www.policia.gov.co>, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

🔍 Nueva Busqueda

🖨 Imprimir





CONVOCATORIA No. PAF-AASB-I-003-2022

CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”

OFERTA 2003-12262



*Líder
en Soluciones
de Ingeniería*

GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA



POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

PARTICULAR

CIUDAD DE EXPEDICIÓN MEDELLIN			SUCURSAL MEDELLIN			COD.SUC 65		NO.PÓLIZA 65-45-101073182		ANEXO 0	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 21 01 2022			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 24 01 2022			A LAS HORAS 00:00		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 15 06 2022		A LAS HORAS 23:59	
TIPO MOVIMIENTO EMISION ORIGINAL											

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL HMV INGENIEROS LIMITADA								IDENTIFICACIÓN NIT: 860.000.656-1			
DIRECCIÓN: CL 70 NRO. 7 - 30 PISO.4						CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL		TELÉFONO: 6439500			

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: PATRIMONIO AUTONOMO FINDETER-AGUA SAN ANDRES								IDENTIFICACIÓN NIT: 830.053.630-9			
DIRECCIÓN: CL 103 NRO. 19 - 21						CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL		TELÉFONO 6230311			

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-CU-002A REDIS FEBRERO 2013, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR LA SERIEDAD DE LA PROPUESTA DE LA CONVOCATORIA No. PAF-AASB-I-003-2022

TERMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR LA INTERVENTORIA INTEGRAL (TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURIDICA) A LA EJECUCION DEL PROYECTO DENOMINADO LA EJECUCION CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACION Y COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCION DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACION DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS.

1. LA ASEGURADORA CUBRE A LA CONTRATANTE DE LOS PERJUICIOS IMPUTABLES AL PROPONENTE, EN LOS SIGUIENTES EVENTOS:
 A. LA NO SUSCRIPCION DEL CONTRATO SIN JUSTA CAUSA POR PARTE DEL PROPONENTE SELECCIONADO.
 B. LA NO AMPLIACION DE LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA CUANDO EL TERMINO PREVISTO EN LOS TERMINOS DE REFERENCIA O LAS REGLAS DE PARTICIPACION SE PRORROGUE, O CUANDO EL TERMINO PREVISTO PARA LA SUSCRIPCION DEL CONTRATO SE PRORROGUE, SIEMPRE Y CUANDO ESAS PRORROGAS NO EXCEDAN UN TERMINO DE TRES (3) MESES.
 C. EL RETIRO DE LA OFERTA DESPUES DE VENCIDO EL TERMINO FIJADO PARA LA PRESENTACION DE LAS PROPUESTAS.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA			
AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
SERIEDAD DE LA OFERTA	24/01/2022	15/06/2022	\$111,103,475.60
FECHA ADJUDICACIÓN : 09/02/2022			

ACLARACIONES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ ****133,324.00	\$ *****8,000.00	\$ *****26,851.00	\$ *****168,175.00	\$ *****111,103,475.60	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
DELIMA MARSH S.A.	LOS CORREDORES D 991135	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 53 NO 45-45 OFICINA 1006 - TELEFONO: 3695060 - MEDELLIN



65-45-101073182
FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR
PARTICULAR

CIUDAD DE EXPEDICIÓN MEDELLIN			SUCURSAL MEDELLIN			COD.SUC 65		NO.PÓLIZA 65-45-101073182		ANEXO 0	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 21 01 2022			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 24 01 2022			A LAS HORAS 00:00		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 15 06 2022		A LAS HORAS 23:59	
										TIPO MOVIMIENTO EMISION ORIGINAL	

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL HMV INGENIEROS LIMITADA								IDENTIFICACIÓN NIT: 860.000.656-1			
DIRECCIÓN: CL 70 NRO. 7 - 30 PISO.4						CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL		TELÉFONO: 6439500			

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: PATRIMONIO AUTONOMO FINDETER-AGUA SAN ANDRES								IDENTIFICACIÓN NIT: 830.053.630-9			
DIRECCIÓN: CL 103 NRO. 19 - 21						CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL		TELÉFONO: 6230311			

ADICIONAL:

OBJETO DE LA POLIZA
D. LA NO PRESENTACION POR PARTE DEL PROPONENTE SELECCIONADO DE LA GARANTIA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA POR LA ENTIDAD PARA AMPARAR EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 53 NO 45-45 OFICINA 1006 - TELEFONO: 3695060 - MEDELLIN

65-45-101073182

FIRMA AUTORIZADA: Gabriela A. Zarante B. - Secretaria General

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

PARTICULAR

CIUDAD DE EXPEDICIÓN MEDELLIN			SUCURSAL MEDELLIN			COD.SUC 65		NO.PÓLIZA 65-45-101073182		ANEXO 0	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO		VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO		A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO		A LAS HORAS		TIPO MOVIMIENTO	
21 01 2022		24 01 2022		00:00		15 06 2022		23:59		EMISION ORIGINAL	

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL HMV INGENIEROS LIMITADA								IDENTIFICACIÓN NIT: 860.000.656-1			
DIRECCIÓN: CL 70 NRO. 7 - 30 PISO.4						CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL		TELÉFONO: 6439500			

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: PATRIMONIO AUTONOMO FINDETER-AGUA SAN ANDRES								IDENTIFICACIÓN NIT: 830.053.630-9			
DIRECCIÓN: CL 103 NRO. 19 - 21						CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL		TELÉFONO 6230311			
ADICIONAL:											



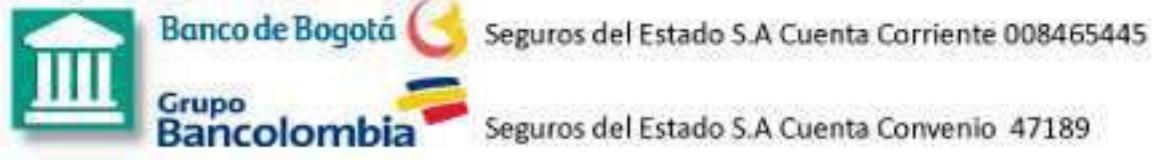
PAGINA WEB



CORRESPONSALES BANCARIOS



Pagos con convenio *No aplica para transferencias



VALOR PRIMA NETA \$ *****133,324.00		GASTOS EXPEDICIÓN \$ *****8,000.00		IVA \$ *****26,851.00		TOTAL A PAGAR \$ *****168,175.00		VALOR ASEGURADO TOTAL \$ *****111,103,475.60		PLAN DE PAGO CONTADO	
INTERMEDIARIO						DISTRIBUCION COASEGURO					
NOMBRE		CLAVE		% DE PART.		NOMBRE COMPAÑIA		% PART.		VALOR ASEGURADO	
DELFIMA MARSH S.A.		LOS CORREDORES D		991135		100.00					

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 53 NO 45-45 OFICINA 1006 - TELEFONO: 3695060 - MEDELLIN

FORMA DE PAGO

BANCO	CHEQUE No.	VALOR
EFFECTIVO		
CHEQUE		
TOTAL \$		



(415) 7709998021167 (8020) 11012616704343 (3900) 000000168175 (96) 20230124

REFERENCIA PAGO:
1101261670434-3

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



7709998021167003542736

Nit: 860009578-6

SEGUROS DEL ESTADO GENERALES

RECIBO DE PAGO N°: 1000035427365

CERTIFICAMOS QUE:

FECHA				
24/01/2022 08:55a.m.				
RECIBIMOS DE: HMV INGENIEROS LIMITADA				NIT. 860.000.656
LA SUMA DE: Ciento sesenta y ocho mil ciento setenta y cinco pesos .*****				
POR CONCEPTO DE: PAGO BOLETA RECAUDO REF. NRO.: 1000035427365				
SUC - RAMO - POLIZA - ENDOSO - CUOTA	PRIMA	GASTO	IVA	VALOR
MEDELLIN-45-101073182-0-1	\$141,323.00		\$26,852.00	\$168,175.00
FORMA DE PAGO				
Tarjeta Credito - \$ 168,175.00			EFFECTIVO: CHEQUE: TARJETA: BD: 168,175.00 OTROS: \$0.00	
TRANSACCION: 0003542736			TOTAL: \$168,175.00	
CAJERO: PAGUESTADO				



NIT. 860.009.578-6

CLAUSULADO GENERAL DE LA PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE PARTICULARES

I AMPAROS

SEGUROS DEL ESTADO S.A., EN ADELANTE DENOMINADA **SEGURESTADO**, OTORGA AL ASEGURADO LOS AMPAROS MENCIONADOS EN LA CARÁTULA DE LA PRESENTE PÓLIZA, CON SUJECIÓN, EN SU ALCANCE Y CONTENIDO Y SIN EXCEDER EL VALOR ASEGURADO, A LAS DEFINICIONES QUE A CONTINUACIÓN SE ESTIPULAN.

1.1. AMPARO DE SERIEDAD DE LA OFERTA

ESTE AMPARO CUBRE AL ASEGURADO POR LOS PERJUICIOS DIRECTOS CAUSADOS POR EL TOMADOR/GARANTIZADO, COMO CONSECUENCIA DEL INCUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN DE SUSCRIBIR EL CONTRATO OBJETO DE LA LICITACIÓN, CONCURSO, CONVOCATORIA O INVITACIÓN, EN LOS TÉRMINOS DE LA PROPUESTA Y CONDICIONES QUE DIERON FUNDAMENTO A LA ADJUDICACIÓN. ESTE AMPARO NO SE EXTIENDE A CUBRIR NINGÚN TIPO DE SANCIÓN.

1.2. AMPARO DE ANTICIPO

ESTE AMPARO CUBRE AL ASEGURADO, POR LOS PERJUICIOS ECONÓMICOS SUFRIDOS CON OCASIÓN DE LA FALTA DE AMORTIZACIÓN, EL MAL USO O LA APROPIACIÓN INDEBIDA QUE EL TOMADOR/GARANTIZADO HAGA DE LOS DINEROS O BIENES QUE SE LE HAYAN ENTREGADO EN CALIDAD DE ANTICIPO, PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

EL PRESENTE AMPARO NO CUBRE ANTICIPOS QUE HAYAN SIDO ENTREGADOS EN EFECTIVO O POR MEDIOS DIFERENTES AL CHEQUE O A TRANSFERENCIAS BANCARIAS ELECTRÓNICAS DE DINERO.

ESTE AMPARO NO SE EXTIENDE A CUBRIR EL USO DE LOS DINEROS ENTREGADOS COMO PAGO ANTICIPADO AL TOMADOR/GARANTIZADO.

1.3. AMPARO DE PAGO ANTICIPADO

ESTE AMPARO CUBRE AL ASEGURADO POR LOS PERJUICIOS DERIVADOS POR EL NO REINTEGRO A ÉSTE, POR PARTE DEL TOMADOR/GARANTIZADO, DEL DINERO ENTREGADO A TÍTULO DE PAGO ANTICIPADO, NO EJECUTADO EN EL DESARROLLO DEL OBJETO CONTRACTUAL

EL PRESENTE AMPARO NO CUBRE PAGOS ANTICIPADOS QUE HAYAN SIDO ENTREGADOS EN EFECTIVO O POR MEDIOS DIFERENTES AL CHEQUE O A TRANSFERENCIAS BANCARIAS ELECTRÓNICAS DE DINERO.

1.4. AMPARO DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

ESTE AMPARO CUBRE AL ASEGURADO POR LOS PERJUICIOS DIRECTOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO IMPUTABLE AL TOMADOR/GARANTIZADO DE LAS OBLIGACIONES EMANADAS DEL CONTRATO GARANTIZADO.

1.5. AMPARO DE PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES DE NATURALEZA LABORAL.

ESTE AMPARO CUBRE AL ASEGURADO POR EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DE CARÁCTER LABORAL A CARGO DEL TOMADOR/GARANTIZADO CON SUS TRABAJADORES, RELACIONADAS CON EL PERSONAL VINCULADO MEDIANTE CONTRATO DE TRABAJO PARA PARTICIPAR EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO Y SOBRE LAS CUALES SEA SOLIDARIAMENTE RESPONSABLE EL ASEGURADO.

ESTE AMPARO NO SE EXTIENDE A CUBRIR AL PERSONAL DE LOS SUBCONTRATISTAS O A AQUELLAS PERSONAS VINCULADAS AL TOMADOR/GARANTIZADO BAJO MODALIDADES DIFERENTES AL CONTRATO DE TRABAJO, NI CUBRE EL PAGO DE OBLIGACIONES ANTE LAS ENTIDADES DE LA SEGURIDAD SOCIAL NI OBLIGACIONES PARAFISCALES.

1.6. AMPARO DE ESTABILIDAD DE LA OBRA

ESTE AMPARO CUBRE AL ASEGURADO A PARTIR DE LA ENTREGA A SATISFACCIÓN DE LA OBRA CONTRATADA, EN CONDICIONES NORMALES DE USO Y MANTENIMIENTO, POR LOS PERJUICIOS DERIVADOS DE LOS DAÑOS DE LA MISMA IMPUTABLES AL TOMADOR/GARANTIZADO.

1.7. AMPARO DE CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS O ELEMENTOS SUMINISTRADOS

ESTE AMPARO CUBRE AL ASEGURADO POR LOS PERJUICIOS IMPUTABLES AL TOMADOR/GARANTIZADO DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO ENTREGADO O LAS EXIGIDAS EN EL CONTRATO. ESTE AMPARO OPERA EN EXCESO DE LA GARANTÍA OTORGADA POR LOS FABRICANTES EN CASO DE TENERLA.

1.8. AMPARO DE CALIDAD DE LOS SERVICIOS PRESTADOS

ESTE AMPARO CUBRE AL ASEGURADO POR LOS PERJUICIOS IMPUTABLES AL TOMADOR/GARANTIZADO, DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES FIJADAS EN EL CONTRATO O EN LAS NORMAS TÉCNICAS BÁSICAS RELACIONADAS CON EL SERVICIO CONTRATADO. ESTE AMPARO SOLAMENTE OPERARÁ CON POSTERIORIDAD A LA FINALIZACIÓN DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO OBJETO DEL CONTRATO.

1.9. AMPARO DE PROVISIÓN DE REPUESTOS Y ACCESORIOS

ESTE AMPARO DE PROVISIÓN DE REPUESTOS Y ACCESORIOS CUBRE AL ASEGURADO POR LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO IMPUTABLE AL TOMADOR/GARANTIZADO DE LAS OBLIGACIONES DE SUMINISTRO DE REPUESTOS Y ACCESORIOS PREVISTO EN EL CONTRATO.

2. EXCLUSIONES

LOS AMPAROS PREVISTOS EN LA PRESENTE PÓLIZA NO SE EXTIENDEN A CUBRIR LOS PERJUICIOS DERIVADOS DE:

2.1 FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO.

2.2 DAÑOS CAUSADOS POR EL TOMADOR/GARANTIZADO A LOS BIENES O AL PERSONAL DE EL ASEGURADO O A PERSONAS DISTINTAS DE ÉSTE, OCURRIDOS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO, NI LOS DERIVADOS DE LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA-CONTRACTUAL DEL TOMADOR/GARANTIZADO.

2.3 EL INCUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN DEL TOMADOR/GARANTIZADO DE CONTRATAR OTROS SEGUROS.

2.4 EL USO INDEBIDO O INADECUADO O LA FALTA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A QUE ESTÉ OBLIGADO EL ASEGURADO SOBRE LOS BIENES U OBRAS RELACIONADAS CON EL CONTRATO.

2.5 EL DEMÉRITO O DETERIORO NORMAL QUE SUFRAN LOS OBJETOS O BIENES COMO CONSECUENCIA DEL TRANSCURSO DEL TIEMPO.

2.6 EL INCUMPLIMIENTO DEL TOMADOR/GARANTIZADO EN EL PAGO DE PRESTACIONES LABORALES DERIVADAS DE CONVENCIONES COLECTIVAS, PACTOS COLECTIVOS, CONTRATOS SINDICALES Y CUALQUIER OTRA OBLIGACIÓN DE TIPO EXTRALEGAL PACTADA ENTRE EL TRABAJADOR Y EL EMPLEADOR, A MENOS QUE ÉSTAS SEAN ACEPTADAS EXPRESAMENTE POR SEGURO ESTADO, LO CUAL CONSTARÁ EN LA CARÁTULA DE LA PÓLIZA O DE SUS ANEXOS.

2.7 SANCIONES PECUNIARIAS O ECONÓMICAS IMPUESTAS AL TOMADOR/GARANTIZADO, TALES COMO MULTAS O CLAUSULAS PENALES.

2.8 EL LUCRO CESANTE Y LOS PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES.

2.9 EL INCUMPLIMIENTO DE LA CLÁUSULA DE INDEMNIDAD DEL CONTRATO GARANTIZADO.

3. VIGENCIA

LA VIGENCIA DE LOS AMPAROS OTORGADOS POR LA PRESENTE PÓLIZA SE HARÁ CONSTAR EN LA CARÁTULA DE LA MISMA O MEDIANTE ANEXOS.

LA VIGENCIA PODRÁ SER PRORROGADA A SOLICITUD DEL TOMADOR/GARANTIZADO.

4. IRREVOCABILIDAD

LA PRESENTE PÓLIZA NO PODRÁ SER REVOCADA POR LAS PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO DE SEGURO.

5. LÍMITE DE RESPONSABILIDAD DE SEGURESTADO

EL LÍMITE DE RESPONSABILIDAD DE SEGURESTADO EN VIRTUD DE LOS AMPAROS OTORGADOS EN LA PRESENTE PÓLIZA, SERÁ EL FIJADO EN LA CARÁTULA DE LA PÓLIZA PARA CADA UNO DE ELLOS. EL VALOR ASEGURADO DE LA PRESENTE PÓLIZA NO SE RESTABLECERÁ AUTOMÁTICAMENTE EN NINGÚN CASO.

6. PAGO DEL SINIESTRO

LA INDEMNIZACIÓN PODRÁ SER PAGADA EN DINERO, O MEDIANTE LA REPOSICIÓN, REPARACIÓN O CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES GARANTIZADAS, A OPCIÓN DE SEGURESTADO.

7. REDUCCIÓN DE LA INDEMNIZACIÓN

LA INDEMNIZACIÓN A QUE TIENE DERECHO EL ASEGURADO, EN VIRTUD DE LA EFECTIVIDAD DEL PRESENTE SEGURO, SE REDUCIRÁ EN EL MISMO MONTO EN QUE OPERE UNA COMPENSACIÓN DE DEUDAS ENTRE EL TOMADOR/GARANTIZADO Y EL ASEGURADO EN LOS TÉRMINOS DE LEY.

TAMBIÉN SE REDUCIRÁ LA INDEMNIZACIÓN SOLICITADA, SI EL ASEGURADO OBTIENE POR CUALQUIER MEDIO, UN RESARCIMIENTO TOTAL O PARCIAL DE LOS PERJUICIOS RECLAMADOS.

8. SUBROGACIÓN

EN VIRTUD DEL PAGO DE LA INDEMNIZACIÓN, SEGURESTADO SE SUBROGARÁ HASTA CONCURRENCIA DE SU IMPORTE, EN TODOS LOS DERECHOS QUE EL ASEGURADO TENGA CONTRA EL TOMADOR/GARANTIZADO COMO RESPONSABLE DEL SINIESTRO.

EN TAL SENTIDO, EL ASEGURADO SE OBLIGA A REALIZAR TODO LO QUE ESTÉ A SU ALCANCE PARA PERMITIRLE A SEGURESTADO EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS DERIVADOS DE LA SUBROGACIÓN. LO ANTERIOR INCLUYE LA INTERVENCIÓN OPORTUNA EN PROCESOS JUDICIALES O CONCURSALES QUE SE PUEDAN ADELANTAR RESPECTO DEL TOMADOR/GARANTIZADO.

EL INCUMPLIMIENTO DE ESTA OBLIGACIÓN, DARÁ LUGAR A LA REDUCCIÓN DE LA INDEMNIZACIÓN, POR EL VALOR DE LOS PERJUICIOS CON ELLO SE LE CAUSEN A SEGURESTADO.

9. COASEGURO

EN CASO DE EXISTIR COASEGURO, LAS OBLIGACIONES DE LAS COMPAÑÍAS ASEGURADORAS QUE PARTICIPAN EN ÉL, NO SON SOLIDARIAS Y LA INDEMNIZACIÓN A QUE HAYA LUGAR SE DISTRIBUIRÁ ENTRE LOS ASEGURADORES EN PROPORCIÓN A SU PARTICIPACIÓN, LA CUAL SE ESTABLECERÁ EN LA PÓLIZA DE LA ASEGURADORA LÍDER.

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

Firma Autorizada





CONVOCATORIA No. PAF-AASB-I-003-2022

CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”

OFERTA 2003-12262



*Líder
en Soluciones
de Ingeniería*

REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO - RUT



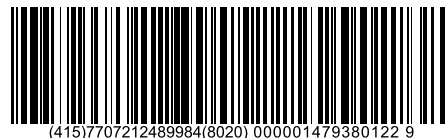
Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario

14793801229



(415)7707212489984(8020) 000001479380122 9

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 8 6 0 0 0 0 6 5 6

6. DV 1 12. Dirección seccional Operativa de Grandes Contribuyentes

14. Buzón electrónico 3 1

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente Persona jurídica 25. Tipo de documento 1 26. Número de Identificación 27. Fecha expedición

Lugar de expedición 28. País 29. Departamento 30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido 32. Segundo apellido 33. Primer nombre 34. Otros nombres

35. Razón social HMV INGENIEROS LTDA

36. Nombre comercial HMV INGENIEROS LTDA

37. Sigla

UBICACIÓN

38. País COLOMBIA 39. Departamento Antioquia 40. Ciudad/Municipio Medellín 0 0 1

41. Dirección principal CR 43 A 11 A 80

42. Correo electrónico ojimenez@h-mv.com

43. Código postal 44. Teléfono 1 3 7 0 6 6 6 6 45. Teléfono 2

CLASIFICACIÓN

Table with columns: Actividad económica (Principal, Secundaria, Otras), Ocupación, and Número establecimientos.

Responsabilidades, Calidades y Atributos

Table with 26 columns for various tax attributes and responsibilities.

Obligados aduaneros

Table for customs obligations with 20 columns.

Exportadores

Table for exporters with columns for Form, Type, Service, and CPC.

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI NO X

60. No. de Folios: 0

61. Fecha 2021 - 11 - 23 / 08 : 50 : 21

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz...

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice. Firma autorizada:

984. Nombre JIMENEZ CELY OSCAR 985. Cargo Representante Legal Suplente Certificado



CONVOCATORIA No. PAF-AASB-I-003-2022

CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”

OFERTA 2003-12262



*Líder
en Soluciones
de Ingeniería*

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CON LOS SISTEMAS GENERALES DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y APORTES PARAFISCALES

**FORMATO 2
CERTIFICADO DE PAGO APORTES PARAFISCALES Y SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD
SOCIAL INTEGRAL**

Bogota D.C., 21 de Enero de 2021

Señores

PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER - AGUA SAN ANDRES

Bogotá D.C. – Colombia

Referencia: **PAF-AASB-I-003-2021**

Objeto: **CONTRATAR LA "INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS"**

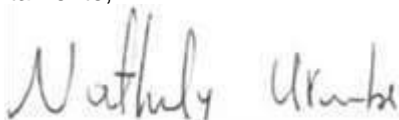
De las siguientes opciones diligencie la manifestación expresa bajo la gravedad de juramento que le corresponda según el caso:

Yo, NATHALY TATIANA URIBE CASTILLO, identificada con Cedula de ciudadanía No. 1.020.814.758 de Bogotá D.C., en mi condición de **(marque con una X según el caso)** Persona Natural Representante Legal _____ Revisor Fiscal X de HMV INGENIEROS LTDA., identificada con Nit 860.000.656-1, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Medellín certifico el pago de los aportes de seguridad social (pensión, salud y riesgos laborales) y de los aportes parafiscales (Instituto Colombiano de Bienestar familiar ICBF, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA y Caja de Compensación Familiar), cuando a ello hubiere lugar, correspondiente a la nómina de los últimos seis (6) meses que legalmente son exigibles a la fecha de presentación de la propuesta para el presente proceso de selección, (o sea, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos). Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, en concordancia con lo dispuesto por las Leyes 1607 de 2012 y 1739 de 2014.

Yo, OSCAR JIMENEZ CELY, identificado con cedula de ciudadanía No. 4.239.374 de la Uvita (Boyacá), en mi condición de (marque con una X según el caso) Persona Natural X Representante Legal X Revisor Fiscal _____ de HMV INGENIEROS LTDA., identificada con Nit 860.000.656-1, certifico el pago de los aportes de pensión y riesgos laborales y de Caja de Compensación Familiar correspondiente a la nómina de los últimos seis (6) meses que legalmente son exigibles a la fecha de presentación de la propuesta para el presente proceso de selección, (o sea, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos) y así mismo declaro bajo la gravedad de juramento que NO me encuentro obligado a cancelar ICBF, SENA y Seguridad Social en Salud.

La anterior certificación se expide para efectos de dar cumplimiento al artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y demás normas concordantes, en consonancia con la Ley 828 de 2003 y las Leyes 1607 de 2012 y 1739 de 2014.

Atentamente,



NATHALY TATIANA URIBE CASTILLO
1.020.814.758 de Bogotá D.C.
TP. 262650-T
REVISOR FISCAL



OSCAR JIMÉNEZ CELY
4.239.374 De La Uvita Boyacá
HMV INGENIEROS LTDA.
Representante Legal



CONVOCATORIA No. PAF-AASB-I-003-2022

CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”

OFERTA 2003-12262



*Líder
en Soluciones
de Ingeniería*

DOCUMENTOS REVISOR Y CONTADOR

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.020.814.758**

URIBE CASTILLO

APELLIDOS

NATHALY TATIANA

NOMBRES

nathaly uribe

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO **14-ABR-1996**

BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.51
ESTATURA

O+
G. RH

F
SEXO

28-ABR-2014 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR OF EXPEDICION

Carlos Meléndez Torres
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS MELÉNDEZ TORRES

INDICE DERECHO



A-1E00160-38536513 F-1020814758-20141107 0040849116A 1 41152038

INSTITUTO VENEZOLANO DE CONTADORES
INSTITUTO VENEZOLANO DE CONTADORES
INSTITUTO VENEZOLANO DE CONTADORES

INSTITUTO VENEZOLANO DE CONTADORES

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

262650-T

NATHALY TATIANA URIBE CASTILLO
 C.C. 1020814758
 RES. INSCRIPCION 1044 DEL 09/09/2019
 UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA



278159 **JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA** DIRECTOR GENERAL 293624

INSTITUTO VENEZOLANO DE CONTADORES

INSTITUTO VENEZOLANO DE CONTADORES

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley #3 de 1980. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 544 4450 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 48 Of. 301 en Bogotá D.C.

FRM

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES



Certificado No:

A108EE979FE86E75

LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público NATHALY TATIANA URIBE CASTILLO identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1020814758 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 262650-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS

Dado en BOGOTA a los 17 días del mes de Enero de 2022 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

[Signature]
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

COLOMBIA COLOMBIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 52.187.030
PRIETO PRIETO

APellidos
MARIA CLAUDIA

NOMBRES

Maria Claudia Prieto Prieto




FECHA DE NACIMIENTO 23-SEP-1976

JENESANO
(BOYACA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.58 ESTATURA B+ G.S. RH F SEXO

21-OCT-1966 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EMISION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIAS BARRERA TORRES

INDICE DERRIBO



A-1500150-0010-S21-F-0052187030-20093707 0012162706A 1 1430109604

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO**

72218-T

MARIA CLAUDIA
PRIETO PRIETO
C.C. 53287838
RESOLUCION INSCRIPCION: 85
UNIVERSIDAD LIBRE

FECHA: 11/08/2009

Presidencia



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE BOGOTÁ
NOTARIA ENCARGADA
NOTARIA 75 - BOGOTÁ D.C.

04 SEP 2010

DOY FE QUE ESTA FOTOCOPIA COINCIDE
CON LA FOTOCOPIA AUTENTICADA
QUE HE TENIDO A LA VISTA

AUTENTICACION DE COPIA DE ORIGINAL
COMO VERIFICAR: VERIFICAR EL C.C. Y EL NÚMERO DE BOGOTÁ
CENTRIFICADO QUE PRESENTE EL LOGO Y EL NÚMERO DE BOGOTÁ
NO LA PRESENTE COPIA COINCIDE CON LA ORIGINAL
NO LA PRESENTE COPIA COINCIDE CON LA ORIGINAL

31 ABR 2008

MAGDA TURBA
NOTARIA

C

Maria Claudia Prieto Prieto

Nombre Titular: MARIA CLAUDIA PRIETO PRIETO

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de
Contadores.

052187030

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

7 F A B 4 6 0 3 E 0 B 6 9 A 8 9

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **MARIA CLAUDIA PRIETO PRIETO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 52187030 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 72218-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 17 días del mes de Enero de 2022 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado



CONVOCATORIA No. PAF-AASB-I-003-2022

CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”

OFERTA 2003-12262



*Líder
en Soluciones
de Ingeniería*

CERTIFICADO DEL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES

La CÁMARA DE COMERCIO DE MEDELLÍN PARA ANTIOQUIA, con fundamento en lo dispuesto en el artículo 6.1 de la ley 1150 de 2007, reglamentado por el artículo 14 del decreto 1510 de 2013, con base en la información suministrada por el inscrito y por las entidades estatales.

CERTIFICA:
IDENTIFICACIÓN

Que: HMV INGENIEROS LTDA.
 N.I.T: 860.000.656-1
 Número del proponente en la Cámara de Comercio: 860000656

CERTIFICA:
INSCRIPCIÓN Y RENOVACIÓN

Fecha de inscripción en el Registro de los Proponentes: 25 de Abril de 2014.

Fecha de última renovación en el Registro de los Proponentes: 20 de Abril de 2021.

CERTIFICA:
CONSTITUCIÓN Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Personas jurídicas inscritas en el registro mercantil o en el registro de entidades sin ánimo de lucro

INFORMACIÓN DE CONSTITUCIÓN

Matrícula Mercantil Número: 491516-3

CONSTITUCION: Que por Escritura Pública No.3387, otorgada en la Notaría 6a. de Bogotá, en noviembre 16 de 1960, registrada inicialmente en la Cámara de Comercio de Bogotá, el 19 de noviembre de 1960, y posteriormente en esta Entidad en junio 26 de 2013, en el libro 9, bajo el número 11711, se constituyó una sociedad Comercial de responsabilidad Limitada denominada:

HIDROESTUDIOS, INGENIEROS CONSULTORES, SOCIEDAD LIMITADA

DURACIÓN: Que la sociedad no se halla disuelta y su duración se fijó

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

hasta diciembre 31 de 2065.

REPRESENTANTES LEGALES

Por Acta número 2109 del 25 de noviembre de 2019, de la Junta Directiva, inscrita en esta Cámara de Comercio el 26 de noviembre de 2019, con el No.33426 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION
PRESIDENTE	WILLIAM PAREDES FORERO	C.C. 79.539.005

Por Acta número 2048 del 7 de diciembre de 2018, de la Junta Directiva, inscrita en esta Cámara de Comercio el 24 de diciembre de 2018, con el No.32582 del Libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION
VICEPRESIDENTE EPC	ANDRES MAURICIO RODRIGUEZ TORRES	C.C. 80,502,973
VICEPRESIDENTE COMERCIAL	RAFAEL PATIÑO BUITRAGO	C.C. 7,520,884
VICEPRESIDENTE INGENIERÍA	OSCAR JIMENEZ CELY	C.C. 4,239,374
DIRECTOR DE INGENIERÍA	LINA MARIA ARANGO BERDUGO	C.C. 42,882,715
DIRECTOR DE TESORERÍA	OLGA LUCIA DEVIA TRUJILLO	C.C. 55,155,443

Por Acta número 2151, del 27 de enero de 2021, de la Junta Directiva, inscrita en esta Cámara de Comercio el 17 de febrero de 2021, con el número 4469, del libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION
GERENTE FINANCIERA	GLORIA NATALIA BOHORQUEZ OTALORA	C.C. 1.019.025.606

FACULTADES DEL PRESIDENTE: El Presidente será el representante legal de la sociedad y por lo tanto contará con las facultades para ejecutar todos los actos y contratos acordes con la naturaleza de su encargo y que se relacionen directamente con el curso ordinario de los negocios sociales.

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES

Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

En especial, el Presidente tendrá las siguientes facultades y funciones:

- A) Representar y obligar a la sociedad judicial o extrajudicialmente, como persona jurídica.
- B) Convocar a la Junta de Socios y a la Junta Directiva a reuniones ordinarias y extraordinarias, conforme a la ley y a los estatutos.
- C) Presentar a la Junta de Socios en sus reuniones ordinarias o extraordinarias un informe pormenorizado sobre la marcha de la compañía.
- D) Presentar a la Junta Directiva informes pormenorizados sobre la marcha de la sociedad junto con balances de prueba y las cuentas, inventarios y demás información sobre la sociedad.
- E) Mantener a la Junta Directiva permanente y detalladamente informada de los negocios sociales y suministrarle los datos e informes que estime convenientes o necesarios o que ella solicite.
- F) Promover y sostener toda clase de procesos o juicios, gestiones o reclamaciones necesarias o convenientes para la defensa de los intereses sociales o para la buena marcha de los negocios.
- G) Constituir apoderados judiciales o extrajudiciales de la sociedad para asuntos determinados otorgándoles las facultades que estime convenientes, siempre que estas también se encuentren entre las propias del Presidente. También podrá constituir apoderados generales para toda clase de procesos o tenor de lo dispuesto por el artículo 65 del Código de Procedimiento Civil.
- H) Ejecutar las resoluciones y determinaciones de la Junta de Socios.
- I) Cuidar de la recaudación e inversión de los fondos sociales y manejarlos de la preferencia por medio de instituciones financieras, salvo las sumas que se destinen a caja menor.
- J) Nombrar y remover y suspender a los empleados de la sociedad, resolver sobre sus renunciaciones, excusas o licencias.
- K) Designar remplazos interinos a los empleados o funcionarios cuyo nombramiento corresponde a otro órgano o persona, mientras éste provee.

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES

Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

L) Ejecutar los actos y contratos que tiendan al desarrollo y cumplimiento del objeto social y actividades de la sociedad, según las autorizaciones que le otorgan los estatutos y la ley.

M) Enajenar o grabar todos los bienes sociales o el establecimiento en bloque previa autorización de la Junta de Socios.

N) En desarrollo de sus funciones el Presidente de la sociedad, además de los actos tanto dispositivos como puramente administrativos podrá para la sociedad y dentro de límites de sus autorizaciones: comprar, vender, ocupar, poseer, celebrar toda clase de contratos laborales, civiles, comerciales o administrativos, gravar, limitar, o desmembrar la propiedad de bienes muebles o inmuebles, transigir, enajenar, recibir, comprometer, arbitrar, compensar, desistir, confundir, novar, hipotecar, entregar o aceptar bienes en prensa, recibir, pagar, recibir y entregar dinero en mutuo con o sin intereses y con o sin garantías específicas, dar o recibir bienes en pago, tomar o entregar bienes en arrendamiento por documento privado o por escritura pública, comparecer en los juicios o procesos que se promuevan contra la sociedad o que ésta deba promover, allanarse a demandas, celebrar el contrato de cambio en todas sus manifestaciones, girar, aceptar, emitir, cobrar, pagar, cancelar o descargar títulos valores y en general adelantar todos los actos y contratos e interponer todos los recursos que sean convenientes y necesarios para el cumplido desarrollo de sus funciones y de la marcha de los negocios sociales.

O) Convocar a la Junta de Socios en los casos en que la sociedad se encuentre en estado de cesación de pagos, incapacidad inminente de pago, incumplimiento del acuerdo de reorganización o cuando observe que ha ocurrido algunas de las causales de disolución previstas en la ley o en los estatutos.

P) En general ejecutar todas las operaciones comprendidas dentro del objeto social, con facultad para delegar parcialmente sus funciones en cuanto fueren delegables por la naturaleza de las mismas, todo ello de acuerdo con las limitaciones impuestas de manera general por la ley y de manera especial por los estatutos.

Q) Conocer de los informes que le presente el Revisor Fiscal o su suplente.

R) Efectuar cualquier elección con respecto a la clasificación de impuestos de la sociedad bajo cualquier ley de su jurisdicción,

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia

CERTIFICADO DE PROPONENTES

Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM

Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

incluyendo las leyes de los Estados Unidos de América.

S) Las demás que le confieran las leyes y los estatutos y las otras que naturalmente le correspondan en razón de su cargo.

FACULTADES DEL VICEPRESIDENTE DE INGENIERÍA:

El Vicepresidente de Ingeniería tendrá las siguientes facultades:

a) Representar y obligar a la sociedad Judicial o extrajudicialmente como persona jurídica.

b) Promover y sostener toda clase de procesos o juicios, gestiones o reclamaciones necesarias o convenientes para la defensa de los intereses sociales o para la buena marcha de los negocios.

c) Constituir apoderados judiciales o extrajudiciales de la Sociedad para asuntos determinados otorgándoles las facultades que estimen convenientes, siempre que estas también se encuentren entre las propias, También podrá constituir apoderados generales para toda clase de procesos a tenor de lo dispuesto por el artículo 65 del Código de Procedimiento Civil.

d) Ejecutar las resoluciones y determinaciones de la Junta de Socios.

e) Cuidar de la recaudación e inversión de los fondos sociales y manejados de la preferencia por medio de instituciones financieras, salvo las sumas que se destinen a caja menor.

f) Nombrar y remover y suspender a los empleados de la Sociedad, resolver sobre sus renunciaciones, excusas o licencias.

g) Designar reemplazos interinos a los empleados o funcionarios cuyo nombramiento correspondiente a otro órgano o persona, mientras éste provee.

h) Ejecutar los actos y contratos que tiendan al desarrollo y cumplimiento del objeto social y actividades de la sociedad, según las autorizaciones que le otorgan estos Estatutos y la ley.

i) En desarrollo de sus funciones el Vicepresidente de Ingeniería de la sociedad, además de los actos tanto dispositivos como puramente administrativos, podrá para la sociedad, y dentro de límites de sus

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia

CERTIFICADO DE PROPONENTES

Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM

Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

autorizaciones: comprar, vender, ocupar, poseer, celebrar toda clase de contratos laborales, civiles, comerciales o administrativos, gravar, limitar, o desmembrar la propiedad de bienes muebles o inmuebles, transigir, enajenar, recibir, comprometer, arbitrar, compensar, desistir confundir, novar, hipotecar, entregar o aceptar bienes en prenda, recibir, pagar, recibir y entregar dinero en mutuo con o sin intereses y con o sin garantías específicas, dar o recibir bienes en pago, tonar o entregar bienes en arrendamiento por documento privado o por escritura pública, comparecer en los Juicios o procesos que se promuevan contra la sociedad o que ésta debe promover, allanarse a demandas, celebrar el contrato de cambio en todas sus manifestaciones, girar, aceptar, emitir, cobrar, pagar, cancelar o descargar título valores y en general adelantar todos los actos y contratos e interponer todos los recursos que sean convenientes y necesarios para el cumplido desarrollo de sus funciones y de la marcha de los negocios sociales.

j) En general ejecutar todas las operaciones comprendidas dentro del objeto social, con facultad para delegar parcialmente sus funciones, en cuanto fueren delegables por naturaleza de las mismas, todo ello de acuerdo con las limitaciones impuestas de manera general por La ley y de manera especial por los Estatutos.

k) Conocer de los Informes que le presente el Revisor Fiscal o su suplente.

l) Efectuar cualquier elección con respecto a la clasificación de impuestos de la Sociedad bajo cualquier ley de su Jurisdicción, incluyendo las leyes de los Estados Unidos de América.

m) Las demás que le confieran las leyes y estos Estatutos y las otras que naturalmente le correspondan en razón de su cargo.

FACULTADES DE LOS VICEPRESIDENTES COMERCIAL Y EPC DEL GERENTE FINANCIERO Y DE LOS DIRECTORES DE TESORERÍA Y DE INGENIERÍA:

El Vicepresidente Comercial, el Vicepresidente de EPC el Gerente Financiero, el Director de Tesorería y el Director de Ingeniería tendrán Individualmente las siguientes facultades.

a) Representar y obligar a la sociedad judicial o extrajudicialmente, como persona jurídica.

b) Promover y sostener toda clase de procesos o juicios, gestiones o

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

reclamaciones necesarias o convenientes para la defensa de los intereses sociales o para la buena marcha de los negados.

c) Constituir apoderados judiciales o extrajudiciales de La Sociedad para asuntos determinados otorgándoles las facultades que estimen convenientes, siempre que estas también se encuentren entre las propias. También podrá constituir apoderados generales para toda clase de procesos a tenor de lo dispuesto por el artículo 65 del Código de Procedimiento Civil.

d) Ejecutar las resoluciones y determinaciones de la Junta de Socios.

e) Cuidar de la recaudación e inversión de los Fondos sociales y manejarlos de la preferencia por medio de instituciones financieras, salvo las sumas que se destinen a caja menor.

f) Nombrar y remover y suspender a los empleados de la Sociedad, resolver sobre sus renunciaciones, excusas o licencias.

g) Designar reemplazos internos a los empleados o funcionarios cuyo nombramiento corresponde a otro Órgano o persona, mientras éste provee.

h) Ejecutar los actos y contratos que tiendan al desarrollo y cumplimiento del objeto social y actividades de la sociedad, según las autorizaciones que le otorgan estos Estatutos y la ley.

l) En desarrollo de sus funciones los Vicepresidentes Comercial y de EPC, el Gerente Financiero y los Directores de Ingeniería y Tesorería de la sociedad, además de los actos tanto dispositivos como puramente administrativos podrá, para la sociedad, y dentro de límites de sus autorizaciones: comprar, vender, ocupar, poseer, celebrar toda clase de contratos laborales, civiles, comerciales o administrativos, gravar, limitar o desmembrar la propiedad de bienes muebles o inmuebles, transigir, enajenar, recibir, comprometer, arbitrar, compensar, desistir, contener, novar, hipotecar, entregar o aceptar bienes en prenda, recibir, pagar, recibir y entregar dinero en mutuo con o sin intereses con o sin garantías específicas, dar o recibir bienes en pago, tornar o entregar bienes en arrendamiento por documento privado o por escritura pública, comparecer en los juicios o procesos que se promuevan contra la sociedad o que ésta deba promover allanarse a demandas, celebrar el contrato de cambio en todas sus manifestaciones, girar, aceptar, emitir, cobrar, pagar, cancelar o descargar títulos valores y en general adelantar todos los actos y contratos e interponer todos las,

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

recursos que sean convenientes y necesarios para el cumplimiento desarrollo de sus funciones y de la marcha de los negocios sociales.

j) En general ejecutar todas las operaciones comprendidas dentro del objeto social, con facultad para delegar parcialmente sus funciones, en cuanto fueren delegables por la naturaleza de las mismas, todo ello de acuerdo con las limitaciones de manera general por la ley y de manera especial por los Estatutos.

k) Conocer de los informes que le presente el Revisor Fiscal o su suplente.

l) Efectuar cualquier elección con respecto a la clasificación de impuestos de la Sociedad bajo cualquier ley de su jurisdicción, incluyendo las leyes de los Estados Unidos de América.

m) Las demás que le confieran las leyes y estos Estatutos y las otras que naturalmente le correspondan en razón de su cargo.

La información anterior ha sido tomada directamente del registro mercantil o de entidades sin ánimo de lucro.

CERTIFICA:
 DOMICILIO

Dirección del domicilio principal: Carrera 43 A 11 A 80
 Municipio: MEDELLÍN
 Departamento: ANTIOQUIA
 País: COLOMBIA
 Barrio: Poblado
 Teléfono 1: 3706666
 Correo electrónico: smacosta@h-mv.com

Dirección notificación judicial: Carrera 43 A 11 A 80
 Municipio para notificación: MEDELLÍN
 Departamento para notificación: ANTIOQUIA
 País: COLOMBIA
 Barrio: Poblado
 Teléfono 1 para notificación: 3706666
 Correo electrónico de notificación: wparedes@h-mv.com

La información anterior ha sido tomada directamente del registro mercantil o de entidades sin ánimo de lucro.

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CERTIFICA:
 CLASIFICACIÓN POR TAMAÑO DE LA EMPRESA

Que el inscrito se clasificó como: Gran empresa

CERTIFICA:
 INFORMACIÓN FINANCIERA

Que en relación a su información financiera el proponente reportó:

Fecha de corte de la información financiera: 2020/12/31

Activo corriente:	\$155.990.678.133,00
Activo total:	\$216.493.882.508,00
Pasivo corriente:	\$129.848.683.463,00
Pasivo total:	\$136.826.459.905,00
Patrimonio:	\$79.667.422.603,00
Utilidad/pérdida operacional:	\$18.277.460.446,00
Gastos de intereses:	\$3.309.429.529,00

Fecha de corte de la información financiera: 2019/12/31

Activo corriente:	\$186.370.619.446,00
Activo total:	\$259.819.309.852,00
Pasivo corriente:	\$134.534.756.970,00
Pasivo total:	\$146.076.012.393,00
Patrimonio:	\$113.743.297.459,00
Utilidad/pérdida operacional:	\$13.214.387.156,00
Gastos de intereses:	\$3.862.584.470,00

CERTIFICA:
 CAPACIDAD FINANCIERA

Que en relación a los indicadores de la capacidad financiera el proponente reportó con corte a 31/12/2020

Índice de liquidez:	1,20
Índice de endeudamiento:	0,63
Razón de cobertura de intereses:	5,52

Que en relación a los indicadores de la capacidad financiera el proponente reportó con corte a 31/12/2019

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Índice de liquidez:	1,38
Índice de endeudamiento:	0,56
Razón de cobertura de intereses:	3,42

Esta información fue objeto de verificación documental por parte de la CÁMARA DE COMERCIO DE MEDELLÍN PARA ANTIOQUIA

CERTIFICA:
 CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

Que en relación a los indicadores de la capacidad organizacional el proponente reportó con corte a 31/12/2020

Rentabilidad del patrimonio:	0,22
Rentabilidad del activo:	0,08

Que en relación a los indicadores de la capacidad organizacional el proponente reportó con corte a 31/12/2019

Rentabilidad del patrimonio:	0,11
Rentabilidad del activo:	0,05

Esta información fue objeto de verificación documental por parte de la CÁMARA DE COMERCIO DE MEDELLÍN PARA ANTIOQUIA

CERTIFICA:
 CLASIFICACIÓN DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS

Que en relación a los bienes, obras y servicios que ofrecerá a las entidades estatales, identificados con el clasificador de bienes, obras y servicios en el tercer nivel (clase), el proponente reportó:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
26	13	15	00	Centrales eléctricas
26	13	18	00	Equipo de control de producción de energía
32	15	15	00	Dispositivos de control de indicación y de señalización
39	11	24	00	Dispositivos para manejo de luces y control de escenarios y estudios
39	11	25	00	Luminarias de escenarios y estudios

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

39	12	10	00	Equipamiento para distribución y conversión de alimentación
39	12	18	00	Instalaciones de Edificios Inteligentes - IBI
40	15	15	00	Bombas
43	22	26	00	Equipo de servicio de red
70	13	15	00	Protección del terreno y del suelo
70	13	17	00	Gestión del terreno y del suelo
70	15	18	00	Servicios de conservación forestal
70	16	17	00	Ecosistemas
70	17	15	00	Desarrollo
70	17	16	00	Vigilancia
71	12	16	00	Servicios de perforación del pozo petrolero
71	12	19	00	Servicios de fluido barreno hacia abajo
71	12	23	00	Servicios de pozo submarino
71	12	25	00	Servicios de control de gas o agua
71	15	12	00	Servicios de modelo económico y de riesgo del campo petrolífero
71	15	13	00	Servicios de interpretación del campo petrolífero
71	16	11	00	Gerencia de la ingeniería de producción del campo petrolífero
71	16	12	00	Gerencia de las operaciones de producción del campo petrolífero
71	16	14	00	Servicios de manejo de proyectos del campo petrolero
72	10	15	00	Servicios de apoyo para la construcción
72	11	11	00	Servicios de construcción de unidades multifamiliares
72	12	10	00	Servicios de construcción de edificios industriales y bodegas nuevas
72	12	11	00	Servicios de construcción de edificios comerciales y de oficina
72	12	14	00	Servicios de construcción de edificios públicos especializados
72	12	15	00	Servicios de construcción de plantas industriales
72	14	10	00	Servicios de construcción de autopistas y carreteras
72	14	11	00	Servicios de pavimentación y superficies de edificios de infraestructura

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	14	12	00	Servicios de construcción marina
72	14	16	00	Servicios de construcción de sistemas de tránsito masivo
72	15	15	00	Servicios de sistemas eléctricos
72	15	16	00	Servicios de sistemas especializados de comunicación
72	15	17	00	Servicios de instalación de sistemas de seguridad física e industrial
76	12	16	00	Disposición de desechos no peligrosos
76	12	17	00	Tratamiento de desechos líquidos
76	12	20	00	Servicios de basurero
77	10	15	00	Evaluación de impacto ambiental
77	10	16	00	Planeación ambiental
77	10	17	00	Servicios de asesoría ambiental
77	10	18	00	Auditoría ambiental
77	12	15	00	Contaminación del aire
77	12	16	00	Contaminación del suelo
77	12	17	00	Contaminación del agua
80	10	16	00	Gerencia de proyectos
81	10	15	00	Ingeniería civil
81	10	16	00	Ingeniería mecánica
81	10	17	00	Ingeniería eléctrica y electrónica
81	10	19	00	Ingeniería de petróleos y gas
81	10	21	00	Ingeniería de océanos
81	10	22	00	Ingeniería de transporte
81	10	24	00	Ingeniería de transmisión de energía eléctrica
81	10	27	00	Servicios de diseño e ingeniería de sistemas instrumentados de control
81	11	17	00	Sistemas de manejo de información MIS
81	14	15	00	Control de calidad
81	15	15	00	Meteorología
81	15	16	00	Cartografía
81	15	17	00	Geología
81	15	18	00	Oceanografía e hidrología
81	16	17	00	Servicios de telecomunicaciones
83	10	15	00	Servicios de acueducto y alcantarillado
83	10	16	00	Servicios de petróleo y gas
83	10	18	00	Servicios eléctricos
83	10	19	00	Conservación de energía
93	14	15	00	Desarrollo y servicios sociales
93	14	20	00	Desarrollo urbano
93	15	16	00	Finanzas públicas

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95	11	16	00	Vías de tráfico abierto
95	12	15	00	Edificios y estructuras comerciales y de entretenimiento
95	12	16	00	Edificios y estructuras de transporte
95	12	17	00	Edificios y estructuras públicos
95	12	18	00	Edificios y estructuras utilitarios
95	12	19	00	Edificios y estructuras educacionales y de administración
95	12	20	00	Edificios y estructuras hospitalarias
95	12	21	00	Edificios y estructuras de acomodaciones
95	12	23	00	Edificios y estructuras de salud y deportivas
95	14	17	00	Edificios y estructuras prefabricados comerciales e industriales

CERTIFICA:
EXPERIENCIA

Que en relación a los contratos ejecutados el proponente reportó:

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 1
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: MOFFATT AND NICHOL
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 4.836,99

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
81	10	15	00	81	10	21	00
81	15	18	00	95	12	16	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 2
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO IDU
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 9.035,63

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	14	16	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	12	15	00	81	14	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 3
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: CARBONES EL CERREJON LIMITED
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 702,01

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 4
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HVM INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: ISAGEN S.A E.S.P
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 471,44

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	14	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	11	11	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	11	17	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 5
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO HMV-VELNEC
 Nombre del contratante: FONDO NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 6.314,36
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 70,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95 12 16 00 95 12 18 00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 6
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO HIDROESTUDIOS - AIA
 Nombre del contratante: H.A ENGINEERING. INC
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 52.951,32
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 50,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	11	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	11	17	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 7
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO HMV INGENIEROS LTDA - CONSULTORIA COLOMBIANA S.A
 Nombre del contratante: UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

PUBLICOS UAESP

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 26.778,11
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 50,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	76	12	16	00
76	12	17	00	76	12	20	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	27	00
81	11	17	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 8
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO HMV INGENIEROS LTDA - PAULO EMILIO BRAVO Y CIA LTDA
 Nombre del contratante: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 16.058,55
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 50,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	22	00
81	10	24	00	81	10	25	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	27	00	81	11	16	00
81	11	17	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
93	15	16	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 9

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: EQUION ENERGIA LTD.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 8.632,40

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	17	15	00	71	12	16	00
71	12	19	00	71	12	25	00
71	12	26	00	71	16	11	00
71	16	12	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 10

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: GENERAL EQUIPOS DE COLOMBIA S.A GECOLSA

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 2.659,55

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 11

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA EAAB

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 10.554,55

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
40	15	15	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

76	12	17	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 12
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO HIDROESTUDIOS S.A - RESTREPO Y URIBE LTDA
 Nombre del contratante: EMGESA
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 80.555,80
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 50,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 13
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 15.712,01

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	25	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	27	00	81	11	16	00
81	11	17	00	81	12	15	00
81	14	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	93	15	16	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 14
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: MINISTERIO DE TRANSPORTE
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 20.401,77

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	23	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	11	17	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 15
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: GENERAL EQUIPOS DE COLOMBIA - GECOLSA
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 3.313,37

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	10	00	72	12	11	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00
95	14	17	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 16
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: ISAGEN S.A. E.S.P
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 43.333,26

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	22	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	11	17	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 17
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: BARROSO S.A E.S.P
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 133.204,22

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	18	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 18
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO ASESOR NACIONAL
 Nombre del contratante: METRO DE MEDELLIN LTDA

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 114.164,51
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 10,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	14	16	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 19
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLUS
 Nombre del contratante: METROPLUS S.A
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 22.585,94
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 50,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
----------	---------	-------	----------	----------	---------	-------	----------

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	14	16	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	11	17	00	81	12	15	00
81	14	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 20

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: METAPETROLEUM CORP

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 9.074,66

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	11	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 21
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO HIDROESTACION DEL ABURRA
 Nombre del contratante: EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 43.090,55
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 40,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMAamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMAamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 22
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO HVM - PCA
 Nombre del contratante: CONSORCIO VIAL HELIOS
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 30.383,92
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 70,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	22	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	11	17	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 23
 Contrato celebrado por: El proponente

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Nombre del contratista: HVM INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA
 - EAAB
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 1.205,11

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	76	12	17	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	11	17	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 24
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: H MV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO IDU
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 3.234,16

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	22	00
81	10	24	00	81	10	25	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	27	00	81	11	16	00
81	11	17	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 25
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO CONCOL - HMV
 Nombre del contratante: MINISTERIO DE EDUCACION
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 2.975,66
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 50,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROponentES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 26
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INV
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 3.570,69

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	15	00	72	14	10	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROponentES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	11	17	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

93	14	20	00	93	14	21	00
93	15	16	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 27
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: ECOPEPETROL
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 6.010,17

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	16	00	71	12	19	00
71	12	25	00	71	12	26	00
71	15	12	00	71	15	13	00
71	16	14	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	19	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 28
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HVM INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: HIDROPACIFICO S.A .E.S.P
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 744,41

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 29
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: INGENIERIA ESTRUCTURAL EN UNION TEMPORAL CON HVM INGENIEROS LTDA
 Nombre del contratante: BANCOLOMBIA S.A.

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 3.178,15
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 60,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	72	10	15	00
72	12	11	00	72	14	11	00
72	15	15	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	19	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	16	00	81	10	15	00
81	10	17	00	81	15	16	00
83	10	15	00	83	10	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 30
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: AES CHIVOR & CIA. S.C.A. E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 156,83

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
----------	---------	-------	----------	----------	---------	-------	----------

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

26	13	15	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	71	12	23	00
72	10	15	00	72	11	11	00
72	12	10	00	72	12	11	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	15	15	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	16	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	24	00	81	10	27	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
83	10	15	00	83	10	16	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	20	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95	12	18	00	95	12	19	00
95	12	20	00	95	12	21	00
95	12	23	00	95	14	17	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 31
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.

Nombre del contratista: CONSORCIO CONCOL - HMV
 Nombre del contratante: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 4.841,11
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 50,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
43	22	26	00	43	22	27	00
70	15	18	00	70	16	17	00
72	15	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
80	10	16	00	81	10	15	00
81	11	17	00	81	15	16	00
81	16	17	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	20	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 32
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Nombre del contratista: CONSORCIO CONSULTORIA COLOMBIANA - MEJIA Y VILLEGAS S.A.
 Nombre del contratante: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 10.921,54
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 40,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
43	22	26	00	43	22	27	00
70	15	18	00	70	16	17	00
72	15	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
80	10	16	00	81	10	15	00
81	11	17	00	81	15	16	00
81	16	17	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	20	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 33
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.

Nombre del contratista: CONSORCIO HMV - VELNEC
 Nombre del contratante: FONDO NACIONAL DE CALAMIDADES HOY FONDO NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 7.504,24
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 70,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	72	10	15	00
72	14	11	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	22	00
81	15	16	00	83	10	15	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	20	00	95	12	16	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 34
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HVM INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 995,59

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	72	10	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	10	19	00	77	12	17	00
80	10	16	00	81	10	15	00
81	10	27	00	81	15	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	20	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 35
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HVM INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: CENTURY ENERGY CORPORATION
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 1.858,23

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
26	13	15	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	71	12	25	00
72	10	15	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	17	00
80	10	16	00	81	10	15	00
81	10	17	00	81	10	24	00
81	15	16	00	81	15	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	20	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 36
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 230,88

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
72	10	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	16	00
80	10	16	00	81	10	15	00
81	10	22	00	93	14	16	00
93	14	20	00	95	11	16	00
95	12	16	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 37
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 1.218,80

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	72	10	15	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	10	19	00	77	12	17	00
80	10	16	00	81	10	15	00
81	15	16	00	81	15	18	00
83	10	15	00	93	14	16	00
93	14	20	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 38
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 1.310,02

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	15	18	00	70	16	17	00
72	10	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	16	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	21	00
81	10	22	00	81	15	16	00
81	15	18	00	95	12	16	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 39
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO M&N COLOMBIA - HMV
 Nombre del contratante: SOCIEDAD PORTUARIA REGIONAL DE BUENAVENTURA S.A.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 2.186,57
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 50,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
72	14	12	00	72	15	15	00
77	10	15	00	77	10	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	10	17	00	77	10	18	00
77	10	19	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	21	00
81	15	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 40
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 808,09

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
72	10	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	19	00
77	12	16	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	22	00
83	10	18	00	93	14	16	00
95	12	16	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 41

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - VIAS
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 1.243,43

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
72	10	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	19	00
77	12	16	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	22	00
81	15	16	00	83	10	18	00
93	14	16	00	95	12	16	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 42
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 390,38

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
----------	---------	-------	----------	----------	---------	-------	----------

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	10	19	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	16	00	81	10	15	00
81	15	16	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 43
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: FONDO NACIONAL DE CALAMIDADES HOY FONDO NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 2.170,21

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	72	10	15	00
72	14	12	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	10	18	00	77	10	19	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	16	00	81	10	15	00
81	10	21	00	81	15	16	00
81	15	18	00	83	10	15	00
93	14	16	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 44
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: AUTOPISTAS DEL SOL S.A.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 1.491,36

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
72	10	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	19	00
77	12	16	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	22	00
81	15	16	00	83	10	18	00
93	14	16	00	95	12	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 45
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: AUTOPISTAS DEL SOL S.A.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 831,16

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
72	10	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	19	00
77	12	16	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	22	00
81	15	16	00	83	10	18	00
93	14	16	00	95	12	16	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 46
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 2.609,58

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	72	10	15	00
76	12	16	00	76	12	17	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	10	19	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	15	16	00
81	15	18	00	83	10	15	00
93	14	16	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 47
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 11.955,73

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
72	10	15	00	72	14	10	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	14	11	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	19	00
77	12	16	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	22	00
81	15	16	00	83	10	18	00
93	14	16	00	95	12	16	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 48
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO HMV - IEHG
 Nombre del contratante: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 2.388,73
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 50,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	16	00	71	12	25	00
72	10	15	00	72	14	12	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	10	19	00	77	12	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	21	00
81	15	16	00	81	15	18	00
83	10	15	00	93	14	16	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 49
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO HMV -LG
 Nombre del contratante: INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 8.046,41
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 70,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
72	10	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	19	00
77	12	16	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	22	00
81	15	16	00	83	10	18	00
93	14	16	00	95	12	16	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 50

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 2.052,77

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
72	10	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	19	00
77	12	16	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	22	00
81	15	16	00	83	10	18	00
93	14	16	00	95	12	16	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 51
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 3.168,82

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
----------	---------	-------	----------	----------	---------	-------	----------

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
72	10	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	19	00
77	12	16	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	22	00
81	15	16	00	83	10	18	00
93	14	16	00	95	12	16	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 52
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 3.877,72

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
72	10	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	19	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	12	16	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	22	00
81	15	16	00	83	10	18	00
93	14	16	00	95	12	16	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 53
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 2.276,07

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	72	10	15	00
72	14	12	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	19	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	16	00	81	10	15	00
81	10	21	00	81	15	16	00
81	15	18	00	83	10	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

93 14 16 00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 54
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 650,93

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	72	10	15	00
76	12	16	00	76	12	17	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	10	19	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	15	16	00
81	15	18	00	83	10	15	00
93	14	16	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 55
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO HIDROESTUDIOS S.A. - RESTREPO Y URIBE LTDA.

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Nombre del contratante: INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 4.659,75
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 50,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
72	10	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	16	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
80	10	16	00	81	10	15	00
81	10	22	00	81	15	16	00
93	14	16	00	93	14	20	00
95	11	16	00	95	12	16	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 56
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 6.290,65

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	72	10	15	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	10	19	00	77	12	17	00
80	10	16	00	81	10	15	00
81	15	16	00	81	15	18	00
83	10	15	00	93	14	16	00
93	14	20	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 57
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: METROVIVIENDA S.A.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 1.206,23

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	72	10	15	00
72	14	12	00	77	10	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	19	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	16	00	81	10	15	00
81	10	21	00	81	15	16	00
81	15	18	00	83	10	15	00
93	15	16	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 58
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 1.581,06

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
72	10	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	19	00
77	12	16	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	22	00
81	15	16	00	83	10	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

93 14 16 00 95 12 16 00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 59
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 1.562,84

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
72	10	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	19	00
77	12	16	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	22	00
81	15	16	00	83	10	18	00
93	14	16	00	95	12	16	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 60
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO HIDROESTUDIOS S.A. - CONSULTECNICOS
 Nombre del contratante: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 9.696,67
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 50,00%

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
72	10	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	19	00
77	12	16	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	22	00
81	15	16	00	83	10	18	00
93	14	16	00	95	12	16	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 61
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 1.595,01

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
72	10	15	00	72	14	10	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	14	11	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	19	00
77	12	16	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	22	00
81	15	16	00	83	10	18	00
93	14	16	00	95	12	16	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 62
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: UNION TEMPORAL HIDROESTUDIOS - MOFFAT & NICHOL (HE - M & N)
 Nombre del contratante: FONADE
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 5.639,08
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 63,25%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
72	10	15	00	72	14	12	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	10	19	00	77	12	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	21	00
81	15	16	00	81	15	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 63
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO HIDROESTUDIOS S.A. - SENIOR Y VIANA LTDA.
 Nombre del contratante: MINISTERIO DE TRANSPORTE
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 8.178,93
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 85,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
72	10	15	00	72	14	12	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	10	19	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	21	00
81	15	16	00	81	15	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 64

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.

Nombre del contratista: CONSORCIO HIDROESTUDIOS S.A. - ELECTROCONSULT DE MILAN - ITALIA

Nombre del contratante: INSTITUTO COLOMBIANO DE ENERGIA ELECTRICA - ICEL

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 18.181,82

Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 70,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
26	13	15	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	71	12	23	00
72	10	15	00	72	11	11	00
72	12	10	00	72	12	11	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	15	15	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	16	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	24	00	81	10	27	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
83	10	15	00	83	10	16	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	20	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	17	00
95	12	18	00	95	12	19	00
95	12	20	00	95	12	21	00
95	12	23	00	95	14	17	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 65

Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.

Nombre del contratista: CONSORCIO HIDROESTUDIOS, INGENIEROS CONSULTORES SOCIEDAD LIMITADA Y RESTREPO Y URIBE LIMITADA

Nombre del contratante: EMPRESA DE ENERGIA DE BOGOTA

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 80.555,80

Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 50,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
26	13	15	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	71	12	23	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	10	15	00	72	11	11	00
72	12	11	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	15	15	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	83	10	15	00
83	10	16	00	83	10	18	00
83	10	19	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	20	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	17	00	95	12	18	00
95	12	19	00	95	12	20	00
95	12	21	00	95	12	23	00
95	14	17	00				

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 66
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: SOCIEDAD PUERTO INDUSTRIAL DE AGUADULCE S.A. - SPIA
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 162,17

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
72	10	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	19	00
77	12	16	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	22	00
81	15	16	00	83	10	18	00
93	14	16	00	95	12	16	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 67
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: SOCIEDAD PUERTO INDUSTRIAL AGUADULCE S.A. - SPIA
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 312,96

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
72	10	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	19	00
77	12	16	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	22	00
81	15	16	00	83	10	18	00
93	14	16	00	95	12	16	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 68
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: SOCIEDAD PUERTO INDUSTRIAL DE AGUADULCE S.A. - SPIA
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 158,72

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
72	10	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	77	10	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	19	00
77	12	16	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	22	00
81	15	16	00	83	10	18	00
93	14	16	00	95	12	16	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 69
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: PACIFIC RUBIALES
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 9.074,66

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
72	10	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	19	00
77	12	16	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	22	00
81	15	16	00	83	10	18	00
93	14	16	00	95	12	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnry

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 70
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO HIDROESTUDIOS S.A. E INGENIEROS CALDERON Y JARAMILLO S.A.
 Nombre del contratante: INSTITUTO DE VALORIZACION DE MANIZALES - INVAMA
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 719,31
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 75,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
72	10	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	19	00
77	12	16	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	22	00
81	15	16	00	83	10	18	00
93	14	16	00	95	12	16	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 71
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO HIDROESTUDIOS S.A. - PAULO EMILIO BRAVO Y CIA LTDA
 Nombre del contratante: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS INVIAS
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 6.977,92

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnry

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 50,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
72	10	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	19	00
77	12	16	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	22	00
81	15	16	00	83	10	18	00
85	12	16	00	93	14	16	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 72
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 2.554,60

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	10	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	19	00
77	12	16	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	22	00
81	15	16	00	83	10	18	00
93	14	16	00	95	12	16	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 73
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO HIDROESTUDIOS S.A INGENIEROS CONSULTORES PAULO EMILIO BRAVO Y CIA LTDA.
 Nombre del contratante: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 1.520,92
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 50,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
72	10	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	19	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	12	16	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	22	00
81	15	16	00	83	10	18	00
93	14	16	00	95	12	16	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 74
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 3.630,10

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
72	10	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	19	00
77	12	16	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	22	00
81	15	16	00	83	10	18	00
93	14	16	00	95	12	16	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 75
 Contrato celebrado por: El proponente

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: ECOPEPETROL
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 406,51

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	72	10	15	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	83	10	15	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 76
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: ECOPEPETROL
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 465,21

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	72	10	15	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	83	10	15	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 78
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - EAAB
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 1.253,12

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	72	10	15	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	83	10	15	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 79
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: FONDO NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 540,11

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	72	10	15	00
77	10	15	00	77	10	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	83	10	15	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 80
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA - CAR
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 186,26

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	72	10	15	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	15	00	81	10	16	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	83	10	15	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 81
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: COPROPIEDAD ZONA FRANCA DE PACÍFICO
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 454,82

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	72	10	15	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	83	10	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95	12	18	00				
----	----	----	----	--	--	--	--

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 82
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - EAAB
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 401,75

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	72	10	15	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	83	10	15	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 83
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO HIDROESTUDIOS S.A. - STEER DAVIES

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

GLEAYE

Nombre del contratante: CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL RÍO GRANDE DE LA MAGDALENA - CORMAGDALENA

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 3.947,08

Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 70,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	72	10	15	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	83	10	15	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 85

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - EAAB

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 972,68

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	72	10	15	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	83	10	15	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 86

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - EAAB

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 3.020,84

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
----------	---------	-------	----------	----------	---------	-------	----------

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	72	10	15	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	83	10	15	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 87
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - EAAB
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 1.360,86

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	25	00	72	10	15	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	83	10	15	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 88
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - EAAB
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 619,41

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	72	10	15	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	83	10	15	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 89
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - EAAB
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 423,05

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	72	10	15	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	83	10	15	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 90
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO RESTREPO Y URIBE LTDA. - HIDROESTUDIOS S.A.
 Nombre del contratante: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - EAAB
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 18.480,09
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 50,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	72	10	15	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	83	10	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95 12 18 00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 91
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO HIDROESTUDIOS S.A. Y RESTREPO Y URIBE LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - EAAB
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 8.934,86
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 50,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	72	10	15	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	83	10	15	00
95	12	18	00				

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 93
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: INTENDENCIA NACIONAL DE ARAUCA
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 1.934,61

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	72	10	15	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	83	10	15	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 94
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: FONDO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO DE CUNDINAMARCA - FAAC
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 1.150,82

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	72	10	15	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	83	10	15	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 95
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - EAAB
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 955,53

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
----------	---------	-------	----------	----------	---------	-------	----------

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	72	10	15	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	83	10	15	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 96
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO HGC
 Nombre del contratante: FONDO FINANCIERO DE DESARROLLO FONADE
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 132.516,15
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 45,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	10	16	00	70	12	16	00
71	10	15	00	71	10	16	00
71	12	16	00	71	12	19	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	25	00	71	15	12	00
71	15	13	00	71	16	11	00
71	16	14	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	18	00
81	10	19	00	81	10	20	00
81	11	20	00	86	14	17	00
93	15	15	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 97
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: FONDO ADAPTACIÓN
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 14.350,97

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	15	18	00
70	15	19	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	10	00	72	11	10	00
72	12	11	00	72	14	11	00
72	15	15	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	10	18	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	17	00
81	10	22	00	81	11	20	00
81	15	16	00	83	10	18	00
86	14	17	00	92	12	16	00
93	10	16	00	93	15	15	00
95	11	15	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	14	17	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 98
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO CONSULTORIA COLOMBIANA - HMV INGENIEROS LTDA
 Nombre del contratante: ECOPEPETROL S.A
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 2.383,98
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 50,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	13	15	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	71	12	10	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	11	00	72	14	11	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	15	15	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	17	00
81	10	22	00	81	11	20	00
81	15	16	00	83	10	15	00
83	10	18	00	86	14	17	00
92	12	16	00	93	15	15	00
95	11	15	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	14	17	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 99
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HVM INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO DE SANTA FE DE BOGOT D.C.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 233,58

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnry

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 100
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HVM INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: CORPORACION AUTONOMA DE LAS CUENCAS DE LOS RIOS BOGOTA, UBATE Y SUAREZ
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 580,19

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnry

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 101
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HVM INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: CORPORACION AUTONOMA DE LAS CUENCAS DE LOS RIOS BOGOTA, UBATE Y SUAREZ
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 400,46

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95 12 18 00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 102

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: MINISTERIO DE TRANSPORTE

Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 20.401,69

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 103
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO HIDROESTUDIOS S.A - CONCEP LTDA
 Nombre del contratante: EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A - EDUBAR S.A
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 2.601,46
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 70,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 104
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: UNION TEMPORAL HIDROESTUDIOS S.A - MOFFAT & NICHOL INTERNATIONAL -
 Nombre del contratante: FONADE
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 5.639,07
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 63,25%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 105
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 963,11

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 106

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO - IDU

Valor del contrato ejecutado expresado en SMLV: 786,54

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 107
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO HIDROESTUDIOS S.A - RESTREPO Y URIBE LTDA
 Nombre del contratante: METROVIVIENDA
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 2.279,22
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 40,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 108
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: PATRIMONIO AUTONOMO - FONDO EMPRESARIAL
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 722,40

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 109
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: FONDO NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 143,64

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	27	00
81	11	17	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 110
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.

Nombre del contratista: CONSORCIO CONSULTORIA COLOMBIANA - HMV INGENIEROS LTDA

Nombre del contratante: FONADE

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 4.841,11

Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 45,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 111
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO CONSULTORIA COLOMBIANA - HMV INGENIEROS LTDA
 Nombre del contratante: FONADE
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 2.356,40
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 49,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	17	00	81	15	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 112
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO CONCOL - HMV
 Nombre del contratante: MINISTERIO DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 4.183,09
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 50,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 113
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: ECOPETROL
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 406,51

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 114
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO HMV - DGP
 Nombre del contratante: EMPRESA PUBLICAS DE CUNDINAMARCA
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 8.508,30
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 70,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 115
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: AUTOPISTAS DE LA SABANA S.A.S
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 2.520,54

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 116
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: H MV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 714,10

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 117
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: H MV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: GECOLSA S.A
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 1.417,61

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 118
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: UNION TEMPORAL VIAS DEL ORIENTE
 Nombre del contratante: FONDO DE ADAPTACION
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 10.542,04
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 44,20%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	16	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 119
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: ECOPETROL
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 13.949,14

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	13	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 120
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: CARBONES DEL CERREJON LIMITED
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 11.544,41

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	16	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 121
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 6.631,71

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 122
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO METROSUR
 Nombre del contratante: EMPRESA DE TRANSPORTE MASIVO DEL VALLE DE ABURRA LTDA
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLV: 16.230,28
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 26,40%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 123
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: HIDROPACIFICO S.A. E.S.P

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 284,50

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 124
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: HIDROPACIFICO S.A. E.S.P
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 426,75

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	13	00	72	12	14	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	12	15	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 125
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: HIDROPACIFICO S.A. E.S.P
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 239,00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	11	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 126

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: HIDROPACIFICO S.A. E.S.P

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV:

246,40

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	10	15	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 127
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: FONDO DE ADAPTACION
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 4.820,71

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 128
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO HIDROESTUDIOS S.A - RESTREPO Y URIBE LTDA
 Nombre del contratante: FERROVIAS
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLV: 7.156,04
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 71,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 129
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: CARUQUIA S.A.S E.S.P

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 69.062,13

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	25	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	27	00	81	11	16	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 130

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: CH SAN MIGUEL S.A.S. E.S.P.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 252.810,50

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 131
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: PRESTADORA DE SERVICIOS PUBLICOS LA CASCADA S.A.
 E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 9.450,27

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 132
 Contrato celebrado por: El proponente

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Nombre del contratista: HVM INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: ELECTROHUILA S.A E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 1.293,30

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	20	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 133
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: UNIDAD NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 852,58

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 134
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: BANCO DE LA REPUBLICA
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 5.429,23

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	12	15	00	81	12	16	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95 12 18 00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 135
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: ECOPEPETROL S.A.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 965,16

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	16	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 136
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 9.527,14

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 137

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: GENSA S.A E.S.P.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 53.537,75

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 138

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA

Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 15.378,81

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 139
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: H MV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 1.933,33

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	11	17	00	81	12	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 140
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HVM INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: MINISTERIO DE TRANSPORTE
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 11.241,07

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 141
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: HIDROPACIFICO S.A.E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 385,36

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 142
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: HIDROPACIFICO S.A.E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 641,72

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 143

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: HIDROPACIFICO S.A.E.S.P.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 955,30

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 144

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: HIDROPACIFICO S.A.E.S.P.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 245,09

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROponentES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 145
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: HIDROPACIFICO S.A.E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 1.037,27

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROponentES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	25	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	27	00	81	11	16	00
81	11	17	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 146
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: HIDROPACIFICO S.A.E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 1.990,54

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
71	14	12	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

84	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 147
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: HIDROPACIFICO S.A.E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 126,42

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 148
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: HIDROPACIFICO S.A.E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 133,23

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	16	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 149
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: HIDROPACIFICO S.A.E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 171,56

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROponentES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	16	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROponentES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

83	10	19	00	84	11	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00	95	13	16	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 150
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: SOCIEDAD DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BUENAVENTURA - SAAB S.A. E.S.P
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 1.027,09

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	10	15	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	11	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	39	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95 12 16 00 95 12 18 00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 151

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: SOCIEDAD DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BUENAVENTURA - SAAB S.A. E.S.P

Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 1.228,37

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	11	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	20	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 152
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: INTERCONEXION ELECTRICA S.A.E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 32.718,69

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO FAMILIA CLASE PRODUCTO SEGMENTO FAMILIA CLASE PRODUCTO

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 153
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: INTERCONEXION ELECTRICA S.A.E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 20.906,80

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	17	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 154
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 15.735,77

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 155
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HVM INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: TRANSELCA S.A.E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 10.189,94

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 156
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HVM INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 776,80

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	24	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 157

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: ARQUITECTOS E INGENIEROS ASOCIADOS S.A

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 41,04

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
26	13	18	00	32	15	15	00
39	11	24	00	39	11	25	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

39	12	10	00	39	12	18	00
71	12	30	00	72	10	15	00
72	11	11	00	72	12	11	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	16	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	17	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	22	00
81	10	24	00	81	10	27	00
81	11	17	00	81	14	15	00
81	14	18	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	16	17	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
93	15	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	17	00
95	12	18	00	95	12	19	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95	12	21	00	95	12	23	00
95	14	17	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 158

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: ARQUITECTURA Y CONCRETO S.A.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 52,28

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
26	13	18	00	32	15	15	00
39	11	24	00	39	11	25	00
39	12	10	00	39	12	18	00
71	12	30	00	72	10	15	00
72	11	11	00	72	12	11	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	16	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	17	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	22	00
81	10	24	00	81	10	27	00
81	11	17	00	81	14	15	00
81	14	18	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	16	17	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
93	15	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	17	00
95	12	18	00	95	12	19	00
95	12	21	00	95	12	23	00
95	14	17	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 159
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: CARBONES DEL CERRREJON LIMITED - CERREJON
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 2.077,75

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
26	13	18	00	32	15	15	00
39	11	24	00	39	11	25	00
39	12	10	00	39	12	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	30	00	72	10	15	00
72	11	11	00	72	12	11	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	16	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	17	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	22	00
81	10	24	00	81	10	27	00
81	11	17	00	81	14	15	00
81	14	18	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	16	17	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
93	15	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	17	00
95	12	18	00	95	12	19	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95	12	21	00	95	12	23	00
95	14	17	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 160
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HVM INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: CENTRAL HIDROELECTRICA DE CALDAS S.A.E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 89,48

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
26	13	18	00	32	15	15	00
39	11	24	00	39	11	25	00
39	12	10	00	39	12	18	00
71	12	30	00	72	10	15	00
72	11	11	00	72	12	11	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	16	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	17	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	16	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	11	17	00
81	14	15	00	81	14	18	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	16	17	00	83	10	18	00
83	10	19	00	93	12	16	00
93	14	15	00	93	14	17	00
93	14	20	00	93	15	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	17	00	95	12	18	00
95	12	19	00	95	12	21	00
95	12	23	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 161
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HVM INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: CENTRAL HIDROELECTRICA DE CALDAS S.A.E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 1.206,49

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
26	13	18	00	32	15	15	00
39	11	24	00	39	11	25	00
39	12	10	00	39	12	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	30	00	72	10	15	00
72	11	11	00	72	12	11	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	16	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	17	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	22	00
81	10	24	00	81	10	27	00
81	11	17	00	81	14	15	00
81	14	18	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	16	17	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
93	15	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	17	00
95	12	18	00	95	12	19	00
95	12	21	00	95	12	23	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95 14 17 00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 162

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: CEMENTOS RIOCLARO S.A

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 1.923,78

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
26	13	18	00	32	15	15	00
39	11	24	00	39	11	25	00
39	12	10	00	39	12	18	00
71	12	30	00	72	10	15	00
72	11	11	00	72	12	11	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	16	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	17	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROponentES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	17	00	81	10	22	00
81	10	24	00	81	10	27	00
81	11	17	00	81	14	15	00
81	14	18	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	16	17	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
93	15	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	17	00
95	12	18	00	95	12	19	00
95	12	21	00	95	12	23	00
95	14	17	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 163

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: CENTRO COMERCIAL EL TESORO

Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 21,63

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
26	13	18	00	32	15	15	00
39	11	24	00	39	11	25	00
39	12	10	00	39	12	18	00
71	12	30	00	72	10	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROponentES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	11	11	00	72	12	11	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	16	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	17	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	22	00
81	10	24	00	81	10	27	00
81	11	17	00	81	14	15	00
81	14	18	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	16	17	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
93	15	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	17	00
95	12	18	00	95	12	19	00
95	12	21	00	95	12	23	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95 14 17 00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 164
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO SEDIC LTDA - MEJIA Y VILLEGAS S.A
 Nombre del contratante: EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 35.978,63
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 50,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
26	13	18	00	32	15	15	00
39	11	24	00	39	11	25	00
39	12	10	00	39	12	18	00
71	12	30	00	72	10	15	00
72	11	11	00	72	12	11	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	16	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	17	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	17	00	81	10	22	00
81	10	24	00	81	10	27	00
81	11	17	00	81	14	15	00
81	14	18	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	16	17	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
93	15	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	17	00
95	12	18	00	95	12	19	00
95	12	21	00	95	12	23	00
95	14	17	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 165
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO MEJIA Y VILLEGAS-AIE
 Nombre del contratante: EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 10.473,16
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 70,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
26	13	18	00	32	15	15	00
39	11	24	00	39	11	25	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

39	12	10	00	39	12	18	00
71	12	30	00	72	10	15	00
72	11	11	00	72	12	11	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	16	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	17	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	22	00
81	10	24	00	81	10	27	00
81	11	17	00	81	14	15	00
81	14	18	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	16	17	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
93	15	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	17	00
95	12	18	00	95	12	19	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95	12	21	00	95	12	23	00
95	14	17	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 166
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO MEJIA Y VILLEGAS - IEH GRUCON LTDA
 Nombre del contratante: EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 7.468,50
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 23,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
26	13	18	00	32	15	15	00
39	11	24	00	39	11	25	00
39	12	10	00	39	12	18	00
71	12	30	00	72	10	15	00
72	11	11	00	72	12	11	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	16	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	17	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	12	17	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	22	00
81	10	24	00	81	10	27	00
81	11	17	00	81	14	15	00
81	14	18	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	16	17	00
83	10	18	00	83	10	19	00
93	14	15	00	93	14	20	00
93	15	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	17	00
95	12	18	00	95	12	19	00
95	12	21	00	95	12	23	00
95	14	17	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 167
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HVM INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: REIC S.A.S
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 812,18

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnpy

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 168
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA EAAB
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 714,09

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	11	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnpy

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 169
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HVM INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: CEMENTOS ARGOS S.A
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 4.149,80

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 170
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: SOENERGY INTERNATIONAL COLOMBIA S.A.S
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 384,96

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 171
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: CH POPAL S.A.S.E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 143.902,92

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

80	10	16	00	80	10	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	22	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	11	17	00	81	11	18	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	10	15	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 172
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: GUANAQUITAS S.A.E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 62.252,95

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	20	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 173
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: CARBONES DEL CERREJON LIMITED
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 3.784,14

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
----------	---------	-------	----------	----------	---------	-------	----------

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 174

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: CARBONES DEL CERREJON LIMITED

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 3.784,14

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 175

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: SOCIEDAD PUERTO INDUSTRIAL AGUADULCE SPIA

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 4.067,83

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 176

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: CORPORACION ELECTRICA DE LA COSTA ATLANTICA - CORELCA

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 11.209,58

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	22	00	71	12	25	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 177

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: CORPORACION DE LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 7.740,96

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 178

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: ECOPELROL

Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 909,84

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 179

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 5.540,81

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 180
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESA DE ENERGÍA DEL PACÍFICO S.A E.S.P
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLV: 648,87

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMAamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	22	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	11	17	00	81	11	18	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	10	15	00
84	11	16	00	91	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMAamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 181

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: CONSORCIO GUIA MONTAÑITAS

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 104,74

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
40	16	17	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 182
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 1.876,32

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	15	00	91	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 183
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: GUANAQUITAS S.A.E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 62.252,95

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 184
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HVM INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: UNIDAD NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 877,98

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO FAMILIA CLASE PRODUCTO SEGMENTO FAMILIA CLASE PRODUCTO

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 185
 Contrato celebrado por: El accionista, socio o constituyente del proponente (si la constitución del proponente es menor a tres (3) años)
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: FONDO NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 1.191,10

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	16	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 186
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: RELIANZ MINING SOLUTION S.A.S
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 159,72

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 187
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HVM INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: CEMENTOS ARGOS S.A
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 353,98

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	22	00	71	12	25	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 188
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: MINEROS S.A.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 58,76

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 189
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO SEDIC S.A. - MEJIA VILLEGAS S.A.
 Nombre del contratante: EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 40.319,58
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 50,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 191
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 2.631,36

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	71	12	22	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	22	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	11	17	00	81	11	18	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	10	15	00
84	11	16	00	91	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 192
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 8.162,31

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	71	12	22	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	22	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	11	17	00	81	11	18	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	10	15	00
84	11	16	00	91	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 193
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HVM INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESA DE ENERGÍA DEL PACÍFICO S.A E.S.P
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 385,18

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	71	12	22	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	22	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	11	17	00	81	11	18	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	10	15	00
84	11	16	00	91	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 195
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: GENERADORA LUZMA
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 5.619,36

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	71	12	22	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	22	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	11	17	00	81	11	18	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	10	15	00
84	11	16	00	91	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 196
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: ISAGEN

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 17.288,47

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	71	12	22	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 197

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: ISA INTERCOLOMBIA

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 3.733,27

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	71	12	22	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	22	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	11	17	00	81	11	18	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	10	15	00
84	11	16	00	91	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 198

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: ISA INTERCOLOMBIA

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 9.482,61

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
----------	---------	-------	----------	----------	---------	-------	----------

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	71	12	22	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	22	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	11	17	00	81	11	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 199

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HVM INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: TERMOCANDELARIA

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 249,89

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	71	12	22	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	22	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	11	17	00	81	11	18	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	10	15	00
84	11	16	00	91	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 200

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: INSTELEC S.A.S.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 98,30

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 202
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: XM COMPAÑIA DE EXPERTOS EN MERCADOS S.A. E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 399,75

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 205

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: ECOPETROL S.A.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 5.945,40

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 208

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 296,66

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 209

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 659,60

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	14	18	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 210

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: ECOPEPETROL S.A.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 2.685,14

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 211

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: CARBONES DEL CERREJON LIMITED

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 1.636,76

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	10	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	17	18	00	71	12	22	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	11	11	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 216

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: LEVEL 3

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 966,71

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 218

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: SOENERGY INTERNATIONAL COLOMBIA S.A.S.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 1.499,18

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 219

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: ISAGEN S.A. E.S.P.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 17.288,47

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 222

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: AES CHIVOR & CIA S C A E S P

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 437,70

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	16	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 224

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: INVERSIONES PARALELO 26 S A S

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 104,75

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 225
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: ARQUITECTOS E INGENIEROS ASOCIADOS S.A.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 237,55

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 226

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: INGENIERIA ESTRUCTURAL S.A

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 22,53

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	11	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 227

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: LONDOÑO GOMEZ S.A.S

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 1.566,60

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 228
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: FUNDACION HOSPITALARIA SAN VICENTE DE PAUL
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 264,66

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 235

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: SOENERGY INTERNATIONAL COLOMBIA S.A.S.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 830,68

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	11	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 242

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: SNC-LAVALIN COLOMBIA S. A .S Y/O ITANSUCA SAS

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 436,74

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 244

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: ECOPEPETROL S.A.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 1.529,17

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 252
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO CONSULTORIA COLOMBIANA - HMV INGENIEROS LTDA
 Nombre del contratante: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 4.841,11
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 45,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 259

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HVM INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 1.862,46

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 262

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: EQUION ENERGIA LIMITED

Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 7.685,44

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 264

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: ECOPEPETROL S.A.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 2.084,68

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 265
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO GERENCIA DOÑA JUANA
 Nombre del contratante: UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PUBLICOS
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLV: 16.081,70
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 50,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 268
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: UNION TEMPORAL HIDORESTUDIOS S.A - C&G - 45%
 Nombre del contratante: INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 2.344,99
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 45,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO FAMILIA CLASE PRODUCTO SEGMENTO FAMILIA CLASE PRODUCTO

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 269

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 34,34

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO FAMILIA CLASE PRODUCTO SEGMENTO FAMILIA CLASE PRODUCTO

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 272
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO HIDROESTUDIOS S.A. INGENIEROS CONSULTORES - PAULO EMILIO BRAVO Y CIA LTDA
 Nombre del contratante: INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 1.516,88
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 50,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 273

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: FIDUCIARIA COLPATRIA S.A.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 636,04

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 299
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HVM INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: SOCIEDAD PUERTO INDUSTRIAL AGUADULCE S.A.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 6.650,91

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 317
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: H MV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: METROVIVIENDA EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL DISTRITO CAPITAL
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 61,45

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	20	00	81	10	22	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	11	17	00	81	11	18	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	10	15	00
84	11	16	00	86	10	15	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 319
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PUBLICOS
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 8.011,11
 CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 321
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA
 - ESP
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 842,57

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 324
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO HIDROESTUDIOS S.A - CONCEP LTDA
 Nombre del contratante: CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO C.R.A.

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 632,23
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 70,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 327
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: H MV INGENIEROS LTDA.

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Nombre del contratante: PROMOTORA LA ALBORADA S.A EN REESTRUCTURACION
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 4.534,22

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 329
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HVM INGENIEROS LTDA.

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Nombre del contratante: CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA
 CAR
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 152,15

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 333
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

cuales el proponente tenga o haya tenido participación.

Nombre del contratista: CONSORCIO INTERVENTORIA DIQUE S XXI

Nombre del contratante: FONDO ADAPTACION

Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 15.232,95

Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 50,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 334
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: SOCIEDAD PUERTO INDUSTRIAL AGUADULCE S.A.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 7.766,11

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 341
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: CONTINENTAL GOLD LIMITED SUCURSAL COLOMBIA
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 789,74

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 342
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: CENTRAL HIDROELECTRICA DE CALDAS S.A. E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 1.134,64

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 343
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: CENTRAL HIDROELECTRICA DE CALDAS S.A. E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 10.805,04

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 344
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: GRUPO ENERGIA BOGOTA S A ESP PUDIENDO UTILIZAR PARA TODOS LOS EFECTOS EN TODAS SUS ACTUACIONES JURIDICAS Y TODAS SUS ACTUACIONES COMERCIALES LA SIGLA GEB S A ESP
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 4.895,56

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95 12 18 00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 345
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: INTERCONEXION ELECTRICA S.A. E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 2.211,06

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
39	12	21	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	10	15	00	84	11	16	00
91	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95 12 18 00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 346
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HVM INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: SOCIEDAD CONCESIONARIA OPERADORA AEROPORTUARIA INTERNACIONAL S A
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 2.511,20

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	17	18	00	72	10	15	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	15	15	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	15	17	00	83	10	15	00
83	10	18	00	93	14	20	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 347
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HVM INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: SOCIEDAD CONCESIONARIA OPERADORA AEROPORTUARIA

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

INTERNACIONAL S A
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 1.446,97

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	17	18	00	72	10	15	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	15	15	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	15	17	00	83	10	15	00
83	10	18	00	93	14	20	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 348
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HVM INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: REIC S A S
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 812,18

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	17	18	00	72	10	15	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	15	15	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	24	00
81	15	17	00	83	10	15	00
83	10	18	00	93	14	20	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 349
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: IBM DE COLOMBIA & CIA S C A
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 342,85

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	17	18	00	72	10	15	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	15	15	00	72	15	39	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	15	17	00	83	10	15	00
83	10	18	00	93	14	20	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 350
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: HOSPITAL PABLO TOBON URIBE
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 1.626,71

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	17	18	00	72	10	15	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	15	15	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	81	10	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	15	17	00	83	10	15	00
83	10	18	00	93	14	20	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 351
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: PATRIMONIOS AUTONOMOS FIDUCIARIA COLPATRIA
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 746,76

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	17	18	00	72	10	15	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	15	15	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	15	17	00	83	10	15	00
83	10	18	00	93	14	20	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 352
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESA DE TRANSPORTE MASIVO DEL VALLE DE ABURRA LTDA
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 704,18

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	17	18	00	72	10	15	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	15	15	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	81	10	17	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	15	17	00	83	10	15	00
83	10	18	00	93	14	20	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 353
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Nombre del contratante: CARTON DE COLOMBIA S.A.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 2.224,45

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	17	18	00	72	10	15	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	15	15	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	15	17	00	83	10	15	00
83	10	18	00	93	14	20	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 354
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: CARTON DE COLOMBIA S.A.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 38,49

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
72	10	15	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	15	15	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	22	00
81	10	24	00	81	15	17	00
83	10	15	00	83	10	18	00
93	14	20	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 355
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: INTERCONEXION ELECTRICA S.A. E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 655,52

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	17	18	00	72	10	15	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	15	15	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

77	10	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	15	17	00	83	10	15	00
83	10	18	00	93	14	20	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 356
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: ISAGEN S.A. E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 17.288,47

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	17	18	00	72	10	15	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	15	15	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	22	00	81	10	24	00
81	15	17	00	83	10	15	00
83	10	18	00	93	14	20	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 357
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: ISAGEN S.A. E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 3.257,92

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	17	18	00	72	10	15	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	15	15	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	15	17	00	83	10	15	00
83	10	18	00	93	14	20	00
95	12	15	00	95	12	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnpy

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95 12 18 00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 358

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: ISAGEN S.A. E.S.P.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 309,26

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	17	18	00	72	10	15	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	15	15	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	15	17	00	83	10	15	00
83	10	18	00	93	14	20	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 359

Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA; CONSORCIO HMV INGENIEROS -

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnpy

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

INTEINSA - 65%

Nombre del contratante: EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 2.362,36

Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 65,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
70	17	18	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMAamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	17	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	11	16	00	92	12	15	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 360
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 8.162,31

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMAamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	18	00
71	12	25	00	71	12	26	00
72	10	15	00	72	11	10	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	14	13	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	80	16	17	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 361
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 2.631,36

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

70	17	15	00	70	17	16	00
70	17	18	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 362
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA; CONSORCIO HMV INGENIEROS - INTEINSA - 65%
 Nombre del contratante: EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 641,76
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 65,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
70	17	18	00	71	12	25	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	77	10	18	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	12	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	93	13	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 363
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: COMBUSTIBLES Y SERVICIOS EL LLANO LTDA
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 970,18

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
39	12	21	00	70	17	18	00
72	10	15	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	17	00	81	10	22	00
81	10	24	00	81	10	27	00
81	11	17	00	81	15	17	00
83	10	15	00	83	10	18	00
93	14	20	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 364
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: ISAGEN S.A. E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMLLV: 606,64

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	13	15	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
70	17	18	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	15	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	12	15	00
77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
80	10	17	00	80	11	17	00
80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	20	00	81	10	22	00
81	10	24	00	81	10	25	00
81	10	27	00	81	11	16	00
81	11	17	00	81	12	15	00
81	15	15	00	81	15	16	00
81	15	17	00	81	15	18	00
81	15	19	00	83	10	15	00
83	10	18	00	83	10	19	00
84	11	16	00	93	13	16	00
93	14	15	00	93	14	16	00
93	14	17	00	93	14	19	00
93	14	20	00	93	14	21	00
95	11	15	00	95	11	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 365

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HVM INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 2.793,15

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
39	12	21	00	70	17	18	00
72	10	15	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	22	00
81	10	24	00	81	10	27	00
81	11	17	00	81	15	17	00
83	10	15	00	83	10	18	00
93	14	20	00	95	12	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95 12 16 00 95 12 18 00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 366
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: CELSIA COLOMBIA S.A E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 4.458,69

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
39	12	21	00	70	17	18	00
72	10	15	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	22	00
81	10	24	00	81	10	27	00
81	11	17	00	81	15	17	00
83	10	15	00	83	10	18	00
93	14	20	00	95	12	15	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

95 12 16 00 95 12 18 00

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 367
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: INTERCONEXION ELECTRICA S.A. E.S.P.
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 39.482,72

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	17	18	00	72	10	15	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00
72	14	12	00	72	15	15	00
72	15	16	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	27	00	81	11	17	00
81	15	17	00	83	10	15	00
83	10	18	00	93	14	20	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 368
 Contrato celebrado por: El proponente
 Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.
 Nombre del contratante: EMPRESA DE TRANSPORTE MASIVO DEL VALLE DE ABURRA LTDA
 Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 165,68

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
70	17	18	00	72	10	15	00
72	12	14	00	72	12	15	00
72	15	15	00	72	15	39	00
77	10	15	00	77	10	16	00
77	10	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	15	17	00	83	10	15	00
83	10	18	00	93	14	20	00
95	12	15	00	95	12	16	00
95	12	18	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 369
 Contrato celebrado por: Consorcio, unión temporal o sociedad en las cuales el proponente tenga o haya tenido participación.
 Nombre del contratista: CONSORCIO SOLAR GREEN-HMV-TRONEX
 Nombre del contratante: BANCOLOMBIA S.A.

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 3.317,71
 Porcentaje de participación en el valor ejecutado: 36,00%

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
10	17	15	00	10	17	16	00
21	11	16	00	23	13	15	00
26	13	15	00	27	11	32	00
32	11	17	00	32	12	17	00
39	12	10	00	39	12	11	00
39	12	21	00	41	11	16	00
41	11	22	00	41	11	36	00
41	11	37	00	41	11	44	00
41	11	53	00	42	18	22	00
60	10	47	00	60	10	49	00
70	13	15	00	70	13	17	00
70	15	18	00	70	16	17	00
70	17	15	00	70	17	16	00
70	17	18	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROponentES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00
81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	14	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	10	15	00
84	11	16	00	91	11	16	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROponentES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: o0Maamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00
95	12	19	00				

Número consecutivo del reporte del contrato ejecutado: 370

Contrato celebrado por: El proponente

Nombre del contratista: HMV INGENIEROS LTDA.

Nombre del contratante: RELIANZ MINING SOLUTIONS S.A.S

Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV: 6.345,60

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
23	13	15	00	26	11	16	00
26	13	15	00	27	11	32	00
31	33	12	00	32	11	17	00
32	12	17	00	39	12	10	00
39	12	11	00	39	12	21	00
41	11	16	00	41	11	22	00
41	11	36	00	41	11	37	00
41	11	44	00	41	11	53	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

42	18	22	00	60	10	47	00
60	10	49	00	70	13	15	00
70	13	17	00	70	15	18	00
70	16	17	00	70	17	15	00
70	17	16	00	70	17	18	00
71	12	22	00	71	12	25	00
71	12	26	00	72	10	15	00
72	11	10	00	72	12	14	00
72	12	15	00	72	14	10	00
72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	13	00	72	14	15	00
72	15	15	00	72	15	16	00
72	15	39	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00
77	10	18	00	77	10	20	00
77	12	15	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	10	17	00
80	11	17	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	20	00
81	10	22	00	81	10	24	00

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

81	10	25	00	81	10	27	00
81	11	16	00	81	11	17	00
81	11	18	00	81	12	15	00
81	14	15	00	81	15	15	00
81	15	16	00	81	15	17	00
81	15	18	00	81	15	19	00
83	10	15	00	83	10	18	00
83	10	19	00	84	10	15	00
84	11	16	00	91	11	16	00
93	13	16	00	93	14	15	00
93	14	16	00	93	14	17	00
93	14	19	00	93	14	20	00
93	14	21	00	95	11	15	00
95	11	16	00	95	12	15	00
95	12	16	00	95	12	18	00
95	12	19	00				

Esta información fue objeto de verificación documental por parte de la CÁMARA DE COMERCIO DE MEDELLÍN PARA ANTIOQUIA

CERTIFICA:
 SITUACIONES DE CONTROL Y GRUPOS EMPRESARIALES

Que en relación con la vinculación del proponente con grupos empresariales o situaciones de control, reporta:

Situación de control: SITUACION DE CONTROL HMV INGENIEROS LIMITADA

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Nombre: H MV INGENIEROS LTDA.
 Identificación: 860000656
 Domicilio: COLOMBIA-ANTIOQUIA-MEDELLÍN
 Situacion control:Controlante

Nombre: SERVICIOS AMBIENTALES Y GEOGRAFICOS S.A.
 Identificación: 811015529
 Domicilio: COLOMBIA-ANTIOQUIA-MEDELLÍN
 Situacion control:Controlada

Nombre: H MV ENGINEERS OF TRINIDAD
 Identificación: 0
 Domicilio: TRINIDAD Y TOBAGO-. -PUERTO ESPAÑA
 Situacion control:Controlada

Nombre: H MV ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.
 Identificación: 0
 Domicilio: BRASIL-RIO GRANDE DEL SUR-PUERTO ALEGRE
 Situacion control:Controlada

Nombre: H MV CONSULTORIA S.A.S
 Identificación: 900765896
 Domicilio: COLOMBIA-BOGOTÁ D.C.-BOGOTÁ D.C.
 Situacion control:Controlada

Nombre: H MV PROYECTOS S.A.S
 Identificación: 901219599
 Domicilio: COLOMBIA-BOGOTÁ D.C.-BOGOTÁ D.C.
 Situacion control:Controlada

Nombre: H MV PANAMA S DE R.L.
 Identificación: 0
 Domicilio: PANAMA-PANAMA-PANAMA
 Situacion control:Controlada

Nombre: H MV SERVICIOS S.A.S.
 Identificación: 0
 Domicilio: COLOMBIA-BOGOTÁ D.C.-BOGOTÁ D.C.
 Situacion control:Controlada

Situación de control: SITUACION DE CONTROL H-MV ENGINEERING CORPORATION

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Nombre: H-MV ENGINEERING CORPORATION
 Identificación: 0
 Domicilio: COLOMBIA-ANTIOQUIA-MEDELLÍN
 Situacion control:Controlante

Nombre: H MV INGENIEROS LTDA.
 Identificación: 860000656
 Domicilio: COLOMBIA-ANTIOQUIA-MEDELLÍN
 Situacion control:Controlada

Grupo empresarial: GRUPO EMPRESARIAL H MV INGENIEROS LTDA

Nombre: H MV INGENIEROS LTDA.
 Identificación: 860000656
 Domicilio: COLOMBIA-ANTIOQUIA-MEDELLÍN
 Grupo empresarial: Matriz

Nombre: H MV CONSULTORIA S.A.S
 Identificación: 900765896
 Domicilio: COLOMBIA-BOGOTÁ D.C.-BOGOTÁ D.C.
 Grupo empresarial: Subordinada

Nombre: SERVICIOS AMBIENTALES Y GEOGRAFICOS S.A.
 Identificación: 811015529
 Domicilio: COLOMBIA-ANTIOQUIA-MEDELLÍN
 Grupo empresarial: Subordinada

Nombre: H MV ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.
 Identificación: 0
 Domicilio: BRASIL-RIO GRANDE DEL SUR-PUERTO ALEGRE
 Grupo empresarial: Subordinada

Nombre: H MV PROYECTOS S.A.S
 Identificación: 901219599
 Domicilio: COLOMBIA-BOGOTÁ D.C.-BOGOTÁ D.C.
 Grupo empresarial: Subordinada

Nombre: H MV SERVICIOS S.A.S.
 Identificación: 0
 Domicilio: COLOMBIA-BOGOTÁ D.C.-BOGOTÁ D.C.
 Grupo empresarial: Subordinada

Nombre: H MV PANAMA S DE R.L.

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

Identificación: 0
 Domicilio: PANAMA-PANAMA-PANAMA
 Grupo empresarial: Subordinada

Esta información fue objeto de verificación documental por parte de la CÁMARA DE COMERCIO DE MEDELLÍN PARA ANTIOQUIA

CERTIFICA:

Que el día 25 de Abril de 2014 el proponente se INSCRIBIÓ en el registro único de proponentes bajo el número 3003 del libro primero de los proponentes, que esta inscripción se publicó en el registro único empresarial y social (rues) el día 25 de Abril de 2014.

La información relacionada con la inscripción aquí certificada, quedó en firme diez (10) días hábiles después de la fecha de publicación, (artículo 6.3 de la ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del decreto 19 de 2012).

CERTIFICA:
 ACTUALIZACIONES Y MODIFICACIONES

Que el día 07 de Octubre de 2014 el proponente ACTUALIZÓ el registro único de proponentes bajo el número 5711 del libro primero de los proponentes, que esta inscripción se publicó en el registro único empresarial y social (rues) el día 07 de Octubre de 2014.

La información relacionada con la inscripción aquí certificada, quedó en firme diez (10) días hábiles después de la fecha de publicación, (artículo 6.3 de la ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del decreto 19 de 2012).

Que el día 14 de Julio de 2016 el proponente ACTUALIZÓ el registro único de proponentes bajo el número 4314 del libro primero de los proponentes, que esta inscripción se publicó en el registro único empresarial y social (rues) el día 14 de Julio de 2016.

La información relacionada con la inscripción aquí certificada, quedó en firme diez (10) días hábiles después de la fecha de publicación, (artículo 6.3 de la ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del decreto 19 de 2012).

Que el día 25 de Agosto de 2017 el proponente ACTUALIZÓ el registro

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES
 Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

único de proponentes bajo el número 4418 del libro primero de los proponentes, que esta inscripción se publicó en el registro único empresarial y social (rues) el día 25 de Agosto de 2017.

La información relacionada con la inscripción aquí certificada, quedó en firme diez (10) días hábiles después de la fecha de publicación, (artículo 6.3 de la ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del decreto 19 de 2012).

Que el día 12 de Diciembre de 2017 el proponente ACTUALIZÓ el registro único de proponentes bajo el número 5278 del libro primero de los proponentes, que esta inscripción se publicó en el registro único empresarial y social (rues) el día 12 de Diciembre de 2017.

La información relacionada con la inscripción aquí certificada, quedó en firme diez (10) días hábiles después de la fecha de publicación, (artículo 6.3 de la ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del decreto 19 de 2012).

Que el día 24 de Febrero de 2021 el proponente ACTUALIZÓ el registro único de proponentes bajo el número 268 del libro primero de los proponentes, que esta inscripción se publicó en el registro único empresarial y social (rues) el día 24 de Febrero de 2021.

La información relacionada con la inscripción aquí certificada, quedó en firme diez (10) días hábiles después de la fecha de publicación, (artículo 6.3 de la ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del decreto 19 de 2012).

Que el día 02 de Noviembre de 2021 el proponente ACTUALIZÓ el registro único de proponentes bajo el número 4898 del libro primero de los proponentes, que esta inscripción se publicó en el registro único empresarial y social (rues) el día 02 de Noviembre de 2021.

La información relacionada con la inscripción aquí certificada, quedó en firme diez (10) días hábiles después de la fecha de publicación, (artículo 6.3 de la ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del decreto 19 de 2012).

CERTIFICA:
 RENOVACIÓN

Que el día 20 de Abril de 2021 el proponente RENOVÓ el registro único de

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES

Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

proponentes bajo el número 2013 del libro primero de los proponentes, que esta inscripción se publicó en el registro único empresarial y social (rues) el día 20 de Abril de 2021.

La información relacionada con la inscripción aquí certificada, quedó en firme diez (10) días hábiles después de la fecha de publicación, (artículo 6.3 de la ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del decreto 19 de 2012).

CERTIFICA:

REPORTE DE INFORMACIÓN POR PARTE DE LAS ENTIDADES ESTATALES, CONTRATOS ADJUDICADOS, EN EJECUCIÓN, EJECUTADOS, MULTAS Y SANCIONES EN FIRME DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

QUE LA INFORMACIÓN QUE HAN REPORTADO LAS ENTIDADES ESTATALES EN RELACIÓN CON CONTRATOS ADJUDICADOS, EN EJECUCIÓN, EJECUTADOS, MULTAS Y SANCIONES EN FIRME ES LA SIGUIENTE:

CONTRATOS EN EJECUCIÓN

ENTIDAD CONTRATANTE: FONDO ADAPTACION
 MUNICIPIO: BOGOTÁ D.C.
 NÚMERO DEL CONTRATO: CT-032-2014
 FECHA DE INICIO: 2014/02/21
 VALOR DEL CONTRATO EN PESOS: 5.756.445.802
 CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME (CIU) DEL CONTRATO:
 7020 LA ACTIVIDAD ES INVÁLIDA. (CÓDIGO ACTIVIDAD 7020)
 FECHA INSCRIPCIÓN: 2014/07/30
 NÚMERO DEL REGISTRO EN EL LIBRO I DE LOS PROPONENTES: 4602

ENTIDAD CONTRATANTE: FONDO ADAPTACION
 MUNICIPIO: BOGOTÁ D.C.
 NÚMERO DEL CONTRATO: CT-258-2014
 FECHA DE INICIO: 2015/01/09
 VALOR DEL CONTRATO EN PESOS: 1.073.144.574
 CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME (CIU) DEL CONTRATO:
 7110 ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORÍA TÉCNICA
 FECHA INSCRIPCIÓN: 2015/06/18
 NÚMERO DEL REGISTRO EN EL LIBRO I DE LOS PROPONENTES: 4311

ENTIDAD CONTRATANTE: FONDO ADAPTACION

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia
CERTIFICADO DE PROPONENTES

Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
 Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjcncabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

MUNICIPIO: BOGOTÁ D.C.
 NÚMERO DEL CONTRATO: CT-048-2015
 FECHA DE INICIO: 2015/03/09
 VALOR DEL CONTRATO EN PESOS: 4.033.623.461
 CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME (CIU) DEL CONTRATO:
 7110 ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORÍA TÉCNICA
 FECHA INSCRIPCIÓN: 2015/09/03
 NÚMERO DEL REGISTRO EN EL LIBRO I DE LOS PROPONENTES: 5261

ENTIDAD CONTRATANTE: FONDO ADAPTACION
 MUNICIPIO: BOGOTÁ D.C.
 NÚMERO DEL CONTRATO: CT-155-2015
 FECHA DE INICIO: 2015/11/03
 VALOR DEL CONTRATO EN PESOS: 1.751.592.344
 CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME (CIU) DEL CONTRATO:
 7020 LA ACTIVIDAD ES INVÁLIDA. (CÓDIGO ACTIVIDAD 7020)
 FECHA INSCRIPCIÓN: 2015/11/13
 NÚMERO DEL REGISTRO EN EL LIBRO I DE LOS PROPONENTES: 5951

LA INFORMACIÓN REMITIDA POR LAS ENTIDADES ESTATALES EN VIRTUD DEL ARTÍCULO 14 DEL DECRETO 1510 DE JULIO 17 DE 2013, INCORPORADO EN EL DECRETO 1082 DE 2018, NO SERÁ VERIFICADA POR LAS CÁMARAS DE COMERCIO. POR LO TANTO, LAS CONTROVERSIAS RESPECTO DE LOS CONTRATOS, MULTAS Y SANCIONES REPORTADOS POR LAS ENTIDADES ESTATALES, DEBERÁN SURTIRSE ANTE LA ENTIDAD ESTATAL CORRESPONDIENTE Y NO PODRÁN DEBATIRSE ANTE LAS CÁMARAS DE COMERCIO.

El secretario de la CÁMARA DE COMERCIO DE MEDELLÍN PARA ANTIOQUIA.

De conformidad con el decreto 2150 de 1995 y la autorización impartida por la superintendencia de industria y comercio, mediante el oficio del 18 de noviembre de 1996, la firma mecánica que aparece a continuación tiene plena validez para todos los efectos legales.

Este certificado cuenta con plena validez jurídica según lo dispuesto en la ley 527 de 1999. En él se incorporan tanto la firma mecánica que es una representación gráfica de la firma del Secretario de la Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia, como la firma digital y la respectiva estampa cronológica, las cuales podrá verificar a través de su aplicativo visor de documentos PDF.

Si usted expidió el certificado a través de la plataforma virtual, puede

Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia

CERTIFICADO DE PROPONENTES

Fecha de expedición: 18/01/2022 - 9:37:49 AM
Recibo No.: 0022194071 Valor: \$00



CÓDIGO DE VERIFICACIÓN: oOMaamkjscabgnyd

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a www.certificadoscamara.com y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario, contados a partir de la fecha de su expedición.

imprimirlo con la certeza de que fue expedido por la Cámara de Comercio de Medellín para Antioquia. La persona o entidad a la que usted le va a entregar el certificado puede verificar su contenido, hasta cuatro (4) veces durante 60 días calendario contados a partir del momento de su expedición, ingresando a www.certificadoscamara.com y digitando el código de verificación que se encuentra en el encabezado del presente documento. El certificado a validar corresponde a la imagen y contenido del certificado creado en el momento en que se generó en las taquillas o a través de la plataforma virtual de la Cámara.

SANDRA MILENA MONTES PALACIO
DIRECTORA DE REGISTROS PÚBLICOS



CONVOCATORIA No. PAF-AASB-I-003-2022

CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”

OFERTA 2003-12262



*Líder
en Soluciones
de Ingeniería*

REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN FINANCIERO



CONVOCATORIA No. PAF-AASB-I-003-2022

CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”

OFERTA 2003-12262



*Líder
en Soluciones
de Ingeniería*

CUPO CRÉDITO



Bogotá D.C. 21 de enero de 2022

Señores

PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER - AGUA SAN ANDRES

Bogotá D.C. – Colombia

Referencia: PAF-AASB-I-003-2021

Objeto: CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”

CERTIFICAMOS:

Que la Empresa HMV INGENIEROS LTDA., identificada con NIT. 860.000.656-1, tiene con el BANCO SANTANDER DE NEGOCIOS COLOMBIA S.A., identificado con NIT 900.628.110-3, un crédito pre aprobado por DOSCIENTOS VEINTIDÓS MILLONES DOSCIENTOS SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS (\$222.206.951,00). Que el presente cupo de crédito corresponde a la CONVOCATORIA No. PAF-AASB-I-003-2021 cuyo objeto es: CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”.

El desembolso de la facilidad de crédito ofrecida estará sujeto a: (i) la firma de documentación legal satisfactoria para el Banco, (ii) la no ocurrencia de cambios sustanciales adversos en la situación de los mercados crediticios del país o del comportamiento de la cartera y demás activos del Banco, (iii) la no ocurrencia de un cambio material en la condición financiera de la Empresa, entre la fecha de la presentación de este documento y la fecha de desembolso del crédito, y (iv) la disponibilidad de recursos y límites individuales de endeudamiento del Banco.

La presente se expide a los veintiún (21) días del mes de enero de 2022.

Cordialmente,

Firmado por Juan Carlos Moscota Gnecco
el 21/01/2022 a las 17:40:10 COT - lecco

Representante Legal – Vicepresidente comercial

+57 7434222

Sebra@santander.com.co



Approval process log

Dossier

Subject	CERTIFICADO - Cupo de credito san andres 003 H MV		
Dossier ID	3991835	State	Worked
Created on	21/01/2022 15:23:56 COT	Completed on	21/01/2022 17:40:10 COT
Loaded by	Juan Martín Muñoz Escobar	Starred	No
Total	1 doc, 1 pages		
Expiration date			
Use	Company	Source	Web
Code	uH2tF0E_hx2-69XCx5KIH4hbdrDnUbUi7211YgM4LMw		

Documents

Num.	Title	Loaded on	From	Mark
1	CERTIFICADO - Cupo de credito san andres 003 H MV	21/01/2022 15:23:56 COT	Juan Martín Muñoz Escobar	fa8b99741748fe7629f7c74c2a9a26a4eedfb029756e634975f976d9b1d7541

Actors

Surname and name	Authentication	Role	Email	Signature
Juan Carlos Moscote Gnecco	Username, password and PIN	Manager	jmoscote@santander.com.co	

Events

Date	Event	Actor	Details	Title
21/01/2022 15:23:56 COT	Loading	Juan Martín Muñoz Escobar		
21/01/2022 15:28:32 COT	Send to approval	Juan Martín Muñoz Escobar		
21/01/2022 15:28:32 COT	Receiving	Juan Carlos Moscote Gnecco		
21/01/2022 17:40:10 COT	Approval	Juan Carlos Moscote Gnecco	sign.	CERTIFICADO - Cupo de credito san andres 003 H MV
21/01/2022 17:40:10 COT	End			



CONVOCATORIA No. PAF-AASB-I-003-2022

CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”

OFERTA 2003-12262



*Líder
en Soluciones
de Ingeniería*

REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN TÉCNICO



CONVOCATORIA No. PAF-AASB-I-003-2022

CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”

OFERTA 2003-12262



*Líder
en Soluciones
de Ingeniería*

EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE



FORMATO 3
EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE PARA HABILITAR LA OFERTA

OBJETO:	CONVOCATORIA No. PAF-AASB-I-003-2022 TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS."
PROPONENTE:	HMV INGENIEROS LTDA
DATOS COMPLETOS DEL INTEGRANTE QUE APORTA LA EXPERIENCIA	HMV INGENIEROS LTDA NIT 860.000.656-1

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE PROPUESTA PARA HABILITAR LA OFERTA

CONT. No.	OBJETO	ACTIVIDADES EJECUTADAS	VALOR EN SMLLV	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN (C, UT)
1	Servicios de Interventoría en la instalación de la tubería para la interconexión del acueducto de Bogotá con los municipios de Funza, Madrid y Mosquera. Experiencia de HMV INGENIEROS LTDA antes Hidroestudios SA	Línea expresa Fontibón - Mosquera: Longitud 8410 metros Interconexión a Funza: 1384 metros Interconexión Mosquera: 150 metros Interconexión a Madrid: 3120 metros Total: 13064 metros	826,10	Instituto de Aguas y Saneamiento de Cundinamarca Antes FAAC	7/01/1992	11/12/1993	100%
2	Supervisión para la Construcción parcial de la Troncal Medellín para el Sistema Integrado del Transporte Masivo, Metroplús del Valle de Aburra, Incluyendo las estaciones	Interventoría a alcantarillado: =83,2+1394,63+2597,38+411,89+392,42+345,8+51,83+103,68+37,32+296,75+149,37+128,15+42,71+98,64+98,01+76,2+162,47+11,58+28,59+91,63+140,52+1291,89+344,58+98,36+57,02+13,8+118,36+33,12+17,51+894,2+252,31+113,37+451,19+1101,86+179,53+98,88+18,3+7,7+92+103,46+201,48+19,5+196+65,39+210,66+88,72+121,58+93,46+95,13+90,12 = 13212,25 metros Interventoría a acueducto: =221,68+455,59+1040,04+221,6+638,88+287,3+444,63+11,62+26,51+18,62+7,08+1,67+1184,27+401,28+308,64+91,04+78,69+40,93+458,9+251,4+36+11,55+12,15 = 6250,07 metros Cumple la condición de los pliegos: "excepto en el evento en que la documentación aportada acredite la ejecución de actividades de INTERVENTORÍA A: LA INSTALACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTOS O REDES DE ALCANTARILLADO, COMO MÍNIMOS EN UNA LONGITUD DE TRES MIL OCHOCIENTOS (3.800) METROS, caso en el cual la entidad tendrá en cuenta el valor total del contrato aportado."	22.585,94	Metroplus	16/04/2007	31/03/2011	50%
3	Interventoría de la instalación de tuberías y accesorios y la construcción de las obras civiles complementarias, de las conducciones San Diego - Zona Intermedia I, Silencio - Casablanca. Experiencia de HMV INGENIEROS LTDA antes Hidroestudios SA	Conducción Silencio - Casablanca: Instalación sin zanja: 14250 metros y 345 metros con zanja = 14595 metros Conducción San Diego Zona Intermedia I: Instalación en zanja de 2007 metros, más 132 metros = 2139 metros Total: 16734 metros	8.934,86	EAAB	18/10/1988	5/11/1990	51%

El proponente bajo la gravedad del juramento manifiesta que la información antes consignada es veraz y podrá ser consultada en cualquier momento, en consecuencia, se responsabiliza de lo aquí consignado. Y se compromete a presentar los documentos que requieren y que respaldan lo aquí consignado.

Nota 1: En caso de propuestas plurales, cada uno de los miembros que conforman el proponente deberá diligenciar el presente formato, reseñando su aporte a la experiencia que se quiere acreditar.

Nota 2: El presente formulario se debe acompañar de las correspondientes certificaciones de experiencia o de los documentos establecidos en las alternativas de acreditación con los que se pretende cumplir los requisitos de experiencia. En ningún caso el proponente podrá cambiar o reemplazar los contratos o proyectos presentados inicialmente con la propuesta para acreditar la experiencia requerida, ya que no serán tenidos en cuenta. Únicamente podrá subsanarse la información referente a los documentos inicialmente presentados, de los cuales solamente se podrá aclarar, aportar información o documentos relacionados cuando la entidad así lo requiera.

Nota 3: Cuando los documentos de las alternativas de acreditación no contengan la información que permita su verificación, el proponente podrá anexar copia de los documentos soporte que sean del caso (siempre y cuando sean expedidos por la entidad contratante), que permitan evidenciar la ejecución del contrato o proyecto o tomar la información que falte.

Nota 4: El proponente deberá indicar en el presente formato o los contrato(s) que aporta para acreditar cada una de las condiciones solicitadas como experiencia específica habilitante.

Nota 5: En caso de presentarse para efectos de acreditación de la experiencia un número mayor de contratos o proyectos al máximo requerido, serán objeto de verificación los contratos o proyectos relacionados en este formato, en su orden, y hasta el número máximo señalado en los términos de referencia. En caso de aportar un mayor número de contratos o proyectos a los requeridos o una certificación de varios contratos o proyectos y el proponente no señale en el formato los que requiere sean tenidos en cuenta para efectos de habilitación, se tomarán en cuenta los contratos o proyectos de mayor valor total ejecutado y hasta el número máximo requerido en los términos de referencia.

OSCAR JIMÉNEZ CELÝ
C.C. 4.239.374 de La Uvita (Boyacá)
REPRESENTANTE LEGAL
HMV INGENIEROS LTDA
NIT 860.000.656-1



CONVOCATORIA No. PAF-AASB-I-003-2022

CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”

OFERTA 2003-12262



*Líder
en Soluciones
de Ingeniería*

Certificado No. 1

APXX 447

EL SUSCRITO SUBGERENTE TECNICO DEL INSTITUTO DE
AGUAS Y SANEAMIENTO DE CUNDINAMARCA

HACE CONSTAR :

Que el INSTITUTO de Aguas y Saneamiento de Cundinamarca, antes Fondo de Acueducto y Alcantarillado de Cundinamarca, celebró con la firma HIDROESTUDIOS S.A. el contrato 057/91 y adicionales 1, 2 y 3 cuyo objeto fue prestar los servicios de interventoría en la instalación de la tubería para la interconexión del acueducto de Bogotá con los municipios de Funza, Madrid y Mosquera que a continuación se relaciona:

1. Línea Expresa Fontibón - Mosquera

- Longitud aproximada : 8.410 m
- Diámetro : 36"
- Presión de diseño : 350 PSI
- Revestimiento interno y externo según norma AWWA C-203
- Material : Acero ASME SA-572 Grado 42
- Protección CATODICA, con DOS CAMAS ANODICAS

2. Interconexión a Funza

- Longitud aproximada : 1.384 m de tubería tipo CCP, 216 m de tubería Asbesto Cemento
- Diámetro : 20"
- Presión de diseño : 150 PSI

3. Interconexión a Mosquera

- Longitud aproximada : 150 m, tubería CCP
- Diámetro : 12"
- Presión de diseño : 150 PSI

4. Interconexión a Madrid

- Longitud aproximada : 3120 m, de tubería tipo CCP
- Diámetro : 20"
- Presión de diseño : 150 PSI

Que el resumen contractual del contrato fue el siguiente:


- Valor inicial del contrato : \$31.848.800.00
- Fecha de iniciación : Enero 7 de 1992

Plazo	:	8 meses
Adicional No. 1	:	\$22.531.810,50 y prórroga de 5 meses
Adicional No. 2	:	Prórroga 3 meses
Adicional No. 3	:	\$13.000.000 y prórroga de 4 meses
Fecha terminación del contrato		Diciembre 11 de 1993
Valor total del contrato	:	\$67.380.610.50
Valor facturado a Diciembre 11 de 1993	:	\$67.335.262.04

Que el cumplimiento durante su ejecución fue bueno.

Dada a los 3 días del mes de abril de 1995

H. DUARTE SANTOS
 HERNANDO DUARTE SANTOS
 Jefe Sección Estudios y Diseños


 Vo.Bo. CARLOS GUILLERMO ROJAS WIESNER
 Subgerente Técnico

/SandraL.



CONVOCATORIA No. PAF-AASB-I-003-2022

CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”

OFERTA 2003-12262



*Líder
en Soluciones
de Ingeniería*

Certificado No. 2



Medellin 2019/02/15 10:41:12
201920340
METROPLUS S.A.
NICOLLE NARANJO



DJ-500-

LA DIRECCIÓN JURÍDICA

HACE CONSTAR

Que el consorcio **SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLUS** con Nil. 900.134.076-1, integrado por **RESTREPO Y URIBE LTDA** y **HMV INGENIEROS LTDA**, celebró con **METROPLUS S.A.** el siguiente contrato:

Contrato No.	44 de 2007
Objeto.	Supervisión para la construcción parcial de la troncal de Medellín para el Sistema Integrado de Transporte Masivo, Metroplús del Valle de Aburrá, incluyendo estaciones.
Fecha de inicio	16 de Abril de 2007
Plazo inicial	13 meses
Plazo adicional	34.5 meses
Plazo total	47.5 meses
Fecha de terminación contractual	31 de Marzo de 2011
Valor inicial del contrato	\$5.634.847.227 incluido IVA
Valor adicional al contrato	\$6.593.689.302 incluido IVA
Valor total del contrato	\$12.228.536.529 incluido IVA
Valor facturado	\$12.097.028.958 incluido IVA
Participación	Restrepo y Uribe Ltda. : 50% HMV Ingenieros Ltda. : 50%

Que los valores de los contratos de obra, objeto del contrato de supervisión tiene las siguientes características:

Contrato No.	11 de 2007	Tramo Carrera 45 (Aranjuez) entre Calle 86 y Calle 93 y Calle 93 entre Carrera 45 y Parque Aranjuez
Valor total:	\$19.197.234.359	



SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLUS Integrado por RESTREPO Y URIBE LTDA y HMV INGENIEROS LTDA

Contrato No. Valor total:	018 de 2007 \$64.682.686.408	Tramo avenida ferrocarril (Carrera 55) entre Fajelares y Universidad de Antioquia y Calle 67 (Barranquilla) entre Carrera 55 y Palos Verdes
Contrato No. Valor total:	128 de 2006 \$10.485.376.443	Demolición y construcción del puente de la Calle 50 (Colombia) sobre la Carrera 55 (Avenida del Ferrocarril)
Contrato No. Valor total:	141 de 2006 \$25.551.486.766	Tramo de la avenida Ferrocarril. Tramo entre las calles 59 y 44 (incluye la construcción de dos puentes peatonales)

2

El valor global de los contratos de obra, con respecto al contrato objeto de la Interventoría tiene las siguientes características.

Valor global de los contratos de obra:	\$119.916.783.976
Valor total del contrato de Interventoría:	\$12.097.028.958 Inc. IVA
% de valor del contrato de obra con respecto al contrato de Interventoría:	10,088%

Adicionalmente, dentro del contrato de obra 11 de 2017, se ejecutaron las siguientes actividades, las cuales cuentan con su respectivo valor de la Interventoría:

Construcción de la Ludoteca ubicada en el parque La Esmeralda	\$ 153.256.520
Construcción del parque La Esmeralda incluido la ludoteca	\$1.353.291.176
Interventoría a la Construcción de la Ludoteca ubicada en el parque La Esmeralda	\$ 15.460.292,53
Interventoría a Construcción del parque La Esmeralda incluido la ludoteca	\$136.518.025,26



SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLÚS integrado por RESTREPO Y URIBE LTDA y HMY INGENIEROS LTDA

3

ESTADO: Liquidado

La presente constancia se expide a solicitud de la **SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLÚS** integrado por **RESTREPO Y URIBE LTDA** y **HMY INGENIEROS LTDA**, para trámites personales.

Cordialmente,

Margarita Rosa Ruiz Ocampo
MARGARITA ROSA RUIZ OCAMPO
Directora Jurídica

Proyectó	Revisó	Aprobó:
Ledy Tatiana Ospina Torres Secretaria de Gerencia <i>Ledy Ospina</i>	Margarita Rosa Ruiz Ocampo Directora de Juridica <i>MR</i>	Margarita Rosa Ruiz Ocampo Directora de Juridica <i>MR</i>



METROPLÚS S.A.
progreso en movimiento

DI-600-3372

Medellín, 30 de septiembre de 2011

11-0980

LA DIRECCIÓN JURÍDICA

HACE CONSTAR:

Que de acuerdo con los archivos que reposan en la Entidad, el Consorcio Supervisión Troncal Metroplús con Nit. 900.134.076-1, integrado por RESTREPO Y URIBE LTDA. y HMV INGENIEROS LTDA. suscribió con METROPLÚS S.A. el siguiente contrato:

Contrato No.	44 de 2007
Objeto	Supervisión para la construcción parcial de la troncal de Medellín para el Sistema Integrado de Transporte Masivo, Metroplús del Valle de Aburrá, incluyendo las estaciones.
Fecha acta de inicio	16 de abril de 2007
Plazo inicial	13 meses
Plazo adicional	34.5 meses
Plazo total	47.5 meses
Fecha de terminación contractual	31 de marzo de 2011
Valor inicial del contrato	\$5.634.847.227 incluido IVA
Valor adicionado al contrato	\$6.593.689.302 incluido IVA
Valor total del contrato	\$12.228.536.529 incluido IVA
Valor facturado	\$12.097.028.958 incluido IVA
Participación	Restrepo y Uribe Ltda.: 50% HMV Ingenieros Ltda.: 50%

Calle 53 (Maracaibo) No. 45-77 Piso 3, Cámara de Comercio de Medellín
Edificio de la Cultura PBX: 576 37 30 – Fax 293 33 67 NIT 900019519-9
www.metroplus.gov.co

ADU



METROPLÚS S.A.
 progreso en movimiento

Conscrcio Supervisión Troncal Metroplús (2011-09-30)

008-0989

2

DJ-500-8: 3372

Que dentro de las actividades que se desarrollaron para los contratos de obra, objeto del Contrato de Supervisión, se encuentran el siguiente:

Anexo N°	CONTRATO DE OBRA N°	OBJETO
1	18 de 2007	CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL MEDELLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE METROPLÚS. TRAMO DE LA CARRERA 55 ENTRE FATELARES (CALLE 59) Y LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 67 (BARRANQUILLA) ENTRE CARRERA 55 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA: 2,3 KM., INCLUYENDO LA ADECUACIÓN URBANÍSTICA DE LA ESTACIÓN DE PALOS VERDES Y DE LA ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE HOSPITAL Y LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE RETORNO DEL TRÁFICO MIXTO DE PALOS VERDES

Que el Contrato de obra mencionado anteriormente, se ejecutó según el documento anexo a esta certificación, describiendo las actividades, las cantidades y los costos de las obras, obteniendo los costos finales de obra que se muestra a continuación:

ACTIVIDAD	VALOR TOTAL
ACTIVIDADES PRELIMINARES (Urbanismo)	1.881.003.713,73
EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES (Urbanismo)	5.773.380.554,65
PAVIMENTOS (Urbanismo)	16.397.524.177,17
OBRAS VARIAS (Urbanismo)	418.732.425,16
ACERO DE REFUERZO (Urbanismo)	643.996.131,13
REDES DE DISTRIBUCIÓN, ACOMETIDAS Y CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO (Urbanismo)	19.948.966,65
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (Urbanismo)	682.673.951,50
OBRAS VARIAS: AMOBLAMIENTO URBANO, ANDENES PREFABRICADOS, RAMPAS EN ANDENES, PAISAJISMO (Urbanismo)	1.915.530.106,95
SEÑALIZACIÓN DE TRÁNSITO (Urbanismo)	92.073.215,82

Calle 53 (Maracaibo) No. 45-77 Piso 3, Cámara de Comercio de Medellín
 Edificio de la Cultura PBX: 576 37 30 - Fax 293 33 67 NIT 900019519-9
 www.metroplus.gov.co

Handwritten signature or initials.



METROPLÚS S.A.
progreso en movimiento

Consortio Supervisión Troncal Metroplús (2011-09-30)

DJ-500- 3372

1
098 3

PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO Y MITIGACIÓN DEL IMPACTO CAUSADO POR LAS OBRAS (Urbanismo)	1.324.337.852,52
OBRAS DE SEMAFORIZACIÓN (Urbanismo)	2.780.406.766,98
ESTACIÓN METROPLÚS — Contempla dos (02) estaciones para lote 1 y cinco (05) para el lote 2 (Urbanismo)	713.310.757,73
INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE LAS ESTACIONES (Urbanismo)	214.796.909,10
MUROS VARIOS DE CONTENCIÓN	3.024.112.447,63
SUBDRENAJES	1.671.745.654,26
CANAL QUEBRADA EL AHORCADO	90.149.505,42
VÍA DE RETORNO DE PALOS VERDES	526.025.800,85
PROTECCIÓN DE ESTRIBOS DEL PUENTE DE ECUADOR	0,00
EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES (Redes)	258.089.987,82
PAVIMENTOS (Redes)	57.561.022,16
OBRAS VARIAS (Redes)	74.985.997,84
CONCRETOS (Redes)	32.017.123,46
REDES DE DISTRIBUCIÓN, ACOMETIDAS Y CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO (Redes)	351.233.070,32
REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO (Redes)	1.977.677.652,72
CANALIZACIONES Y REDES DE ENERGÍA (Redes)	785.654.598,96
VALOR TOTAL REDES TELECOMUNICACIONES	0,00
CANALIZACIONES Y REDES DE TELECOMUNICACIONES (Redes)	1.231.675.579,76
GAS NATURAL (Redes)	93.923.632,54
OBRAS VARIAS - TRASLADO DE CONDUCCIONES	48.275.150,00
OBRA EXTRA CON AIU DEFINITIVO	6.017.837.766,69
TOTAL COSTOS COBERTURA PRIMERA FASE TRAMO 1	4.881.840.177,12
TOTAL COSTOS COBERTURA SEGUNDA FASE - TRAMO 2	4.292.810.522,08
VALOR TOTAL TERCERA FASE COBERTURA EL AHORCADO - TRAMO 3	6.159.677.740,53
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA COBERTURA	151.896.637,00
TOTAL COSTOS	64.585.105.595,27

Calle 53 (Maracalbo) No. 45-77 Piso 3, Cámara de Comercio de Medellín
Edificio de la Cultura PBX: 576 37 30 – Fax 293 33 67 NIT 900019519-9
www.metroplus.gov.co

ADU

[Handwritten signature]



Consortio Supervisión Troncal Metroplús (2011-09-30)

DJ-500-1 3372

4

Esta constancia se expide a solicitud del Consorcio Supervisión Troncal Metroplús, para trámites pertinentes.

Cordialmente,

RODRIGO JARAMILLO RAMÍREZ
Director Jurídico

Yo Bo. MARÍA CECILIA BAEZ GUZMÁN
Directora de Infraestructura

ANEXO N° 1



CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLUS



CONTRATO: N° 010 de 2007

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDELLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRA METROPLUS- TRAMO DE LA CARRERA 88 ENTRE FATELARES (CALLE 88) Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 87 (BARRANQUILLA) ENTRE CARRERA 88 Y PALOS VERDES, LONGITUD APROXIMADA: 2.3 Km.



CONTRANTE: METROPLUS S.A.
SUPERVISIÓN: CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLUS
CONTRATISTA: CONSORCIO AIA-ESTYMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
OBRAS DE URBANISMO					
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES (Urbanismo)				
1.01	Ortometría de terrenos y medición de ejes existentes.	m	113.500,00	50,00	5.695.000,00
1.02	Ortometría de bases de concreto de 4x0,22 m. en vías.	m ²	33.880,00	2.713,85	91.545.239,00
1.03	Ortometría de cordones y curvas, incluye el resto del material sobrante.	m	9.240,00	9.569,85	88.610.491,20
1.04	Ortometría de andenes, incluye el resto del material sobrante.	m ²	8.241,34	19.731,04	102.547.222,24
1.05	Desarrollo y limpieza, incluye la totalidad de áreas autorizadas.	m ²	3.896,00	1.862,50	7.170.025,00
1.06	Desarrollo y conservación, incluye la totalidad de áreas autorizadas.	m ²	13.090,00	37,52	411.176,60
1.07	ASOCIACIONES EN PREDIOS (Urbanismo)				
1.07.01	Demolición de edificaciones (incluye muros, anclajes, techos, pisos, estructura). Los precios cotizados deberán incluir el costo de la mano de obra, herramienta, equipo, el resto, carga y costo de cualquier material a cualquier distancia.	m ²	48.200,00	24.408,16	1.127.656.992,00
1.07.02	Demolición de piso duro en cualquier material (Los precios cotizados deberán incluir el costo de mano de obra, herramienta, equipo, el resto, carga y costo de materiales a cualquier distancia).	m ²	21.076,52	3.875,00	119.609.898,27
1.07.03	Revoque impermeabilizado 1:2 para muros, con impermeabilizante integral para hormigón y mortero (Baja 1, Toverment SA o equivalente) y una aplicación de 5kg/m ² . Incluye armadura, flejes, distancias y llaves.	m ²	18.860,44	9.269,74	90.008.403,00
1.07.04	Construcción de bloques con material granular de 10" incluye gestón, no tejido, caucho inferior de 21 Max, esmalado, tubería PVC de diámetro de 4" corrugada y las respectivas conexiones de 1 metro de altura por 60 de ancho, incluye la excavación.	m	127.422,68	472,18	60.203.863,72
1.07.05	Finca acrílica (incluye base)	m ²	7.192,40	536,76	4.174.955,22
1.07.06	S.E.I. Láminas prefabricadas para protección de acabados en muros.	m	17.902,18	227,28	72.195.458,14
1.07.07	S.E.I. Caja de empuje 0,55x0,40 (lapas livias recogidas por filos con cubierta que confiere alta succión más próxima).	un	247.882,00	11,00	2.726.712,88
1.07.08	Excavación en material común para nivelar la altura de piso con la del andén (incluye lavado de material sobrante).	m ³	32.340,00	6,00	9,00
1.07.09	Ueno compactado con suministro de material de protección.	m ³	32.672,64	438,25	14.275.218,96
1.07.10	Construcción de muro en mampostería (incluye estructura de confinamiento).	m ²	85.585,55	1.104,15	72.195.458,14
2	SUBTOTAL DE ACTIVIDADES PRELIMINARES (Urbanismo)				1.881.003.713,73
EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES (Urbanismo)					
2.01	Excavación en material común con cualquier grado de humedad y a cualquier profundidad.	m ³	29.625,00	119.867,71	2.798.990.354,20
2.02	Lleno compactado con suministro de material de protección.	m ³	30.673,54	58.652,43	624.985.470,25
2.03	Carga, entrada y deposición final al sitio de material sobrante, en sitios autorizados y a cualquier distancia.	m ³	18.350,00	126.765,95	2.440.244.730,00
2.04	Excavación manual/hidráulica 0-2 m ³ .	m ³	16.993,73	0,00	0,00
3	SUBTOTAL DE EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES (Urbanismo)				6.773.989.554,55
PAVIMENTOS (Urbanismo)					
3.01	Corte y retiro de pavimento en asfalto. La cotización se paga en el ítem respectivo.	m ³	70.198,58	-7.413,07	320.376.026,48
3.02	Tratamiento de bases con ligante elastomérico incluye el suministro, transporte y colocación del asfalto elastomérico.	m ³	8.548,00	1.484,90	13.989.065,20
3.03	Suministro, transporte, colocación y compactación de mezcla base 1-A.	m ³	60.320,00	4.287,48	396.033.627,20
3.04	Suministro, transporte, colocación y compactación de base granular (BG-2) de 15CM ³ .	m ³	89.320,00	58.270,90	3.418.356.788,00
3.05	Pavimento con mezcla asfáltica en caliente incluye retiro de pavimento en asfalto existente, colocación y compactación de mezcla asfáltica tipo MDC-2 (base de máxima con asfalto normalizado (BIV 450-60) de penetración 60-70).	m ³	677.800,00	1.004,45	707.740.424,00
3.06	Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica (tipo MDC-2) modificada con polímero (intercolector).	m ³	693.900,00	0,34	235.500,00
3.07	Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica (MDC-2).	m ³	402.300,00	-5.094,55	2.354.875.100,00
3.08	Lote en Concreto M15 - 5 DMPA (incluye juntas longitudinales juntas transversales, barras de anclaje, pasadores, rampa de acero y solda para empalmes con pavimento flexible y demás elementos descritos en las especificaciones).	m ³	554.400,00	6.025,18	3.340.169.792,00
3.09	Impresión con emulsión asfáltica incluye: Suministro, transporte, eventual calentamiento y aplicación uniforme.	m ²	2.190,00	71.150,43	103.600.327,00
3.10	Revo de liga con emulsión asfáltica de endurecimiento rápido normalizado (CAR-1 o CAR-2) incluye: Suministro, transporte, eventual calentamiento y aplicación uniforme.	m ²	1.482,00	122.861,21	176.616.487,23
3.11	Grano de arena y ligante con 20%.	m	10.310,00	3,00	0,00
3.12	Mezcla asfáltica en caliente con asfalto normalizado MDC-2, incluye: suministro, colocación y compactación en caliente de la mezcla densa.	m ³	462.000,00	-903,43	418.399.646,00
3.13	Suministro, transporte, colocación y compactación de base asfáltica de alto módulo con asfalto catiónico HRV MDC-2.	m ³	718.100,00	0,00	0,00
3.14	Suministro, transporte, colocación y compactación de mezcla asfáltica modificada con polímero MDC-2, por la capa de rodadura.	m ³	654.300,00	-7.420,00	4.650.390.000,00
3.15	Recuperación de superficie, incluye y preparación de base mejorada con cemento al 7% por peso, compactado en capas entre 0,15m y 0,25m.	m ³	67.300,00	0,00	0,00
3.16	ACTIVIDADES DE INVENTARIO Y DIAGNÓSTICO				

ANEXO N° 1



CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLÚS



CONTRATO: N° 615 de 2007

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDELLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRÁ METROPLÚS: TRAMO DE LA CARRERA 55 ENTRE FATELARES (CALLE 59) Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 47 (BARRANQUILLA) ENTRE CARRERA 55 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA: 2,3 Km.



CONTRATANTE: METROPLÚS S.A.

SUPERVISIÓN: CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLÚS

CONTRATISTA: CONSORCIO AIA-ESTYMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
3.15.01	Medida de deflexiones con defleómetro de impacto FWD, incluye el cálculo del número estructural, determinación del módulo resiliente y módulo de reacción de la subrasante (C) por recuperación.	AVULMADA	1.548.000,00	7,94	14.673.520,00
3.15.02	Determinación del índice de capacidad internacional (ICI).	Embalaje	1.463.000,00	7,94	11.616.220,00
3.15.03	Determinación del coeficiente de resistencia al deslizamiento (CRD).	AVULMADA	1.463.000,00	7,94	11.616.220,00
SUBTOTAL DE PAGOS (Arbitrarios)					16.307.824.177,17
OBRAS VARIAS (Arbitrarios)					
4.01	Suministro y colocación de bordillos (cordones) huecos rectos, BODAR 450 pintados con color rojo = 5,45 m.	m	35.695,14	8.492,27	300.481.885,46
4.02	Suministro y colocación de grama (incluye tierra abonada).	m2	7.700,00	14.058,54	108.250.785,70
SUBTOTAL DE OBRAS VARIAS (Arbitrarios)					418.732.671,16
ACERO DE REFUERZO (Arbitrarios)					
5.01	Suministro y colocación de acero de refuerzo Fy=422 Mpa.	kg	3.037,54	164.574,01	501.558.576,74
5.02	Instalación de cables D=195 hebras. Suministro transporte, instalación.	m2	6.507,71	1.462,83	12.492.554,26
SUBTOTAL ACERO DE REFUERZO (Arbitrarios)					514.051.130,99
REDES DE DISTRIBUCIÓN, AGOMETIDAS Y CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO (Arbitrarios)					
7.01	Demolición, retiro y reconstrucción de caja para medidor de 10" reutilizando la tapa de la casa.	un	74.436,44	286,00	19.948.965,63
SUBTOTAL REDES DE DISTRIBUCIÓN, AGOMETIDAS Y CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO (Arbitrarios)					19.948.965,63
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (Arbitrarios)					
8.01	Sembrado de árboles, especies por definir, talla media alta, copa estrecha y una altura máxima de 1,80m (incluye riego).	un	130.900,00	878,00	108.123.400,00
8.02	Poda de árboles.	un	53.293,00	3,00	160.779,00
8.03	Trazado de caminos.	un	308.000,00	79,00	24.332.200,00
8.04	Tala de árboles.	un	97.400,00	97,00	9.652.530,00
8.04.01	Tala de árboles de 0,00m a 5,00m.	un	204.050,00	180,00	57.134.100,00
8.04.02	Tala de árboles de 5,00m a 10 metros.	un	400.000,00	107,00	74.844.000,00
8.04.03	Tala de árboles de 10,00m en adelante.	un	200.000,00	107,00	74.844.000,00
8.05	Implementación del plan de manejo ambiental.	lts	251.208.145,00	1.424,14	439.335.825,90
SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO INTEGRADO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (Arbitrarios)					882.873.961,86
OBRAS VARIAS - AMOSLAMIENTO URBANO, ANDENES PREFABRICADOS, BAMPAS EN ANDENES, PASEAJOS (Arbitrarios)					
En los andenes de este cobolú el arribole se paga en el ítem respectivo de arriboles.					
9.01	Suministro, colocación y compactación en capas de 4x20 cm de espesor, de entrieste en material de subbase, para andenes.	m2	13.866,00	26.954,07	294.879.410,20
9.02	Andén en línea rectangular plana tipo LOT-11-400-60-60, según ficha L300 del MEP, incluye canal, sello y arena para compactación, además incluye el costo de agua y tallas de arena, según ficha L300 del MEP.	m2	53.787,70	15.015,54	790.341.714,38
9.03	Andén en concreto de 21 Mpa, acabado de 4x20 cm en para rebalzo de altura, incluye canal de agua y arena para compactación, según ficha L300 del MEP.	m2	55.876,21	1.462,83	78.435.675,29
9.04	Andén en concreto, rectangular plano tipo AUKM-9-200-200-60 para andenes, según ficha L300 del MEP, incluye canal, sello y arena para compactación, además incluye el costo de agua y tallas de arena, según ficha L300 del MEP.	m2	53.862,53	1.783,86	66.477.132,37
9.05	Andén en concreto, rectangular plano tipo AUKM-9-200-200-60 para andenes, según ficha L300 del MEP, incluye canal, sello y arena para compactación, además incluye el costo de agua y tallas de arena, según ficha L300 del MEP.	m2	10.741,52	0,00	0,00
9.06	Frases demarcatorias para tránsito via aires en abloque rectangular color amarillo, según ficha L300 del MEP.	m2	10.741,52	4.054,52	49.232.162,25
9.07	Tapa en Loxita fácil, en concreto de 40 cm x40 cm los estrado que sirve de guía para evidencias en el centro de las circulaciones. Incluye mortero de pega de 21Mpa. Ancho de 0,40 m, según L300-400-400 serie 60 en L300 del MEP.	m2	27.678,88	4.027,30	111.483.088,82
9.08	Suministro y colocación de curbs viál de 40x60 cm, según la ficha U170 del MEP, para zonas de circulación peatonal.	m2	80.344,30	30,53	1.842.098,84
9.09	Andén en superficie. Tapa de alerta, en Aseta fácil de concreto para evidencias, tipo rectangular o tapón 40x40 cm, incluye costo de agua y tallas de arena, según ficha L300 del MEP, incluye mortero de pega, en L300 del MEP.	m2	67.558,38	221,63	15.075.430,11
9.10	Suministro y colocación de bolardo en función monolítica de hierro roseta. Color a definir por la interventoría, de acuerdo con la carta de colores (incluye aplicación de pintura en polvo Easy Polyester, secada en horno, orientación y ajuste mediante BOMEX).	m2	367.604,38	241,00	88.288.776,11
9.11	Suministro y colocación de Alcorques para árboles de 1,20m a 1,50m (B1) según ficha L332, incluye marco, contenedor de raíces según MEP U350, rejillas de concreto según MEP U346, suero de refuerzo y la colocación de suero de borbón.	un	878.677,37	474,00	418.839.973,06

ANEXO N° 1



CONSORCIO
SUPERVISIÓN TRONCAL
METROPLUS



CONTRATO: N° 013 de 2007

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDELLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRÁ METROPLUS. TRAMO DE LA CARRERA 85 ENTRE FATIOLARES (CALLE 85) Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 87 (BARRANCILLA) ENTRE CARRERA 85 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA 2,3 Km.



CONTACTANTE: METROPLUS S.A.
SUPERVISIÓN: CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLUS
CONTRATISTA: CONSORCIO MA-ESTYMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
9.12	Suministro y colocación de Alcorques para árboles de 1,6 m x 1,6 m (B7) según ficha U330. Incluye marco, contenedor de raíces según MEP U290, rejillas de concreto según MEP U340, acero de refuerzo y la colocación de asfalto de siembra.	un	1.117.721,80	0,00	0,00
9.13	Suministro y colocación de Saneos superiores con capacidad para 0,40m3. Incluye rejilla en Cerd Ford encajado a piso macadamizado de gres, macanetas de topes, contenedor en acero inoxidable y cimentación en concreto reforzado con patillas y pernos, según la Cartera de Amoblamiento Urbano de la Ciudad de Medellín.	un	380.000,00	0,00	0,00
9.14	Rejas, rampas para empante entre andén y calle, en concreto de 21 MPa, de 15cm (incluye estribos) y el resto de cajas y tapas de energía, teléfono, contadores, etc)	m2	65.485,14	0,00	0,00
9.15	Adecuaciones en sitios con diferencias en las cotas con respecto al nivel de rasante de la vía a construir, tales que impidan en condiciones normales la construcción de los andenes, amoblamiento y urbanismo en general, de acuerdo con el MEP (incluye demoliciones, excavaciones, enterrado, muro de contención en concreto reforzado 21 MPa, acero de refuerzo, bento, tramos de escaleras en concreto reforzado 21 MPa, ventilación, andén, rampa y letrero para discapacitados). Este ítem será medido en su ejecución horizontal.	m2	86.738,93	0,00	0,00
9.16	Franja demarcadora para bordados visuales en sección rectangular color amarillo según ficha U280 serie 60 del MEP, para predios con acceso de vehículos pesados.	m	11.440,35	190,11	2.174.925,32
9.17	Faja en Límesta tallada en concreto de 40 cm x 40 cm tipo escudo que servirá de guía para evidencias en el exterior de las cruces. Incluye mortero de pega de 2-1MPa/Archo de 0,40 m, según LDMT 400-400 serie 90 en U260 del MEP. Para predios con acceso de vehículos pesados.	m	30.685,78	51,58	5.796.819,92
9.18	TIENDA DE VENTAS EN ACERO INOXIDABLE referencia 104 (incluye techo, puerta de 600 cuerpos y con estructura de perfil capi contenedor fijaciones con tornillo hexagonal). El precio debe incluir el suministro, el transporte, la instalación, la estructura de fundación, las excavaciones, los feros y demás trabajos necesarios.	un	0.026.017,35	0,00	0,00
SUBTOTAL OBRAS VARIAS: AMOBLAMIENTO URBANO, ANDENES REGRABADOS, RAMPAS EN ANDENES, PARRISMO (urbanismo)					1.916.833.106,96
10	SEÑALIZACIÓN DE TRÁNSITO (Urbanismo)				
10.01	SEÑALIZACIÓN DE PISO: De acuerdo con las especificaciones de los pliegos de condiciones, con el tipo de tráfico blanco:				
10.01.01	Línea de canalización (línea continua e discontinua, de 0,10m de ancho)	m	1.638,56	4.811,20	7.883.439,67
10.01.02	Línea de canalización (línea continua e discontinua, de 0,15m de ancho)	m	2.414,72	403,74	674.947,33
10.01.03	Demarcación vial en acceso vehicular con línea blanca continua 40x20, LD, y línea continua de borde de acera para tráfico moto y ciclovia.	m	3.104,64	0,00	0,00
10.01.04	Línea blanca de ancho 0,60m para demarcación de PARE.	m	9.486,43	24,00	227.673,60
10.01.05	Línea blanca de ancho 0,30m para demarcación andén peatonal en accesos vehiculares.	m	5.080,18	200,01	1.069.055,67
10.01.06	Línea blanca de 0,40m de ancho, para demarcación de calzadas, líneas de tránsito, líneas de semáforos y líneas de RAB (Rectángulo Azul Bicolor)	m	6.726,72	2.628,52	10.639.334,05
10.01.07	Flecha recta en pintura blanca, de 1,50m x 0,75m	un	43.120,00	213,00	9.184.950,00
10.01.08	Flecha recta y un punto lateral, bidireccional, en pintura blanca	un	53.668,80	53,00	2.853.848,40
10.01.09	Flecha de paso restringido (gris en V), en pintura blanca	un	93.468,80	0,00	0,00
10.01.10	Demarcación de cruce con vía preferencial mediante triángulos, solo el portavoz de estos, en pintura blanca	un	53.468,80	0,00	0,00
10.01.11	Aviso de paso SÓLO BUSSES en pintura blanca	un	60.498,00	79,00	3.672.064,00
10.01.12	Aviso de paso ALIMENTACIÓN en pintura blanca	un	113.498,00	0,00	0,00
10.01.13	Aviso de paso PARE en pintura blanca	un	77.916,00	36,00	2.794.176,00
10.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL: De acuerdo con las especificaciones de los pliegos de condiciones:				
10.02.01	Señal preventiva vertical, incluye suministro transporte, excavación base de anclaje y colocación y el mantenimiento durante la duración del contrato.	un	296.995,20	1,00	296.995,20
10.02.02	Señal regulatoria vertical, incluye suministro transporte, excavación base de anclaje y colocación y el mantenimiento durante la duración del contrato.	un	296.995,20	13,00	3.360.937,60
10.02.03	Señal informativa vertical, incluye suministro transporte, excavación base de anclaje y colocación y el mantenimiento durante la duración del contrato.	un	750.995,20	2,00	513.990,40
10.02.04	Señal informativa tipo bandera	un	2.300.768,00	13,00	34.009.798,00
10.02.05	Señal informativa especial en las estaciones	un	2.772.000,00	0,00	0,00
10.02.06	Señal tipo PASADIZO, incluye su estructura metálica.	un	27.580.000,00	0,00	0,00
10.02.07	Tachas reflectivas	un	12.418,56	303,00	11.213.359,68
SUBTOTAL SEÑALIZACIÓN DE TRÁNSITO (URBANISMO)					82.073.274,82
11	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO Y MITIGACIÓN DEL IMPACTO CAUSADO POR LAS OBRAS (Urbanismo)				
11.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL:				
11.01.01	Flecha direccional de tráfico	un	43.120,00	267,00	11.190.280,00
11.01.02	Flecha direccional de solo giro	un	43.120,00	43,00	1.854.140,00

ANEXO N° 1



CONSORCIO
SUPERVISIÓN TRONCAL
METROPLÚS



CONTRATO: N° 018 de 2007

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDULLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRA METROPLÚS: TRAMO DE LA CARRERA 85 ENTRE PATOLARES (CALLE 84) Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 87 (BARRANQUILLA) ENTRE CARRERA 86 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA: 2,3 KM.



CONTRATANTE: METROPLÚS S.A.

SUPERVISIÓN: CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLÚS

CONTRATISTA: CONSORCIO AIA-ESTYMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
11.01.03	Recha direccional de doble giro	un	53.458,80	2,00	100.917,60
11.01.04	Recha direccional de frente más giro	un	53.458,80	105,00	7.218.288,00
11.01.05	Recha direccional de frente más doble giro	un	63.811,40	25,00	1.595.285,00
11.01.06	PARA de piso más línea blanca de ancho 0,60m para demarcación de PARO	un	81.326,20	83,00	7.360.255,80
11.01.07	Línea blanca de 0,40m de ancho, para demarcación de rebotes, línea de señalización, línea de señalizaciones y línea de PAR (Rectángulo Ancho Bicolor)	m	6.726,72	5.893,08	39.641.096,16
11.01.08	Línea de canalización Blanca continua o discontinua, de 0,12m de ancho	m	1.806,36	8.233,08	14.778.073,96
11.01.09	Línea de canalización Amarilla continua o discontinua, de 3,15m de ancho	m	2.414,72	96,45	1.271.022,52
11.01.10	SOLO (demarcación de paso)	un	77.818,00	9,00	699.561,00
11.01.12	Cada el paso de piso	un	53.458,80	0,00	0,00
11.02	SERIALIZACIÓN VERTICAL (incluye señales convencionales)				
11.02.01	SR-01	un	756.995,20	373,00	569.738.079,60
11.02.06	SR-30	un	256.995,20	86,00	22.105.577,92
11.02.09	SP-34	m	256.995,20	30,00	7.709.856,00
11.02.09	SP-41	m	256.995,20	8,00	2.055.961,60
11.02.10	SI-02	un	296.704,00	39,00	14.281.344,00
11.02.11	SID-01 (obra en la vía a 1 metro, Vía en construcción)	m	263.894,40	62,00	16.361.464,80
11.02.12	SID-02 (obra en obra)	m	263.894,40	3,00	791.683,20
11.02.13	SID-03 (Fin de obra)	m	263.894,40	9,00	3.175.049,60
11.02.14	SID-04 (Cada segundo conado)	m	263.894,40	13,00	3.430.627,60
11.02.16	SPO-01	un	256.995,20	16,00	6.511.923,20
11.02.17	SPO-02	un	256.995,20	17,00	4.368.918,40
11.03	RETRÓ e INSTALACIÓN DE SEÑALES				
11.03.01	Retiro de señales convencionales existentes tipo SR-SP-SI	un	51.744,00	118,00	6.105.792,00
11.03.02	Retiro de señales elevadas existentes tipo SUDSE	un	344.960,00	1,00	344.960,00
11.03.03	Retiro de señales tipo pasacalles existentes	un	400.680,00	1,00	400.680,00
11.04	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO				
11.04.01	Limpiaparabrisas y dispositivos de obra	un	3.448.800,00	0,00	0,00
11.04.02	Pintura Tráfico sobre pavimento (para trabajo de señalización)	m ²	25.871,00	16,70	692.036,60
11.05	OTROS DISPOSITIVOS DE OBRA				
11.05.01	Sandboxes	Hjcs-mts	1.734.100,00	325,81	602.742.041,76
11.05.02	Bola señalizadora multifuncional 25x10x6 (señalización obra)	un	43.130,00	0,00	0,00
11.05.03	Cables de 33 cm de altura	un	83.542,40	0,00	0,00
11.05.04	Placas tubulares alta intensidad tipo 3, altura 1,30	un	44.844,90	1.175,00	52.852.045,00
11.05.05	Ranurada en material reflectivo TIRFO línea SP-01 de 75 cm, diámetro 240x150	un	309.184,00	17,00	5.256.128,00
11.05.06	Recha luminosa	un	455.424,00	0,00	0,00
11.05.07	Re-protección de señalizaciones	un	267.961,00	4,60	1.071.840,60
11.06	PLANES DE DIVULGACIÓN Y DISPOSITIVOS DE OBRA (ACCIONES CON LA COMUNIDAD)				
11.06.01	Volantes: En papel Bond 75, impreso por ambas caras a dos lados reflejados, en tamaño medio carta	un	123,20	24.000,00	2.956.800,00
11.06.02	Aviso en página como pósteres, en período local de circulación masiva, de 10cm x dos columnas	dis	2.180.837,12	2,00	4.361.674,24
11.06.03	Alfombras: Tamaño cuarto de juego, en papel preprensado 110 gramos, reflejado, a 4 líneas, impreso por una sola cara (para ser expuestas en las iglesias, buses, microbuses, juntas de acción comunal, tiendas del sector, entre otros)	un	5.174,40	50,00	2.587.200,00
11.06.04	Cuñas radiales, 20 seg por radiales locales, máx 3 veces al día, durante diez días (una semana)	Semana	1.600.384,00	4,10	6.603.246,40
11.06.05	Cuñas en televisión: Corresponde a avisos clasificados canal regional (formato de televisión tipo clasificados por 1 semana en programas previamente definidos)	Semana	14.488.320,00	1,80	14.488.320,00
11.06.06	Pasacalles en televisión blanca	un	504.000,00	16,00	8.064.000,00
11.06.07	Avisos en medio de circulación local (por pantos, al inicio, intermedio y final), medio página tabloide	un	1.329.096,00	0,00	0,00
11.06.08	Vallas liticas de 4 por 6 con mensajes de cultura ciudadana y promoción de la obra (este incluye la instalación e incluido en el presupuesto tabloide)	un	3.601.362,40	0,00	0,00
	SUBTOTAL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO Y MITIGACIÓN DEL IMPACTO CAUSADO POR LAS OBRAS (Incluido en el presupuesto)				1.334.157.863,12
12	OBRAS DE SEMAFORIZACIÓN (Incluido en el presupuesto)				
12.24	Avenida al Pardo (línea 80) con calle 81				
12.24.1	Suministro e instalación de material de C.A.M, incluye el anclaje	un	2.847.565,00	8,00	22.780.520,00
12.24.2	Suministro e instalación de poste recto vehicular	un	918.096,00	22,00	20.198.112,00
12.24.3	Suministro e instalación de semáforo vehicular a poste con placa	un	2.433.200,00	36,00	61.595.200,00
12.24.4	Suministro e instalación de semáforo vehicular en ménsula incluye soporte y placa de corrimiento	un	2.817.068,48	33,00	78.559.263,80
12.24.5	Suministro e instalación de semáforo peatonal	un	1.524.595,48	12,00	18.295.151,52
12.24.6	Suministro e instalación de semáforo inventos	un	3.943.760,00	13,00	51.269.680,00
12.24.7	Conexión en caja de distribución RSC-016 de 10 x 30 cm, con marco antirrobos	un	219.028,00	25,00	4.775.700,00
12.24.8	Conexión en caja de distribución RSC-016 de 60 x 80 cm, con marco antirrobos	un	336.484,00	0,00	0,00
12.24.9	Suministro e instalación de cables 4x 18 para control - 800v	un	12.341,60	6.473,00	80.480.376,96

ANEXO N° 1



CONSORCIO
SUPERVISIÓN TRONCAL
METROPLÚS



CONTRATO: N° 018 de 2007

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDELLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRÁ METROPLÚS- TRAMO DE LA CARRERA 46 ENTRE PATOLARES (CALLE 46) Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 67 (SAN FRANCILLA) ENTRE CARRERA 46 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA 3,3 Km.



CONTRATANTE:

METROPLÚS S.A.

SUPERVISIÓN:

CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLÚS

CONTRATISTA:

CONSORCIO M.ESTYMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
	Construcción de Canalización en tubería de 2 pulgadas. NormaRS1-036, incluye excavación, botada de escombros y reposición del acabado:				
12.24.10	en pavimento	m	196.504,00	275,70	54.175.102,80
12.24.11	en zona dura	m	80.897,84	172,90	13.954.027,63
12.24.12	Suministro e instalación de Discos direccionales	un	146.484,80	6,30	878.908,80
12.24.13	Avenida el Ferrocarril (cra. 46) con calle 42				
12.24.01	Suministro e instalación de ménsula de 5,5 m, incluye el anclaje	un	2.847.960,00	3,00	8.543.880,00
12.24.02	Suministro e instalación de poste recto vehicular	un	9.998,00	7,00	6.998,60
12.24.03	Suministro e instalación de señalamiento vehicular a poste con placa	un	2.433.200,00	6,00	14.599.200,00
12.24.04	Suministro e instalación de señalamiento vehicular en ménsula incluye soporte y placa de contraste	un	2.617.998,48	3,00	7.853.995,38
12.24.05	Suministro e instalación de señalamiento peatonal	un	1.534.588,48	18,00	27.622.381,52
12.24.06	Suministro e instalación controlador inductivos	un	3.840.760,00	10,00	38.407.600,00
12.24.07	Construcción caja de distribución R53-016 de 50 x 50 cm, con marca antihuido	un	259.038,00	10,00	2.590.380,00
12.24.08	Construcción caja de distribución R53-016 de 50 x 80 cm, con marca antihuido	un	330.484,00	0,00	0,00
12.24.09	Suministro e instalación de controlador local de E-stop y tarjeta detectores Peas e igualmente compatible a sistema Del	un	89.560.280,00	2,00	139.160.560,00
12.24.10	Accesorio eléctrico para controlador local	un	214.388,00	- 4,00	857.472,00
12.24.11	Bandeja para controlador local	un	457.588,00	+ 6,00	2.625.528,00
12.24.12	Pared a termo R44-020 tipo EPM, incluye termofón	m	214.388,00	+ 3,00	643.164,00
12.24.13	Controlador a control central incluye identificación de pines telefónicos, programación en control central	un	629.240,00	0,00	0,00
12.24.14	Suministro e instalación de cables de 18 para control - 600v	m	12.147,52	1.841,00	21.565.584,72
	Construcción de Canalización en tubería de 2 pulgadas. NormaRS1-036, incluye excavación, botada de escombros y reposición del acabado:				
12.24.15	en pavimento	m	196.504,00	74,00	14.541.296,00
12.24.16	en zona dura	m	80.897,84	- 61,20	7.387.003,84
12.24.17	Suministro e instalación de Discos direccionales	un	146.484,80	6,00	878.908,80
12.24.18	Avenida el Ferrocarril (cra. 46) con calle 44				
12.24.01	Suministro e instalación de ménsula de 5,5 m, incluye el anclaje	un	2.847.960,00	7,00	20.535.920,00
12.24.02	Suministro e instalación de poste recto vehicular	un	9.998,00	30,00	9.998,60
12.24.03	Suministro e instalación de señalamiento vehicular a poste con placa	un	2.433.200,00	8,00	19.465.600,00
12.24.04	Suministro e instalación de señalamiento vehicular en ménsula incluye soporte y placa de contraste	un	2.617.998,48	5,00	13.089.990,38
12.24.05	Suministro e instalación de señalamiento peatonal	un	1.534.588,48	18,00	27.642.775,28
12.24.06	Suministro e instalación controlador inductivos	un	3.840.760,00	13,00	49.929.880,00
12.24.07	Construcción caja de distribución R53-016 de 50 x 50 cm, con marca antihuido	un	259.038,00	20,00	5.180.760,00
12.24.08	Construcción caja de distribución R53-016 de 50 x 80 cm, con marca antihuido	un	330.484,00	+ 3,00	967.452,00
12.24.09	Suministro e instalación de cables de 18 para control - 600v	m	12.147,52	1.845,00	20.489.571,72
	Construcción de Canalización en tubería de 2 pulgadas. NormaRS1-036, incluye excavación, botada de escombros y reposición del acabado:				
12.24.10	en pavimento	m	196.504,00	+ 95,43	37.696.146,80
12.24.11	en zona dura	m	80.897,84	- 13.89,90	128.960.517,23
12.24.12	Suministro e instalación de Discos direccionales	un	146.484,80	+ 6,00	1.171.878,40
12.24.13	Avenida el Ferrocarril (cra. 46) con calle 67 (San Francisco)				
12.24.01	Suministro e instalación de ménsula de 5,5 m, incluye el anclaje	un	2.847.960,00	- 2,00	6.695.730,00
12.24.02	Suministro e instalación de poste recto vehicular	un	9.998,00	2,00	1.819.998,00
12.24.03	Suministro e instalación de señalamiento vehicular a poste con placa	un	2.433.200,00	2,00	4.866.400,00
12.24.04	Suministro e instalación de señalamiento vehicular en ménsula incluye soporte y placa de contraste	un	2.617.998,48	3,00	7.853.995,38
12.24.05	Suministro e instalación de señalamiento peatonal	un	1.534.588,48	18,00	27.642.775,28
12.24.06	Suministro e instalación controlador inductivos	un	3.840.760,00	13,00	49.929.880,00
12.24.07	Construcción caja de distribución R53-016 de 50 x 50 cm, con marca antihuido	un	259.038,00	19,00	4.921.722,00
12.24.08	Construcción caja de distribución R53-016 de 50 x 80 cm, con marca antihuido	un	330.484,00	2,00	967.452,00
12.24.09	Suministro e instalación de cables de 18 para control - 600v	m	12.147,52	17,00	105.227.852,70
12.24.10	Construcción de Canalización en tubería de 2 pulgadas. NormaRS1-036, incluye excavación, botada de escombros y reposición del acabado:	m	12.147,52	622,30	7.505.717,44
	en pavimento	m	196.504,00	381,70	75.095.876,80
12.24.11	en zona dura	m	80.897,84	- 375,80	30.438.988,27
12.24.12	Suministro e instalación de Discos direccionales	un	146.484,80	+ 6,00	1.171.878,40
12.24.13	Avenida 67 (Calle 67) con Carabobo (cra. 52)				
12.24.01	Suministro e instalación de ménsula de 5,5 m, incluye el anclaje	un	2.847.960,00	+ 0,00	0,00
12.24.02	Suministro e instalación de poste recto vehicular	un	9.998,00	+ 4,00	3.879.998,00
12.24.03	Suministro e instalación de señalamiento vehicular a poste con placa	un	2.433.200,00	+ 4,00	9.732.800,00
12.24.04	Suministro e instalación de señalamiento vehicular en ménsula incluye soporte y placa de contraste	un	2.617.998,48	0,00	0,00
12.24.05	Suministro e instalación de señalamiento peatonal	un	1.534.588,48	18,00	27.642.775,28
12.24.06	Suministro e instalación controlador inductivos	un	3.840.760,00	13,00	49.929.880,00
12.24.07	Construcción caja de distribución R53-016 de 50 x 50 cm, con marca antihuido	un	259.038,00	49,00	17.430.542,00

ANEXO N° 1



CONSORCIO
SUPERVISIÓN TRONCAL
METROPLUS



CONTRATO: N° 011 de 2007

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDALLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABLURÁ METROPLUS: TRAMO DE LA CARRERA 68 ENTRE FATELARES (CALLE 69) Y UNIVERSIDAD DE ANTIQUÍA Y CALLE 67 (BARRANQUILLA) ENTRE CARRERA 58 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA: 2.3 Km.



CONTRATANTE: METROPLUS S.A.

SUPERVISIÓN: CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLUS

CONTRATISTA: CONSORCIO A.A-ESTYMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
12.29.08	Construcción caja de distribución R33-016 de 60 x 80 cm. con marco anclado	un	322.484,00	5,00	580.960,00
12.29.09	Suministro e instalación de cables de 16 para control - 600v	un	12.147,52	637,00	6.451.743,54
12.29.10	Construcción de Carátulas en Librería de 2 págulas NormaRS1-008, incluye excavación botada de escombros y reposición del acabado	un	196.504,00	292,00	50.293.758,16
12.29.11	en pavimento	m ²	80.997,84	388,00	24.720.540,77
12.29.12	en zona dura	m ²	146.484,60	6,00	878.905,50
12.29.13	Suministro e instalación de Discos direccionales	un	6.182.876,00	2,00	0,00
12.29.14	Barranquilla (calle 67) con 03liver (con 61)	un	2.947.590,00	16,00	47.160.960,00
12.29.15	Suministro e instalación de mensa de 5.5 m. incluye el andaje	un	313.996,00	16,00	5.188.960,00
12.29.16	Suministro e instalación de poste recto vehicular	un	2.433.200,00	17,00	41.264.400,00
12.29.17	Suministro e instalación de semáforo vehicular a poste con placa	un	2.617.998,45	16,00	35.289.076,50
12.29.18	Suministro e instalación de semáforo vehicular en ménsula incluye soporte y placa de contraste	un	1.524.598,45	24,00	36.290.303,24
12.29.19	Suministro e instalación sonobatoz invidentes	un	3.845.760,00	2,00	85.438.360,00
12.29.20	Construcción caja de distribución R33-016 de 50 x 50 cm. con marco anclado	un	259.028,00	27,00	1.039.576,00
12.29.21	Construcción caja de distribución R33-016 de 60 x 80 cm. con marco anclado	un	330.484,00	16,00	5.297.744,00
12.29.22	Suministro e instalación de controlador local de 20 grupos y alarma de detección Peet o equivalente compatible a sistema Del	un	90.878.098,00	0,50	47.020.244,00
12.29.23	Base para controlador local	un	437.668,00	3,00	1.313.004,00
12.29.24	Puista a tierra RA4-020 tipo EPM, incluye berrante	un	214.368,00	2,00	428.736,00
12.29.25	Comedón a control central incluye identificación de pares telefonos, programación en control central	un	625.240,00	1,00	625.240,00
12.29.26	Acabados eléctricos para controlador local	un	214.368,00	3,00	643.104,00
12.29.27	Suministro e instalación de cables de 16 para control - 600v	un	12.147,52	3.733,00	45.346.692,16
12.29.28	Construcción de Carátulas en Librería de 2 págulas NormaRS1-008, incluye excavación botada de escombros y reposición del acabado	un	196.504,00	127,00	24.296.008,00
12.29.29	en pavimento	m ²	80.997,84	602,83	50.742.287,30
12.29.30	en zona dura	m ²	146.484,60	25,00	3.667.120,00
12.30.01	Barranquilla (calle 67) con cámara 60	un	2.947.590,00	0,00	0,00
12.30.02	Suministro e instalación de mensa de 5.5 m. incluye el andaje	un	313.996,00	11,00	10.113.956,00
12.30.03	Suministro e instalación de poste recto vehicular	un	2.433.200,00	5,00	12.166.000,00
12.30.04	Suministro e instalación de semáforo vehicular a poste con placa	un	2.617.998,45	4,00	10.471.955,34
12.30.05	Suministro e instalación de semáforo vehicular en ménsula incluye soporte y placa de contraste	un	1.524.598,45	1,00	15.295.161,50
12.30.06	Suministro e instalación sonobatoz invidentes	un	3.845.760,00	9,00	34.598.940,00
12.30.07	Construcción caja de distribución R33-016 de 50 x 50 cm. con marco anclado	un	259.028,00	17,00	4.403.476,00
12.30.08	Construcción caja de distribución R33-016 de 60 x 80 cm. con marco anclado	un	330.484,00	3,00	991.452,00
12.30.09	Suministro e instalación de controlador local de 8 grupos y alarma de detección Peet o equivalente compatible a sistema Del	un	89.580.280,00	0,00	0,00
12.30.10	Base para controlador local	un	437.668,00	1,00	437.668,00
12.30.11	Puista a tierra RA4-020 tipo EPM, incluye berrante	un	214.368,00	1,00	214.368,00
12.30.12	Comedón a control central incluye identificación de pares telefonos, programación en control central	un	625.240,00	0,00	0,00
12.30.13	Acabados eléctricos para controlador local	un	214.368,00	1,00	214.368,00
12.30.14	Suministro e instalación de cables de 16 para control - 600v	un	12.147,52	662,00	10.873.050,40
12.30.15	Construcción de Carátulas en Librería de 2 págulas NormaRS1-008, incluye excavación botada de escombros y reposición del acabado	un	196.504,00	167,00	30.213.311,00
12.30.16	en pavimento	m ²	80.997,84	87,00	1.296.790,44
12.30.17	en zona dura	m ²	146.484,60	6,00	878.905,50
12.31	Barranquilla (calle 67) con cámara 49	un	2.947.590,00	8,00	23.580.480,00
12.31.01	Suministro e instalación de mensa de 5.5 m. incluye el andaje	un	313.996,00	12,00	11.039.952,00
12.31.02	Suministro e instalación de poste recto vehicular	un	2.433.200,00	8,00	15.465.600,00
12.31.03	Suministro e instalación de semáforo vehicular a poste con placa	un	2.617.998,45	5,00	13.089.992,30
12.31.04	Suministro e instalación de semáforo vehicular en ménsula incluye soporte y placa de contraste	un	1.524.598,45	12,00	18.295.181,50
12.31.05	Suministro e instalación sonobatoz invidentes	un	3.845.760,00	10,00	38.407.600,00
12.31.06	Construcción caja de distribución R33-016 de 50 x 50 cm. con marco anclado	un	259.028,00	149,00	37.515.092,00
12.31.07	Construcción caja de distribución R33-016 de 60 x 80 cm. con marco anclado	un	330.484,00	3,00	991.452,00
12.31.08	Suministro e instalación de cables de 16 para control - 600v	un	12.147,52	3.386,00	41.137.932,72
12.31.09	Construcción de Carátulas en Librería de 2 págulas NormaRS1-008, incluye excavación botada de escombros y reposición del acabado	un	196.504,00	13,00	1.860.240,00
12.31.10	en pavimento	m ²	80.997,84	77,11	6.244.833,45
12.31.11	en zona dura	m ²	146.484,60	6,42	878.908,52
12.31.12	Suministro e instalación de Discos direccionales	un	6.182.876,00	0,00	0,00

ANEXO N° 1



CONSORCIO
SUPERVISIÓN TRONCAL
METROPLÚS



CONTRATO: N° 018 de 2007

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDELLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRÁ METROPLÚS: TRAMO DE LA CARRERA 58 ENTRE FATELARES (CALLE 88) Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 47 (BARRANQUILLA) ENTRE CARRERA 85 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA 2,3 Km.



CONTRATANTE:

METROPLÚS S.A.

SUPERVISIÓN:

CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLÚS

CONTRATISTA:

CONSORCIO AIA-ESTYMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		CANTIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
12.02	Intercambio vial de Palos Verdes				
12.02.01	Suministro e instalación de mensula de 5.5 m, incluye el anclaje	un	2.947.540,95	5,00	14.737.900,00
12.02.02	Suministro e instalación de poste recto vehicular	un	919.996,00	22,00	20.239.912,00
12.02.03	Suministro e instalación de semáforo vehicular en poste con placa	un	2.431.200,00	15,00	36.468.000,00
12.02.04	Suministro e instalación de semáforo vehicular en mensula incluye soporte y placa de concreto	un	2.817.098,40	6,00	16.907.988,80
12.02.05	Suministro e instalación de semáforo peatonal	un	1.524.588,48	21,00	32.016.357,60
12.02.06	Suministro e instalación de semáforo peatonal	un	3.842.760,00	20,00	76.855.200,00
12.02.07	Construcción caja de distribución R53-015 de 90 x 90 cm, con marco antiáulote	un	259.000,00	99,00	25.641.000,00
12.02.08	Construcción caja de distribución R53-015 de 60 x 60 cm, con marco antiáulote	un	320.484,00	2,00	640.968,00
12.02.09	Suministro e instalación de controlador local de 8 líneas y tarjeta de control Peet o equivalente compatible a sistema Del	un	95.593.280,00	1,00	95.593.280,00
12.02.10	Base para controlador local	un	497.668,00	2,00	995.336,00
12.02.11	Puesta a terra RM-002 tipo EPM, incluye batería	un	214.368,00	2,00	428.736,00
12.02.12	Donación a controlador incluye identificación de pines telefónicos, programación en control central	un	625.240,00	1,00	625.240,00
12.02.13	Acumulador eléctrico para controlador local	un	211.368,00	2,00	422.736,00
12.02.14	Tarjetas de potencia para 4 grupos	un	6.189.876,00	5,00	30.949.380,00
12.02.15	Suministro e instalación de cables de 18 para control - 500v	un	12.157,30	2.411,00	29.297.679,72
12.02.16	Construcción de Canalización en superficie de 2 paginas, NENTRISI 001, incluye excavación, botada de escombros y reposición del escombros en pavimento	m	196.524,00	72,00	14.149.728,00
12.02.17	en 200x30x30	m	87.007,84	1.134,00	91.651.021,56
12.02.18	Suministro e instalación de Discos direccionales	un	148.484,80	15,00	2.227.272,00
12.33	CABLE TELEFÓNICO DE 10 PARES	m	12.147,82	0,00	0,00
12.34	CABLE TELEFÓNICO DE 20 PARES	m	15.418,00	0,00	0,00
12.35	CABLE TELEFÓNICO DE 30 PARES	m	21.232,00	0,00	0,00
12.36	REPROGRAMACIONES DE SEMAFOROS	un	297.960,00	1,00	2.670.400,00
12.37	SUMINISTRO DE BARRA DIRECTORA SEGUN NORMA DEL TRANSITO	un	6.109.488,00	2,00	12.218.976,00
12.38	RETIRO DE MENSLA	un	180.778,00	26,00	4.699.176,00
12.39	INSTALACION MENSLA	un	180.778,00	3,00	542.334,00
12.4	BASE PARA MENSLA INCLUYE ANCLAJE	un	76.443,30	1,00	76.443,30
12.41	RETIRO DE POSTE	un	107.184,00	47,00	5.037.648,00
12.42	INSTALACION DE POSTE	un	107.184,00	26,00	2.786.824,00
12.43	RETIRO SEMAFORO A POSTE	un	75.028,80	48,00	3.601.411,20
12.44	INSTALACION SEMAFORO A POSTE	un	25.465,60	68,00	1.726.260,80
12.45	RETIRO SEMAFORO A MENSLA	un	20.094,36	20,00	2.230.864,00
12.46	INSTALACION SEMAFORO A MENSLA	un	187.184,00	3,00	321.452,00
12.47	RETIRO SEMAFORO PEATONAL O DE PEDESTAL	un	75.028,80	24,00	1.800.691,20
12.48	INSTALACION SEMAFORO PEATONAL O DE PEDESTAL	un	36.485,20	7,00	255.396,40
SUBTOTAL SEMAFORIZACION (Incluye el 10%)					
2.789.426.766,88					
13	ESTACION METROPLUS - Consiste de (02) estaciones para 100 y 150 (RS) para el 100 y 150 (RS)				
13.01	Demolicion piso duro en 100cm	m2	9.028,20	0,00	0,00
13.02	Excavacion en material común, con cualquier grado de humedad y a cualquier profundidad	m3	11.014,60	-1.020,28	22.207.258,00
13.03	Carga, entrega y disposición final en botada de material sobrante, a cualquier distancia	m3	25.020,00	-1.763,54	41.643.841,20
13.04	Llene compactado con arena	m3	33.598,30	603,61	20.798.612,82
13.05	Sujero	m2	18.270,97	603,63	11.082.025,48
13.06	CONCRETO CICLOPEC Fc=14.00 MPa - 40% DEL VOLUMEN PIEDRA RAJADA-20 (M3) VOL. DEL VOLUMEN DE CONCRETO	m3	240.418,44	155,31	37.339.367,88
13.07	Suministro e instalación de concreto de 21 MPa para zapatas, pedestales y viga de fundación	m3	964.000,57	360,33	273.882.536,80
13.08	Muro en concreto de 20 (incluye refuerzo fundación, según diseños estructurales), en el perímetro de la estructura de la estación	m3	1.089.587,84	10,00	10.895.878,40
13.09	Muro en concreto de 21 MPa, de espesor de 15cm, (incluye refuerzo, fundación según diseños estructurales), en los laterales de las rampas	m3	1.089.587,84	1,47	1.593.793,73
13.09	VARIOS				
13.09.01	Rampa de acceso en concreto armado de concreto de 21 MPa. Las vigas, pilotes y columnas de soporte se colocan en el terreno respectivo	m2	88.738,93	123,17	10.929.973,86
13.09.02	Viga en concreto de 21 MPa de 21 cm de espesor	m2	47.178,72	7.591,85	75.262.475,43
13.09.03	Sujero 60% y colocación de bochas (condens) prefabricadas de concreto de h = 0.40	m	16.440,10	0,00	0,00
13.09.04	Suministro, transporte, carga, fijación y colocación de acero de refuerzo de 420 MPa con D=32, incluye maestro de armadura	Mg	3.807,54	65.139,20	248.074.083,77
13.09.05	Malla reforzadora D. 84, incluye Suministro, transporte, instalación	m2	7.200,00	0,00	0,00
13.09	CONDICION ESTACIONES				
13.09.01	Tubos de concreto 10" para el estado	m	48.921,00	116,30	4.689.250,20

ANEXO N° 1


**CONSORCIO
SUPERVISIÓN TRONCAL
METROPLUS**


CONTRATO: N° 012 de 2007

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDELLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRA METROPLUS: TRAMO DE LA CARRERA 66 ENTRE PATOLARES (CALLE 66) Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 67 (BARRANQUILLA) ENTRE CARRERA 66 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA 2,3 Km.


CONTRATANTE: METROPLUS S.A.

SUPERVISIÓN: CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLUS

CONTRATISTA: CONSORCIO AIA-ESTYMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
13.09.02	Concreto de 10" para acabado	m ³	210.739,74	0,00	0,00
	SUBTOTAL DE SEIS (6) ESTACIONES OBRA CIVIL (Urbanismo)				711.319.297,73
14	INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE LAS ESTACIONES (Urbanismo)				
14.01	Suministro, transporte de materiales para construcción de cajas de energía 900x600 cms en bloques de concreto y según la norma R03-010 de Empresas Públicas de Medellín incluye excavación y botada de escombros	un	263.501,76	70,00	18.445.119,00
14.02	Suministro e instalación de tablero distribuidor trifásico metalico con lamina calibre 16 con fondo en metros de 0,40x0,40 15 metros, incluye 36x4, 36x6, 36x8, 36x10, botada de escombros y demás acciones necesarias para su correcta instalación	un	362.371,20	0,00	0,00
14.03	Suministro, transporte de materiales para construcción de cajas telefónica 60x90 cms en bloques de concreto y según la norma de Empresas Públicas de Medellín incluye excavación y botada de escombros	un	575.679,72	36,00	33.704.489,40
14.04	Suministro, transporte de materiales para construcción de cajas para redes de voz y datos 60x90 cms, según la norma de Empresas Públicas de Medellín incluye excavación y botada de escombros	un	575.679,72	0,00	0,00
14.05	Suministro e instalación de curules 80" para iluminación, ruido, sonido, publicidad, informaciones electrónicas, cámaras de CCTV, etc.	m ²	29.891,50	4.813,60	144.267.094,40
14.06	Caracterización en luzera PVC 60" para telefonía	m ²	74.596,24	422,40	31.260.235,70
	SUBTOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE TRES (3) ESTACIONES (Urbanismo)				214.795.909,10
15	MUROS VARIOS DE CONTENCIÓN				
15.01	Carga, retirada y disposición final y/o botada de material sobrante, a cualquier distancia	m ³	19.250,00	2.775,03	53.470.327,50
15.02	Excavación en material común, con cualquier grado de humedad y a cualquier profundidad	m ³	20.020,00	2.849,41	57.045.188,70
15.03	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa, para muros de contención, incluye el cajeado	m ³	986.921,00	1.904,21	988.110.518,59
15.04	Suministro y colocación de tubería PVC 400", para desagües en fillos	m	66.250,25	147,57	4.762.635,16
15.05	Suministro y colocación de geotextil 10' 2000 para fillos	m ²	4.603,69	0,00	0,00
15.06	Suministro y colocación de muros de 3/4" a 1 1/4" para fillos	m ²	66.567,13	30,71	1.902.020,29
15.07	Ueno consolidado con suministro de material de préstamo	m ³	32.236,20	161,21	1.361.248,12
	MURO DE CONTENCIÓN EN PALOS VERDES				
15.10	Carga, retirada y disposición final y/o botada de material sobrante, a cualquier distancia	m ³	19.250,00	479,67	9.233.647,33
15.11	Excavación en material común, con cualquier grado de humedad y a cualquier profundidad	m ³	20.020,00	0,00	0,00
15.12	Anillo de Pilas	m	665.665,60	787,48	427.299.757,51
15.13	Pilas de Fundación en Concreto	m ³	317.085,65	831,42	364.255.661,49
15.14	Concreto de 21 Mpa para muros de contención	m ³	986.921,00	426,23	420.659.336,28
15.15	Suministro, transporte, corte, fijación y colocación de acero de refuerzo de 400 MPA, con D=16", incluye almohada de arena	Kg	3.637,54	113.538,11	420.707.697,93
15.16	Filto al respaldo para muro de contención	m ²	51.357,69	0,00	0,00
15.17	Ueno con material seleccionado de excavación para conformación de la vía	m ³	12.713,39	3.907,19	36.231.229,23
15.18	Ueno con material de préstamo para conformación de la vía	m ³	32.236,20	59.440,23	811.503.549,13
	SUBTOTAL MUROS VARIOS DE CONTENCIÓN (Urbanismo)				3.024.612.447,23
16	SUBDRENAJES				
16.01	Carga, retirada y disposición final y/o botada de material sobrante a cualquier distancia	m ³	19.250,00	1.441,40	27.740.950,00
16.02	Excavación en material común, con cualquier grado de humedad y a cualquier profundidad	m ³	20.020,00	1.771,77	36.470.805,40
16.03	Suministro y colocación de tubería PVC 400", para desagües en fillos	m	66.250,25	2.132,28	71.267.832,20
16.04	Suministro y colocación de geotextil 10' 2000 para fillos	m ²	4.603,69	81.227,41	1.328.949.063,45
16.05	Suministro y colocación de muros de 3/4" a 1 1/4" para fillos	m ²	104.961,79	1.321,23	155.850.076,23
16.06	Ueno consolidado con suministro de material de préstamo	m ³	32.236,20	938,47	33.644.568,96
	SUBTOTAL SUBDRENAJES (Urbanismo)				1.671.745.684,26
17	CANAL QUERRADA EL AHORCADO				
17.01	Demolición, transporte y botada de escombros en canal existente	m ³	9.637,17	140,00	1.349.209,24
17.02	Mantenimiento de aguas para todas las actividades realizadas durante el trabajo en el cruce de la quebrada, incluye bombas de ser necesario	m ³	143.662,82	30,00	2.013.066,40
17.03	Excavación en material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad y profundidad	m ³	20.020,00	0,00	0,00
17.04	Carga, retirada y disposición final y/o botada de material sobrante a cualquier distancia	m ³	19.250,00	0,00	0,00
17.07	Lleno compactado en material seleccionado proveniente de la excavación, incluye transporte local, cantidad del 90% de la máxima obtenida en el ensayo proctor modificado	m ³	12.713,39	2.527,60	32.134.177,32

ANEXO N° 1



CONSORCIO
SUPERVISIÓN TRONCAL
METROPLUS



CONTRATO: N° 018 de 2007

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDELLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTES MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRA METROPLUS: TRAMO DE LA CARRERA 88 ENTRE PATALARIES (CALLE 89) Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 87 (BARRANQUILLA) ENTRE CARRERA 88 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA: 2,3 Km.

CONTRATANTE:

METROPLUS S.A.

SUPERVISIÓN:

CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLUS

CONTRATISTA:

CONSORCIO AIA-ESTYMA



ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
17.13	Suministro, transporte y colocación de concreto f'c=21 MPa para cural, incluye mano de obra y formateos.	m3	545,417,10	46,28	25.247.357,70
17.18	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo de 400 MPa con D=20", incluye alambre de amarrar.	Kg	3.817,54	4.866,83	18.703.798,18
17.19	Colocación de juntas con cinta PVC de 8"	m	19.480,48	- 0,00	0,00
17.19.1	Instalación en muro de contención	m2	51.217,05	- 0,00	0,00
17.19.2	Perforaciones de 30 x 30	m	77.005,00	- 0,00	0,00
17.19.3	Anclaje en 30 de 30 con x 30 cm	m	33.843,78	- 0,00	0,00
17.18.4	Adhesivo epóxico de dos componentes para la pega de concreto fresco a concreto endurecido. Tipo Sika Anchor Fix 4 o similar.	Kg	50.547,07	80,82	4.068.048,67
17.20	Sistema epóxico de dos componentes, 100% sólido, resistente a la humedad y ultravioleta (UV). Tipo Sika Anchor Fix 4 o similar. SURTOTAL CANAL, QUEBRATA EL AHORCADO (IMB+VMS)	Nº	170.483,00	33,82	5.782.864,50
					50.148.925,42
17.21	VIA DE RETORNO DE PALOS VERDES				
17.21.1	EXPLANACIONES				
17.21.1.1	Excavación en material común	m3	20.038,00	4.503,42	90.150.468,00
17.21.1.2	Terraplanes con material proveniente de la excavación	m3	12.713,32	21,03	267.261,24
17.21.1.3	Cargue, tirada y deposición final y/o botada de material sobrante, a cualquier distancia	m3	19.250,00	4.503,42	88.630.635,00
17.21.2	SUBBASES Y BASES				
17.21.2.1	Suministro, transporte, colocación y compactación de material para subbase.	m3	60.280,00	0,00	3,00
17.21.2.2	Suministro, transporte, colocación y compactación de base granular (BG-2) de INVAS.	m3	78.546,00	488,65	38.807.271,00
17.21.3	PAVIMENTO FLEXIBLE				
17.21.3.1	Impartación	m2	2.156,00	- 0,00	0,00
17.21.3.2	Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica (MOC-2)	m3	455.618,25	- 0,00	0,00
17.21.4	OBRAS DE DRENAJE				
17.21.4.1	Excavaciones a mano incluye retiro	m3	30.548,33	- 320,78	8.194.607,61
17.21.4.2	Materiales filtrantes	m3	83.517,24	- 177,25	11.823.041,00
17.21.4.3	Control MT para filtro	m2	7.743,87	- 1.061,58	5.222.808,17
17.21.4.4	Tubería de concreto reforzado Ø = 300 mm Acostillada	m	496.156,08	- 43,00	19.514.771,88
17.21.4.5	Concreto clase D (170 Kg/m3)	m3	489.771,35	0,00	0,00
17.21.4.6	Concreto clase F (140 Kg/m3)	m3	453.888,96	32,15	14.562.463,67
17.21.5	Redes de aguas lluvias				
17.21.5.1	Tubería de 300 mm	m	100.000,00	0,00	0,00
17.21.5.2	Tubería de 200 mm	m	71.188,04	83,20	5.922.844,23
17.21.5.3	Excavaciones a mano incluye retiro	m3	30.548,33	58,90	1.798.741,88
17.21.5.4	Relevo para tuberías en trazo común	m3	22.173,18	1,23	78.932,45
17.21.5.5	Prisa de inspección (MHO)	und	1.152.289,85	0,00	0,00
17.21.5.6	Sumidero fundido hierro	und	370.432,01	17,20	8.487.244,10
17.21.6	Red de Alcantarillado sanitario:				
17.21.6.1	Tubería concreto 400 mm Sp 7	m	68.830,35	0,00	0,00
17.21.6.2	Tubería concreto 150 mm Sp 1	m	29.187,41	0,00	0,00
17.21.6.3	Excavaciones a mano incluye retiro	m3	30.548,33	84,90	2.570.224,48
17.21.6.4	Relevo para tuberías	m3	29.173,18	74,69	4.491.070,87
17.21.6.5	Prisa de inspección (MHO), incluye alfiler, placa de fondo y placa de cubierta	und	1.152.289,85	11,00	12.873.180,62
17.21.7	TUBERIA ACUEDUCTO				
17.21.7.1	Tubería presión PVC clase 6	m	188.526,34	221,60	41.248.159,00
17.21.7.2	Tubería aspa acquerada diam 10"	m	8.721,10	0,00	0,00
17.21.8	ESPACIO PUBLICO				
17.21.8.1	Acodo en botada prefabricada tipo U-200	m2	13.167,70	- 0,00	0,00
17.21.8.2	Suministro y compactación base granular	m3	78.546,00	- 0,00	0,00
17.21.8.3	Asfot	m3	78.235,70	- 0,00	0,00
17.21.8.4	Loseta travertino U-70, suministro, transporte y colocación	m2	87.659,38	0,00	0,00
17.21.8.5	Acosum hecho con U-200	m	10.141,52	0,00	0,00
17.21.8.6	Covercortinas de rieles tipo U-350	und	1.984.367,54	0,00	0,00
17.21.8.7	Concreto 210 kg/m3 (base para acosar a canas)	m3	872.431,58	0,00	0,00
17.21.8.8	Acero de refuerzo suministrado, transporte, colocación, figuración	Kg	3.817,54	0,00	0,00
17.21.8.9	Mampostería para curules de canas. Muro en bloque	m2	49.632,37	0,00	0,00
17.21.8.10	Sardines prefabricado	m	31.841,89	0,00	0,00
17.21.9	AMBLAMIENTO URBANO				
17.21.9.1	Botones	und	302.620,00	0,00	0,00
17.21.10	ILUMINACIÓN				
17.21.10.1	Empalmes	und	283.058,76	0,00	0,00
17.21.10.2	Cable 2x4 AWG aluminio	m	3.711,40	0,00	0,00
17.21.10.3	Tubería conducto de 2"	m	25.100,00	7.222,48	600.837.448,00
17.21.10.4	Caja de inspección (60x60)	und	258.190,88	37,00	8.553.265,40
17.21.10.5	Transformador	und	20.741.715,17	0,00	0,00

ANEXO N° 1



CONSORCIO
SUPERVISIÓN TRONCAL
METROPLUS



CONTRATO: N° 018 de 2007

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDELLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRÁ METROPLUS: TRAMO DE LA CARRERA 88 ENTRE FATELARES (CALLE 88) Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 87 (BARRANQUILLA) ENTRE CARRERA 88 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA: 2,1 Km



CONTRATANTE: METROPLUS S.A.
SUPERVISIÓN: CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLUS
CONTRATISTA: CONSORCIO AIA-ESTYMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
17.21.11	DEMOLICIONES (incluye transporte de escombros)				
17.21.11.1	Demolición pavimento asfáltico espesor variable	m ²	10,970.00	0.00	0.00
17.21.11.2	Demolición paredes	m	7,486.77	0.00	0.00
17.21.11.3	Demolición acera de concreto	m ²	9,807.17	0.00	0.00
17.21.12	SEÑALIZACIÓN				
17.21.12.1	Señales preventivas y reglamentarias	und	219,578.54	0.00	0.00
17.21.12.2	Lineas de demarcación	m	1,846.26	0.00	0.00
17.21.12.3	Flachas direccionales	und	30,386.00	0.00	0.00
17.21.13	MURO DE CONTENCIÓN				
17.21.13.1	Zona de Corte				
17.21.13.1.1	Anclajes	m	33,863.78	0.00	0.00
17.21.13.1.2	Muro de contención en concreto de 21 Mpa para varilago	m ²	1,147,273.90	0.00	0.00
17.21.13.1.3	Muro de contención en concreto de 21 Mpa para zapata	m ²	1,147,273.90	0.00	0.00
17.21.13.1.4	Casaca 2:0:1 K=1000	m ²	302,487.28	0.00	0.00
17.21.13.1.5	Suministro y colocación de acero de refuerzo Fy=412 Mpa	Ton	3,807.54	0.00	0.00
17.21.13.2	Zona Bajo Puentes				
17.21.13.2.1	Anclajes	m	33,863.78	0.00	0.00
17.21.13.2.2	Muro de contención en concreto de 21 Mpa para varilago	m ²	1,147,273.90	0.00	0.00
17.21.13.2.3	Muro de contención en concreto de 21 Mpa para zapata	m ²	1,147,273.90	0.00	0.00
17.21.13.2.4	Casaca 2:0:1 K=1000	m ²	302,487.28	0.00	0.00
17.21.13.2.5	Suministro y colocación de acero de refuerzo Fy=412 Mpa	Ton	3,807.54	0.00	0.00
	SUBTOTAL VIA DE RETORNO				424,026,890.00
17.22	PROTECCIÓN DE ESTRIBOS DEL PUENTE DE ECUADOR				
17.22.1	MURO DE CONTENCIÓN				
17.22.1.1	Zona Norte				
17.22.1.1.1	Anclajes	m	33,863.78	0.00	0.00
17.22.1.1.2	Muro de contención en concreto de 21 Mpa para varilago	m ²	1,147,273.90	0.00	0.00
17.22.1.1.3	Muro de contención en concreto de 21 Mpa para zapata	m ²	1,147,273.90	0.00	0.00
17.22.1.1.4	Casaca 2:0:1 K=1000	m ²	302,487.28	0.00	0.00
17.22.1.1.5	Suministro y colocación de acero de refuerzo Fy=412 Mpa	Ton	3,807.54	0.00	0.00
17.22.1.2	Zona Sur				
17.22.1.2.1	Anclajes	m	33,863.78	0.00	0.00
17.22.1.2.2	Muro de contención en concreto de 21 Mpa para varilago	m ²	1,147,273.90	0.00	0.00
17.22.1.2.3	Muro de contención en concreto de 21 Mpa para zapata	m ²	1,147,273.90	0.00	0.00
17.22.1.2.4	Casaca 2:0:1 K=1000	m ²	302,487.28	0.00	0.00
17.22.1.2.5	Suministro y colocación de acero de refuerzo Fy=412 Mpa	Ton	3,807.54	0.00	0.00
	SUBTOTAL PROTECCIÓN DE ESTRIBOS				0.00
	VALOR TOTAL DE OBRAS DE URBANISMO				18,181,848,936.26
18	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES (c/obra)				
18.01	Excavación estructural en material común con cualquier grado de humedad en campo y zapatas profundidad hasta 2 m	m ³	29,000.00	4,741.21	34,919,024.20
18.02	Excavación estructural en material común con cualquier grado de humedad en campo y zapatas profundidad entre 2 m y 4 m	m ³	28,551.00	16.73	463,392.47
18.03	Tráfico temporal en zapatas a partir de 1.50 m de profundidad	m ²	13,886.18	148.80	2,068,283.56
18.04	Tráfico permanente en zapatas a partir de 1.50 m de profundidad	m ²	15,706.00	1.62	25,448.96
18.05	Lleno compactado de zapatas y apoyos con material heterométrico proveniente de las excavaciones	m ³	12,713.33	2,086.75	26,526,512.16
18.06	Lleno compactado de zapatas y apoyos con arena	m ³	32,572.54	2,287.30	63,381,183.44
18.07	Cargos, rellenos y depósito en final y/o boveda de material sobrante a cualquier distancia	m ³	19,250.00	3,482.58	66,971,169.00
	SUBTOTAL DE EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES				188,091,687.82
19	PAVIMENTOS (Redes)				
19.01	Grava y sub-base de preparación en asfalto	m ²	75,186.54	182.50	13,704,186.10
19.02	Suministro, colocación y compactación de base granular	m ²	89,320.00	432.00	47,678,240.00
19.03	Suministro, colocación y compactación de sub-base granular	m ²	89,320.00	0.00	0.00
19.04	Impregnación de la base con emulsión asfáltica	m ²	2,156.00	0.00	0.00
19.05	Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica normalizada para capa de rodadura en brochas	m ³	877,500.00	1.09	738,584.00
	SUBTOTAL PAVIMENTOS				52,181,020.10
20	OBRAS VARIAS (Redes)				
20.01	Suministro y colocación de grava, coque y arena, limpos, revoques para ferros y conexiones de apoyo de tuberías	m ³	104,961.78	0.64	48,183.18
20.02	Flotura de cámara Aguas Lluvias	un	103,368.67	0.00	0.00
20.03	Construcción tipo A1	m	324,139.40	0.00	0.00
20.04	Construcción tipo B1	m	48,773.34	0.00	0.00
20.05	Demolición y reconstrucción (reabe) de cuevas de cámaras por repavimentación	un	282,091.42	120.00	37,038,036.42

ANEXO N° 1



CONSORCIO
SUPERVISIÓN TRONCAL
METROPLÚS



CONTRATO: N° 018 de 2007

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDELLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRÁ METROPLÚS. TRAMO DE LA CARRERA 85 ENTRE PATELARES (CALLE 60) Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 47 (SARRANOULLA) ENTRE CARRERA 85 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA 3,3 Km.

CONTRATANTE:

METROPLÚS S.A.

SUPERVISIÓN:

CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLÚS

CONTRATISTA:

CONSORCIO AIA-ESTYMA



ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
20.06	Demolición y reconstrucción (realce) de bóvedas de cámaras por repavimentación	un	471.429,40	0,00	0,00
20.07	Demolición y reconstrucción (realce) cilindros cámaras por repavimentación	un	709.879,74	0,00	0,00
20.08	Fornido y transporte de materiales para construcción de cajas de energía 300x300 cm Norma RS3-318. Incluye excavación y botaje de escombros	un	436.328,20	0,00	0,00
20.09	Fornido, transporte y colocación de tubería galvanizada de 37,5 mm (1 1/2") para trazo de tuberías (incluye cortes y soldaduras)	m	30.970,84	718,68	36.250.950,22
21	SUBTOTAL DE OBRAS VARIAS				74.905.997,84
21	CONCRETOS (Redes)				
21.01	Fornido y colocación de concreto de 21 Mpa para anclajes, arquetas y lavas de redes acueducto y alcantarillado	m3	365.056,00	63,04	32.017.125,48
22	SUBTOTAL DE CONCRETOS				32.017.123,48
22	REDES DE DISTRIBUCIÓN, ACCOMETIDAS Y CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO (Redes)				
22.02	Las excavaciones, los llenos, los roturas de pavimentos, las repavimentaciones, los arbolados, los alcantares se pagará en los ítemes respectivos				
22.02	Suministro, transporte y colocación de tubería de coque, sobre brida para acometidas de acueducto en los alcantares diámetros:				
22.02.01	13 mm (1/2"), tipo K	m	40.371,51	1,42	57.206,55
22.02.02	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC RDE 21 Unión mecánica de:				
22.02.01	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC RDE 21 Unión mecánica de: 75 mm	m	29.086,00	1.438,84	41.833.691,54
22.02.02	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC RDE 21 Unión mecánica de: 100 mm	m	45.386,82	1.455,91	23.660.571,44
22.02.03	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC RDE 21 Unión mecánica de: 150mm	m	91.081,77	1.340,04	34.640.476,27
22.02.04	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC RDE 21 Unión mecánica de: 200 mm	m	315.086,12	221,85	69.620.950,77
22.10	Suministro, transporte y colocación de válvulas de compuerta, de extremos boca, para una presión de 150 mpa de:				
22.10.02	Suministro, transporte y colocación de válvulas de compuerta, para una presión de 100 mpa de 75 mm	un	546.236,32	25,00	13.655.904,57
22.10.03	Suministro, transporte y colocación de válvulas de compuerta, para una presión de 150 mpa de 100 mm	un	723.819,62	6,00	6.342.917,90
22.10.04	Suministro, transporte y colocación de válvulas de compuerta, para una presión de 150 mpa de 150 mm	un	1.264.736,27	10,00	12.647.262,74
22.11	Suministro, transporte y colocación de accesorios para tubería PVC tipo CRUZ de:				
22.11.01	Suministro, transporte y colocación de accesorios para tubería PVC tipo CRUZ de: 75x75 mm	un	212.334,68	0,00	0,00
22.11.02	Suministro, transporte y colocación de accesorios para tubería PVC tipo CRUZ de: 150x75 mm	un	423.016,50	0,00	0,00
22.12	Suministro, transporte y colocación de accesorios para tubería PVC tipo TEE de:				
22.12.02	Suministro, transporte y colocación de accesorios para tubería PVC tipo TEE de: 75x75 mm	un	178.736,45	21,30	3.774.425,61
22.12.03	Suministro, transporte y colocación de accesorios para tubería PVC tipo TEE de: 100x75 mm	un	182.977,94	1,00	182.977,94
22.12.04	Suministro, transporte y colocación de accesorios para tubería PVC tipo TEE de: 100x100 mm	un	336.842,72	3,00	707.528,16
22.12.05	Suministro, transporte y colocación de accesorios para tubería PVC tipo TEE de: 150x75 mm	un	390.342,70	0,00	3.514.254,00
22.12.06	Suministro, transporte y colocación de accesorios para tubería PVC tipo TEE de: 150x100 mm	un	403.164,30	1,00	403.164,30
22.12.07	Suministro, transporte y colocación de accesorios para tubería PVC tipo TEE de: 150x150 mm	un	518.770,56	5,00	2.593.852,80
22.12.08	Suministro, transporte y colocación de accesorios para tubería PVC tipo TEE de: 200x150 mm	un	919.430,00	3,00	2.758.295,00
22.12.10	Suministro, transporte y colocación de accesorios para tubería PVC tipo TEE de: 300x150 mm	un	2.157.906,03	2,00	4.315.812,04
22.13	Suministro, transporte y colocación de herrajes (incluye todos los accesorios como Tee y válvula de compuerta) de:				
22.13.01	Suministro, transporte y colocación de herrajes (incluye todos los accesorios como Tee y válvula de compuerta) de: 100 mm	un	4.687.942,54	3,00	14.063.827,62
22.13.02	Suministro, transporte y colocación de herrajes (incluye todos los accesorios como Tee y válvula de compuerta) de: 150 mm	un	7.590.855,10	7,00	52.501.546,35
22.14	Suministro, transporte y colocación de reducciones en acero de extremos lisos, recibiendo con pinzas coladas de:				

ANEXO N° 1



CONSORCIO
SUPERVISIÓN TRONCAL
METROPLUS



CONTRATO: N° 016 de 2017

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDELLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTES MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRA METROPLUS: TRAMO DE LA CARRERA 54 ENTRE PATATELARES (CALLE 88) Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 47 (BARRANQUILLA) ENTRE CARRERA 56 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA: 2.3 Km.



CONTRATANTE:

METROPLUS S.A.

SUPERVISIÓN:

CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLUS

CONTRATISTA:

CONSORCIO AIA-ESTYMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
22.14.00	Suministro, transporte y colocación de reducciones en acero recubiertas con pintura aislante de 150x100 mm	un	243.250,98	1,00	243.250,98
22.15	Suministro, transporte y colocación de codos para tubería PVC de:				
22.15.01	Suministro, transporte y colocación de codos para tubería PVC de 75 mm x 11,20"	un	122.931,13	5,00	819.655,65
22.15.06	Suministro, transporte y colocación de codos para tubería PVC de 100 mm x 11,20"	un	379.982,78	5,00	2.225.896,00
22.15.08	Suministro, transporte y colocación de codos para tubería PVC de 150 mm x 22,5"	un	391.850,23	7,00	2.743.254,61
22.15.09	Suministro, transporte y colocación de codos para tubería PVC de 300 mm x 11,20"	un	1.529.020,08	0,00	0,00
22.16	Suministro, transporte y colocación de tapones para tubería PVC de:				
22.16.02	Suministro, transporte y colocación de tapones para tubería PVC de 75 mm	un	108.870,25	4,00	422.680,00
22.16.03	Suministro, transporte y colocación de tapones para tubería PVC de 100 mm	un	134.381,35	1,00	134.381,35
22.16.04	Suministro, transporte y colocación de tapones para tubería PVC de 150 mm	un	336.054,51	8,00	2.019.327,08
22.16.05	Suministro, transporte y colocación de tapones para tubería PVC de 300 mm	un	731.541,68	0,00	0,00
	SUBTOTAL REDES DE DISTRIBUCIÓN, ACOMETIDAS Y CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO				351.333.079,33
23	REDES Y ACOMETIDAS DE ALGANTARILLADO (Redes) Las excavaciones, los techos, las juntas de pavimento, las repavimentaciones, los entubados, los alcantarillos se ejecutan en los techos respectivos.				
23.01	MOVIMIENTOS DE TIERRA				
23.01.01	Corte y retro de pavimento en asfalto en cualquier espesor	m ²	23.198,56	221,35	18.938.242,18
23.01.02	Excavación mecánica en material común a una profundidad de 0 a 4 m	m ³	39.020,00	10.242,24	206.019.244,80
23.01.03	Excavación manual a cualquier profundidad	m ³	29.804,91	12,74	1.104.303,80
23.01.04	Cargue y botado de escombros y material escarante a cualquier distancia	m ³	59.250,00	7.587,94	153.767.848,00
23.01.05	Empuje de material escarante	m ³	4.160,00	391,11	2.353.217,00
23.01.06	Lleno y compactación de zanjas con material seleccionado de la excavación	m ³	12.713,33	2.499,75	31.780.111,67
23.01.07	Lleno y compactación de zanjas con material de préstamo (Arroyo)	m ³	33.256,30	4.603,07	153.091.075,94
23.02	ENTUBADOS EN MADERA				
23.02.01	Instalación	m ²	13.898,16	2.253,60	48.562.803,20
23.02.02	Mantenimiento	m ²	20.126,10	64,80	1.303.702,48
23.03	Suministro, transporte y colocación de tubería en concreto simple, con unión geométrica flexible, en los alcantarillos diámetros:				
23.03.01	Diámetro 400mm (16") clase II	m	47.035,74	-1.660,93	61.597.207,94
23.03.02	Diámetro 450mm (18") clase II	m	65.041,34	-2.667,38	103.937.075,10
23.03.03	Diámetro 500mm (20") clase II	m	79.096,82	-411,89	31.590.700,91
23.03.04	Diámetro 600mm (24") clase II	m	117.713,67	-300,47	44.193.100,94
23.03.05	Diámetro 800mm (32") clase II	m	985.301,37	-146,63	64.104.878,71
23.03.06	Diámetro 1000mm (40") clase II	m	64.503,05	-31,63	1.343.784,71
23.03.07	Diámetro 1200mm (48") clase II	m	132.049,90	-62,09	41.700.110,34
23.03.08	Diámetro 1500mm (60") clase II	m	131.954,66	0,00	0,00
23.04	Suministro, transporte y colocación de tubería en concreto reforzado, con unión geométrica flexible, en los alcantarillos diámetros:				
23.04.01	Diámetro 400mm (16") clase II	m	348.038,58	-81,29	11.048.569,33
23.04.02	Diámetro 500mm (20") clase II	m	472.294,78	0,00	0,00
23.05	Construcción de cámaras de inspección, incluye base, cubeta, tapa, entibos y alcobas, en los alcantarillos diámetros:				
23.05.01	1,20 m	m	894.962,01	147,16	316.696.012,51
23.05.02	1,50 m	m	1.310.672,44	28,32	31.240.364,71
23.06	Reate de cuevas en cámaras de inspección:				
23.06.01	Base 2,0 x 10,0 cm	und	54.502,14	0,00	0,00
23.06.02	Entre 10,1 x 20,0 cm	und	75.289,63	0,00	0,00
23.08	Perforación de cámaras de inspección, abocada de la tubería y resane, en los alcantarillos diámetros:				
23.08.01	Menor o que 400 mm	und	86.255,66	244,00	21.514.429,64
23.08.02	Mayor de 400 mm y menor de 700 mm	und	128.851,80	10,00	1.288.518,00
23.09	OTROS				
23.07	Suministro, transporte y colocación de tepas de concreto para cámaras de inspección (Especificaciones 1, 2 y 3)	und	148.307,70	33,00	4.927.155,93
23.08	Suministro, transporte y colocación de juntas para cámaras de inspección	und	26.758,21	0,00	0,00
23.09	Construcción de caja de empalme para conductos de alcantarillado en asfalto o zona verde	m	300.219,12	139,00	46.018.380,39
23.10	Construcción de sudestera tipo B, en concreto y con rija metálica	und	550.346,16	607,00	148.968.307,60
23.11	Suministro, transporte y colocación de concreto de Fc=14MPa para conformación de las ornamentaciones y espectáculos en tuberías	m ³	389.297,36	608,68	322.867.852,32
23.12	Suministro, transporte y colocación de entubado para orientación y apoyo de tubería en cámaras, redes y tramos	m ²	104.981,75	631,44	68.277.098,38
23.13	Cablezote sintético 250mm redal	un	3.544.800,00	0,00	0,00
23.14	Cablezote entera 400 y 500mm ped al	un	7.392.800,00	0,00	0,00
23.15	Empalme PVC-PVC	un	221.180,00	33,00	8.644.342,00
23.16	Empalme HG-PVC	un	332.648,00	0,00	0,00

ANEXO N° 1



CONSORCIO
SUPERVISIÓN TRONCAL
METROPLÚS



CONTRATO: N° 018 de 2007

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDELLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRA METROPLÚS. TRAMO DE LA CARRERA 85 ENTRE FATELARES (CALLE 88) Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 87 (BARRIO DULIA) ENTRE CARRERA 88 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA 2,5 Km.



CONTANTANTE: METROPLÚS S.A.
SUPERVISIÓN: CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLÚS
CONTRATISTA: CONSORCIO AIA-ESTYMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACURRIADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
	SUBTOTAL DE REDES Y ACOMODAS DE ALICANTALLADO				1.677.677.662,73
	CANALIZACIONES Y REDES DE ENERGIA (Redes)				
	Los según de temas según normas de canalizaciones, cables y cámaras incluyen excavaciones, bents, ductos, botellas, etc. No se incluyen trabajos de pavimento ni acabados finales como grutas, andenes, aliviado, pavimento, los cuales se pagan en el ítem respectivo.				
24.02	Suministro, transporte y montaje del grupo de normas RA2 (13,2 KV)				
24.02.01	a. RA2-001	m	774.156,00	1,00	774.156,00
24.02.02	b. RA2-001	m	601.401,56	0,00	0,00
24.02.03	c. RA2-002	m	1.097.156,62	6,00	6.582.939,72
24.02.04	d. RA2-003	m	848.540,00	4,00	3.394.160,00
24.02.05	e. RA2-003	m	973.194,52	3,00	2.919.583,56
24.02.07	RA2-004	m	1.548.092,00	3,00	4.644.276,00
24.02.08	RA2-001	m	249.749,50	3,00	749.248,50
24.02.09	RA2-002	m	679.661,00	4,00	2.718.644,00
24.02.10	m. RA2-003	m	664.864,00	16,00	10.637.824,00
24.02.11	n. RA2-004	m	900.278,50	7,00	6.301.949,50
24.02.12	o. RA2-006	m	1.198.111,78	0,00	0,00
24.03	Suministro, transporte y construcción del grupo de normas RA3 (240/120 V)				
24.03.01	a. RA3-001	m	50.719,74	10,00	507.197,40
24.03.02	b. RA3-003	m	347.551,90	15,00	5.213.278,70
24.03.03	c. RA3-004	m	337.492,90	12,00	4.049.915,20
24.03.05	e. RA3-003	m	619.298,00	3,00	1.857.894,00
24.03.07	g. RA3-007	m	595.530,75	1,00	595.530,75
24.04	Suministro, transporte y construcción del grupo de normas RA4 (240/120 V)				
24.04.01	a. RA4-001 Suministro	m	102.080,45	81,00	8.267.439,22
24.04.02	b. RA4-002 Argulo	m	113.176,40	6,00	6.790.578,40
24.04.03	c. RA4-003 Terminal	m	98.380,30	113,00	11.116.988,40
24.04.04	d. RA4-004 Referencia	m	129.466,80	27,00	3.495.600,60
24.05	Suministro, transporte e instalación del grupo de normas RA5 (vientos)				
24.05.01	a. RA5-001 Viento primario convencional	m	191.120,85	77,00	14.716.252,32
24.05.02	b. RA5-002 Viento primario fácil	m	219.876,45	1.43,00	3.144.834,88
24.05.03	c. RA5-003 Viento secundario convencional	m	187.580,43	32,00	6.002.593,44
24.05.04	d. RA5-002 Viento secundario fácil	m	103.181,52	7,00	722.269,64
24.05.05	e. RA5-002 Viento primario con poste auxiliar	m	221.108,75	6,00	1.326.652,50
24.05.06	f. NCT-225 (viento en "Y")	m	289.590,00	2,00	579.180,00
24.06	Suministro, transporte y montaje de postes en concreto, incluye hilosata, alomada, pintura, varillas de concreto, Norma RAT-006				
24.06.01	A. 8 metros	m	566.181,00	50,00	28.309.050,00
24.06.02	B. 12 metros	m	691.642,45	44,00	30.319.869,80
24.06.03	C. 14 metros	m	1.545.622,74	6,00	9.273.736,44
24.07	Suministro, transporte y montaje de cables:				
24.07.01	A. 3x25.8 MCM + 1/0 AWG, sistema compacto	m	126.172,20	1.207,00	152.219.846,40
24.07.02	B. 3x15 AL-ACSR	m	7.165,90	160,00	1.146.544,00
24.07.04	D. 2x1/0 subido	m	93.187,00	1.152,00	107.145.536,00
24.07.05	E. Cable tipo Ho-30	m	87.344,80	0,00	0,00
24.07.06	F. Cable tipo Ho-10	m	34.619,20	1.784,00	61.760.657,60
24.07.07	G. 2N4+1N10 Cu+T19H	m	40.217,80	76,00	3.056.736,80
24.07.08	H. 2N4+1N10 Cu+T19H	m	17.611,66	0,00	0,00
24.07.10	I. Cable con núcleo concéntrico No. 6 Cu+T19H	m	20.571,24	2.216,00	43.594.585,60
24.08	Suministro, transporte e instalación de obra portatopercas, norma RAM-020M-E				
24.08.01	Suministro, transporte de materiales y construcción de canalizaciones, norma RS-026				
24.12.01	a. En pavimento, 2 ductos PVC tipo OE de 3"	m	152.326,00	64,80	9.870.126,00
24.12.02	b. En suelo, 2 ductos PVC tipo OE de 3"	m	30.063,34	156,50	4.706.702,66
24.12.03	c. En andén, 1 ducto de 3"	m	11.650,30	211,00	2.458.213,30
24.12.04	Suministro y transporte de materiales para construcción de cajas de energía 50x50 cm norma RS3-01H, incluye excavación y botas de apoyo/CSA	m	270.856,25	296,00	80.168.124,00
24.12.05	Suministro, transporte de materiales y montaje de soporte en T.M.G. de 3" y cables 2N20+1N10 Cu+T19H, cambio al poste	m	847.961,16	0,00	0,00
24.12.07	Trabajos de transformación mecánica	m	593.008,82	29,00	17.297.157,32
24.12.08	Trabajos de transformación trifásica	m	1.071.621,22	4,00	4.286.484,88
24.14	Trabajo de:				
24.14.01	A. Cable portatopercas para costillas	m	260.363,70	83,06	12.748.911,16
24.14.02	B. Conector integrador con todos sus elementos de montaje	m	302.863,70	33,00	9.195.541,10
24.14.03	C. Aliviado, instalación norma RA3-007	m	308.670,16	4,00	1.234.680,64
24.14.05	D. Desconector, instalación norma RA2-010	m	561.217,00	13,00	7.295.821,00
24.15	Trabajo de cables:				
24.15.01	a. Cable Tronchado inflexo primario	m	20.296,80	0,00	0,00
24.15.02	b. Cable tipo Ho-120	m	3.069,24	0,00	0,00

ANEXO N° 1



CONSORCIO
SUPERVISIÓN TRONCAL
METROPLUS



CONTRATO: N° 018 de 2007

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDELLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRÁ METROPLUS; TRAMO DE LA CARRERA 66 ENTRE FATELARES (CALLE 66) Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 67 (BARRANQUILLA) ENTRE CARRERA 55 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA: 2,3 Km.



CONTRATANTE: METROPLUS S.A.
SUPERVISIÓN: CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLUS
CONTRATISTA: CONSORCIO AIA ESTYMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
24.15.07	1 Cable triple N 10	m	3.095,24	2.777,00	8.576.815,48
24.15.08	1 Cable triple N 2	m	3.095,24	0,00	0,00
24.15.10	1 Cable con núcleo conductor No 8 Cu-TMV	m	2.346,38	2.390,00	5.603.234,82
24.15.11	1 Cable conductor N0	m	30.732,20	982,00	29.979.387,55
24.16	Traslado de veredas normas SE P.P.M.				
24.16.01	A. RA2-021	un	244.522,74	2,00	49.045,48
24.16.02	B. RA2-022	un	244.522,74	0,00	0,00
24.16.04	C. RA2-023	un	244.522,74	0,00	0,00
24.16.06	A. RA3-001	un	386.000,00	4,00	1.544.000,00
24.17	Retiro y relleno de pistas de concreto:				
24.17.01	A. 2m	un	183.292,44	145,00	29.381.900,80
24.17.02	B. 12m	un	208.292,48	69,00	14.465.879,74
24.18	Retiro y relleno de veredas eléctricas 13.2 KV normas RA2				
24.18	Retiro y relleno de veredas eléctricas 13.2 KV normas RA2	m	22.262,14	90,00	5.113.701,00
24.19	Retiro y relleno de veredas eléctricas 7.62 KV normas RA3				
24.19	Retiro y relleno de veredas eléctricas 7.62 KV normas RA3	m	37.810,00	67,00	4.517.070,94
24.20	Retiro y relleno de veredas eléctricas normas RA4				
24.20	Retiro y relleno de veredas eléctricas normas RA4	m	48.924,24	204,00	9.370.464,96
24.22	Retiro y relleno de cables:				
24.22.01	a. 3x42 AL-ACSR	m	73.337,34	911,00	12.190.863,34
24.22.02	b. 3x16 AL-ACSR	m	6.936,39	0,00	0,00
24.22.03	c. 3x10 AL-ACSR	m	6.936,39	1.482,00	10.270.780,00
24.22.04	d. 3x2 AL-ACSR	m	11.286,65	10,00	112.866,60
24.22.05	e. Cable triple N 10	m	3.281,72	148,00	482.734,56
24.22.06	f. Cable triple N 10	m	3.281,72	1.448,00	4.713.585,40
24.22.08	g. cable con núcleo conductor No 8 Cu-TMV	m	2.933,70	1.740,00	8.114.630,00
	VALOR TOTAL DE LAS REDES DE ENERGÍA				705.844.598,98
25	CANALIZACIONES Y REDES DE TELECOMUNICACIONES (Redes)				
25.01	CANALIZACIONES PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES				
25.01.01	Construcción según normas TEL MIN 066 y 064 de S.E.P.P.M.				
25.01.01.01	a. Caja para una tapa de 0.60 x 0.60 m en anclaje y con verde. Incluye demolición y bóveda terminal.	un	616.000,00	110,00	67.760.000,00
25.01.01.02	b. Caja para dos tapas de 0.60 x 0.60 m en anclaje y con verde. Incluye demolición	un	1.124.000,00	56,00	12.481.600,00
25.01.01.03	c. Cámara tipo II	un	9.047.500,00	2,98	23.161.600,00
25.01.01.04	d. Cámara tipo II	un	9.240.500,00	27,72	203.850.000,00
25.01.01.05	e. Cámara tipo I	un	9.047.500,00	0,00	0,00
25.01.01.06	f. Cámara tipo I	un	9.177.500,00	0,00	0,00
25.01.01.07	g. Cámara tipo III	un	8.080.000,00	1,00	16.170.000,00
25.01.01.08	h. 5x10 Bogueas terminales PVC TDP 4"	un	28.114,24	180,00	4.460.279,20
25.01.01.09	i. 5x10 Bogueas terminales PVC 2"	un	22.336,24	21,00	469.124,04
25.01.01.10	j. 5x10 Bogueas terminales PVC 3"	un	25.226,74	145,00	3.657.877,30
25.01.01.11	k. 5x10 Bogueas PVC 4"	un	6.967,42	0,00	0,00
25.01.01.12	l. 5x10 Bogueas PVC TDP 4"	un	6.815,70	3,00	20.847,10
25.01.01.13	m. 5x10 Bogueas PVC 2"	un	72.337,02	4.362,50	311.300.969,20
25.01.01.14	n. 5x10 Bogueas PVC TDP 3"	un	80.235,54	4.925,40	365.272.364,20
25.01.02	EXCAVACIONES				
25.01.02.01	Excavación por métodos manuales	m3	11.534,62	1.000,31	34.868.027,83
25.01.02.02	Limpiar y sustrato en arena	m2	33.256,36	1.260,73	41.927.215,32
25.01.02.03	Corte longitudinal con sierra y colocación de pavimento flexible	m2	14.135,20	21,42	200.705,22
25.01.02.04	Mixta según para bases	m3	78.540,00	23,15	1.818.261,00
25.01.02.05	Mixta asfáltica. Incluye bases	m3	492.430,40	0,00	0,00
25.01.02.06	Reconstrucción de andes en concreto. Incluye demolición	m3	65.451,44	0,00	0,00
25.01.02.07	Bodega de material sustrato, método manual	m3	19.256,02	1.874,13	38.082.002,30
	VALOR TOTAL CANALIZACIONES				1.195.843.634,28
26.03	TERMINACIONES CON LAS REDES DE BANDA ANCHA (TELEVISIÓN)				
26.03.01	Suministro e instalación de:				
26.03.01.01	a. Cable coaxial de 0.75 ancho	m	25.103,00	0,00	0,00
26.03.01.02	b. Cable coaxial de 0.50 ancho	m	9.350,02	0,00	0,00
26.03.01.03	c. Tenedor galvanizado 3.5 Ton	u	46.220,30	0,00	0,00
26.03.01.04	d. Conector a 1/2" tipo V	u	46.350,00	0,00	0,00
26.03.01.05	e. Cable trenzado y todo su soporte	m	3.388,00	0,00	0,00
26.03.01.06	f. Cinta de acero inoxidable 10". Incluye rebabas	m	14.400,70	0,00	0,00
26.03.01.07	g. Puesta a tierra. Incluye soporte S, varilla y grapa	u	770.555,14	20,00	5.539.100,80
26.03.02	Traslado de:				
26.03.02.01	a. Amplificador línea exterior 1 salida	u	122.262,14	1,00	312.262,14
26.03.02.02	b. Conector tipo pin para 0.50 de 3 conductores	u	14.671,32	0,00	0,00
26.03.02.03	c. Conector tipo pin para 0.75 de 3 conductores	u	91.144,90	0,00	0,00
26.03.02.04	d. Cable coaxial de 0.50 ancho	m	1.725,34	10.471,00	18.076.506,54
26.03.02.05	e. Cable coaxial de 0.75 ancho	m	26.163,60	319,00	8.037.186,40
26.03.03	Retiro y relleno de:				
26.03.03.01	a. Cable trenzado y sus soportes	m	1.175,32	998,00	1.112.888,96
26.03.03.02	b. Cable coaxial 0.75	m	7.382,74	362,00	2.551.884,48
26.03.03.03	c. Cable coaxial 0.50	m	1.467,60	138,00	404.537,90

ANEXO N° 1



CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLÚS



CONTRATO: N° 918 de 2007

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDELLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRÁ METROPLÚS- TRAMO DE LA CARRERA 55 ENTRE FATELARES (CALLE 66) Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 87 (BARRANQUILLA) ENTRE CARRETA 55 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA 2.3 KM.

CONTRATANTE: METROPLÚS S.A.

SUPERVISIÓN: CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLÚS

CONTRATISTA: CONSORCIO AIA-ESTYMA



ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
25.01.04	Instalación de:				
25.01.04.01	in. Tipo termocontracción 1.2 x 48 (Suministrado por EPM)	m	120,920.00	0.00	0.00
	VALOR TOTAL REDES BANDA ANCHA				25,751,848.48
	VALOR TOTAL REDES TELECOMUNICACIONES				
	VALOR TOTAL TELECOMUNICACIONES				1,211,876,879.76
26	REDES NATURAL (Redes)				
26.01	DEMOLICIONES				
26.01.01	Demolicion. de concreto en andes. Incluye botada de escombros	m3	99,755.24	- 0.13	13,988.10
26.01.02	Rotura de pavimento flexible. Incluye botada de escombros	m3	79,189.38	- 1.44	101,071.58
26.02	EXCAVACIONES				
26.02.01	Excavación de Zarje en zona verde. Incluye botada de escombros	m	18,480.00	1,542.90	28,513,787.00
26.02.02	Excavación de Zarje en andén de concreto incluye botada de escombros	m	79,434.00	- 357.35	9,934,019.40
26.02.03	Excavación de Zarje en curvas. Incluye botada de escombros	m	18,480.00	0.90	0.00
26.02.04	Excavación de Zarje en pavimento articulado. Incluye botada de escombros	m	34,024.00	47.90	1,128,128.00
26.02.05	Excavación de Zarje en pavimento flexible. Incluye botada de escombros	m	34,024.00	133.80	3,257,654.40
26.02.06	Excavación de Zarje en pavimento rígido. Incluye botada de escombros	m	46,200.00	0.90	0.00
26.02.07	Excavación para Nidos en zona verde. Incluye botada de escombros	m	18,480.00	0.00	0.00
26.02.08	Excavación de Andén en zona verde. Incluye botada de escombros	m	18,480.00	0.00	0.00
26.02.09	Excavación de Nido en pavimento. Incluye botada de escombros	m	34,024.00	0.00	0.00
26.03	LLENOS Y PAVIMENTOS				
26.03.01	Suministro, transporte e instalación de pavimento asfáltico (Incluye: legal de legal)	m2	471,753.30	0.00	0.00
26.03.02	Lleno y subbase en arena	m3	32,572.54	180.82	5,950,741.56
26.04	ENCAMBIADO DE TUBERIAS				
26.04.01	Suministro, transporte e instalación de Curvas de acero de diámetro 2" Incluye empalmes en Neopreno	m	165,945.76	0.00	0.00
26.04.02	Suministro, transporte e instalación de Curvas de acero de diámetro 6" Incluye empalmes en Neopreno	m	311,538.02	17.40	5,430,777.21
26.04.03	Suministro, transporte e instalación de Curvas de acero de diámetro 8" Incluye empalmes en Neopreno	m	388,485.76	98.80	20,310,203.88
26.05	TUBERIAS DE POLIETILENO				
26.05.01	Suministro, transporte e instalación de Tuberia de polietileno, media densidad de diámetro de 25 mm.	m	5,453.14	444.80	2,420,586.87
26.05.02	Suministro, transporte e instalación de Tuberia de polietileno, media densidad de diámetro de 32 mm.	m	8,811.98	298.30	7,640,819.87
26.05.03	Suministro, transporte e instalación de Tuberia de polietileno, media densidad de diámetro de 40 mm.	m	52,098.12	0.00	0.00
26.05.04	Suministro, transporte e instalación de Tuberia de polietileno, media densidad de diámetro de 110 mm.	m	81,210.08	0.00	0.00
26.05.05	Suministro, transporte e instalación de Tuberia de polietileno, media densidad de diámetro de 160 mm.	m	172,835.54	64.00	17,040,674.56
26.06	ACCESORIOS DE POLIETILENO				
26.06.01	Suministro, transporte e instalación de Tee 25 mm x 25 mm	un	37,370.42	20.20	788,371.76
26.06.02	Suministro, transporte e instalación de Tee 32 mm x 32 mm	un	125,511.50	4.20	125,511.50
26.06.03	Suministro, transporte e instalación de Tee 40 mm x 40 mm	un	88,296.80	0.20	0.00
26.06.04	Suministro, transporte e instalación de Tee 110 mm x 110 mm	un	467,547.00	0.20	0.00
26.06.05	Suministro, transporte e instalación de Codo 90° x 110 mm	un	472,820.38	0.20	0.00
26.06.06	Suministro, transporte e instalación de Codo 90° x 160 mm	un	730,478.98	2.20	1,440,607.96
26.06.07	Suministro, transporte e instalación de Tapón 75mm	un	70,184.08	28.00	570,170.44
26.06.08	Suministro, transporte e instalación de Tapón 110 mm	un	210,205.36	0.00	0.00
26.06.09	Suministro, transporte e instalación de Tapón 160 mm	un	210,205.36	0.00	0.00
26.06.10	Suministro, transporte e instalación de Union PE por electrofusión 110x110mm	un	54,543.20	0.00	0.00
26.06.11	Suministro, transporte e instalación de Union PE por electrofusión 110x110mm	un	55,329.20	0.00	0.00
26.06.12	Suministro, transporte e instalación de Union PE por electrofusión 160x160mm	un	81,168.00	0.00	0.00
26.06.13	Suministro, transporte e instalación de Union PE por electrofusión 110 mm	un	282,900.90	0.00	0.00
26.06.14	Suministro, transporte e instalación de Union PE por electrofusión 160 mm	un	387,755.14	2.00	815,510.28
26.07	POLIVALSIVAS				
26.07.01	Suministro, transporte e instalación de Poliválvulas de 25 mm	un	413,885.02	0.90	0.00
26.07.02	Suministro, transporte e instalación de Poliválvulas de 32 mm	un	491,065.78	0.00	0.00
26.07.03	Suministro, transporte e instalación de Poliválvulas de 40 mm	un	7,798,151.80	0.00	0.00
26.07.04	Suministro, transporte e instalación de Poliválvulas de 110 mm	un	2,933,444.35	0.00	0.00
26.07.05	Suministro, transporte e instalación de Cajas para poliválvulas	un	100,100.00	0.00	0.00
26.08	SEÑALIZACIÓN				
26.08.01	Módulos de señalización en concreto para redes de fibra de polietileno	un	35,420.00	2.30	70,840.00
26.08.02	Módulos de señalización en concreto para redes de fibra de polietileno (Cable)	un	90,000.00	0.00	0.00
26.09	HERMETICIDAD				
26.09.01	Hermeticidad anillos y aristas	un	28,400.00	0.00	227,820.00
26.10	ACOMETIDAS				
26.10.01	Revo. de tuberías de PE 75 mm.	m	38,500.00	0.00	0.00
26.11	ELECTROFUSIONES EN CALIENTE				

ANEXO N° 1



CONSORCIO
SUPERVISIÓN TRONCAL
METROPLUS



ESTYMA S.A.

CONTRATO: N° 018 de 2007

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDELLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRÁ METROPLUS: TRAMO DE LA CARRERA 55 ENTRE PATELARES (CALLE 68) Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 67 (BARRANQUILLA) ENTRE CARRERA 15 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA: 2,3 Km.



CONTRATANTE:

METROPLUS S.A.

SUPERVISIÓN:

CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLUS

CONTRATISTA:

CONSORCIO AIA-ESTYMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
26.11.01	Suministro, transporte e instalación de Tex de 32 mm	m	105.511,96	0,00	0,00
26.11.02	Suministro, transporte e instalación de tubo de 150mm	m	195.295,88	0,00	0,00
26.11.03	Suministro, transporte e instalación de Sábila PE por electroalamb. 113x25mm	m	54.545,24	0,00	0,00
26.11.04	Suministro, transporte e instalación de Sábila PE por electroalamb. 113x32mm	m	34.245,26	0,00	0,00
26.11.05	Suministro, transporte e instalación de Sábila PE por electroalamb. 180x32mm	m	31.770,00	0,00	0,00
	VALOR TOTAL REDES DE GAS NATURAL				16.228.632,84
27	OBRAS VARIAS - TRASLADO DE CONDUCCIONES				
27.01	Traslado de conducción con trazo nuevo en la Frenada Farnésula, en Aranjuez	m	340.000,00	126,39	46.275.190,00
	VALOR TOTAL OBRAS VARIAS - TRASLADO DE CONDUCCIONES				46.275.190,00
	VALOR TOTAL DE REDES DE EPM				4.911.093.818,89
	OBRAS EXTRA CON AMJ DEFINITIVO				
O.E.1	S/C de tubería en concreto simple, con unión hermetico flexible clase I de 250mm	m	37.975,00	0,00	0,00
O.E.2	S/C de tubería en concreto simple, con unión hermetico flexible clase I de 300mm	m	110.806,00	206,25	33.911.355,50
O.E.3	S/C de tubería en concreto simple, con unión hermetico flexible clase I de 400mm	m	157.197,00	148,47	23.467.072,51
O.E.4	S/C de tubería en concreto simple, con unión hermetico flexible clase I de 500mm	m	533.854,00	0,00	0,00
O.E.5	S/C de tubería en concreto simple, con unión hermetico flexible clase I de 600mm	m	583.058,00	128,15	74.711.662,71
O.E.6	S/C de tubería PVC tipo Novolac de 300mm	m	193.350,00	42,24	4.636.170,50
O.E.7	S/C de tubería PVC tipo Novolac de 400mm	m	212.305,00	3,00	0,00
O.E.8	S/C de tubería PVC tipo Novolac de 500mm	m	223.050,00	99,64	31.919.605,26
O.E.9	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC tipo Novolac de 300 mm	m	438.300,00	99,11	20.128.663,00
O.E.10	S/C de tubería PVC tipo Novolac de 600mm	m	1.226.407,00	0,00	0,00
O.E.11	Elaboración de actas de verificación para uso de actas, no incluidas en el PMT	un	17.012,00	1.186,90	41.000.298,00
O.E.12	S/C de tubería en concreto simple, con unión hermetico flexible clase I de 150mm	m	41.569,00	401,40	16.695.795,60
O.E.13	S/C de tubería PVC RDE J1 con unión mecánica (Ø 200 mm)	m	174.821,00	274,24	129.122.883,44
O.E.14	Demolición de ferrosos, enchapes, punta de superficies y rellenos básicos del muro para recibir revoco nuevo. Incluye carga y botada	m ²	11.854,00	70,17	609.812,18
O.E.15	Demolición malla y ataque tubería 10"	m	36.521,00	127,86	3.647.437,00
O.E.16	Corte y limpieza de tubería existente	m	1.294,00	8.228,67	11.600.442,66
O.E.17	Corte de acortadura en tubería de acero	m	1.497,00	2.255,05	8.540.459,85
O.E.18	S/C tubería acero schedule 40 de 200 mm (Ø)	m	400.196,00	35,20	4.414.918,16
O.E.19	S/C Unión de reparación mínimo rango de 75 mm (Ø)	un	55.149,00	32,00	3.140.736,00
O.E.20	S/C Unión de reparación mínimo rango de 200 mm (Ø)	un	263.170,00	20,00	5.768.740,00
O.E.21	Deposición de muros máchales en edificaciones	m ²	17.373,00	532,50	15.927.963,65
O.E.22	Redes de acometidas en cable conductor en 240 EPM 10 enterrado y cable CU THWN	m	5.233,00	45,00	145.485,00
O.E.23	Redes de motor eléctrico	m	12.011,00	20,00	457.230,00
O.E.24	Retiro de luminaria	m	41.493,00	57,00	2.151.080,00
O.E.25	Retiro de accesorios metálicos y relleno en botaguá de alumbrado de EPM	m	183.917,00	11,90	3.943.021,00
O.E.26	Suministro, transporte y colocación de piedra de 20cm	m ²	120.737,00	20.710,86	2.501.733.663,02
O.E.27	Relevo de superficie, con reinstalación de rejilla existente. Incluye demolición y reposición de concreto artístico MOC 2 e incluye botada de escombros	un	191.637,00	130,90	24.915.410,00
O.E.28	Suministro, transporte e instalación de tubería de EPM en caja de distribución, según norma EPM RA4-019	m	399.642,00	0,00	0,00
O.E.29	Suministro, transporte e instalación de pararrayos, según norma EPM RA2-024	m	219.668,00	3,30	509.004,00
O.E.30	Traslado de pararrayos, según norma EPM RA2-024	m	57.850,00	0,00	0,00
O.E.31	Suministro, transporte e instalación de poste de madera de 6.8m según norma EPM	m	425.168,00	17,30	7.228.190,00
O.E.32	Suministro, transporte y colocación de tubería en HD PE 4"	m	226.313,00	3,80	671.809,00
O.E.33	Suministro, transporte y colocación de tubería en HD PE 4"	m	439.053,00	3,80	958.106,00
O.E.34	Suministro, transporte y colocación de tubo en HD 12" x 2"	m	162.197,00	10,90	1.617.670,00
O.E.35	Suministro, transporte y colocación de tubo en HD 15" x 5"	m	394.149,00	34,00	13.421.866,00
O.E.36	Suministro, transporte y colocación de tee en HD 8"Ø (200x200 mm) extremos JH PVC	m	880.389,00	3,00	2.941.167,00
O.E.37	Suministro, transporte y colocación de unión Manilla de 6"	m	228.353,00	31,00	7.971.943,00
O.E.38	Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta eléctrica AVK de 8" sistema Ito	m	1.467.514,00	4,00	7.960.098,00
O.E.39	Suministro, transporte y colocación de tubería "R" Ø 12"	m	81.038,00	90,00	6.041.772,80
O.E.40	Suministro, transporte y colocación de tubería de concreto en HD de 37x10" para tuberías en acero y PVC	m	34.876,00	71,00	2.461.998,00
O.E.41	Suministro, transporte y colocación de conjunto tee partido de 6"x2", incluye: tee partido, termio galvanizado, válvula AVK BR de 2", brida 2", empaque brida 2" y fuerza galvanizada 5/8"	m	2.662.021,00	1,00	2.662.021,00
O.E.42	Suministro, transporte y colocación de llave de corte o de paso metálico, número 13 mm	un	67.657,20	44,00	2.677.348,00
O.E.43	Suministro, transporte y colocación de llave de acero enterrado, diámetro 13 mm para tubería PE 4"	un	67.668,00	237,00	15.037.316,00
O.E.44	Suministro, transporte y colocación de tubería 1/2" PE 40	m	7.719,00	1.706,00	13.206.600,00
O.E.45	Suministro, transporte y colocación de tee en HD 8"Ø extremos JH PVC	m	672.830,00	0,00	0,00

ANEXO N° 1



CONSORCIO
SUPERVISIÓN TRONCAL
METROPLÚS



CONTRATO: N° 0-18 de 2007

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDELLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRÁ METROPLÚS: TRAMO DE LA CARRERA 85 ENTRE FATELARES (CALLE 88) Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 87 (BARRANQUILLA) ENTRE CARRERA 85 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA: 2,5 Km.



CONTRATANTE: METROPLÚS S.A.
SUPERVISIÓN: CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLÚS
CONTRATISTA: CONSORCIO AIA-ESTYMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
Q.E.57	Suministro, transporte y colocación de acanalados en túneles de cobre rígido Tipo K-2" en clave todos.	m	215.036,00	3,45	741.874,20
Q.E.58	Suministro, transporte y colocación de collar de derivación HD 8" x 12" para acomoda	un	61.614,00	61,00	3.770.654,00
Q.E.59	Suministro, transporte y colocación de collar de derivación HD 12" x 12" para acomoda	un	139.040,00	0,00	0,00
Q.E.60	Suministro, transporte y colocación de collar de derivación HD 12" x 12" para acomoda	un	201.170,00	31,00	6.236.270,00
Q.E.61	Suministro, transporte y colocación de registro de incorporación diámetro 13mm (1Q"), para recibir metalocarpas perforación con sacacoches.	un	73.940,00	0,00	0,00
Q.E.62	Suministro, transporte y colocación de láminas de incorporación, diámetro 13 mm.	un	45.273,00	274,00	15.514.652,70
Q.E.64	Suministro, transporte y colocación de unión para tubería roscada de 250 mm.	un	149.836,00	0,00	0,00
Q.E.65	Suministro, transporte y colocación de unión para tubería roscada de 400 mm.	un	426.531,00	0,00	0,00
Q.E.66	Suministro, transporte y colocación de unión para tubería roscada de 500 mm.	un	426.871,00	0,00	0,00
Q.E.67	Suministro, transporte y colocación de unión para tubería roscada de 600 mm.	un	382.844,00	12,00	4.984.128,70
Q.E.68	Suministro, transporte y colocación de unión para tubería roscada de 900 mm.	un	637.078,00	0,00	0,00
Q.E.69	Suministro, transporte y colocación de base para tubería roscada de 600 mm.	un	48.240,00	1,00	48.240,00
Q.E.72	Recolección, transporte, tratamiento y depósito de desechos líquidos contaminados en calle 87 con carrera 86. Transportado a una instalación de mineral.	cbm	3.697.500,00	1,00	3.697.500,00
Q.E.73	Determinación de la contaminación del suelo en la calle 87 con carrera 86.	gl	10.426.950,00	1,00	10.426.950,00
Q.E.74	Demolición de MH. Incluye base, cilindro, carro, tubo de escape, cargue y botada.	m	237.590,00	57,45	11.924.939,05
Q.E.75	Construcción caja de empalme de la corriente a la red, en concreto simple de 175 kg/cm ² (150x30x40 cm). Incluye redondeo a caja, según especificación 815 de SPM.	un	190.380,00	190,00	36.652.077,00
Q.E.76	Suministro, transporte y colocación de tapa en concreto f'c=250 kg/cm ² de 1,35x1,40x15 para MH, en zona de flujo. No incluye apoyo de refuerzo.	un	187.243,00	6,00	1.497.944,00
Q.E.77	Suministro, transporte y colocación de suelo prefabricado en concreto para MH.	un	195.215,00	0,00	0,00
Q.E.78	Demolición cámara de telecomunicaciones (Tipo B), incluye caja, vórtice m ³ .	un	972.675,00	4,00	3.924.975,00
Q.E.79	Demolición de cordones en área 0,30 x 0,15 cm, ejecutados con patas.	m	3.957,00	1.874,60	7.417.000,60
Q.E.85	Demolición de muros en tapa de 0,40 m de ancho, incluye transporte y disposición final de 20.000 kg/cm ² .	m ²	19.516,00	0,00	0,00
Q.E.87	Demolición de concreto masivos (bloques, columnas, esbicos, vigas, apoyos). Incluye botada de escombros.	m ³	150.665,00	436,01	65.940.446,65
Q.E.89	Construcción de bordillo en concreto de 210 kg/cm ² de 15cmx20cm, no incluye acera de estufa.	m	26.219,00	6.011,23	175.642.129,37
Q.E.95	Suministro, transporte e instalación de línea en fibra óptica una cara, para corriente en reparación de vidrios.	m ²	33.090,00	67,84	1.678.850,52
Q.E.99	Inclusión estructural para protección vivienda en riesgo ubicada en la Carrera 50A N° 65-67.	un	2.963.600,00	1,00	2.963.600,00
Q.E.91	Alquiler de vivienda durante cinco meses, para reubicar la familia residente en la Carrera 50A N° 65-67.	Ciudad	3.960.000,00	1,00	3.960.000,00
Q.E.94	Borro e instalación de tubería PVC, RDE 21 con unión mecánica (UJ) de 120mm (4")	m	7.471,00	1.569,80	1.258.787,80
Q.E.95	Suministro, transporte y colocación de placa para instalación de acueducto.	m	2.350,00	4.781,24	11.440.289,24
Q.E.96	Suministro, transporte y colocación de unión universal (tubo) rango de 4" en HD (110 x 128 mm).	un	120.715,00	6,00	965.720,00
Q.E.97	Suministro, transporte y colocación de unión de regulación en HD de 4"	un	112.254,00	7,00	446.978,00
Q.E.101	Suministro e instalación de cable de cobre No. 2 AWG, 1 mm ² .	m	22.645,00	600,00	18.118.000,00
Q.E.102	Suministro e aplicación de soldadura electrolítica CAP 150 T25gr carga fundente.	un	38.095,00	36,00	2.245.572,00
Q.E.103	Suministro y colocación de varilla (apoyados) 3/4" x 10"	m	54.516,00	38,00	2.071.608,00
Q.E.104	Desmontaje de cable 4x16 para control semafórico - 500v.	m	3.413,00	1.237,00	4.221.081,00
Q.E.105	Encamisado de cables de telecomunicaciones en tubería PVC 4", no incluye tubería.	m	1.145,00	206,70	236.671,50
Q.E.106	Suministro, transporte y colocación de tubería conducto cableada de PVC DE 10"	m	15.625,00	0,00	0,00
Q.E.107	Selección de roles por elemento. Incluye transporte y comunicación.	m	37.610,70	498,00	35.318.607,00
Q.E.108	Servicio de custodia en obra en días indicados por Metroplús, turno 12 horas diurnas.	Turno	77.524,00	0,00	0,00
Q.E.109	Servicio de custodia en obra en días indicados por Metroplús, turno 12 horas nocturnas.	Turno	111.358,00	0,00	0,00
Q.E.110	Transporte para reubicación propietario de predio que presenta inhabilitación estructural Carrera 50A N° 65-67. Edif. Morley.	un	380.000,00	1,00	380.000,00
Q.E.111 PROV.	Excavación de pilotis en material común (de cámaras entre 1,20m y 2,05m), de 8 a 3 m de profundidad. No incluye botada de material. No incluye arriateo.	m ³	80.127,00	0,00	0,00
Q.E.111	Excavación de pilotis en material común (de 6ímetros entre 1,20m y 2,05m), de 8 a 3 m de profundidad. No incluye botada de material. No incluye arriateo.	m ³	114.951,00	754,61	67.877.433,61
Q.E.112 PROV.	Excavación de pilotis en material común (de 6ímetros entre 1,20m y 2,05m), de 9 a 10 m de profundidad. No incluye botada de material. No incluye arriateo.	m ³	122.017,00	0,00	0,00
Q.E.112	Excavación de pilotis en material común (de 6ímetros entre 1,20m y 2,05m), de 9 a 10 m de profundidad. No incluye botada de material. No incluye arriateo.	m ³	178.770,00	234,41	41.202.245,70
Q.E.113 PROV.	Excavación de pilotis en material común (de 6ímetros entre 1,20m y 2,05m), de 10 a 20 m de profundidad. No incluye botada de material. No incluye arriateo.	m ³	164.968,00	0,00	0,00

ANEXO N° 1


**CONSORCIO
SUPERVISIÓN TRONCAL
METROPLÚS**

CONTRATO: N° 018 de 2007

OBJETO:
CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDELLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRÁ METROPLÚS: TRAMO DE LA CARRERA 88 ENTRE FAYELARES (CALLE 88 Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 87 (BARRANQUILLA) ENTRE CARRERA 88 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA: 1.3 Km.

CONTRATANTE:

METROPLÚS S.A.

SUPERVISIÓN:

CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLÚS

CONTRATISTA:

CONSORCIO AIA-ESTYMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
O.E.110	Excavación de pilotaje en material compacto de diámetros entre 1,20m y 2,05m; de 10 a 20 m de profundidad. No incluye botado de material. No incluye análisis	m ³	253.620,00	36,00	23.970.617,00
O.E.115	Suministro, transporte y colocación de pernos de anclaje 3/4" de T5 con de longitud en acero, incluye fuerza y fuerza	un	23.230,00	573,00	13.581.760,00
O.E.116	Suministro, transporte e instalación de cables de 2" - 200mm x 40" en HD - R	un	730.040,00	17,00	13.565.630,00
O.E.117	Suministro, transporte y colocación de reducción en HD de 200x175mm (R x R)	un	336.417,00	1,00	206.417,00
O.E.118	Suministro, transporte y colocación de codos en HD de 3" x 45" - R	un	131.587,00	37,00	4.988.719,00
O.E.119	Suministro, transporte y colocación de reducciones en acero de 100x75mm (R x R) - R	un	130.300,00	6,00	787.801,00
O.E.120	Suministro, transporte y colocación de tejas macho en HD de 300mm R	un	482.271,00	2,00	964.542,00
O.E.121	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC tipo Novatub de 160 mm	m	32.817,00	1.728,47	56.723.166,38
O.E.122	Suministro, transporte y colocación de válvula de control en ánula de 2". Variante no ascendente, JVC externa fijo.	un	394.995,00	0,00	0,00
O.E.123	Suministro, transporte e instalación de codo de 2" x 2" en HD - R	un	488.267,00	0,00	0,00
O.E.124	Suministro, transporte e instalación de tubería de 1/2" PVC presión RDE 13.5 Para domoquinas de uso del contenedor	m	9.357,00	20,40	109.260,84
O.E.125	Suministro, transporte e instalación de codo HD de 75mm x 11,25" (R) - R	un	121.587,00	2,00	243.174,00
O.E.126	Suministro, transporte e instalación de codo de detección de 3" x 1" en HD	un	30.932,00	2,00	179.854,00
O.E.127	Suministro, transporte e instalación de codos de 2" x 1" HD	un	52.932,00	1,29	69.332,00
O.E.128	Desmontaje y transporte de tuberías de 4" x 6", perteneciente a EPM. (Entregado en bodega Consorcio)	un	81.180,00	4,00	324.640,00
O.E.129	Suministro, transporte e instalación de tubería de 1" PVC presión RDE 21	m	1.907,00	33,00	206.746,00
O.E.130	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC sanitaria de 4"	m	25.545,00	317,80	6.173.282,00
O.E.131	Suministro, transporte e instalación de Tee de 8" x 6" HD, una rama de	un	547.044,00	1,00	547.044,00
O.E.132	Suministro, transporte e instalación de Tee de 8" x 3" HD, una rama de	un	730.278,00	6,00	4.381.298,00
O.E.134	Suministro, transporte e instalación de Tee de 8" x 6" HD, una rama de	un	865.814,00	1,00	865.814,00
O.E.135	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC sanitaria de 2"	m	18.965,00	75,00	1.436.445,00
O.E.136	Suministro, transporte e instalación de cajas para Tapas válvulas. Especificación 717 EPM	un	219.452,00	60,00	13.167.120,00
O.E.137	Realiza caja para tapas válvulas. Incluye el suministro e instalación de caja, herrajes y tapa metálica	un	118.117,00	33,00	6.877.861,00
O.E.138	Desmontaje y transporte de válvulas de 4" - 5" - 6" en acueducto perteneciente a EPM (Entregado en bodega Consorcio)	un	10.778,00	0,00	177.694,00
O.E.139	Desmontaje y transporte de tubería PVC de 3" - 4" - 5" que sale de servicio, perteneciente a EPM. (Entregado en bodega Consorcio)	m	2.917,00	-78,00	523.819,00
O.E.141	Construcción de caja para medidores de 12". No incluye contador. Según forma 710 de EPM	un	150.932,00	80,00	7.546.400,00
O.E.142	Suministro, transporte e instalación de unión de reducción de 8"	un	341.969,00	2,00	683.938,00
O.E.143	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC tipo Novatub de 150mm	m	202.557,00	0,00	0,00
O.E.144	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC tipo Novatub de 115mm	m	98.033,00	0,00	0,00
O.E.150	Suministro, transporte y colocación de tubería ventilación en sanitaria de 2"	un	13.351,00	13,00	163.573,00
O.E.151	Suministro, transporte e instalación de YEE de 2" de PVC para instalaciones sanitarias	un	14.770,00	1,00	14.770,00
O.E.152	Suministro, transporte e instalación de codo 90° presión PVC 10"	un	4.250,00	26,00	104.440,00
O.E.153	Suministro, transporte e instalación de tejon de PVC presión de 12"	un	4.817,00	0,00	0,00
O.E.156	Sanfona curva sacado en obra de 47 cm x 0,35m (premolada) y no incluye el apoyo de concreto	m	92.173,00	947,36	49.426.613,28
O.E.164	Suministro y colocación de concreto auxiliar de ancho 30cm, según ficha U160 del MEP	m ²	53.960,00	1.628,46	85.792.501,00
O.E.165	Retiro e instalación de caseta prefabricada en acrílico. Tipo ADOP-B 200x200x80 según ficha U210 del MEP. No incluye cantes, el retiro de cajas y tapas de acero, electricidad, telefonos, etc. Ni el cargue, transporte y deposición de los escombros	un	23.761,00	613,96	14.578.759,16
O.E.167	Suministro, transporte y colocación de tubería conducto de 1"	m	4.724,00	108,70	513.438,00
O.E.168	Suministro, transporte yembra Calabazas octavado para forajero, incluye 12 piezas por m ² y codo de brida negra estándar	m ²	15.489,00	511,10	7.918.477,30
O.E.169	Suministro, transporte y colocación de gasmasa Fograd U-100	m ²	19.746,00	0,00	0,00
O.E.172	Impresión/impresión de maletas de cerramiento con logotipo de la Empresa, a una altura 1,20m	m ²	25.662,00	443,84	11.389.672,09
O.E.173	Lavado y desgasificador de lodos de 10.000 gal. en el sector de palos verdes	un	698.088,00	1,00	698.088,00
O.E.174	Lavado y desgasificador de lodos de 5.000 gal. en el sector de palos verdes	un	349.044,00	1,00	349.044,00
O.E.175	Medición del LEL, en el sector de palos verdes	un	261.783,00	2,00	523.566,00
O.E.176	Extracción de lodos de 4 lodos con grua autopropulsada, en el sector de palos verdes	un	765.349,00	2,00	1.530.698,00
O.E.177	Cargue de lodos a los camiones grua o camión	un	426.333,00	2,00	852.666,00
O.E.178	Transporte de lodos del sector de Palos Verdes, A, D y M	un	872.610,00	2,00	1.745.220,00
O.E.179	Despeque de lodos en instalaciones G y M	un	426.333,00	2,00	852.666,00
O.E.180	Impresión lodos de 10.000 gal.	un	1.745.220,00	1,00	1.745.220,00
O.E.181	Destrucción lodos de 5.000 gal.	un	1.300.915,00	1,00	1.300.915,00

ANEXO N° 1



CONSORCIO
SUPERVISIÓN TRONCAL
METROPLUS



Estyma S.A.

CONTRATO: N° 015 de 2007

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDELLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRÁ METROPLUS. TRAMO DE LA CARRERA 48 ENTRE FATELARES (CALLE 83) Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 47 (BARRANQUILLA) ENTRE CARRERA 48 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA: 2.3 Km.



CONTRATANTE:

METROPLUS S.A.

SUPERVISIÓN:

CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLUS

CONTRATISTA:

CONSORCIO AIA-ESTYMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
O.E. 185	Remediación de suelos contaminados con hidrocarburos, Incluye: Mapeo de obra, evaluación de compuestos químicos, radiactivos, equipo de muestreo, análisis de laboratorio e informe final y todas las actividades necesarias para cumplir con la remediación de los suelos. (No incluye bordes)	gr	254.914.320,00	1,00	254.914.320,00
O.E. 186	Extracción de escombros y esparcimiento controlado con arena de Aljibe existentes en el lote de Balacá, de 2,40 m aproximados de diámetro y 15,00 m aproximados de profundidad. Incluye dos placas de sintonía de 14 Mpa de 0,50 m de espesor en las partes superior e inferior del aljibe. No incluye cargas y disposición final de los escombros.	m3	121.069,00	42,48	8.114.083,54
O.E. 190	Suministro, transporte e instalación de pavimento Metálico Peabax. Según plano de la Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Medellín.	m2	172.668,00	1.312,88	174.891.561,04
O.E. 193	Suministro, transporte y colocación de Bando Rectangular BOREC 350 - Ficha US0 - fabricado de concreto de $\lambda = 0,33$ m.	m2	38.455,00	1.282,39	36.493.401,45
O.E. 196	Perforación de $\phi = 5/8"$, long = 0,12 m. Para la adecuación del boxoculvert de la Quebrada El Ahorcado	ur	5.597,00	908,00	5.092.076,00
O.E. 197	Perforación de $\phi = 5/8"$, long = 0,15 m. Para la adecuación del boxoculvert de la Quebrada El Ahorcado	ur	4.677,00	1.303,00	6.024.131,06
O.E. 198	Suministro e instalación de bota de anclaje en acero de 420 Mpa de $\phi = 3/8"$ de 0,10x0,20 m, para adecuación de boxoculvert de la Quebrada El Ahorcado	ur	1.439,00	1.303,00	1.435.927,00
O.E. 199	Suministro e instalación de bota de anclaje en acero de 420 Mpa de $\phi = 1/2"$ de 0,10x0,20 m, para adecuación de boxoculvert de la Quebrada El Ahorcado	ur	1.785,00	908,00	1.629.960,00
O.E. 201	Continuación de curbside tipo A, en concreto y con rejilla metálica en Azara A-36 andohuizans.	ur	625.000,00	122,00	54.050.000,00
O.E. 202	Suministro, transporte y colocación de teja reflectiva bidireccional color amarillo de 10x12 cm.	ur	19.265,00	141,30	2.561.281,00
O.E. 203	Suministro, transporte y colocación de teja reflectiva bidireccional color amarillo de 10x12 cm.	m2	48.543,00	79,20	3.694.575,60
O.E. 206	Suministro de teja reflectiva bidireccional color amarillo de 10x12 cm.	m2	24.344,00	439,00	12.657.215,00
O.E. 207	Continuación de muro de contención de 0,19 m en rampa estructura estriada con bloques tipo 3/4 (no incluye estructura de confinamiento en concreto de 21 Mpa e incluye aplicación de hidrorepelente de agua en rasante de 250 g/m2)	m2	94.125,00	871,43	55.490.763,00
O.E. 209	Suministro, transporte e instalación de puerta corrediza en laseras de lámina calibre 20, basculer en tipo de 90x10 cm calibre 18, con dos divisiones verticales y una horizontal. Incluye ala auxiliar, dos chapas, res superior en ángulo de 1/16" x 1/16" y biselera, con resador en ángulo de 1/16" x 2" y pintura anticorrosiva. Empresa María Ochoa	ur	2.724.877,00	1,00	2.724.877,00
O.E. 209	Alquiler de vivienda, durante seis meses, para recibir la familia Quintero Medina, residente en la Carrera 45 N°56-125 interior 108. No incluye servicios públicos	m2	2.295.000,00	1,00	2.295.000,00
O.E. 210	Alquiler de vivienda, durante seis meses, para recibir la familia de la señora Cecilia González Zapata, residente en la Carrera 45 N°56-125 interior 111. No incluye servicios públicos	gr	4.098.250,00	0,00	0,00
O.E. 211	Suministro e instalación de sala "Yes Novator" de 9" x 9"	ur	114.080,00	7,00	798.601,00
O.E. 212	Suministro, transporte y colocación de unión mismo rango de 12" x 315.233 mm R1 (Univest)	ur	340.793,00	7,00	2.385.951,00
O.E. 213	Suministro, transporte y colocación de reducción de 12" - 12" (200 a 100 mm) R1	ur	1.111.898,00	1,00	1.111.939,00
O.E. 214	Suministro, transporte y colocación de collar de reducción de 6" x 1" en HD	ur	38.145,00	1,00	38.145,00
O.E. 215	Suministro, transporte y colocación de collar de reducción de 6" x 1" en HD	ur	127.062,00	+ 0,00	762.489,00
O.E. 217	Suministro, transporte e instalación de collar de reducción de 12" x 1" en HD	ur	528.634,00	+ 3,00	328.902,00
O.E. 218	Suministro, transporte y colocación de union en PVC de 2"	ur	5.288,00	+ 8,00	33.388,00
O.E. 220	Suministro, transporte e instalación de cada de 6" x 89" en HD	ur	245.232,00	- 13,00	3.158.838,00
O.E. 222	Suministro, transporte e instalación de cada de 12" x 89" en HD	ur	1.341.237,00	0,00	0,00
O.E. 223	Suministro, transporte e instalación de válvula de 12" en HD	ur	4.198.655,00	1,00	4.198.655,00
O.E. 225	Suministro e instalación de estanco para res ordinaria	ur	35.564,00	43,00	1.529.252,00
O.E. 226	Tratado de limpieza de alcantarado público	ur	36.387,00	137,00	4.671.309,00
O.E. 226	Suministro e instalación de la norma RA2-024	ur	1.162.142,00	3,00	3.575.428,00
O.E. 227	Suministro e instalación de cable trazo N° 2	m	17.375,00	95,00	1.015.875,00
O.E. 230	Tratado de bajante (tubo) de 4"	ur	67.788,00	14,00	1.098.708,00
O.E. 231	Tratado de cable 2" 295,6 = 190 AWG compacto	m	70.908,00	1.395,00	4.094.485,00
O.E. 232	Tratado de cable 2" 295,6 = 190 AWG abierto	m	8.185,00	171,00	570.715,00
O.E. 233	Tratado de cable 295,6	m	13.921,00	1.639,00	1.978.138,00
O.E. 234	Redes y montaje de video cámaras	ur	24.380,00	+ 54,00	1.289.340,00
O.E. 236	Redes y montaje de video portabombas	ur	21.633,00	+ 51,00	1.124.303,00
O.E. 238	Suministro e instalación de video cámara	ur	34.215,00	+ 0,00	0,00
O.E. 241	Tratado de acomoda 1x1/2-2"	ur	1.296,00	- 159,00	230.026,00
O.E. 243	Redes y montaje en fibra óptica (cable) trifásico	ur	152.390,00	5,00	811.950,00
O.E. 244	Tratado de acomoda 2x1/2-3" x 1/2"	ur	1.296,00	0,00	0,00
O.E. 245	Tratado de cable aluminio por cable 3/0 HT	m	10.808,00	28,00	594.104,00

ANEXO N° 1



CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLÚS



CONTRATO: N° 054 de 2007

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDULLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRÁ METROPLÚS: TRAMO DE LA CARRERA 55 ENTRE PATOLARES (CALLE 05) Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 87 (BARRANQUILLA) ENTRE CARRERA 55 Y PALOS VERDES LONGITUD APROXIMADA 2.3 Km.



CONTRATANTE: METROPLÚS S.A.
 SUPERVISIÓN: CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLÚS
 CONTRATISTA: CONSORCIO AIA-ESTYMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
O.E.247	Suministro, transporte e instalación de poste de madera de 12 ft	un	797.456,00	5,00	4.379.280,00
O.E.248	Retiro y reintegro de transformador monofásico de 37,5 kva	un	279.795,00	5,00	1.398.975,00
O.E.250	Retiro y reintegro de transformador integrador	un	54.138,00	3,00	162.414,00
O.E.251	Suministro, transporte e instalación de norma RMD 000	un	579.154,00	4,00	2.316.736,00
O.E.252	Traslado de cable 40 acsr	m	4.745,00	194,00	3.033.340,00
O.E.253	Suministro, transporte e instalación de cable 1/2" x 4	m	15.873,00	85,00	1.349.205,00
O.E.254	Suministro, transporte e instalación de caja portacomida de 4 acomidas	un	267.032,00	7,00	1.869.544,00
O.E.255	Suministro, transporte e instalación de caja portacomida de 2 acomidas	un	238.036,00	0,00	0,00
O.E.257	Traslado de Poste de 8 a 12 metros	un	135.967,00	30,00	3.905.010,00
O.E.259	Suministro, transporte e instalación de cable MD CU THHN	m	18.044,00	208,00	3.761.752,00
O.E.260	Suministro, transporte e instalación de cable N° 2 CU THHN	m	13.111,00	159,00	1.994.417,00
O.E.261	Suministro, transporte e instalación de cable conductores N° 4	m	26.828,00	59,00	1.491.360,00
O.E.263	Suministro e instalación de cables para tierra	m	48.447,00	73,00	3.577.532,00
O.E.264	Cable para el suministro de energía a las estaciones analógicas Calle 87 con Carrera 56	kg	229.673,00	4,00	902.700,00
O.E.267	Suministro, transporte y colocación de collar de derivación de 12" x 12" en HD	un	104.880,00	0,00	0,00
O.E.268	Suministro, transporte y colocación de Tee de 12" x 6" (300x150) en HD JP	un	1.738.452,00	0,00	0,00
O.E.269	Suministro, transporte y colocación de Tee 1/2" x 1/2" x 1/2" en HD JP	un	521.661,00	2,00	1.043.322,00
O.E.270	Suministro, transporte y colocación de codo en HD JP de 12" x 12"	un	1.078.124,00	0,00	0,00
O.E.271	Suministro, transporte y colocación de codo en HD JP de 12" x 12"	un	1.194.314,00	0,00	0,00
O.E.272	Suministro, transporte y colocación de codo en HD JP de 12" x 12"	un	1.194.314,00	0,00	0,00
O.E.274	Suministro y traslado de Poste Saneona (1.50 a 2.00 mts de altura)	un	244.921,00	0,00	0,00
O.E.274	Suministro y traslado de Poste Saneona (1.50 a 2.00 mts de altura)	un	289.375,00	36,00	3.575.244,00
O.E.276	Suministro de caja de circuitos interruptores de 10000 con y grupo de control de carga	un	3.360,00	1.000,00	3.360.000,00
O.E.277	Instalación en altura de anclaje en pilas de concreto, para anclaje de muro pantalla	m	52.257,00	145,39	7.808.673,23
O.E.278	Anclaje de 50" para fijación muro pantalla	m	17.702,00	1.107,00	19.596.114,00
O.E.281	Respada, impermeabilización, resaca y pintura de muros para reparación de predios con edificaciones deudas a los subsidios de la obra	m2	27.084,00	0,00	0,00
O.E.284	Suministro, transporte y colocación de concreto de 210 kg/cm2, tamaño máximo 3/4" para elado para pantallas en muro de contención, incluye acero de refuerzo	m3	1.098.952,00	246,53	278.591.175,00
O.E.285	Cuneta en concreto de 280 kg/cm2 para accesos vehiculares. No incluye acero de refuerzo	m	55.978,00	41,99	2.348.872,49
O.E.287	Retiro y instalación de parámetros de buses con todos sus elementos, Sector Hospital a la Avenida Boyacá	un	1.512.000,00	0,00	1.512.000,00
O.E.288	Canon de amarramiento y servicios públicos durante dos meses, para reub. carla familia de la señora Glauce Zapata, residente en el predio de la carrera 45 No. 60-125 Sector 111 al barrio Calle 65 No 43-45	un	1.071.268,00	1,00	1.071.268,00
O.E.289	Demolición e traslado a sitio de acopio de la estructura metálica de 196.55m2, ubicada en el predio de Mega Vehículos, sector noroccidental de la zona Hospital. (La actividad de demolición e traslado incluye estructura de cubierta conformada por columnas metálicas y láminas de 80x80)	un	697.629,00	1,00	697.629,00
O.E.302	Suministro, transporte y establecimiento de Agave Verde, incluye mantenimiento por 6 meses	m2	60.211,50	567,64	34.203.007,64
O.E.303	Suministro, transporte y establecimiento de Pitta Rosada, incluye mantenimiento por 6 meses	m2	100.716,50	451,60	50.651.268,50
O.E.304	Suministro, transporte y establecimiento de Pennsylvan (Acad) incluye mantenimiento por 6 meses	m2	46.364,00	306,10	23.260.056,40
O.E.305	Suministro, transporte y establecimiento de Pennsylvan Verde, incluye mantenimiento por 6 meses	m2	40.364,00	433,63	21.122.827,30
O.E.306	Suministro, transporte y establecimiento de especie Linops, incluye mantenimiento por 6 meses	m2	26.964,00	304,96	10.636.021,44
O.E.307	Suministro, transporte y establecimiento de especie Baquillo, incluye mantenimiento por 6 meses	m2	28.363,00	296,99	8.517.332,14
O.E.308	Suministro, transporte y establecimiento de especie Dalea, incluye mantenimiento por 6 meses	m2	47.682,00	71,21	3.393.421,32
O.E.309	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC tipo Novalon de diametro 600mm (24")	m	329.529,00	105,39	34.729.061,31
O.E.311	Suministro, transporte y colocación de cinta para soldadura de 1/2" de espesor	m	874,00	1.876,40	1.654.603,60
O.E.312	Suministro, transporte y colocación de malla eslabonada calibre 10 de 6" con poste y pesa en tubería galvanizada de Ø 1 1/2" cal 18 y alambre de púa en tres filos, Sector Palos Verdes	m2	32.989,00	721,72	23.808.621,76
O.E.313	Suministro, transporte y colocación de cerramiento en malla eslabonada calibre 10 de 6", con poste y pesa en tubería galvanizada de Ø 1 1/2" cal 18 y alambre de púa en tres filos, Sector Palos Verdes	m2	43.522,00	49,60	2.158.601,20
O.E.314	Retiro de malla eslabonada, poste, pesa y alambre de púa Sector Gloriosa Hospital ubicado Nariño Occidental	m2	7.193,00	299,00	2.134.662,40
O.E.315	Suministro, transporte y colocación de malla eslabonada calibre 10 de 6", con tubería galvanizada de Ø 1 1/2" cal 18 y ángulo 1 3/16", para módulos Megavehículos	m2	91.228,00	54,06	4.931.785,56

ANEXO Nº 1



CONSORCIO
SUPERVISIÓN TRONCAL
METROPLÚS



CONTRATO: Nº 018 de 2007

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDULLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABERRÁ METROPLÚS: TRAMO DE LA CARRERA 58 ENTRE FATELARES (CALLE 10) Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 47 (BARRANQUILLA) ENTRE CARRERA 65 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA: 2,3 Km.



CONTRATANTE:

METROPLÚS S.A.

SUPERVISIÓN:

CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLÚS

CONTRATISTA:

CONSORCIO AIA-ESTYMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
O.E. 316	Suministro, transporte y colocación de puerta en metal esmalada calibre 10 ga 8" con tubería galvanizada de Ø 1.8" cal 16 y ángulo 1" 316, para módulos. Muro metagresolado	un	405.455,00	2,80	850.911,00
O.E. 317	Construcción cámara de inspección de 2 m, incluye: base, cañales, curfle, y tapa. Según norma EPM	m	1.554.514,00	3,18	4.943.264,52
O.E. 318	Construcción de caja de inspección tipo 1, incluye: base, cañales, curfle, y tapa. Según norma EPM	un	809.290,00	10,00	8.082.900,00
O.E. 319	Construcción de caja de inspección tipo 2, incluye: base, cañales, curfle y tapa. Según norma EPM	m	665.628,00	2,30	1.532.943,70
O.E. 320	Suministro, transporte y colocación de codo de Ø 8" - 200mm x 22.5" en HD JR	un	295.960,00	2,00	592.220,00
O.E. 321	Publicación en lana de 0.20x1.80m anillo en tubería de 1" con abrazaderas para su instalación en una tubería storflex impresión a 140 psi (max) (N), instalación en el área estiba, pólizoma	un	237.277,00	16,00	4.270.908,00
O.E. 322	Suministro, transporte y colocación de hidrante (incluye todos los accesorios como Tee y válvula de gavita) de 75mm - 3"	un	1.347.389,00	5,00	5.842.167,00
O.E. 323	Muro cárcava en "Ma N" en Hambre Ecuador costado sur-occidental	m2	91.740,00	1,50	137.613,00
O.E. 324	Revo y revestido de cable 1.0 x 1.4"	m	5.416,00	234,00	1.264.872,00
O.E. 325	Revo y revestido de cable 4.0 x 2.0"	m	5.416,00	48,00	259.968,00
O.E. 326	Revo y revestido de línea de cable 3 x 266 L compuesto	m	9.668,00	185,00	1.788.580,00
O.E. 327	Traslado sistema Ø 3"	m	43.036,00	0,00	0,00
O.E. 328	Suministro e instalación de cable 2 X 4.0 x 2.0"	m	114.056,00	96,00	4.287.249,00
O.E. 329	Suministro e instalación de cable 1.0 x 2 x 2.0"	m	71.350,00	72,00	5.137.238,00
O.E. 330	Suministro e instalación de cable N° 2 x 2 x N° 4	m	35.962,00	293,00	10.539.866,00
O.E. 331	Suministro e instalación de cable cuadruplex N° 2	m	32.537,00	0,00	0,00
O.E. 332	Suministro e instalación de tubo bajante metálico Ø=3" de 3.0m	Un	249.032,00	0,00	0,00
O.E. 333	Suministro e instalación de tubo según medida Ø=1.5" de 3.0m	Un	195.170,00	0,00	0,00
O.E. 334	Suministro e instalación de cable prensa	m	271.844,00	0,00	0,00
O.E. 335	Suministro e instalación de cable N° 13.2 Kv	m	1.413.273,00	0,00	0,00
O.E. 336	Suministro e instalación de cable de 4"	m	27.736,00	2,00	55.312,00
O.E. 337	Suministro e instalación de cable de 3"	m	11.023,00	13,00	143.299,00
O.E. 338	Suministro e instalación de cable de 2"	m	4.945,00	312,00	1.542.840,00
O.E. 339	Suministro e instalación de pesa de concreto de 12 m, 750 kg	m	1.161.334,00	25,00	29.033.350,00
O.E. 340	Suministro e instalación de tubería TDR de Ø 4"	m	12.532,00	(2.578,00)	35.315.175,00
O.E. 341	Suministro de tubería DR de 8"	m	34.091,00	528,00	18.316.048,00
O.E. 342	Anillo de concreto de 21 Mpa, acabado de 4x10 m, grando y verificado para la edificación del espacio público los metros en la Estación Hospital	m2	155.732,00	225,00	35.712.450,00
O.E. 343	OTC Cable Telefonos 30 pares	Un	6.075,00	87,00	4.920.750,00
O.E. 344	Anillo de pila con tubería prefabricada en pre N° 1 del puente Ecuador costado sur	m	1.088.371,00	8,80	9.577.664,80
O.E. 345	Construcción de muro de contención de 0,30 m en mampostería estructural con bloques tipo Sella con acabado estético. No incluye estructura de confinamiento en concreto de 21 Mpa, ni mortero de pega, incluye tener al interior del bloque en material granular	m2	76.778,00	41,77	3.207.017,00
O.E. 346	Mantenimiento de árboles	árboles	3.143,00	488,00	1.470.924,00
O.E. 347	Construcción de cimientos en grado de metagresolado	m2	168.056,00	13,77	2.314.317,50
O.E. 348PROV	Excavación de pilas en roca, incluye el retiro de la roca (de diámetros entre 1,20m y 2,05m), de 5 a 10 m de profundidad. No incluye botada de material. No incluye anclado	m3	751.160,00	0,00	0,00
O.E. 349	Excavación de pilas en roca, incluye el retiro de la roca (de diámetros entre 1,20m y 2,05m), de 5 a 10 m de profundidad. No incluye botada de material. No incluye anclado	m3	806.442,00	112,50	85.278.304,70
O.E. 350PROV	Excavación de pilas en roca, incluye el retiro de la roca (de diámetros entre 1,20m y 2,05m), de 10 a 20 m de profundidad. No incluye botada de material. No incluye anclado	m3	772.015,00	0,00	0,00
O.E. 351	Excavación de pilas en roca, incluye el retiro de la roca (de diámetros entre 1,20m y 2,05m), de 10 a 20 m de profundidad. No incluye botada de material. No incluye anclado	m3	718.128,00	116,43	83.590.088,30
O.E. 352	Revestido, transporte y colocación de cable de 2" - 75mm x 90" en HD JR	Un	121.025,00	14,00	1.714.162,00
O.E. 353	Revestido, transporte y colocación de cable de 4" - 150mm x 22.5" en HD JR	Un	178.194,00	13,00	2.326.522,00
O.E. 354	Revestido, transporte y colocación de cable de 8" - 230mm x 90" en HD JR	Un	244.048,00	2,00	1.489.288,00
O.E. 355	Construcción de muro en terrá armada H=1.95 m, según detalle en general DT 2.400 ancho de pata 4.50m. No incluye tiras de acero Ø8 (1/2")	m2	243.160,00	162,25	40.774.670,30
OE356	Informe de estabilización de talud transversal como el 15-16 y 16-17	Un	0,00	0,00	0,00
OE357	Análisis mediante vistas, diseño y cálculo estructural de los muros de contención y retuerzo de la fachada de las viviendas del costado sur-occidental entre 16-150 y 16-170	Un	0,00	0,00	0,00
O.E. 358	Suministro, transporte e instalación de cable HD de 400 mm x 45"	Un	2.700.945,00	5,00	13.995.245,00
O.E. 359	Suministro, transporte e instalación de cable HD de 400 mm x 45"	Un	3.527.733,00	4,00	14.110.932,00

ANEXO N° 1



CONSORCIO
SUPERVISIÓN TRONCAL
METROPLÚS



CONTRATO: N° 014 de 2007

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDELLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRA METROPLÚS: TRAMO DE LA CARRERA 58 ENTRE FATELARES (CALLE 68) Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 87 (BARRANGULLA) ENTRE CARRERA 58 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA: 2.3 Km.



COMITANTE: METROPLÚS S.A.

SUPERVISIÓN: CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLÚS

CONTRATISTA: CONSORCIO AIA-ESTYMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR UNIT.	CANTIDAD	VR TOTAL
O.E.274	Suministro, transporte e instalación de válvula de ventosa de doble efecto con válvula de guarda y área de 50 mm (2"). La caja de pago en su ítem respectivo ANEJ 350	Un	3.194.972,00	1,00	3.194.972,00
O.E.275	Suministro, transporte e instalación de todo el acero al carbono de 10" x 0,87 horizontal + 5,42 vertico	Un	3.165.783,00	0,00	0,00
O.E.276	Suministro, transporte e instalación de todo el acero al carbono de 10" x 0,48 horizontal + 6,65 vertico	Un	3.165.783,00	0,00	0,00
O.E.277	Suministro, transporte e instalación de canales y soporte en la C/ra 48A No 00-08. Incluye embudo, bocanilla en 3" y pintura anticorrosiva industrial gris.	Un	812.068,00	1,00	812.068,00
O.E.381*	Remediación de suelos contaminados con hidrocarburos. Incluye: Mapeo de obra, solación de compuestos químicos, muestreo, equipo de medición, análisis de laboratorio e informe final y todas las actividades necesarias para cumplir con la remediación de los	Globa	32.205.598,40	0,00	0,00
O.E.381	Remediación de suelos contaminados con hidrocarburos. Incluye: Mapeo de obra, solación de compuestos químicos, muestreo, equipo de medición, análisis de laboratorio e informe final y todas las actividades necesarias para cumplir con la remediación de los	Globa	37.215.296,00	1,00	37.215.296,00
O.E.387*	Alojar de tocas metálicos de 5,5 m para el soporte de estructura en demarcación ubicada en el sector suroccidental del Fuente Equador	Globa	3.312.458,00	0,00	0,00
O.E.387	Alojar de tocas metálicos de 5,5 m para el soporte de estructura en demarcación ubicada en el sector suroccidental del Fuente Equador	Globa	3.314.458,00	1,00	3.314.458,00
O.E.388	Perforaciones para gases horizontales, de diámetro 3 1/2"	m	194.415,00	130,00	25.273.950,00
DE390	Reparación de predo Carrera 48 N° 95-62 (202), por causa de humedades en muro, daños generados por demolición de predo contiguo	qf	\$ 359.019	1,00	359.019,00
DE390	Reparación de predo Calle 67 N° 45-73, por causa de humedades en muro, daños generados por la demolición de predo contiguo	qf	\$ 789.918	1,00	789.918,00
DE394	Reparación de predo Carrera 50 N° 86-58, por causa de humedades en muro, grietas y resquebraje de varios pisos. Daños generados por la demolición de predo contiguo y actividades de obra	qf	\$ 1.147.678	1,00	1.147.678,00
DE445	Reparación de predo Carrera 50C N° 66-66, por causa de humedades en muro, grietas, tejas rotas y desplazadas, desajuste de cerchas, daños generados por la demolición de predo contiguo y actividades de obra	qf	\$ 3.854.917	1,00	3.854.917,00
DE396	Reparación de predo Carrera 49 N° 86-86, por causa de humedades en muro, daños generados por la demolición de predo contiguo	qf	\$ 628.014	1,00	628.014,00
DE397	Reparación de predo Carrera 51D N° 61-52, por causa de humedades en muro, daños generados por la demolición de predo contiguo	qf	\$ 718.154	1,00	718.154,00
DE398	Reparación de predo Carrera 51B N° 67-44, por causa de humedades en muro, daños generados por la demolición de predo contiguo	qf	\$ 1.330.428	1,00	1.330.428,00
DE399	Reparación de predo Calle 67 N° 53A-44, por daños generados por actividades de obra	qf	\$ 1.181.430	1,00	1.181.430,00
DE400	Reparación de predo Carrera 50C N° 66-43, por daños generados por actividades de obra	qf	\$ 2.198.828	1,00	2.198.828,00
DE401	Reparación de predo Calle 67 N° 45-70, por daños generados por actividades de obra	qf	\$ 1.728.285	1,00	1.728.285,00
DE402	Reparación de predo Carrera 45 N° 66-156, por daños generados por actividades de obra	qf	\$ 746.127	1,00	746.127,00
DE403	Reparación de predo Carrera 50B N° 66-63 (203), por causa de humedades en muro, daños generados por la demolición de predo contiguo	qf	\$ 475.657	1,00	475.657,00
DE404	Reparación de predo Carrera 50 N° 66-56, por causa de humedades en muro, daños generados por la demolición de predo contiguo	qf	\$ 1.270.647	1,00	1.270.647,00
DE405	Reparación de predo Carrera 50D N° 67-04, por daños generados por las actividades de obra	qf	\$ 293.074	1,00	293.074,00
DE406	Reparación de predo Carrera 48A N° 66-74, por humedades en muro, daños causados por la demolición de predo contiguo	qf	\$ 3.197.407	1,00	3.197.407,00
DE407	Reparación de predo Calle 67 N° 53-24, daños generados por las actividades de obra	qf	\$ 430.890	1,00	430.890,00
O.E.408	Linea canalización tubería continuo PVC Ø 12 m de ancho	m	5.388,00	7.546,18	40.711.841,10
O.E.411	Linea Manca Ø 90 m para demarcación PAFI pintura plástica	m	28.378,00	157,37	4.36.245,72
O.E.412	Linea Manca Ø 90 m para demarcación CERAS (pintura plástica)	m	17.763,00	5.837,96	86.376.783,48
O.E.415	Pelote rojo en pintura blanca, de +5,0m x 3,75m (pintura plástica)	un	51.957,00	279,00	14.210.375,00
O.E.415	Pelote rojo y un glo lateral, simétrico, en pintura blanca	un	85.528,00	71,00	6.972.348,00
O.E.422	Arande para PAFI, en pintura blanca	un	73.247,00	29,00	2.185.163,00
O.E.425	Linea canalización tubería a PVC Ø 0,7m ancho, tubería acrílica base incolora	m	1.381,00	2.892,75	3.722.630,75
O.E.430	Linea Ø 40m de ancho, para demarcación de cobres. Linea de demarcación, línea ØØ semáforos y línea de R66. Pintura acrílica base incolora	m	6.678,00	2.011,47	13.818.798,90
O.E.431	Pelote rojo de 1,50m x 0,75m. Pelote acrílico base incolora	un	20.672,00	86,00	1.772.632,00
O.E.433	Arande para 304 Ø 76,5, en pintura acrílica base incolora	un	51.531,00	78,00	4.019.418,00
O.E.442	Refal preventivo vertical	un	587.774,00	198,00	60.967.368,00

ANEXO N° 1



CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLUS



CONTRATO: N° 018 de 2007

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDELLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRA METROPLUS. TRAMO DE LA CARRERA 58 ENTRE FATELARES (CALLE 58) Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 67 (BARRANQUILLA) ENTRE CARRERA 68 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA 2,3 Km.



CONTRATANTE:

METROPLUS S.A.

SUPERVISIÓN:

CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLUS

CONTRATISTA:

CONSORCIO MAESTYMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
O.E.443	Señal reglamentaria vertical	un	521.800,00	0,00	0,00
O.E.444	Señal informativa vertical	un	523.250,00	12,00	6.279.000,00
O.E.445	Señal preventiva tipo banderita	un	18.930.000,00	0,00	0,00
O.E.446	Desalojación tanto tubería conducción 400mm (Tanque Vía Hermosa-Cerro Volador)	m	330.021,00	2,00	770.042,00
O.E.447	Suministro e instalación de concéntrica en acero inoxidable con cubierta larga. Incluye cable, guaya superior e inferior y sistema tensor	m	38.002,00	12,40	477.421,80
O.E.448	S. T y Construcción de ptecho para protección contra el viento conformación de vías.	m ²	145.923,00	40,75	5.973.406,75
O.E.449	Reparación ardo ubicado en cr 48 No 66-45			0,00	0,00
O.E.450	STI de codo PVC de 4"x4"		16.880,00	26,00	489.270,00
O.E.451	STI de unión PVC de 4"		10.981,00	-4,00	147.954,00
O.E.452	STI de unión PVC de 6"		34.434,00	1,00	34.434,00
O.E.453	STI de codo PVC de 6"x60"		194.200,00	-1,00	1.149.200,00
O.E.454	STI de yve PVC de 5"x6"		112.560,00	2,00	225.096,00
O.E.455	STI de codo PVC de 2"x2"		8.030,00	-16,00	91.250,00
O.E.456	STI de codo PVC de 2"x90"		9.934,00	18,00	178.912,00
O.E.457	STI de codo de 4"x1,25" en HD JR		171.328,00	4,00	685.304,00
O.E.458	STI de codo de 4"x40" en HD JR		182.600,00	4,00	850.400,00
O.E.459	STI de codo de 4"x90" en HD JR		186.770,00	8,20	1.510.232,00
O.E.460	STI tapón para tubería polietileno de 32 mm de diámetro		17.270,00	2,00	69.036,00
O.E.461	Desmonte y lle de válvulas de 3" en acueducto		15.612,00	8,30	124.890,00
O.E.462	STC de vete en concreto T=200 tipo 2 de 1.20x1.80x1.05 para 16"		107.666,00	1,90	107.666,00
O.E.463	STC nivel de construcción de 1/4" incluye acceso		93.274,00	1,90	93.274,00
O.E.464	STC nivel de corte a de paso metálica de 3/4" incluye acceso		97.347,00	-1,90	97.347,00
O.E.465	STC nivel de corte a de paso metálica de 1"		155.612,00	2,00	311.224,00
O.E.466	STC de unión 3 gomas PVC, altura de 10" para tubería P-40P		17.223,00	-4,90	71.811,00
O.E.467	STC de cable de derivación en HD de 4"x10" para tuberías de acero y PVC		30.246,00	-21,20	291.786,00
O.E.468	STI de codo de 6"x1,25" en HD JR		443.236,00	-4,30	1.349.580,00
O.E.469	STI de codo PVC sanitaria de 4"x90"		13.370,00	-7,90	82.250,00
O.E.470	STI de codo de 4"x60" en HD JR		14.161,00	-13,50	183.811,00
O.E.471	STI de pasante negro para la protección de huecos		1.100,00	-3.294,44	244.500,00
O.E.472	STC tubería de cobre rígido para acomodar de acueducto de 1"		39.450,00	-6,90	270.184,00
O.E.473	STC de alfileres de cobre de 2" por 300mm		35.178,00	-1,90	26.575,00
O.E.474	STC de tubería de acero, esquema 40 de 200mm (12")		779.386,00	-2,90	1.823.491,00
O.E.475	STC de tubería PVC sanitaria de 6"		32.815,00	-5,20	214.838,00
O.E.476	STI de codo PVC sanitaria de 6"x45"		54.218,00	-1,90	54.218,00
O.E.477	Demolición de tubería entre diámetros de 36" a 42", incluye mano, carga y botada de escombros		128.370,00	5,40	660.168,00
O.E.478	Desmonte y transporte de tubería de acero de 6" (6") que sale de servicio (atrapada en la bodega del concesionario)		6.244,00	1,00	6.244,00
O.E.479	Desmontaje y transporte de licantas de 2" atrapada en bodega de concesionario		32.284,00	1,00	32.284,00
O.E.480	Chorro de los tubos		17.870,00	49,32	1.714.849,32
O.E.481	Desmonte y reposición de licantas de 4" y 6"		144.336,00	3,00	433.028,00
O.E.482	STC de tubería PVC RDE 21 de 1,10"		13.829,00	4,80	66.243,20
O.E.483	Revo y reinstalación de medidores de acueducto de 1" y 1,10" no incluye suministro del contador		18.042,00	6,30	80.210,00
O.E.484	Contribución en concreto especial SCL-100		1.626.814,00	-1,30	1.626.814,00
O.E.485	STI de tee PVC RDE 21 de 1,10"		9.836,00	0,30	9,30
O.E.486	STC de adaptador hombre PVC de diámetro de 10"		4.136,00	0,00	0,00
O.E.487	Revo y reinstalación de válvulas de compuerta de 75 mm (3" y 1,50 pulgadas)		26.533,00	1,00	26.533,00
O.E.488	Revo y reinstalación de tubería PVC RDE 21 con unión metálica 1/2" de 3", 4" y 6"		9.922,00	1,00	11.040,84
O.E.489	Revo y reinstalación de accesorios de tuberías de acueducto (codos, reducciones, tees, yves, llaves de inspección, tapones de disposición entre 2" y 3")		24.069,00	3,00	72.165,00
O.E.490	Revo y reinstalación tubería de concreto de 400mm de diámetro		99.548,00	0,00	0,00
VALOR TOTAL OBRA EXTRA					4.017.837.746,88

TOTAL COSTOS

41.016.880.515,84

ANEXO N° 1



CONSORCIO
SUPERVISIÓN TRONCAL
METROPLUS



CONTRATO: N° 018 de 2007

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDELLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRÁ METROPLUS: TRAMO DE LA CARRERA 35 ENTRE FATELANES (CALLE 59) Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 57 (BARRANGULLA) ENTRE CARRERA 35 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA: 3,1 Km.

CONYUANTE: METROPLUS S.A.

SUPERVISIÓN: CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLUS

CONTRATISTA: CONSORCIO AIA-ESTYMA



ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL

OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA COBERTURA DE LA QUEBRADA EL AHORCADO

COBERTURA EL AHORCADO TRAMO 1					
2	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES (Cobertura)				
2.01 CT1	Excavación en material común con cualquier grado de humedad y a cualquier profundidad	m ³	\$ 20.000,00	660,74	13.228.014,00
2.02 CT1	Cargue, retirada y disposición final y/o botada de material sobrante, en obra adyacentes y a cualquier distancia	m ³	\$ 18.250,00	549,81	10.078.952,00
3	PAVIMENTOS (Cobertura)				
3.01 CT1	Corte y nivelado de pavimento en asfalto. La botada se paga en el ítem respectivo	m ²	\$ 70.198,50	60,09	4.216.526,11
3.04 CT1	Suministro, transporte, colocación y compactación de base granular (BQ-3) de 150mm	m ²	\$ 81.337,00	528,45	48.008.766,00
3.07 CT1	Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica (MDC-2)	m ²	\$ 412.888,00	79,36	36.895.320,00
3.08 CT1	Lleno en concreto MR - 5 0Mpa incluye juntas longitudinales, juntas transversales, barras de anclaje, pasadores, rampas de acceso y se debe dar empalmes con pavimento flexible a demás elementos descritos en los ítems siguientes	m ³	\$ 554.438,00	107,52	59.608.088,00
3.09 CT1	Impregnación con emulsión asfáltica, incluye: Suministro, transporte, eventual almacenamiento y aplicación uniforme	m ²	\$ 2.158,00	1.441,87	3.108.971,72
3.10 CT1	Riego de liga con emulsión asfáltica de cumplimiento según especificación CRR-1 o CRR-2 incluye: Suministro, transporte, eventual almacenamiento y aplicación uniforme	m ²	\$ 1.463,00	163,34	238.966,12
3.14 CT1	Suministro, transporte, colocación y compactación de mezcla asfáltica modificada con polímero MDC-3 para capa de rodadura	m ²	\$ 684.898,00	27,79	18.173.483,00
4 C	ACERO DE REFUERZO (Urbanismo)				
4.01 CT1	Suministro y colocación de acero de refuerzo Fy = 422 Mpa	kg	\$ 3.837,54	232,08	800.518,61
14 C	SUDORENAJES				
14.04 CT1	Suministro y colocación de gastero HT 3000, para fillos	m ²	\$ 16.500,00	0,00	0,00
18 C	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES (Redes)				
18.01 CT1	Excavación estructural en material común con cualquier grado de humedad, en ranuras y apiques profundidad hasta 2 m	m ³	\$ 38.038,00	17,36	345.946,80
18.06 CT1	Lleno compactado de zanjas y apiques con arena	m ³	\$ 32.672,54	5,43	176.968,85
18.07 CT1	Cargue, retirada y disposición final y/o botada de material sobrante, a cualquier distancia	m ³	\$ 19.230,00	17,36	332.840,00
21 C	CONCRETOS (Redes)				
21.01 CT1	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa para andenes, alrgues y faves en redes en asfalto y alcantarado	m ³	\$ 385.098,00	9,42	3.621.956,04
21.05 CT1	Demolición y reconstrucción (redes) de cuevas de cámaras por reaprovechamiento	m ³	293.067,42	1,08	293.067,42
23 B C	MOVIMIENTOS DE TIERRA				
23.01.02 CT1	Excavación mecánica en material común a una profundidad de 0 a 4m	m ³	20.023,00	12,61	256.456,20
23.01.04 CT1	Cargue y botada de escombros y material sobrante a cualquier distancia	m ³	19.250,00	11,24	216.370,00
23.01.06 CT1	Lleno y aporreado de zanjas con material seleccionada de la excavación	m ³	12.713,32	1,48	18.942,54
23.24 C	Suministro, transporte y colocación de tubería en concreto reforzado, con unión hermética flexible, en los siguientes diámetros:				
23.24.01 CT1	Diámetro: 400mm (24" clase I)	m	349.833,53	2,45	856.817,00
23.25 C	Suministro, transporte y colocación de tubería en concreto simple, con uniones herméticas flexibles, en los siguientes diámetros:				
23.25.02 CT1	Diámetro: 250mm (12" clase I)	m	62.641,34	3,28	205.132,29
23.44 C	Construcción de cámaras de inspección. Incluye base, estribo, tapa, anillos y				
23.25.04 CT1	Construcción de cámara de inspección, incluye base, cañería, tapa, anillos y ganchos, en diámetro 120 cm	m	494.962,01	2,05	1.034.672,12
23.25.05 CT1	Perforación de cámaras de inspección, abocace de la tubería y resaca, en los siguientes diámetros:				
23.25.05.01 CT1	Menor a igual de 400 mm	und	88.253,66	1,00	88.253,66
23.27 CT1	Suministro, transporte y colocación de lapas de concreto para cámara de inspección (Categorías 1, 2 y 3)	und	149.207,76	1,00	149.207,76
23.28 CT1	Construcción de sudeños tipo B, en concreto y con reja metálica	und	568.398,16	1,00	568.398,16
23.31 CT1	Suministro, transporte y colocación de concreto de Fc=14MPa para conformación de las cimentaciones y empuje concreto de tuberías	m ³	386.297,36	3,30	1.317.681,28
OBRA EXTRA CONJUNTO DEL 90.46% (COBERTURA)					
0.E.2 CT1	ETC de tubería en concreto simple, con unión hermética flexible clase I de 400mm	m	583.864,00	4,08	2.332.232,00
0.E.20 CT1	Corte y biselado de tubería metálica	am	3.139,00	365,52	416.102,00

ANEXO N° 1



CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLÚS



CONTRATO: N° 615 de 2017

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDULLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE RASVO PARA EL VALLE DE ASURRA METROPLÚS: TRAMO DE LA CARRERA 65 ENTRE FATELARES (CALLE 65) Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 67 (BARRANQUILLA) ENTRE CARRERA 63 Y PALOS VERDES, LONGITUD APROXIMADA 2,3 Km.

CONTRATANTE: METROPLÚS S.A.
SUPERVISIÓN: CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLÚS
CONTRATISTA: CONSORCIO AIA-ESTYMA



ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
OE-39 CT1	Suministro, transporte y colocación en obra de 60.20m, para una cama sobre subrasante, del gradiente.	m ²	\$ 120.617,00	60.17	\$ 7.252.781,85
C.E.87 CT1	Demolición de concreto masivo (Bases columnas, estacos, vigas, zapatas) incluye botaca de escombros.	m ³	150.605,00	6.30	45.189,50
OE-95 CT1	Suministro, transporte y colocación de cinta para señalización de acueducto.	m	\$ 2.280,00	12,50	28.500,00
OE-169 CT1	Suministro, transporte y colocación de geomalla Fortigrid (U1-10)	m ²	\$ 1.15.168,00	0,30	0,00
					216.321.181,35

PRIMERA FASE COBERTURA EL AHORCADO - CARRERAS 63 A 66 TRAMO 1					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
OE - CO01 T1	Excavación en material común, con cualquier grado de humedad y profundidad hasta 0,10m, incluye remoción.	m ³	\$ 11.853,00	12.551,72	148.775.537,16
OE - CO02 T1	Cargue, retirada y disposición final y/o reimpón de material sobrante en sitios autorizados y a cualquier distancia.	m ³	\$ 31.584,00	13.700,35	431.816.445,15
OE - CO03 T1	Concreto hidráulico de 16.5 tipo para todo tipo de juntas de 5 cm de espesor.	m ³	\$ 18.521,00	2.049,21	38.154.611,21
OE - CO04 T1	Suministro, colocación y compactación en capas de 10 cm de espesor, de entresuelo para impermeabilización de piso, con material de suyo tipo.	m ²	\$ 6.493,00	0,30	0,00
OE - CO05 T1	Suministro, colocación y compactación en capas de 10 cm de espesor, de entresuelo para impermeabilización de piso, con material proveniente de la excavación.	m ²	\$ 4.790,00	6.044,05	28.950.999,50
OE - CO06 T1	Lleno compactado con suministro de material de préstamo.	m ³	\$ 34.704,00	4.000,70	138.840.292,80
OE - CO07 T1	Lleno compactado con suministro de material de excavación.	m ³	\$ 17.116,00	6.798,23	116.652.848,30
OE - CO08 T1	Lleno compactado con suministro de material de excavación.	m ³	\$ 17.106,00	0,00	0,00
OE - CO08 T1	Suministro y colocación de acero de refuerzo Fy = 422 Mpa.	kg	\$ 3.173,00	481.571,70	1.464.567.004,10
OE - CO09 T1	Concreto de f'c = 25 Mpa para estructura bitorbellera, en canal quebrada el Ahorcado. El acero se paga en su ítem respectivo.	m ³	\$ 680.532,00	0,00	0,00
OE - CO10 T1	Demolición de concreto en cobertura existente. La remoción de escombros se paga en el ítem respectivo.	m ³	\$ 47.216,00	1.168,14	55.274.048,52
OE - CO11 T1	Corte y altura de pavimento en estado. La remoción de escombros se paga en el ítem respectivo.	m ²	\$ 12.357,00	165,31	2.042.725,87
OE - CO12 T1	Demolición pavimento rígido. La remoción de escombros se paga en el ítem respectivo.	m ²	\$ 32.291,00	0,00	0,00
OE - CO13 T1	Mapeo de aguas para todas las actividades realizadas durante el trabajo en el cauce de la quebrada, incluye bombas.	m	\$ 204.251,00	436,78	89.212.751,78
OE - CO14 (T) T1	Construcción de filtro con material granular de 1/2" incluye procelam no tejido, cubierta inferior de 21 Mpa, estriado, tubería PVC de diámetro de 4" surtidora y las respectivas conexiones de 1 metro de altura por 60 de ancho, incluye la excavación. (Precio Provisional, depende del diseño)	m	\$ 162.713,00	0,00	0,00
OE - CO15 (T) T1	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC tipo Novatex de 400mm. (Precio Provisional, depende del diseño)	m	\$ 185.540,00	0,00	0,00
OE - CO15 (T) T1	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC tipo Novatex de 400mm. (Precio Provisional, depende del diseño)	m	\$ 185.540,00	0,00	0,00
OE - CO16 (T) T1	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC tipo Novatex de 200mm. (Precio Provisional, depende del diseño)	m	\$ 43.231,00	209,20	9.014.196,90
OE - CO17 T1	Suministro y colocación de sellos de PVC de 0,15 m de ancho en juntas de concreto.	m	\$ 26.453,00	1.822,33	51.115.685,96
OE - CO17 T1	Suministro y colocación de sellos de PVC de 0,15 m de ancho en juntas de concreto.	m	\$ 26.454,00	0,00	0,00
OE - CO18 (T) T1	Suministro y colocación de entibado (Precio Provisional, depende del diseño)	m ²	\$ 105.155,00	0,00	0,00
OE - CO19 T1	Válvula. En papel-proceso más 90 gramos, impreso por ambas caras a cuatro tintas, netadas en tamaño medio carta, 10x14 cm (diámetro).	un	\$ 367,00	5.080,00	1.842.000,00
OE - CO20 T1	Cafes (cápsulas), 35 mg en cinco empaques locales, durante cuatro días, cuatro veces al día. Incluye producción. (Solo aplica para 15 cafés en cada una de las empaques descritos en el ítem).	un	\$ 9.991.382,00	2,00	19.982.764,00
OE - CO21 T1	Resolución 728 DPI, 10 cc, en tela lona e impresión digital de 10 x 1,8 m. Incluye instalación y desinstalación.	un	\$ 828.414,00	0,00	4.970.484,00
OE - CO22 T1	Valla institucional de 12m por 4m con elementos de cultura ciudadana y promoción de la obra (incluye instalación, desinstalación y campo de estructura metálica, impresión digital en 720 DPI, en tela de 10 cc, impresión estándar. Valla elaborada en tela galvanizada calibre 26, con lonas para soporte de la valla de 7,5 m de largo, elaboradas en ángulo de 1/2" x 1/2", pintadas con base anticorrosiva, con varillas de 1/4 para el soporte de lonas, con hilos de alambre al alambre galvanizado).	un	\$ 7.335.280,00	1,00	7.655.280,00
OE - CO23 T1	Resolución 728 DPI, 10 cc, en tela lona e impresión digital de 5 x 1,8 m. Incluye instalación y desinstalación.	un	\$ 590.362,00	2,00	1.180.724,00
OE - CO24 T1	Resolución de alta calidad incluye toma fotografía y digitalización.	un	\$ 1.300.900,00	1,00	1.300.900,00
OE - CO25 T1	Transporte interno de material proveniente de la excavación en sitios autorizados.	m ³	\$ 3.235,00	1.843,09	16.021.346,15
OE - CO26 T1	Concreto de f'c = 25 Mpa para losa inferior de la cobertura de la quebrada el Ahorcado. El acero se paga en su ítem respectivo.	m ³	\$ 626.435,00	1.229,20	773.733.872,57

ANEXO N° 1



CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLUS



CONTRATO: N° 914 de 2007

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDULLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABBARRA METROPLUS: TRAMO DE LA CARRERA 56 ENTRE FATILARES (CALLE 56) Y UNIVERSIDAD DE ANTIGUA Y CALLE 67 (BARRANQUILLA) ENTRE CARRERA 56 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA: 2,3 Km.



CONTRATANTE: METROPLUS S.A.
SUPERVISIÓN: CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLUS
CONTRATISTA: CONSORCIO AIA-ESTYMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
DE - C001 T1	Concreto de f'cd = 21 Mpa para muros y losa superior de la Cobertura de la quebrada ahorcada. El costo se paga en su ítem respectivo.	m3	\$ 616.273,00	1.884,53	1.162.792.076,04
DE - C002 T1	Suministro y colocación de sellos de PVC de 0,22 m de ancho en juntas de concreto.	Un	\$ 44.142,90	431,50	19.051.887,30
DE - C003 T1	Excavación en material común, con cualquier grado de humedad y profundidad desde 0m hasta 1,4m. No incluye remoción.	m3	\$ 26.359,90	0,00	0,00
DE - C005 T1	Demolición de concreto masivo en cobertura existente. La remoción de escombros se paga por ítem respectivo.	m3	\$ 104.235,00	1.110,61	115.764.433,35
DE - C008 T1	Corte y transporte de losas en concreto MR40 (4.75x3,90), incluye carga y disposición final.	m2	\$ 27.018,90	595,45	16.086.947,36
DE - C040 T1	Sistema de anclaje en la reconstrucción de la cobertura de la quebrada ahorcada. No incluye acero de refuerzo.	Un	\$ 41.596,00	13,04	5.130.226,00
DE - C042 T1	Suministro, transporte e instalación de tubería en acero de 500 mm (20") con espigas rectas para unión de desmontaje, revestimiento interior y recubrimiento exterior en mortero de cemento para acueducto. Tubería tipo American Pipe.	m	\$ 2.708.843,00	6,50	17.626.166,50
DE - C043 T1	Suministro, transporte e instalación de cable de desahorro de 200 tipo Omega Style (flexible), incluye juicio de empalmes para aislamiento eléctrico.	Un	\$ 3.908.148,00	2,00	7.816.296,00
DE - C044 T1	Sección al corte de la estructura de la cubierta de 20" a presión en el borde de la Avenida del Ferrocarril con la Avenida Barranquilla sobre la Quebrada El Ahorcado.	m	\$ 4.812.753,00	1,03	4.812.753,00
DE - C045 T1	Construcción de contrafuertes en suelo concreto (relación cemento/arena = 1:1:3), zona de inundación. Sección 0,40m x 0,8m, altura variable.	m	\$ 136.956,00	16,03	2.196.528,00
DE - C046 T1	Suministro, transporte y colocación de unión para Luperón novafel de 206m.	Un	\$ 50.107,90	1,03	50.107,90
DE - C048 T1	Tratamiento de juntas de expansión de la cobertura.	m	\$ 16.101,90	70,43	1.175.750,00
DE - C050 T1	Suministro, transporte y colocación de cinta Luperón Novafel de 206 mm.	m	\$ 157.832,00	34,00	4.860.488,00
	Imprevistos del 10% aproximado (estos se considerados en la ítem)		\$ 405.000,00	0,00	0,00
	Ajustes previstos (2,95% sobre valor Obra)	gb	\$ 130.734.902,00	0,00	0,00
	VALOR TOTAL PRIMERA FASE COBERTURA EL AHORCADO - CARRERAS 56 A 67				4.661.508.896,91

TOTAL COSTOS COBERTURA PRIMERA FASE TRAMO 1

4.661.508.896,91

COBERTURA EL AHORCADO TRAMO 2

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
1 C	ACTIVIDADES PRELIMINARES (Urbanismo)				
1.04 CT2	Demolición de arboles. Incluye el retiro del material sobrante.	m3	\$ 5.210,14	96,37	890.948,62
2 C	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES (Cobertura)				
1.07.01 CT2	Demolición de edificaciones (incluye muros, techos, pilas, estructura). Los precios colocados deberán incluir el costo de la mano de obra, herramienta, equipo, el 100% carga y fondo de garantía sobre los a cualquier distancia.	m3	\$ 46.298,30	175,67	8.088.234,00
1.07.03 CT2	Revoque impermeabilizado 1,3 para muros, con impermeabilizante integral para hormigón y morteros (Sika 1, Toxement 1A o equivalente) o una dosificación de 0,6kg/m2. Incluye ranuras, juntas, dilataciones y talas.	m2	\$ 16.985,44	12,32	232.471,64
1.07.10 CT2	Construcción de muro en rampeado (incluye estructura de confinamiento)	m2	0,385,50	100,32	6.552.936,97
2.01 CT2	Excavación en material común, con cualquier grado de humedad y a cualquier profundidad.	m3	\$ 20.030,00	356,13	7.109.702,00
2.03 CT2	Carga, retirada y disposición final y/o toada de material sobrante, en áreas autorizadas y a cualquier distancia.	m3	\$ 16.238,00	314,63	6.056.090,00
3 C	PAVIMENTOS (Cobertura)				
3.01 CT2	Corte y retiro de pavimento en asfalto. La brasa se paga en el ítem respectivo.	m3	\$ 70.188,50	56,69	3.978.990,90
3.04 CT2	Suministro, transporte, colocación y compactación de base granular (BGC) de 15cm.	m3	\$ 36.220,00	368,89	36.473.137,80
3.07 CT2	Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica (MAC-2).	m3	\$ 42.095,00	73,34	5.677.980,00
3.08 CT2	Losa en Concreto MR - 50MPa (incluye juntas longitudinales, juntas transversales, barras de anclaje, juntas de dilatación, juntas de corte y salida para empalmes con pavimento flexible o con otros elementos de concreto en las empalmes).	m2	\$ 194.498,00	40,00	22.203.728,00
3.09 CT2	Impregnación con emulsión asfáltica. Incluye: Suministro, transporte, evento: aplicación uniforme.	m2	\$ 2.136,00	1.268,79	2.735.511,24
3.10 CT2	Riego de lga con emulsión asfáltica de rampamiento rápido normalizada ORR-1 o ORR-2. Incluye: Suministro, transporte, evento: calentamiento y aplicación uniforme.	m2	\$ 1.403,00	892,59	1.355.869,17
3.14 CT2	Suministro, transporte, colocación y compactación de mezcla asfáltica estabilizada con polímero MAC-2 para capa de rodadura.	m3	\$ 494.000,00	109,00	90.975.500,00
4 C	OTRAS VARIAS (Urbanismo)				
4.01 CT2	Suministro y colocación de bordes (cordones) bancha rectos, BQBAK 450, pretabricados de concreto de f'cd = 0,45 N.	m	\$ 35.630,32	368,30	13.914.070,00

ANEXO N° 1



CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLÚS



CONTRATO: N° 018 de 2007

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE REDELLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRA METROPLÚS: TRAMO DE LA CARRERA 36 ENTRE FATELARES (CALLE 10) Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 47 (BARRANQUILLA) ENTRE CARRERA 36 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA 2,3 Km.



CONTRATANTE: METROPLÚS S.A.
 SUPERVISIÓN: CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLÚS
 CONTRATISTA: CONSORCIO AIA-ESTYMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
9C	OBRAS VARIAS: AMOBLAMIENTO URBANO, ANDENES PREFABRICADOS, RAMPAS EN ANDENES, PAVISAJMO (Urbanismo)			0,00	0,00
9.01 CT2	Suministro, colocación y compactación en capas de 20 cm de espesor de subbase en material de subbase para andenes	m2	13.060,00	130,14	1.831.460,40
9.02 CT2	Ancho en basea instalable sistema tipo LOST-AL-400-400-60, según ficha (P&I) del MEP, incluye base, sello y arena para colocación, además incluye el trabajo de capas y base de arena, subbase y bituminosa, etc.	m2	53.167,70	53,49	3.375.617,20
9.03 CT2	Ancho en concreto de 21 Mpa, acabado de 40 mm en 100% módulos de escuadra (basea 40x40 y 40x40) y arena de arena y bituminosa, subbase, etc.	m2	65.870,21	70,43	4.549.551,50
9.07 CT2	Pav. en concreto de 21 Mpa, acabado de 40 mm en 100% módulos de escuadra (basea 40x40 y 40x40) y arena de arena y bituminosa, subbase, etc.	m2	27.076,88	13,50	373.637,98
9.09 CT2	Ar. 200 en superficie. Tapa de Albero, en basea 40x40 en concreto para luminaria, 100% bituminosa y arena, 40x40 cm, incluye mano de obra y base de arena. Incluye también el trabajo de capas, etc. según LOST-AL 400-400 SERIE 90 en U270 del MEP.	m2	67.000,38	1,87	110.004,20
9.11 CT2	Suministro y colocación de Alcanques para árboles de 1,20m x 1,60m (Ø1) según ficha U230, incluye mano, contenedor de raíces según MEP L050, rejilla de concreto según MEP U245, arena de relleno y la colocación de suelo de siembra.	un	\$876.877,31	6,00	7.015.018,96
16C	SUBDRENAJES				
16.03 CT2	Suministro y colocación de tubería PVC 114", para drenajes en líneas	m	\$35.308,61	15,40	543.752,50
16.04 CT2	Suministro y colocación de geotextil NI 3000, para filtro	m2	\$14.800,32	58,44	614.778,30
16.05 CT2	Suministro y colocación de filtrado de 3/4" a 1 1/4", para filtros	m3	\$108.951,18	0,24	940.840,80
17C	CANAL QUEBRADA EL ANDRADO				
17.07 CT2	Lleno compactado en material seleccionado proveniente de la excavación, incluye transporte local, densidad del 90% de la máxima obtenida en el ensayo proctor modificado.	m3	\$1.127,00	42,20	537.264,70
18C	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES (Redes)				
18.01 CT2	Excavación estructural en material común con cualquier grado de humedad, en sarjes y apiques profundidad hasta 2 m.	m3	\$20.020,00	16,96	1.140.339,20
18.05 CT2	Lleno compactado de sarjes y apiques con material seleccionado proveniente de las excavaciones	m3	\$1.127,00	26,33	360.108,24
18.06 CT2	Lleno compactado de sarjes y apiques con arena.	m3	\$30.572,54	10,04	620.181,16
18.07 CT2	Carga, retrata y disposición final y/o botada de material sobrante a cualquier distancia.	m3	\$19.250,00	28,63	551.127,50
20C	OBRAS VARIAS (Redes)				
20.09 CT2	Suministro, transporte y colocación de tubería galvanizada de 37,5 mm (1 1/2") para escape de tuberías (incluye cortes y soldaduras)	m	\$60.378,34	3,13	380.152,10
21C	CONCRETOS (Redes)				
21.01 CT2	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa para anclajes, arcos y bases en redes de alcantarillado y alcantarillas	m3	\$386.498,00	1,06	404.835,10
22C	REDES DE DISTRIBUCIÓN, ACOMETIDAS Y CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO (Redes)				
22.09.03 CT2	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC RIG 21 UNB61 inercia de 150mm	m	\$91.901,77	4,43	400.457,77
22.10.02 CT2	Suministro, transporte y colocación de juntas de compresión, para una presión de 150 kg/cm2 de 75 mm	un	\$546.736,18	2,24	1.233.569,05
22.12.05 CT2	Suministro, transporte y colocación de accesorios para tubería PVC tipo TEE de 150x75 mm	un	\$390.942,70	2,00	781.069,51
23C	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO (Redes)				
23.01.02 CT2	Excavación mecánica en material común a una profundidad de 0,3 m.	m3	\$30.000,00	140,20	2.840.440,60
23.01.04 CT2	Carga y botada de escombros y material sobre ve a cualquier distancia	m3	\$19.250,00	42,57	819.472,50
23.01.05 CT2	Regada del material sobrante	m3	\$6.600,00	37,86	253.402,40
23.01.06 CT2	Lleno y apisonado de sarjes con material seleccionado de la excavación	m3	\$10.713,33	61,77	785.301,53
23.01.07 CT2	Lleno y apisonado de sarjes con material de préstamo (Arenita)	m3	\$33.594,30	30,46	1.012.965,98
23.03C	Suministro, transporte y colocación de tubería en concreto simple, con unión hermética (incluye en los alcantarrillos diámetros)				
23.03.02 CT2	Diámetro 250mm (10"), clase I	m	\$35.341,34	1163,47	10.987.266,47
23.03.03 CT2	Diámetro 300mm (12"), clase I	m	\$76.899,51	11,84	923.602,37
23.05.01 CT2	Construcción de cámara de inspección. Incluye base, cañales, tapa, anillos y ganchos en concreto 1,20 m	m	\$694.362,01	13,42	11.115.429,20
23.05.02 CT2	Construcción de cámara de inspección. Incluye base, cañales, tapa, anillos y ganchos en concreto 1,20 m	m	\$1.165.573,44	2,88	3.188.448,40
23.09 CT2	Construcción de caja de empalme para derivaciones de alcantarillado en anden c zona verde	m	\$330.214,12	3,00	3.300
23.10 CT2	Construcción de alcantarilla tipo E, en concreto y con tapa metálica	un	\$550.396,10	4,00	2.201.584,40

ANEXO N° 1


**CONSORCIO
SUPERVISIÓN TRONCAL
METROPLUS**

CONTRATO: N° 018 de 2007

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDELLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRÁ
 METROPLUS: TRAMO DE LA CARRERA 85 ENTRE FATELARES (CALLE 89) Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 87 (BARRANQUILLA) ENTRE CARRERA 88 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA: 3,3 Km.

CONTRATANTE: METROPLUS S.A.

SUPERVISIÓN: CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLUS

CONTRATISTA: CONSORCIO AIA-ESTYMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
21.11 CT2	Suministro, transporte y colocación de concreto de f'cd=4MPa para conformación de las conexiones y empalmes de tuberías.	m3	139.87,36	16,99	6.784.052,15
21.12 CT2	Suministro, transporte y colocación de estribo para orientación y apoyo de tubería en espacio limitado o reducido.	m3	1.04.861,76	15,55	1.632.155,85
				0,30	0,00
	OBRA EXTRA CON AJU DEL 50,45% (COBERTURA)			0,30	0,00
O.E.5 CT2	STC de tubería en concreto simple, con unión termolítica flexible clase I de 900mm	m	1.081.358,00	6,30	3.498.348,00
O.E.15 CT2	STC de tubería en concreto simple, con unión termolítica flexible clase I de 150mm	m	\$ 41.953,00	20,33	843.850,70
O.E.20 CT2	Corte y brotación de tubería metálica	m	\$ 1.254,00	363,37	437.156,28
O.E.21 CT2	Condón de soldadura en tubería de acero	m	\$ 1.487,00	355,15	501.719,95
O.E.23 CT2	STC Unión de reparación en tubo rango de 75 mm (2")	un	\$ 96.142,00	4,30	382.202,00
O.E.30 CT2	Suministro, transporte y colocación de piedra de 0,20m para una capa sobre subsuelo. Sin gradación.	m3	1.05.377,00	22,30	2.362.881,10
O.E.51 CT2	Suministro, transporte y colocación de collar de derivación en HD de 3" x 1/2" para tuberías en acero y PVC	un	\$ 34.070,00	2,00	68.140,00
O.E.55 CT2	Suministro, transporte y colocación de tubería 1/2" PE 40	m	\$ 7.729,00	113,10	679.824,30
O.E.62 CT2	Suministro, transporte y colocación de flange de incorporación diámetro 13 mm	un	\$ 9.273,00	10,00	622.730,00
O.E.14 CT2	Demolición de MFL, incluye base, cilindro, cono, resto de escombros, cargue y botada.	m	1.207.809,00	6,50	1.348.198,50
O.E.15 CT2	Construcción caja de empalme de la conicilera a la red, en concreto simple de 175 kg/cm2 (30x30x40) cm, incluye refuerzo y tapa. Según especificación R18 de EPM	un	1.182.389,00	3,00	351.945,00
O.E.85 CT2	Demolición de muros en tapa de 0,40 m de ancho, incluye transporte y disposición final de los escombros	m2	\$ 13.719,00	204,10	3.982.213,90
O.E.91 CT2	Alquiler de vivienda durante cinco meses, para reubicar la familia residente en la Carrera 50A N° 58-87	Global	\$ 3.900.000,00	1,00	3.900.000,00
O.E.95 CT2	Suministro, transporte y colocación de cinta para sellado de epoxidado	m	\$ 3.300,00	54,52	127.021,60
O.E.110 CT2	Transporte para reubicación propietario de predio que presenten inestabilidad estructural Carrera 50A N° 66-87, Estima Morales	un	\$ 300.000,00	1,00	300.000,00
O.E.121 CT2	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC tipo Novolan de 100 mm.	m	\$ 32.817,00	42,00	1.378.314,00
O.E.129 CT2	Suministro, transporte e instalación de tubería de 1" PVC presión RDE 21	m	\$ 9.907,00	45,00	265.815,00
O.E.130 CT2	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC SANTARA 4"	m	\$ 25.345,00	18,00	456.210,00
O.E.135 CT2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC santara de 2"	m	\$ 18.953,00	18,00	341.370,00
O.E.138 CT2	Suministro, transporte e instalación de cajas para Tapas revisitas. Especificación 707 EPM	un	\$ 219.432,00	2,00	438.864,00
O.E.142 CT2	Suministro, transporte e instalación de unión de reparación de 8"	un	\$ 21.369,00	3,00	725.957,00
O.E.150 CT2	Suministro, transporte y colocación de tubería sanitaria de 2"	m	\$ 13.317,00	8,00	80.106,00
O.E.160 CT2	Sándwich curvo vaciado en sitio de altura 0,35m (prefabricado) y no incluye el acero de refuerzo.	m	\$ 62.173,00	18,15	900.112,90
O.E.164 CT2	Suministro y colocación de cuneta auxiliar de ancho 20cm, según la ficha U18C del M&P	m	\$ 53.960,00	65,95	3.287.782,90
O.E.173 CT2	Impermeabilización de muros de cerramiento con gcl denso e gcl primaria, a una altura 1,20 m	m2	25.662,00	12,32	315.155,94
O.E.203 CT2	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC tipo Novolan de 200mm	m	\$ 48.343,00	34,64	1.681.579,52
O.E.211 CT2	Suministro e instalación de silla tee novolan de 8" a 8"	un	\$ 114.689,00	9,00	1.026.201,00
O.E.266 CT2	Cunetas en concreto de 280kg/cm2, para accesos vehiculares. No incluye acero de refuerzo	m	\$ 55.176,00	15,40	852.032,40
O.E.318 CT2	Construcción de caja de inspección tipo 1 incluye base, cañales, suelo, y tapa. Según norma EPM	m	\$ 800.000,00	1,00	800.000,00
O.E.466 CT2	STC de unión 3 partes OPC plástica de 10" para tubería PVC-P	un	\$ 17.953,00	19,00	119.530,00
O.E.471 CT2	STI de plástico negro para protección de muletas	m2	1.160,00	7,34	2.543,48
O.E.485 CT2	STI de tee PVC RDE 21 de 1" x 1/2"	un	\$ 6.655,00	10,00	66.550,00
O.E.486 CT2	STC de adaptador hembra PVC de cañales de 10"	un	4.176,00	10,00	41.760,00
O.E.487 CT2	Retiro e reinstalación de válvulas de compuerta de 75 mm (3") y 150 mm (6")	un	\$ 68.533,00	3,00	113.066,00
O.E.488 CT2	Retiro e reinstalación de tubería PVC RDE 21 con unión mecánica UZ de 2", 4" y 6"	m	\$ 9.222,00	6,20	57.026,40
O.E.489 CT2	Retiro e reinstalación de accesorios de tuberías de acueducto (puñales, reducciones, tees, sifos, líneas de incorporación, collares de derivación entre 1" y 6")	un	24.055,00	42,00	1.010.310,00
O.E.490 CT2	Retiro e reinstalación tubería de concreto de 900mm de diámetro	m	\$ 99.348,00	2,00	198.696,00
					392.930.338,29

SEGUNDA FASE COBERTURA EL AHORCAO - CARRERAS 90B A 91B - TRAMO 2

ANEXO N° 1



CONSORCIO
SUPERVISIÓN TRONCAL
METROPLUS



CONTRATO: N° 018 de 2007

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDELLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRA METROPLUS TRAMO DE LA CARRERA 88 ENTRE FATELARES (CALLE 88) Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 67 (BARRANQUILLA) ENTRE CARRERA 85 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA 2,3 Km.



CONTRATANTE:

METROPLUS S.A.

SUPERVISIÓN:

CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLUS

CONTRATISTA:

CONSORCIO AIA ESTYMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
DE - C001 T2	Excavación en material común, con cualquier grado de humedad y profundidad hasta 5m. No incluye remoción.	m ³	\$ 11.803,00	11.331,00	134.314.168,98
DE - C002 T2	Cargue, retirada y disposición final y/o remoción de material sobrante en sitios autorizados y a cualquier distancia.	m ³	\$ 31.905,00	\$ 1.298,67	555.996.123,35
DE - C003 T2	Concreto hidráulico de 10,5 Mpa para estado de limpieza de 5 cm de espesor.	m ²	\$ 9.571,00	1.500,21	27.993.155,51
DE - C004 T2	Suministro, colocación y compactación en capas de 10 cm de espesor de entresueto para mejoramiento de piso, con material de sub-base.	m ²	\$ 8.493,00	0,00	0,00
DE - C005 T2	Suministro, colocación y compactación en capas de 10 cm de espesor de entresueto para mejoramiento de piso, con material activo en caso de la excavación.	m ²	\$ 4.790,00	4.558,16	22.317.600,10
DE - C006 T2	Lleno compactado con suministro de material de préstamo.	m ³	\$ 34.704,00	4.708,48	163.452.085,81
DE - C007 T2	Lleno compactado con suministro de material de excavación.	m ³	\$ 17.170,00	1.093,44	18.268.032,85
DE - C008 T2	Suministro y colocación de acero de refuerzo Fy = 420 Mpa.	kg	\$ 3.732,00	320.109,35	1.094.264.054,47
DE - C009 T2	Concreto de f'c = 28 Mpa para estructura tipo curvo, en canal sustrada el Ahoncado. El acero se paga en su ítem respectivo.	m ³	\$ 500.000,00	0,00	0,00
DE - C010 T2	Demolición de concreto en cobertura existente. La remoción de escombros se paga en el ítem respectivo.	m ³	\$ 47.118,00	603,20	28.632.461,79
DE - C011 T2	Corte y rotura de pavimento en asfalto. La remoción de escombros se paga en el ítem respectivo.	m ³	\$ 12.267,00	185,25	2.289.134,25
DE - C012 T2	Demolición pavimento rígido. La remoción de escombros se paga en el ítem respectivo.	m ³	\$ 2.268,00	0,00	0,00
DE - C013 T2	Manejamiento de agua para todas las actividades realizadas durante el trabajo en el cauce de la quebrada, incluye bombas.	m	\$ 204.251,00	332,00	\$ 81.663.802,30
DE - C015 T2	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC tipo Novafort de 400mm. (Precio Provisional, depende del diseño).	m	\$ 180.543,00	0,00	0,00
DE - C016 (1) T2	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC tipo Novafort de 200mm. (Precio Provisional, depende del diseño).	m	\$ 43.211,00	197,40	8.533.706,40
DE - C017 T2	Suministro y colocación de sellos de PVC de 0,15 mt de ancho en juntas de concreto.	un	\$ 36.453,00	1.260,36	33.340.303,26
DE - C018 T2	Suministro y colocación de anillado (Precio Provisional, depende del diseño).	m ²	\$ 125.955,00	0,00	0,00
DE - C021 T2	Placas de 700 DP, 10 kg, en sistema e impresión digital de 12 x 17 cm. Incluye instalación y desinstalación.	kg	\$ 828.414,00	1,00	828.414,00
DE - C025 T2 (1) PROV	Placas de 15cm de diámetro, reforzadas con acero autoportante de 350KN incluyendo inversión de los lados hasta 1,50m. (Precio Provisional).	m	\$ 286.369,00	0,00	0,00
DE - C026 T2 (1)	Placas de 15cm de diámetro, reforzadas con acero autoportante de 350KN incluyendo inversión de los lados hasta 1,50m. (Precio Provisional).	m	\$ 315.725,00	2.030,00	640.942.050,00
DE - C029 T2	Transporte masivo de material proveniente de la excavación en sitios autorizados.	m ³	\$ 6.205,00	1.948,29	13.573.668,15
DE - C030 T2	Concreto de f'c = 28 Mpa para losa inferior de la Cobertura de la quebrada el Ahoncado. El acero se paga en su ítem respectivo.	m ³	\$ 625.025,00	885,44	567.323.778,73
DE - C031 T2	Concreto de f'c = 21 Mpa para muros y losa superior de la Cobertura de la quebrada el Ahoncado. El acero se paga en su ítem respectivo.	m ³	\$ 600.273,00	1.326,61	601.717.059,34
DE - C032 T2	Suministro y colocación de sellos de PVC de 0,22 mt de ancho en juntas de concreto.	un	\$ 44.147,00	332,00	14.655.146,00
DE - C035 T2	Excavación en material común, con cualquier grado de humedad y profundidad desde 5m hasta 14m. No incluye remoción.	m ³	\$ 28.265,00	270,16	7.121.874,62
DE - C034 T2 (1)	Demolición de cobertura en mampostería, la bodega se paga en el ítem correspondiente (Precio Provisional).	m ³	\$ 27.603,00	0,00	0,00
DE - C036 T2	Demolición de concreto existente en cobertura existente. La remoción de escombros se paga por su ítem respectivo.	m ³	\$ 134.226,00	15,20	1.834.786,30
DE - C037 T2	Suministro, transporte e instalación de Flasher solar, panel en tubería galvanizada, diámetro 2", altura 2,7', altura 1,5 m.	m	\$ 508.075,00	9,00	4.554.584,00
DE - C038 T2	Corte y transporte de losas en concreto MR45 (4,75x3,00). Incluye cargue y disposición final.	m ²	\$ 27.015,00	153,15	4.137.500,40
DE - C040 T2	Sistema de drenaje en la reconstrucción de la cobertura de la quebrada del Ahoncado. No incluye acero de refuerzo.	un	\$ 471.350,00	5,00	2.357.250,00
DE - C045 T2	Construcción de cornisas en suela cemento (presión concreto/arena = 1:1,5), zona de abscisión, Sección 5,40m/3m altura variable.	m	\$ 136.858,00	19,00	2.596.502,00
DE - C050 T2	Suministro, transporte y colocación de todo tubería Novafort de 200 mm.	m	\$ 157.602,00	24,00	\$ 3.757.226,00
DE - C051 T2	Suministro, transporte y colocación de tubería Novafort de 250 mm, para el sistema de drenaje de la cobertura el Ahoncado.	m	\$ 72.949,00	28,50	1.469.161,00
DE - C053 T2	Suministro, transporte y colocación de todo Novafort de 300 mm, x 90°, para el sistema de drenaje de la cobertura el Ahoncado.	un	\$ 253.237,00	3,00	759.711,00
DE - C054 T2	Suministro, transporte y colocación de Tee Novafort de 250 mm, para el sistema de drenaje de la cobertura el Ahoncado.	un	\$ 452.486,00	2,00	904.972,00
	Imprevistos del 10% aproximada (Items no contemplados en la lista)		\$ 400.000,00	0,00	0,00
	Impuestos previstos (2,95% sobre valor Obra)		\$ 177.587.975,86	0,00	0,00
	VALOR TOTAL SEGUNDA FASE COBERTURA EL AHONCADO - CARRERAS 88 A 818 - TRAMO 2				3.889.896.191,79

ANEXO N° 1


**CONSORCIO
SUPERVISIÓN TRONCAL
METROPLUS**

CONTRATO: N° 018 de 2007

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDULLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRA METROPLUS: TRAMO DE LA CARRERA 86 ENTRE PATELAFES (CALLE 59) Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 87 (BARRANQUILLA) ENTRE CARRERA 85 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA: 2.3 Km.

CONTRATANTE: METROPLUS S.A.

SUPERVISIÓN: CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLUS

CONTRATISTA: CONSORCIO IVA-ESTYMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR UNIT	CANTIDAD	VR TOTAL

TOTAL COSTOS COBERTURA SEGUNDA FASE - TRAMO 2
4.292.810.822,00
COBERTURA EL AHORCADO TRAMO 3

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR UNIT	CANTIDAD	VR TOTAL
1 C	ACTIVIDADES PRELIMINARES (Urbanismo)				
1.01.01 CT3	Demolición de edificaciones (incluye muros, techos, pisos, estructura). Los precios cotizados deberán incluir el costo de la mano de obra, herramienta, equipo, el riego, cable y botas de materiales sobrantes a cualquier distancia.	m2	\$ 6.206,00	242,32	11.195.104,00
7 C	REDES DE DISTRIBUCIÓN, ACOMETIDAS Y CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO (Urbanismo)				
7.01 CT3	Demolición, retiro y reconstrucción de caja para needed de 10", reutilizando la tapa de su caja.	un	74.456,44	5,00	372.182,20
13.09 C	CONEXIÓN ESTACIONES				
13.09.02 CT3	Conectores de 1/2" para acueducto.	un	396.766,74	5,00	1.983.843,70
14 C	MURO DE CONTENCIÓN EN PALOS VERDES				
14.09 CT3	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa para muros de contención, incluye el refuerzo.	m3	999.921,00	12,15	12.030.596,55
14.10 CT3	Carga, retirada y disposición final y/o botada de material sobrante, a cualquier distancia.	m3	\$ 8.829,37	54,34	1.048.043,90
14.12 CT3	Anclaje de Pilas	m	\$ 185.852,20	79,43	13.172.036,75
14.13 CT3	Pilas de Fundación en Concreto	m3	5.291.046,80	60,25	18.136.829,50
14.16 CT3	Suministro, manipuleo, corte, fijación y colocación de acero de refuerzo de 420 MPa con D=16", incluye estándar de amarrar.	kg	13.877,54	4.491,27	17.235.434,96
14.17 CT3	Lleno con material seleccionado de excavación para conformación de talud	m3	12.713,32	8,22	105.774,76
14.18 CT3	Lleno con material de préstamo para conformación de la vía	m3	32.256,32	0,00	0,00
14 C	SUDORNAJES				
14.01 CT3	Carga, retirada y disposición final y/o botada de material sobrante, a cualquier distancia.	m3	19.292,00	34,47	663.547,80
14.02 CT3	Excavación en material común, con cualquier grado de humedad y a cualquier profundidad.	m3	28.020,00	157,39	2.150.947,80
14.03 CT3	Suministro y colocación de tubería PVC ø=8", para drenajes en filas.	m	35.308,41	212,64	7.194.888,18
14.04 CT3	Suministro y colocación de geotextil NT 3000, para filas.	m2	16.500,35	371,75	12.734.129,60
14.05 CT3	Suministro y colocación de "fibrado de 3M" a 1.1M", para filas.	m3	104.961,78	135,08	13.653.428,34
17 C	CANAL QUEBRADA EL AHORCADO				
17.21.0.5 CT3	Fofo de Inspección (NI). Incluye: fondo, placa de fondo y placa de cubierta.	ud	1.152.265,00	2,00	2.304.529,36
18 C	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES (Redes)				
18.01 CT3	Excavación estructural en material común con cualquier grado de humedad, en zanjas y soleras profundidad hasta 2 m.	m3	28.020,00	24,02	480.990,40
18.05 CT3	Lleno compactado de zanjas y soleras con material seleccionado proveniente de las excavaciones.	m3	12.713,32	23,28	296.983,26
20 C	OBRAS VARIAS (Redes)				
20.06 CT3	Suministro, transporte y colocación de tubería galvanizada de 27,5 mm (1.10") para arcos de luz/difusor (incluye cortes y soldaduras).	m	58.570,94	2,40	120.896,25
21 C	CONCRETOS (Redes)				
21.01 CT3	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa para anclajes, atrosques y fijos en redes acueducto y alcantarillado.	m3	395.556,02	0,00	7.711,16
22 C	REDES DE DISTRIBUCIÓN, ACOMETIDAS Y CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO (Redes)				
22.09.02 CT3	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC RDE 21 Unid. resistente de 100 mm.	m	45.366,63	62,53	2.837.682,26
22.16.03 CT3	Suministro, transporte y colocación de sienes para tubería PVC de 100 mm.	un	134.361,35	1,00	134.361,35
23 C	REDES Y ACOMETIDAS DE ALICANTARILLADO (Redes)				
23.01.02 CT3	Excavación mecánica en material común a una profundidad de 0 a 4 m.	m3	29.020,00	343,79	4.876.674,30
23.01.04 CT3	Carga y botado de escombros y material sobrante a cualquier distancia.	m3	\$ 19.250,00	6,70	126.975,00
23.01.05 CT3	Regado del material sobrante.	m3	5.160,00	151,98	806.196,80
23.01.06 CT3	Lleno y apisonado de zanjas con material seleccionado de la excavación.	m3	12.713,32	306,62	2.652.251,36
23.01.07 CT3	Lleno y apisonado de zanjas con material de préstamo (Arenilla).	m3	43.265,30	3,69	186.233,36
23.02.01 CT3	Temporal.	m3	13.886,18	1,70	23.606,51
23.03 C	Suministro, transporte y colocación de tubería en concreto simple, con anillo hermético flexible, en los siguientes diámetros:				
23.03.01 CT3	Diámetro: 200 mm (Ø 20) clase I	m	47.020,74	28,99	1.344.751,00

ANEXO N° 1



CONSORCIO
SUPERVISIÓN TRONCAL
METROPLÚS



CONTRATO: N° 018 de 2007

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MESELLÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRÁ METROPLÚS. TRAMO DE LA CARRERA 88 ENTRE PATELARES (CALLE 88) Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA Y CALLE 87 (BARRAQUILLA) ENTRE CARRERA 88 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA: 2.3 KM.

CONTRATANTE: METROPLÚS S.A.
SUPERVISIÓN: CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLÚS
CONTRATISTA: CONSORCIO AIA-ESTYMA



ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
25.05.03 CT3	Tubería: 300mm (12") clase 1	m	78.090,62	91,87	7.261.332,77
25.05.01 CT3	Construcción de cámara de inspección. Incluye base, calzo, tapa, anillos y parchos en concreto: 1,20m	m	864.902,01	34,95	31.276.922,36
25.11 CT3	Suministro, transporte y colocación de concreto de f'c=14MPa para conformación de las cimentaciones y empotramiento de tuberías.	m ³	206.297,20	3,18	1.237.621,82
25.12 CT3	Suministro, transporte y colocación de armadura para cimentación y apoyo de tubería en concreto armado y triturado.	m ³	104.861,76	14,90	1.563.030,52
25.15 CT3	Empolme PVC-PVC	m ²	221.760,00	1,00	221.760,00
OBRA EXTRA CON AUI DEL 02.4PW (COBERTURA)					
02.02 CT3	BTC de tubería en concreto simple, con sellón hermético flexible, diámetro 300mm.	m	110.806,00	4,16	463.567,08
02.35 CT3	Suministro, transporte y colocación de piedra de 1/2" a 0,20m, para una cama sobre subrasante. Sin gradación.	m ³	\$ 120.757,00	25,60	3.091.579,20
02.90 CT3	Suministro, transporte y colocación de cinta para sellado de acueducto.	m	\$ 1.230,00	60,58	745.741,60
02.97 CT3	Suministro, transporte y colocación de unión de reparación de HDPE 4"	m	\$ 172.244,00	1,00	172.244,00
02.111 CT3	Excavación de pilas en material común (de diámetros entre 1,20m y 2,05m), de 0 a 5 m de profundidad. No incluye botada de material. No incluye anillado.	m ³	114.901,00	32,21	6.115.862,21
02.112 CT3	Excavación de pilas en material común (de diámetros entre 1,20m y 2,05m), de 5 a 10 m de profundidad. No incluye botada de material. No incluye anillado.	m ³	175.770,00	1,13	399.630,10
02.113 CT3	Excavación de pilas en material común (de diámetros entre 1,20m y 2,05m), de 10 a 20 m de profundidad. No incluye botada de material. No incluye anillado.	m ³	263.855,00	0,30	0,00
02.141 CT3	Construcción de caja para medidores de 1/2". No incluye operador. Según norma 716 de EPM.	un	190.902,00	0,30	1.257.456,00
02.301 CT3	Excavación de pilas en roca. Incluye el retiro de la roca (de diámetros entre 1,20m y 2,05m), de 5 a 10 m de profundidad. No incluye botada de material. No incluye anillado.	m ³	606.442,00	21,06	16.454.256,10
02.302 CT3	Excavación de pilas en roca. Incluye el retiro de la roca (de diámetros entre 1,20m y 2,05m), de 10 a 20 m de profundidad. No incluye botada de material. No incluye anillado.	m ³	718.128,00	0,33	4.376.627,04
02.480 CT3	Reparo y reinstalación de medidores de acueducto de 1" y 1 1/2". No incluye suministro del contador.	m	18.042,00	3,00	54.126,00
263.629.689,29					
TERCERA FASE COBERTURA EL ANORCADO - TRAMO CIELO ABIERTO					
02 - C001 T3	Excavación en material común, con cualquier grado de humedad y profundidad hasta 6m. No incluye reposición.	m ³	\$ 11.862,88	12.269,42	145.783.013,41
02 - C002 T3	Llevar, retirar y colocación final por necesidad de material existente en otras autorizadas y a cualquier distancia.	m ³	\$ 11.862,88	12.662,74	367.143.838,70
02 - C003 T3	Concreto hidráulico de 10,5 Mpa para solera de limpieza de 5 cm de espesor.	m ²	\$ 18.021,00	628,38	11.637.273,96
02 - C004 T3	Suministro, colocación y compactación en capas de 10 Cm de espesor de arcilla para mejoramiento del piso, con material proveniente de la excavación.	m ²	\$ 4.790,90	1.746,46	8.375.123,40
02 - C005 T3	Lleno compactado con suministro de material de préstamo.	m ³	\$ 34.704,90	10.624,36	369.736.630,36
02 - C007 T3	Lleno compactado con suministro de material de excavación.	m ³	\$ 11.182,00	2.026,91	35.227.566,10
02 - C008 T3	Suministro y colocación de acero de refuerzo Fy 4422 Mpa.	kg	\$ 3.173,30	153.148,92	483.941.623,16
02 - C010 T3	Demolición de concreto en cobertura existente. La remoción de escombros se paga en el ítem respectivo.	m ³	\$ 47.286,00	7,77	3.696.012,90
02 - C013 T3	Mantenimiento de aguas para todas las actividades realizadas durante el trabajo en el caso de la ejecución. Incluye hombre.	m	\$ 204.251,00	110,00	21.262.164,00
02 - C016 T3	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC tipo Navigator de 200mm. (Precio Provisional, depende del diseño)	m	\$ 43.271,00	128,10	5.537.811,10
02 - C017 T3	Suministro y colocación de sellos de PVC de 0,15 m de ancho en juntas de concreto.	m	\$ 21.453,00	693,47	14.844.361,95
02 - C025 T3	Piedras de 15cm de diámetro, reforzadas con panto autopercutor de 350KN incluyendo transporte de sechada hasta 1,00m (Precio Provisional)	m ²	\$ 210.735,00	830,00	262.060.050,00
02 - C029 T3	Transporte masivo de material proveniente de la excavación en sitios autorizados.	m ³	\$ 4.735,90	3.427,11	38.222.256,85
02 - C030 T3	Concreto de f'c = 20 Mpa para losa interior de la Cobertura de la subestación el Anorcado. El acero se paga en su ítem respectivo.	m ³	\$ 426.430,00	441,52	277.936.232,90
02 - C031 T3	Concreto de f'c = 21 Mpa para mureta y losa superior de la Cobertura de la subestación el Anorcado. El acero se paga en su ítem respectivo.	m ³	\$ 413.071,00	580,24	428.665.789,16
02 - C032 T3	Suministro y colocación de sellos de PVC de 0,22 m de ancho en juntas de concreto.	m	\$ 41.142,00	1.163,72	7.225.945,40
02 - C033 T3	Excavación en material común, con cualquier grado de humedad y profundidad hasta 6m hasta 16m. No incluye reposición.	m ³	\$ 21.309,00	3.796,68	99.022.336,12

ANEXO N° 1



CONSORCIO
SUPERVISIÓN TRONCAL
METROPLUS



CONTRATO: N° 011 de 2017

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN TRAMO DE LA TRONCAL DE MEDELLÍN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRA METROPLUS: TRAMO DE LA CARRERA 88 ENTRE FATELARES (CALLE 88) Y UNIVERSIDAD DE ANTOQUIA Y CALLE 87 (BARRANQUILLA) ENTRE CARRERA 84 Y PALOS VERDES. LONGITUD APROXIMADA: 1.3 Km.



CONTRATANTE: METROPLUS S.A.

SUPERVISIÓN: CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLUS

CONTRATISTA: CONSORCIO AIA-ESTYMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONDICIONES ORIGINALES		OBRA EJECUTADA ACUMULADO	
		UNIDAD	VR. UNIT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
OE - CO40 T3	Sistema de alineación en la reconstrucción de la cobertura de la quebrada El Ahorcado	m	\$ 471.036,00	6,00	2.829.236,00
OE - CO44 T3	Solución al cambio de la conducción de la tubería de 20" a presión en el cruce de la Av. Ferrocarril con la Av. Barranquilla sobre la Q. El Ahorcado	m	\$ 4.202.503,00	0,00	0,00
OE - CO45 T3	Construcción de costaneros en suela cemento (tracción cementolosa - 1 1/2"), zona de dragados. Sección 0 48m/20m, altura variable	m	\$ 130.656,00	9,00	1.209.922,00
OE - CO46 T3	Suministro, transporte y colocación de union tubera Novafort de 200 mm	un	\$ 10.337,00	0,00	0,00
OE - CO47 T3	Valla reflectora de 4m x 7m, vertical con mensajes de cultura cadesana y promoción de la obra (incluye instalación, señalización y compra de estructura metálica). Impresión digital en 720 DPI en lana de 10202 XXXXXX. Valla ubicada en terreno galvanizado sobre 30, doblada estructuralmente con tornos. Soporte de la valla de 7,5m de larga, elaborado en ángulo de 1 1/2" x 1/8", pintado con base anticorrosiva, con cañitas de 1/2" para el temple de la obra, con instalación en el área respectiva	m	\$ 1.400.649,00	1,00	3.432.649,00
OE - CO48 T3	Tratamiento de juntas de separación de la cobertura	m	\$ 16.701,00	30,19	502.700,10
OE - CO50 T3	Suministro, transporte y colocación de codo tubera Novafort de 200 mm	un	\$ 107.822,00	6,00	1.292.576,00
OE - CO51 T3	Suministro, transporte y colocación de tubería Novafort de 250 mm, para el sistema de protección de la cobertura El Ahorcado	m	\$ 12.642,00	146,34	10.229.446,44
OE - CO52 T3	Suministro, transporte y colocación de union Novafort de 250 mm, para el sistema de protección de la cobertura El Ahorcado	un	\$ 1.054,00	0,00	0,00
OE - CO53 T3	Suministro, transporte y colocación de codo Novafort de 250 mm, x 90°, para el sistema de alineación de la cobertura El Ahorcado	un	\$ 253.277,00	10,00	2.532.370,00
OE - CO54 T3	Suministro, transporte y colocación de Tee Novafort de 250 mm, para el sistema de alineación de la cobertura El Ahorcado	un	\$ 452.438,00	7,00	3.377.402,00
OE - CO55 T3	Suministro, transporte e instalación de material canto rodado de 3/4" a 2", para feno de cobertura existente, que sale de servicio	m ²	\$ 107.213,00	216,00	23.115.240,00
OE - CO56 T3	Suministro, transporte e instalación de material fudo de 0.8 Mpa para feno de cobertura existente	m ²	\$ 280.497,00	167,00	36.994.967,00
OE - CO57 T3	Suministro, transporte e instalación de geomembrana de 30 ML, para feno de cobertura existente	m ²	\$ 11.190,00	438,00	4.912.410,00
OE - CO59 T3	Geotextil para separar la geomembrana del material granular en el feno de la cobertura existente que sale de servicio	m ²	\$ 4.198,00	439,00	1.868.241,00
OE - CO60 T3	Concreto fudo de 2500 psi tamaño máximo 3/4"	m ³	\$ 389.048,00	280,00	102.325.040,00
OE - CO64 T3	Asesoría técnica e instrumentación de la quebrada El Ahorcado	d	\$ 14.453.802,00	0,00	0,00
OE - CO65 T3	Perforación para inyecciones en la cobertura antigua que sale de servicio	m	\$ 2.007.180,00	0,00	0,00
OE - CO66 T3	Monteo, estabilización y mejoración de impacto de la vivienda de la cas. 40 No. 98-65 del 803	d	\$ 12.201.542,00	1,00	121.281.542,00
VALOR TERCERA FASE COBERTURA EL AHORCADO - TRAMO DE LO ABIERTO					

TERCERA FASE COBERTURA EL AHORCADO - TUNEL

OE - OTTunel	Tramo en Tunel	CLS	\$ 2.435.680.000,00	0.8840000	2.052.192.000,00
VALOR TERCERA FASE COBERTURA EL AHORCADO - TUNEL					

VALOR TOTAL TERCERA FASE COBERTURA EL AHORCADO - TRAMO 3					\$ 1.659.677.741
--	--	--	--	--	------------------

TOTAL COSTOS COBERTURA TERCERA FASE - TRAMO 1	4.891.848.177,02
TOTAL COSTOS COBERTURA TERCERA FASE - TRAMO 2	4.792.510.622,08
TOTAL COSTOS COBERTURA TERCERA FASE - TRAMO 3	6.189.677.740,83
TOTAL COSTOS COBERTURA TRAMO 1 + TRAMO 2 + TRAMO 3	15.874.036.539,93
VALOR TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA COBERTURA	161.896.637,00
TOTAL COSTOS	64.585.103.695,27



DI-600- 1573

Medellín, 4 de junio de 2010

LA GERENTE GENERAL (E)

CERTIFICA:

Que de acuerdo a los archivos que reposan en la Empresa METROPLÚS S.A., el Consorcio Supervisión Troncal Metroplús con Nit.900.134.076-1, integrado por RESTREPO Y URIBE LTDA. y HMV INGENIEROS LTDA. suscribió el Contrato N° 44 de 2007 con METROPLÚS S.A. aclarando que en la actualidad el mismo se encuentra en ejecución, como se describe a continuación:

Contrato No.	44 de 2007
Objeto	Supervisión para la construcción parcial de la troncal de medellín para el sistema integrado de transporte masivo, metroplús del valle de aburrá, incluyendo las estaciones.
Fecha inicio	16 de abril de 2007
Plazo inicial	13 meses
Plazo adicional	28.5 meses
Plazo total	41.5 meses
Fecha de terminación contractual	30 de septiembre de 2010
Valor inicial del contrato	\$ 5.634.847.227, incluido IVA
Valor adicionado al contrato	\$ 5.620.842.059, incluido IVA
Valor total del contrato	\$ 11.255.689.286, incluido IVA
Valor facturado hasta el 31 de mayo de 2010	\$ 9.945.781.738, incluido IVA
Participación	Restrepo y Uribe Ltda: 50% Hmv Ingenieros Ltda: 50%




2

Que dentro de las actividades que se desarrollan en el Contrato de Consultoría, se encuentran las siguientes Troncales:

ANEXO N°	CONTRATO DE OBRA No.	OBJETO
1	11 de 2007	Tramo de la Carrera 45 entre la Calle 86 y el Parque de Aranjuez.
2	141 de 2006	Tramo de la Avenida del Ferrocarril. Tramo entre las Calles 59 y 44
3	128 de 2006	Demolición y construcción del puente de la calle 50 (Colombia) sobre la carrera 55 (Avenida del Ferrocarril)

Que los contratos de obra antes indicados, se discriminan según los anexos especificados definiendo descripción de la actividad, cantidad, valor inicial y valor final.

El presente certificado se expide a solicitud del Consultor a los dos (4) días del mes de junio de 2010.


 CLAUDIA PATRICIA WILCHES MESA
 Gerente General (E)


 ALEJANDRO LONDONO PALACIO
 Director de Infraestructura



METROPLÚS S.A.

ANEXO N° 1

CONTRATO DE OBRA N° 11 DE 2007

**Calle 53 (Maracaibo) No. 45-77 Piso 3, Cámara de Comercio de Medellín
Edificio de la Cultura PBX: 576 37 30 - Fax: 293 33 67 NIT 900019519-9
www.metroplus.gov.co**

ANEXO N° 1



CONSORCIO
SUPERVISIÓN TRONCAL



CONTRATO No 11 DE 2007		
OBJETO	SECTOR 1: Tramo de la Carrera 45 entre la Calle 88 y el Parque de Aranjuez.	ACTA DE LIQUIDACION DE OBRA
SUPERVISIÓN	CONSORCIO SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLUS	
CONTRATISTA	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A	

CONDICIONES ORIGINALES

NUMERO DE ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL ACUMULADO	
				CANTIDAD	TOTAL
OBRAS DE URBANISMO					
1.01	Demolicion de alfileres y remocion de rejas existentes	un	\$ 120,280	101.00	\$ 12,148,280
1.02	Demolicion de losas de concreto de e=0.22 m. en vias	m2	\$ 37,515	385.33	\$ 14,695,715
1.03	Demolicion de cerchones y curatós. Incluye el retiro del material sobrante	m	\$ 25,012	3244.25	\$ 81,145,151
1.04	Demolicion de andenes. Incluye el retiro del material sobrante	m2	\$ 10,271	7194.22	\$ 73,691,833
1.05	Desmante y limpieza. Incluye la botada en sitios autorizados	m2	\$ 6,244	3090.59	\$ 19,297,844
1.06	Descapote y desarmado. Incluye la botada en sitios autorizados.	m3	\$ 33,354	7.06	\$ 235,480
1.07	ADECUACIONES EN PREDIOS (Urbanismo)				
1.07.01	Demolicion de edificaciones (incluye muros, enchapes, techos, pisos, estructura). Los precios cotizados deberán incluir el costo de la mano de obra, herramienta, equipo, el retiro, carga y botada de materiales sobrantes a cualquier distancia	m2	\$ 27,583	9833.73	\$ 271,243,773
1.07.02	Demolicion de piso duro en cualquier material (Los precios cotizados deberán incluir el costo de la mano de obra, herramienta, equipo, el retiro, carga y botada de materiales sobrantes a cualquier distancia)	m2	\$ 37,915	494.40	\$ 18,547,417
1.07.03	Revoque impermeabilizado 1:3 para muros, con impermeabilizante integral para hormigon y morteros (Sika 1, Toxament 1A o equivalente) a una dosificacion de 5Kg/m2. Incluye ranuras, flejes, dilataciones y tejas.	m2	\$ 20,430	2254.27	\$ 46,054,736
1.07.04	Construccion de fillos con material granular de 1/2" incluye geotextil no tejido, casaca interior de 21 Mpa, esmalado, tuberia PVC de diametro de 4" corrugada y las respectivas conexiones de 1 metro de altura por 80 de ancho, incluye la excavacion.	m	\$ 93,034	293.40	\$ 27,280,175
1.07.05	Plintas acortas (incluye flejes)	m2	\$ 25,700	1488.36	\$ 38,288,634
1.07.06	Suministro e instalacion de listones prefabricados, para proteccion de acabados en muros.	m	\$ 31,090	458.60	\$ 14,506,595
1.07.07	Suministro e instalacion de Caja de empalme 6 50x60 (aguas lluvias recogidas por filtros con tuberia que conduce hacia sumidero mas proximo)	un	\$ 316,228	10.00	\$ 3,162,260
1.07.10	Construccion de muro en mamposteria (incluye estructura de confinamiento)	m2	\$ 173,924	1155.30	\$ 200,934,356
1.07.11E	Preparacion de superficies irregulares con mortero, previas al revoque impermeabilizado de muros. Incluye impermeabilizante integral para hormigon y morteros (sika, toxament 1a o equivalente) a una dosificacion de 25.0 kg/m2.	m2	\$ 16,102	325.10	\$ 5,230,460
1.07.12E	Demolicion manual de revoque existente en predios para nivelacion de superficies espesor promedio 2cm, incluye retiro del material sobrante y corte de acero de elementos estructurales adyacentes al predio que impiden la aplicacion del nuevo revoque	m2	\$ 5,037	689.65	\$ 3,474,775
1.07.13E	Suministro y colocacion de lamina galvanizada calibre 26, ancho=0.50m, colocada desde los muros ocultos en mamposteria hasta los muros y techos existentes de los predios colindantes con los predios demolidos para prevencion de humedades.	M.	\$ 10,299	155.65	\$ 2,536,940
13.06E	Concreto ciclopeo f'c=14.00 mpa + 40% del volumen piedra rajon f=25 mm + 50% del volumen de concreto	M3	\$ 324,964	12.32	\$ 4,063,536
SUBTOTAL DE ACTIVIDADES PRELIMINARES (Urbanismo)					\$ 841,463,850
2	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES (Urbanismo)				
2.01	Excavacion en material comun, con cualquier grado de humedad y a cualquier profundidad	m3	\$ 18,007	7566.66	\$ 136,903,797
2.02	Lleno compactado con suministro de material de préstamo	m3	\$ 38,431	4639.74	\$ 168,764,669
2.03	Carga, retirada y disposicion final y/o botada de material sobrante, en sitios autorizados y a cualquier distancia	m3	\$ 25,209	11127.96	\$ 280,525,247
2.04	Excavacion material heterogeneo 0-2 mts	m3	\$ 46,540	2523.70	\$ 122,127,968
SUBTOTAL DE EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES (Urbanismo)					\$ 728,351,700
3	PAVIMENTOS (Urbanismo)				
3.01	Corte y retusa de pavimento en asfalto. La botada se paga en el item respectivo.	m3	\$ 44,414	1388.25	\$ 61,675,502.00
3.02	Tratamiento de fisuras con ligante elastomero incluye el suministro, transporte y colocacion del asfalto elastomero.	m	\$ 11,095	561.32	\$ 6,228,893.00
3.04	Suministro, transporte, colocacion y compactacion de base granular (B0-2) de INVIAS	m3	\$ 64,692	3076.13	\$ 199,001,002.00
3.05	Asfalto con masa asfaltica en caliente. Incluye retusa de pavimento en asfalto, suministro, colocacion y compactacion de masa asfaltica tipo MOC-2, botada de material con asfalto normalizado (HMV 450-52) de penetracion 50-70	m3	\$ 585,890	1056.67	\$ 616,580,199.00
3.07	Suministro, colocacion y compactacion de mezcla asfaltica (MOC-2)	m3	\$ 480,068	1448.14	\$ 706,790,795.00
3.08	Losas en Concreto MR - 50MPa (incluye juntas longitudinales, juntas transversales, barras de anclaje, pasadores, rampas de acceso y sellas para empalmes con pavimento flexible y demas elementos descritos en las especificaciones)	m3	\$ 724,833	2776.61	\$ 2,012,578,596.00
3.09	Impregnacion con emulsion asfaltica. Incluye: Suministro, transporte, eventual calentamiento y aplicacion uniforme	m2	\$ 2,503	20530.02	\$ 51,396,040.00
3.11	Sellado de grietas y fisuras, con ac-70	m	\$ 11,621	1744.31	\$ 20,270,627.00
7.00	Suministro y colocacion de geotextil NT 1600, para filtros	m2	\$ 4,272	1396.20	\$ 5,973,110.00
8.07	Suministro y colocacion de acero de refuerzo Fy =472 Mpa	Kg	\$ 5,232	65563.76	\$ 490,563,550.00
13.07	Suministro y colocacion de concreto de 21 Mpa para zapatas, pedestales y vigas de fundacion.	m3	\$ 544,896	2.40	\$ 1,307,748.00

CONDICIONES ORIGINALES					
NUMERO DE ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL ACUMULADO	
				CANTIDAD	TOTAL
19.04	Suministro y colocación de grout N° 3000 para filtros	m ²	\$ 6.408	508.91	\$ 3,290,454.00
19.05	Suministro y colocación de filtrado de 3/4" a 1 1/4", para filtros	m ³	\$ 51.863	15.86	\$ 824,103.00
19.05	Lleno compactado de zanjas y apiques con material seleccionado proveniente de las excavaciones.	m ³	\$ 18.077	84.05	\$ 1,527,222.00
23.01.05	Lleno y apionado de zanjas con material seleccionado de la excavación	m ³	\$ 15.368	452.83	\$ 6,955,112.00
3.18.02	Determinación del índice de rugosidad internacional (IRI)	km/calza de	\$ 852.654	1.50	\$ 978,981.00
3.18.03	Determinación del coeficiente de resistencia al deslizamiento (CRD)	km/calza de	\$ 1,421,241	1.50	\$ 2,131,862.00
3.03e	Suministro, transporte y compactación de material para subbase	M3	\$ 87,528	2967.03	\$ 163,604,802.00
13.06E	Concreto octopoe f'c=14.00 mpa = 40% del volumen piedra rajón f=25 mm + 50% del volumen de concreto	M3	\$ 324,964	5.97	\$ 1,907,536.00
3.17E	Mayor valor por continuación en base granular de muros en tierra armada	M3	\$ 25,182	2078.73	\$ 52,296,215.00
3.18E	Menor valor por cambio de resistencia del concreto m' 5.0 mpa a m' 4.5 mpa en zonas de concreto de pavimento	M3	- \$ 48,181	2778.31	- \$ 133,765,382.00
3.19E	Estabilización de base granular con cemento portland tipo I según norma invias artículo 341 (incluye descuento ofrecido)	M3	\$ 26,027	2341.98	\$ 60,654,712.00
SUBTOTAL DE PAVIMENTOS (Urbanismo)					\$ 4,271,172,228
4 OBRAS VARIAS (Urbanismo)					
4.01	Suministro y colocación de bordillos (cordones) barana rectos, BOMAR 450, prefabricados de concreto de h = 0.45 m	m	\$ 41,958	1437.88	\$ 60,321,338.00
4.02	Suministro y colocación de grama (incluye tierra abonada)	m ²	\$ 9,282	3724.50	\$ 34,570,810.00
4.03E	Construcción de bordillo en concreto 28 Mpa adosado a la losa de pavimento de concreto, de 200x150 mm (No incluye acero de refuerzo)	ML	\$ 27,822	3048.43	\$ 84,813,418.00
4.04E	Suministro y siembra de Masi Forajero y/o Zebra a razón de 12 plántulas por m ² . No incluye capa de tierra negra	m ²	\$ 12,784	450.32	\$ 5,747,885.00
4.05E	Suministro y colocación de tierra negra (Espesor 10cm)	m ²	\$ 9,563	477.58	\$ 4,560,411.00
4.06E	Suministro, transporte e instalación de estructura metálica y tubería galvanizada para baranda vehicular en la cámara 45 en el puente sobre la Quebrada La Serraneta, según esquema entregado. Incluye anclajes especiales.	kg	\$ 13,891	4732.40	\$ 65,737,768.00
4.07E	Construcción de ceramito en flota estacionada de acuerdo a esquema entregado por la supervisión no incluye obra civil	M2	\$ 72,193	227.54	\$ 16,417,894.00
4.08E	Obras necesarias para el replanteo de los apoyos de neopreno del puente sobre la quebrada la serraneta en la cámara 45 a calle 90 no incluye los neoprenos. Incluye: 1. estructura para el sostenimiento del tubo de agua 2. demolición de elementos de c	UN	\$ 59,933,650	1.00	\$ 59,933,650.00
4.09E	Suministro transporte e instalación de estructura metálica y tubería negra para baranda peatonal de baja altura (0.55 m) según esquema entregado	ML	\$ 141,316	213.62	\$ 30,187,824.00
4.10E	Suministro e instalación de rejilla metálica antideslizante para cárnicos (40x60 cm) con marco metálico, bisagra de 1/2" y fijación de rejilla industrial con grapa tipo clip (Conejita)	UN	\$ 246,627	15.00	\$ 3,698,405.00
4.11E	Suministro e instalación de neopreno dureza 60 de 400mm x 250 mm x 20mm con alma de acero a36 de 2mm de espesor	UN	\$ 331,509	8.00	\$ 2,652,072.00
SUBTOTAL DE OBRAS VARIAS (Urbanismo)					\$ 368,842,377
5 ACERO DE REFUERZO (Urbanismo)					
5.01	Suministro y colocación de acero de refuerzo Fy = 422 Mpa	kg	\$ 2,232	13453.94	\$ 70,380,480
5.02	Reda electrosoldada D-106 incluye: Suministro, transporte, instalación	m ²	\$ 10,720	3088.97	\$ 32,877,931
SUBTOTAL ACERO DE REFUERZO (Urbanismo)					\$ 103,258,411
7 REDES DE DISTRIBUCION, ACOMETIDAS Y CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO (Urbanismo)					
7.01	Demolición, retiro y reconstrucción de caja para medidor de 1/2" reutilizando la tapa de la caja.	un	\$ 153,965	588.00	\$ 87,201,720
7.02E	Suministro, transporte e instalación de llave de acero con dispositivo antiauto	UN	\$ 59,035	552.00	\$ 32,648,355
7.03C	Suministro, transporte e instalación de registro de incorporación en cobre para tubería polietileno en diámetro 20mm	UN	\$ 88,805	394.00	\$ 39,257,220
7.04E	Suministro e instalación de unión de transición entre manguera de polietileno ϕ 20mm con manguera cobre	UN	\$ 26,547	514.00	\$ 13,645,158
7.05E	Suministro e instalación de registro de incorporación PVC de 1/2"	UN	\$ 36,227	118.00	\$ 4,274,786
7.06E	Suministro, transporte e instalación de collar de derivación en PVC de 3"x1/2" para acometidas domiciliarias provisionales en pvc	UN	\$ 22,376	12.00	\$ 288,512
7.08E	Suministro, transporte e instalación de collar de derivación en hierro dúctil para tubería PVC de 3"x1/2"	UN	\$ 53,711	273.00	\$ 14,663,103
7.09C	Suministro, transporte e instalación de collar de derivación en hierro dúctil para tubería PVC de 4"x1/2"	UN	\$ 59,178	181.00	\$ 10,711,218
7.10E	Suministro, transporte e instalación de collar de derivación en hierro dúctil para tubería PVC de 6"x1/2"	UN	\$ 88,273	118.00	\$ 10,007,088
7.11E	Suministro, transporte e instalación de collar de derivación en hierro dúctil para tubería PVC de 10"x1/2"	UN	\$ 134,470	51.00	\$ 6,857,970
7.12E	Suministro, transporte y colocación de tubería de polietileno alta densidad diámetro 25mm para acometidas de agua potable	ML	\$ 5,932	3601.56	\$ 23,143,965
7.13E	Suministro e instalación de accesorios para la revisión de medidores de acueducto en andén	UN	\$ 31,255	666.00	\$ 17,680,200
7.14E	Suministro, transporte e instalación de tapa para medidor de acueducto en hierro dúctil	UN	\$ 64,901	317.00	\$ 20,573,917
SUBTOTAL REDES DE DISTRIBUCION, ACOMETIDAS Y CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO (Urbanismo)					\$ 281,021,852
8 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (Urbanismo)					
8.91	Sembrado de árboles, especies por definir, talle medio-altos, copa estrecha y una altura mínima de 1.50m (incluye trasplante)	un	\$ 245,164	143.00	\$ 35,058,452
8.92	Poda de árboles	un	\$ 162,554	7.00	\$ 1,137,878
8.93	Traslado de árboles	un	\$ 1,421,241	35.00	\$ 49,743,435

CONDICIONES ORIGINALES					TOTAL ACUMULADO	
NÚMERO DE ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL	
8.04.01	Tala de árboles de 0.00m a 5.00m	un	\$ 97,710	89.00	\$ 8,696,190	
8.04.02	Tala de árboles de 5.00m a 10 metros	un	\$ 185,421	50.00	\$ 9,771,050	
8.04.03	Tala de árboles de 10.00m en adelante	un	\$ 302,014	12.00	\$ 3,624,168	
8.05	Implementación del plan de manejo ambiental	GR	\$ 275,338,009	0.9082	\$ 252,133,344	
8.06E	Suministro y siembra de palma bismarha altura mínima 2 m	LIN	\$ 1,090,416	1.00	\$ 1,090,416	
SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO INTEGRADO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (Urbanismo)						\$ 480,448,163
9	OBRAS VARIAS: AMPLIAMIENTO URBANO, ANDENES PREFABRICADOS, RAMPAS EN ANDENES, PAISAJISMO (Urbanismo)					
En los andenes de este capítulo el entosuelo se paga en el ítem respectivo de entosuelo.						
9.01	Suministro, colocación y compactación en capas de e=20 cm de espesor, de entosuelo en material de subbase, para andenes.	m2	\$ 13,484	15015.85	\$ 202,173,432	
9.02	Andén en loseta rectangular plana tipo LOST-15-400-400-80, según ficha U290 del MEP. Incluye cortes, sello y arena para colocación, además incluye el relleno de cajas y capas de energía, acueducto, telefonos, etc.	m2	\$ 62,043	52.95	\$ 3,267,609	
9.03	Andén en concreto de 21 Mpa, recubrido, de a=0.08 m, para módulos de estacionamiento. Incluye relleno de cajas y capas de energía, telefonos, acueducto, etc.	m2	\$ 36,009	2458.95	\$ 88,682,128	
9.04	Andén en adoquín rectangular plano tipo ADOP-B-200-300-80 para accesos, según ficha U210 del MEP. Incluye cortes, sello y arena para colocación, además incluye el relleno de cajas y capas de energía, acueducto, telefonos, etc.	m2	\$ 66,968	1585.02	\$ 112,932,891	
9.06	Franja demarcadora para límites visuales en adoquín rectangular color amarillo, según ficha U290 serie 60 del MEP.	ml	\$ 4,967	2821.32	\$ 18,610,207	
9.07	Faja en Loseta táctil, en concreto de 40 cm x40 cm tipo estrada que servirá de guía para invidentes en el centro de las circulaciones. Incluye mortero de pega de 21Mpa Ancho de 0.40 m, según LOST 400-400 serie 60 en U260 del MEP.	ml	\$ 32,783	2412.77	\$ 79,097,846	
9.08	Suministro y colocación de cuneta vial de 40x80 cm, según la ficha U170 del MEP, para zonas laterales y centrales.	ml	\$ 82,782	425.75	\$ 35,246,437	
9.09	Andén en losetas táctil de alerta, en loseta táctil de concreto para invidentes. Tipo losetas o topes, 40x40 cm, incluye relleno de cajas y capas de energía, telefonos, acueducto, mortero de pega, etc. Según LOST-AL 400-400 SERIE 80 en U270	m2	\$ 83,758	217.24	\$ 20,367,987	
9.10	Suministro y colocación de bollardo en fundición monolítica de hierro nodular, Color a definir por la inventaria, de acuerdo con la carta de colores (incluye aplicación de pintura en polvo Epoxy Polyester, sacada en frío, ornamentación y anclaje mediante)	un	\$ 641,069	132.80	\$ 84,621,108	
9.11	Suministro y colocación de Alcorques para árboles de 1.20m x 1.80m (B1) según ficha U330, incluye marco, contenedor de raíces según MEP U350, rejillas de concreto según MEP U340, acero de refuerzo y la colocación de suelo de siembra.	un	\$ 309,120	91.00	\$ 29,129,920	
9.18	Franja demarcadora para límites visuales en adoquín rectangular color amarillo, según ficha U290 serie 60 del MEP, para grietas con acceso de vehículos pesados	ml	\$ 7,509	419.25	\$ 3,148,146	
2.02	Derivación de losas de concreto de esp. 22 cm. en vías.	m2	\$ 37,315	1795.73	\$ 65,866,210	
2.01	Excavación en material común, con cualquier grado de humedad y a cualquier profundidad.	m3	\$ 19,097	4070.22	\$ 73,858,772	
2.02	Lleno compactado con suministro de material de préstamo.	m3	\$ 38,431	1293.90	\$ 49,714,343	
2.03	Carga, retirada y disposición final y/o botada de material sobrante, en sitios autorizados y a cualquier distancia.	m3	\$ 25,206	4497.00	\$ 113,366,388	
2.04	Excavación natural heterogénea 0-2 mts	m3	\$ 45,548	115.75	\$ 5,387,000	
3.01	Corte y rotura de pavimento en asfalto. La botada se paga en el ítem respectivo.	m3	\$ 44,414	183.08	\$ 8,130,426	
3.04	Suministro, transporte, colocación y compactación de base granular (B0-2) de INVIAS	m3	\$ 64,692	1503.60	\$ 97,270,860	
13.00	Solado	m2	\$ 58,580	729.93	\$ 42,750,258	
13.07	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa para zapatas, pedestales y vigas de fundación.	m3	\$ 544,895	32.89	\$ 17,821,587	
13.08.02	Loseta en concreto de a=10 cm de 21 Mpa	m2	\$ 63,016	63.81	\$ 4,006,448	
15.03	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa, para muros de contención, incluye el refuerzo.	m3	\$ 544,895	239.18	\$ 136,327,997	
15.05	Suministro y colocación de geotextil NT 1800, para filtros.	m2	\$ 4,272	3.29	\$ 13,884	
15.06	Suministro y colocación de filtrado de 3/4" a 1 1/4", para filtros.	m3	\$ 50,839	42.72	\$ 2,171,842	
15.09.02E	Suministro y colocación de geotextil tejido tipo T2400 de Pavco o similar para construcción de Muros en Tierra Armada.	M2	\$ 9,442			
16.04	Suministro y colocación de geotextil NT 3000, para filtros.	m2	\$ 6,408	811.37	\$ 5,190,259	
17.22.5.2.1	Pasamanos metálico	M	\$ 186,946	972.81	\$ 182,459,379	
17.22.5.1.1	Pintura en pasamanos metálico.	M	\$ 26,848	983.71	\$ 26,213,904	
17.22.5.1.2	Cunetas en concreto	M	\$ 32,782	528.76	\$ 17,233,466	
23.01.06	Lleno y apisonado de zanjas con material seleccionada de la excavación	m3	\$ 15,366	142.48	\$ 2,160,348	
3.19E	Estabilización de base granular con cemento portland tipo 1 según norma Invia artículo 341 (incluye descuento ofrecido)	M3	\$ 26,027	90.67	\$ 2,516,030	
9.19E	Andén en adoquín rectangular plano tipo ADOP H-200-200-60 para accesos, según ficha U210 del MEP. Incluye cortes, sello y arena para colocación. Además incluye relleno de cajas y capas de energía, acueducto, telefonos, etc.	M2	\$ 62,043	7993.78	\$ 495,958,092	
9.20E	Suministro y colocación de sello para protección de juntas de adoquín en espacio público con sellante Mastómico de polisulfuro.	ml	\$ 5,744	581.77	\$ 3,341,867	
9.21E	Faja en loseta táctil en concreto 40x40 cm tipo estrada que servirá de guía para invidente en centro de las circulaciones. Incluyen mortero de pega de 21 Mpa, ancho 40 cms, espesor del bloque 15 cms color amarillo.	ML	\$ 94,306	51.50	\$ 4,858,750	
9.22E	Suministro y colocación de grava lavada y/o arena china no 2 para remates sobre paramentos (para reparación de guacos en las entradas y fajas sobre fachadas hasta 30 cm de altura)	M	\$ 25,387	122.48	\$ 3,109,654	
9.23E	Recintas en concreto 21 mpa para orientaciones de predios, h promedio=22.5cm e promedio=1cm	M	\$ 29,817	1266.38	\$ 26,402,202	
9.24E	Retiro y reinstalación de adoquín en concreto	M2	\$ 21,945	59.41	\$ 1,303,752	

CONDICIONES ORIGINALES				TOTAL ACUMULADO	
NÚMERO DE ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL
9.25E	Mayor valor por cambio de color en el andén en adoquín rectangular plano tipo adop. 600x300 R) para accesos vehiculares, según ficha u210 map	M2	\$ 15,121	1656.33	\$ 25,628,593
9.26E	Suministro y colocación de manto asfáltico (manto líder edf 3mm, con bituminoso líquido o similar)	M2	\$ 15,702	904.21	\$ 14,197,905
9.27E	Construcción de sumidero tipo A con rejilla metálica antideslizante (40x30cm) con marco metálico, bisagra de 1/2" y fijación de rejilla industrial con grapa tipo clip (cortaflejes)	UN	\$ 528,003	46.00	\$ 28,888,136
9.28E	Menor valor por cambio de espesor en adoquín en superficie tactil tipo alerta bot - a-400-400 para accesos vehiculares, según ficha u270 del map. de serie 80 (8cm) a serie 60(6cm)	M2	\$ 6,630	13.90	\$ 110,094
9.29E	Demolición y reconstrucción de pedestal existente en la calle 93 con carrera 47 por interferencia con el espacio público, según esquema entregado	GLOB	\$ 4,199,117	1.00	\$ 4,199,117
9.30E	Construcción de muro de contención de 0.15 m en mampostería estructural con bloque tipo spf (incluye estructura de confinamiento en concreto 21 mpa y aplicación de hidrófugo repelente de agua a razón de 200 g/m2)	M2	\$ 208,360	2316.88	\$ 482,815,088
9.31E	Suministro, transporte e instalación de reja en hierro de 30 cm de altura, con varilla de 1.14" x 1.14" cal 15 a 10 cm, plana de 1/2" x 1/8", punta en varilla martillada al calor, para cerramiento de jardineras en Parque Aranjuez, similar a la existente	ML	\$ 106,892	205.77	\$ 22,315,043
9.32E	Suministro, transporte e instalación de reja en hierro de 60cm de altura con varilla de 1.14"x 1.14" Cal 15 a 10 cm, plana de 1/2" x 1/8", punta en varilla martillada al calor, para cerramiento de jardineras en Parque Aranjuez, similar a la existente	ML	\$ 165,126	84.82	\$ 14,022,500
9.33E	Suministro y colocación de bordillos (cordones) barrera rectos u60, prefabricados en concreto, dimensiones 150x5x90cm	ML	\$ 33,426	360.50	\$ 13,196,139
9.34E	Suministro y colocación de bordillos (cordones) barrera rectos u60, prefabricados en concreto, dimensiones 150x5x90cm	ML	\$ 32,125	319.07	\$ 10,290,125
9.35E	Tienda de ventas en acero inoxidable tipo Av. Oriental modif 2006 de acuerdo a especificaciones Socops. No incluye obra civil de cimentación en concreto de 21MPa (dimensiones=2.0x4.0x0.2m) ni la acomoda eléctrica	un	\$ 30,088,252	6.00	\$ 240,739,016
10.05E	Concreto cilindrao fc=14.00 mpa = 40% del volumen piedra rajon f=25 mm = 90% del volumen de concreto	M3	\$ 324,984	14.04	\$ 4,582,484
SUBTOTAL OBRAS VARIAS: AMOBLAMIENTO URBANO, ANDENES PREFABRICADOS, RAMPAS EN ANDENES, PAISAJISMO (Urbanismo)					\$ 2,624,881,036
10 SEÑALIZACIÓN DE TRÁNSITO (Urbanismo)					
10.01 SEÑALIZACIÓN DE PISO: De acuerdo con las especificaciones de los pliegos de condiciones, con pintura de tráfico blanca:					
10.01.01	Línea de canalización Blanca continua o discontinua, de 0.12m de ancho.	m	\$ 1,752	7320.46	\$ 12,825,446
10.01.02	Línea de canalización Amarilla continua o discontinua, de 0.15m de ancho	m	\$ 1,752	2961.42	\$ 5,223,448
10.01.06	Línea blanca de 0.40m de ancho, para demarcación de cebras, línea de detención, línea de semáforos y línea de RAB (Rectángulo Anti Bloqueo)	m	\$ 10,304	4692.68	\$ 48,353,375
10.01.07	Flecha recta en pintura blanca, de L=5.0m x 0.75m	un	\$ 78,310	258.00	\$ 20,293,980
10.01.08	Flecha recta y un giro lateral, unidireccional, en pintura blanca.	un	\$ 92,736	43.00	\$ 3,987,848
10.01.09	Flecha de paso restringido (glo en "U"): en pintura blanca	un	\$ 92,736	5.00	\$ 463,680
10.01.11	Aviso de piso: SOLO BUS:5, en pintura blanca.	un	\$ 84,493	64.00	\$ 5,407,552
10.01.13	Aviso de piso: PARE, en pintura blanca.	un	\$ 39,155	51.00	\$ 1,996,965
10.02.01	Señal preventiva vertical, incluye suministro transporte, excavación base de anclaje y colocación y el mantenimiento durante la duración del contrato.	un	\$ 260,158	50.00	\$ 13,007,900
10.02.02	Señal reglamentaria vertical, incluye suministro transporte, excavación base de anclaje y colocación y el mantenimiento durante la duración del contrato.	un	\$ 260,158	261.00	\$ 67,901,236
10.02.03	Señal informativa vertical, incluye suministro transporte, excavación base de anclaje y colocación y el mantenimiento durante la duración del contrato.	un	\$ 260,158	18.00	\$ 4,682,844
10.02.04	Señal informativa tipo bandera	un	\$ 3,397,279	6.00	\$ 19,783,674
SUBTOTAL SEÑALIZACIÓN DE TRÁNSITO (Urbanismo)					\$ 263,837,690
11 PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO Y MITIGACIÓN DEL IMPACTO CAUSADO POR LAS OBRAS (Urbanismo)					
11.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
11.01.01	Flecha direccional de frente	un	\$ 78,310	179.00	\$ 14,017,490
11.01.02	Flecha direccional de otro giro	un	\$ 78,310	29.00	\$ 2,080,990
11.01.03	Flecha direccional de doble giro	un	\$ 92,736	14.00	\$ 1,298,304
11.01.04	Flecha direccional de frente más giro	un	\$ 92,736	165.00	\$ 15,301,440
11.01.06	PARE de piso mas línea blanca de ancho 0.60m para demarcación de PARE	un	\$ 39,155	72.00	\$ 2,819,160
11.01.07	Línea blanca de 0.40m de ancho, para demarcación de cebras, línea de detención, línea de semáforos y línea de RAB (Rectángulo Anti Bloqueo)	m	\$ 10,304	1921.35	\$ 10,623,990
11.01.08	Línea de canalización Blanca continua o discontinua, de 0.12m de ancho.	m	\$ 1,752	1284.10	\$ 2,249,001
11.01.09	Línea de canalización Amarilla continua o discontinua, de 0.15m de ancho	m	\$ 1,752	526.94	\$ 923,190
11.01.10	SOLO (demarcación de piso)	un	\$ 39,155	39.00	\$ 1,527,045
11.01.11	Prohibido estacionar (demarcación de piso) SR 28	un	\$ 84,493	79.00	\$ 6,674,947
11.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL (incluye señales convencionales)					
11.02.01	SR-01	un	\$ 260,158	24.00	\$ 6,243,792
11.02.02	SR-03	un	\$ 260,158	6.00	\$ 1,560,948
11.02.03	SR-06	un	\$ 260,158	8.00	\$ 2,081,264
11.02.04	SR-07	un	\$ 260,158	1.00	\$ 260,158
11.02.05	SR-08	un	\$ 260,158	4.00	\$ 1,040,632
11.02.06	SR-39	un	\$ 260,158	11.00	\$ 2,661,738
11.02.07	SR-38	un	\$ 260,158	31.00	\$ 8,064,898
11.02.12	SIO-02 (Inicio de obra)	un	\$ 260,158	14.00	\$ 3,642,212
11.02.13	SIO-03 (Fin desvío)	un	\$ 260,158	3.00	\$ 780,474
11.02.15	SIO-05 (Desvío a 100 m, Vía cerrada a 100m, Vía en construcción a 100m)	un	\$ 260,158	26.00	\$ 6,764,108
11.02.16	SPO-01	un	\$ 260,158	8.00	\$ 2,081,264

CONDICIONES ORIGINALES					
NUMERO DE ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL ACUMULADO	
				CANTIDAD	TOTAL
11.02.11	SPO-03	un	\$ 280,158	2.00	\$ 560,316
11.02.18	SR3-01	un	\$ 280,158	4.00	\$ 1,040,632
11.02.19	SR0-02	un	\$ 280,158	24.00	\$ 6,243,792
11.03.01	Retiro de señales convencionales existentes tipo SR-SP-S)	un	\$ 92,416	248.00	\$ 22,916,168
11.04	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO				
11.04.01	Limpieza señales y dispositivos de obra	dia	\$ 5,436,247	0.15	\$ 615,433
11.04.02	Pintura Tráfico doble componente (para borrado de señalización)	m2	\$ 47,260	62.27	\$ 2,945,058
11.05	OTROS DISPOSITIVOS DE OBRA				
11.05.01	Bandereros	Horn-man	\$ 1,232,216	92.63	\$ 1,141,140,188
11.05.03	Conos de 90 cm de altura	un	\$ 135,729	10.00	\$ 1,357,290
11.05.04	Balizas tubulares alta intensidad tipo 3, altura 1.30	un	\$ 107,481	150.00	\$ 16,122,150
11.05.05	Barricada en material reflectivo TIPO I más SR3-01 de 15 cm, dimensión 2.40x1.50	un	\$ 908,331	30.00	\$ 24,249,930
11.06	PLANES DE DIVULGACION Y DISPOSITIVOS DE OBRA (ACCIONES CON LA COMUNIDAD)				
11.06.01	Volantes: En papel Bond 75, impreso por ambas caras a dos tintas, reflejados, en tamaño media carta.	un	\$ 516	35800.00	\$ 18,472,800
11.06.02	Aviso en página columna poligráfica, en periódico local de circulación masiva, de 10cm x dos columnas	dia	\$ 5,436,247	4.00	\$ 21,744,988
11.06.03	Afiches: Tamaño cuarto de pliego, en papel propalimate 115 gramos, reflejado, a 4 tintas, impreso por una sola cara (para ser expuestos en las iglesias, buses, microbuses, juntas de acción comunal, tiendas del sector, entre otros)	un	\$ 13,591	600.00	\$ 8,154,600
11.06.04	Cuñas radiales, 20 seg por recorderos locales, min 3 veces al día, durante siete días (una semana)	Semana	\$ 22,832,237	1.00	\$ 22,832,237
11.06.05	Cuñas en televisión: Corresponde a avisos clasificados canal regional (Promos de televisión tipo clasificados por 1 semana en programas previamente definidos)	Semana	\$ 22,832,237	1.00	\$ 22,832,237
11.06.06	Paravientos en tela bre-técnica	un	\$ 951,343	8.00	\$ 7,610,744
11.06.07	Avisos en medio de circulación local (por barrica, al inicio, intermedio y final), media pagina tablado	un	\$ 13,591	2.00	\$ 27,182
11.05.06E	Suministro y colocación de barrera naranja 2.0 x 1.0 m tipo metalin para señalización. Incluye tapa de borado y tapa de drenaje con empaque de EPDM	un	\$ 677,049	10.00	\$ 6,770,490
11.06.09E	Volantes: En papel Bond 75, en fotocopia a una cara y a una tinta reflejado en tamaño media carta	un	\$ 157	4813.00	\$ 724,241
11.06.10E	Diseño, elaboración y distribución de piezas publicitarias tipo adhesivo, en papel adhesivo tamaño media carta e impresión 4 x 0 tintas	un	\$ 957	3000.00	\$ 1,971,000
11.06.12E	Banabilización artística a la comunidad de la obra Metropolis Aranjuez por medio de montaje especial de comparsa, ópera de músicos profesionales y uso de mimos y clown. Incluye tres eventos	un	\$ 9,425,000	1.00	\$ 9,425,000
11.06.13E	Diseño, elaboración y distribución de piezas publicitarias tipo cartilla, interior de 12 páginas en papel bond 90 impresión 1x1 con dos separadores en propalcolate 240 gr. Impresión a 4x4 tintas, carátula en propalcolate 240 gr impresión 4x1 tintas. Laminado	un	\$ 5,718	3000.00	\$ 17,154,000
SUBTOTAL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO Y MITIGACIÓN DEL IMPACTO CAUSADO POR LAS OBRAS (Urbanismo):					\$ 420,827,484
12	OBRAS DE SEMAFORIZACIÓN (Urbanismo)				
12.01	Intersección semaforizada calle 94 con carrera 49A				
12.01.01	Suministro e instalación de ménsula de 5.5 m, incluye el anclaje	un	\$ 4,052,722	2.00	\$ 8,105,444
12.01.02	Suministro e instalación de poste recto vehicular	un	\$ 1,422,485	7.00	\$ 9,957,395
12.01.03	Suministro e instalación de semáforo vehicular a poste con placa	un	\$ 3,345,468	3.00	\$ 10,036,358
12.01.04	Suministro e instalación de semáforo vehicular en ménsula incluye soporte y placa de contraste	un	\$ 3,599,611	2.00	\$ 7,199,222
12.01.05	Suministro e instalación de semáforo peatonal	un	\$ 2,057,257	8.00	\$ 16,458,058
12.01.07	Construcción caja de distribución RS3-016 de 50 x 50 cm, con marco antihuido	un	\$ 314,847	12.00	\$ 3,778,164
12.01.09	Suministro e instalación de controlador local de 20 grupos y tarjeta detectores Peek o equivalente compatible a sistema Del	un	\$ 121,044,921	1.00	\$ 121,044,921
12.01.10	Base para controlador local	un	\$ 577,511	1.00	\$ 577,511
12.01.11	Puesta a tierra RA4-020 tipo EPM, incluye bentonita	un	\$ 388,698	1.00	\$ 388,698
12.01.13	Suministro e instalación de cables 4x 16 para control - 600v	m	\$ 12,232	2854.00	\$ 32,463,728
Construcción de Canalización en tubería de 2 pulgadas, NormaRS1-036, incluye excavación botada de escombros y reposición del acabado:					
12.01.15	en zona dura	m	\$ 117,514	13.00	\$ 1,527,682
12.01.17	Acuerda eléctrica para controlador local	un	\$ 209,440	1.00	\$ 209,440
12.02	Intersección semaforizada calle 93 con carrera 49A				
12.02.01	Suministro e instalación de ménsula de 5.5 m, incluye el anclaje	un	\$ 4,052,722	2.00	\$ 8,105,444
12.02.02	Suministro e instalación de poste recto vehicular	un	\$ 1,422,485	4.00	\$ 5,689,940
12.02.03	Suministro e instalación de semáforo vehicular a poste con placa	un	\$ 3,345,468	4.00	\$ 13,381,864
12.02.04	Suministro e instalación de semáforo vehicular en ménsula incluye soporte y placa de contraste	un	\$ 3,599,611	2.00	\$ 7,199,222
12.02.05	Suministro e instalación de semáforo peatonal	un	\$ 2,057,257	8.00	\$ 12,343,542
12.02.07	Construcción caja de distribución RS3-016 de 50 x 50 cm, con marco antihuido	un	\$ 314,847	11.00	\$ 3,463,317
12.02.08	Construcción caja de distribución RS3-016 de 50 x 50 cm, con marco antihuido	un	\$ 314,847	1.00	\$ 314,847
12.02.09	Suministro e instalación de cables 4x 16 para control - 600v	m	\$ 12,232	367.00	\$ 4,489,144
Construcción de Canalización en tubería de 2 pulgadas, NormaRS1-036, incluye excavación botada de escombros y reposición del acabado:					
12.02.10	en pavimento	m	\$ 117,514	7.50	\$ 881,355
12.03	Intersección semaforizada calle 93 con carrera 48				
12.03.01	Suministro e instalación de ménsula de 5.5 m, incluye el anclaje	un	\$ 4,052,722	1.00	\$ 4,052,722
12.03.02	Suministro e instalación de poste recto vehicular	un	\$ 1,422,485	7.00	\$ 9,957,395
12.03.03	Suministro e instalación de semáforo vehicular a poste con placa	un	\$ 3,345,468	4.00	\$ 13,381,864
12.03.04	Suministro e instalación de semáforo vehicular en ménsula incluye soporte y placa de contraste	un	\$ 3,599,611	1.00	\$ 3,599,611
12.03.05	Suministro e instalación de semáforo peatonal	un	\$ 2,057,257	8.00	\$ 16,458,058
12.03.07	Construcción caja de distribución RS3-016 de 50 x 50 cm, con marco antihuido	un	\$ 314,847	11.00	\$ 3,463,317
12.03.08	Construcción caja de distribución RS3-016 de 50 x 50 cm, con marco antihuido	un	\$ 314,847	1.00	\$ 314,847
12.03.09	Suministro e instalación de controlador local de 8 grupos y tarjeta detectores Peek o equivalente compatible a sistema Del	un	\$ 92,107,780	1.00	\$ 92,107,780
12.03.10	Base para controlador local	un	\$ 577,511	1.00	\$ 577,511
12.03.11	Puesta a tierra RA4-020 tipo EPM, incluye bentonita	un	\$ 388,698	1.00	\$ 388,698
12.03.13	Suministro e instalación de cables 4x 16 para control - 600v	m	\$ 12,232	391.00	\$ 4,293,432
Construcción de Canalización en tubería de 2 pulgadas, NormaRS1-036, incluye excavación botada de escombros y reposición del acabado:					

CONDICIONES ORIGINALES				TOTAL ACUMULADO	
NÚMERO DE ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL
12.03.17	Acomoda eléctrica para controlador local	un	\$ 209,440	1.00	\$ 209,440
12.04	Intersección semaforizada calle 93 con carrera 45a				
12.04.01	Suministro e instalación de ménsula de 5.5 m. incluye el anclaje	un	\$ 4,052,722	1.00	\$ 4,052,722
12.04.02	Suministro e instalación de poste recto vehicular	un	\$ 1,422,495	5.00	\$ 11,379,980
12.04.03	Suministro e instalación de semáforo vehicular a poste con placa	un	\$ 3,345,496	3.00	\$ 10,036,398
12.04.04	Suministro e instalación de semáforo vehicular en ménsula incluye soporte y placa de contraste	un	\$ 3,599,611	1.00	\$ 3,599,611
12.04.05	Suministro e instalación de semáforo peatonal	un	\$ 2,057,251	8.00	\$ 16,458,056
12.04.07	Construcción caja de distribución R53-016 de 50 x 50 cm. con marco antihuido	un	\$ 314,647	10.00	\$ 3,146,470
12.04.06	Suministro e instalación de cables 4x 16 para control - 600v	m	\$ 12,232	849.50	\$ 10,391,084
	Construcción de Canalización en tubería de 2 pulgadas. NormaRS1-036. incluye excavación botada de escombros y reposición del acabado:				
12.04.12	Suministro e instalación de (Jaco) direccionales	un	\$ 135,518	30.00	\$ 4,065,450
12.05	Intersección semaforizada calle 92 con carrera 45				
12.05.01	Suministro e instalación de ménsula de 5.5 m. incluye el anclaje	un	\$ 4,052,722	2.00	\$ 8,105,444
12.05.02	Suministro e instalación de poste recto vehicular	un	\$ 1,422,495	7.00	\$ 9,807,295
12.05.03	Suministro e instalación de semáforo vehicular a poste con placa	un	\$ 3,345,496	5.00	\$ 16,727,300
12.05.04	Suministro e instalación de semáforo vehicular en ménsula incluye soporte y placa de contraste	un	\$ 3,599,611	2.00	\$ 7,199,222
12.05.05	Suministro e instalación de semáforo peatonal	un	\$ 2,057,251	10.00	\$ 20,572,510
12.05.07	Construcción caja de distribución R53-016 de 50 x 50 cm. con marco antihuido	un	\$ 314,647	6.00	\$ 2,683,629
12.05.06	Construcción caja de distribución R53-016 de 50 x 50 cm. con marco antihuido	un	\$ 314,647	2.00	\$ 629,694
12.05.08	Suministro e instalación de controlador local de 8 grupos y tarjetas detectores Peek o equivalente compatible a sistema Dal	un	\$ 92,107,780	1.00	\$ 92,107,780
12.05.10	Base para controlador local	un	\$ 577,511	3.00	\$ 1,732,533
12.05.13	Suministro e instalación de cables 4x 16 para control - 600v	m	\$ 12,232	412.70	\$ 5,046,348
	Construcción de Canalización en tubería de 2 pulgadas. NormaRS1-036. incluye excavación botada de escombros y reposición del acabado:				
12.06	Intersección semaforizada calle 92 con carrera 45A				
12.06.11	Puesta a tierra RAA-020 Igo LPM. incluye bentonita	un	\$ 368,698	17.00	\$ 6,273,896
	Construcción de Canalización en tubería de 2 pulgadas. NormaRS1-036. incluye excavación botada de escombros y reposición del acabado:				
12.07	Intersección semaforizada calle 95 con carrera 45				
12.07.01	Suministro e instalación de ménsula de 5.5 m. incluye el anclaje	un	\$ 4,052,722	2.00	\$ 8,105,444
12.07.02	Suministro e instalación de poste recto vehicular	un	\$ 1,422,495	10.00	\$ 14,224,850
12.07.03	Suministro e instalación de semáforo vehicular a poste con placa	un	\$ 3,345,496	7.00	\$ 23,418,242
12.07.04	Suministro e instalación de semáforo vehicular en ménsula incluye soporte y placa de contraste	un	\$ 3,599,611	2.00	\$ 7,199,222
12.07.05	Suministro e instalación de semáforo peatonal	un	\$ 2,057,251	14.00	\$ 28,801,598
12.07.07	Construcción caja de distribución R53-016 de 50 x 50 cm. con marco antihuido	un	\$ 314,647	13.00	\$ 4,093,011
12.07.08	Construcción caja de distribución R53-016 de 50 x 50 cm. con marco antihuido	un	\$ 314,647	3.00	\$ 629,694
12.07.09	Suministro e instalación de controlador local de 8 grupos y tarjetas detectores Peek o equivalente compatible a sistema Dal	un	\$ 92,107,780	2.00	\$ 184,215,560
12.07.10	Base para controlador local	un	\$ 577,511	2.00	\$ 1,155,022
12.07.13	Suministro e instalación de cables 4x 16 para control - 600v	m	\$ 12,232	518.00	\$ 6,395,176
	Construcción de Canalización en tubería de 2 pulgadas. NormaRS1-036. incluye excavación botada de escombros y reposición del acabado:				
12.08	CABLE TELEFÓNICO DE 10 PARES	m	\$ 8,004	1370.00	\$ 11,039,104
12.15	BASE PARA MENSULA INCLUYE ANCLAJE	un	\$ 340,309	10.00	\$ 3,403,090
12.16	RETIRO DE POSTE	un	\$ 83,423	1.00	\$ 83,423
12.17	INSTALACIÓN DE POSTE	un	\$ 95,269	2.00	\$ 190,538
23.01.08	Lleno y apisonado de terraplen con material seleccionado de la excavación	m ²	\$ 15,366	17.93	\$ 275,512
24.12.04	Suministro y transporte de materiales para construcción de cajas de energía 50x50 cm. norma R53-016 incluye excavación y botada de escombros	un	\$ 314,647	15.00	\$ 4,722,705
25.01.02.03	Corte longitudinal con sierra y demolición de pavimento flexible	m ²	\$ 79,496	4.72	\$ 375,221
25.01.02.02	Lleno y subbase en arena	m ³	\$ 25,876	48.18	\$ 1,228,690
25.01.02.01	Excavación por métodos manuales	m ³	\$ 21,836	103.83	\$ 2,287,233
25.01.01.13	o. STC. Tubería PVC D8 2"	m	\$ 22,470	1672.19	\$ 44,313,087
25.01.01.14	o. STC. Tubería PVC TDP 3"	m	\$ 24,916	25.00	\$ 722,564
25.01.02.07	Botada de material sobrante, método manual	m ³	\$ 33,151	30.29	\$ 1,004,447
24.12.12E	Suministro, transporte y montaje de Curva Gran radio (PVC D=2" para tubería D8)	un	\$ 15,302	24.00	\$ 367,248
	SUBTOTAL SEMAFORIZACIÓN (Urbanismo)				\$ 1,080,495,942
13	ESTACIÓN METROPOLUS --- Contempla dos (02) estaciones para lote 1 y ciclo (08) para el lote 2 (Urbanismo)				
	Nota: Los concretos incluyen encofrado y desmoldado, vibrado etc.				
13.02	Excavación en material común, con cualquier grado de humedad y a cualquier profundidad	m ³	\$ 37,727	556.15	\$ 20,981,711
13.03	Cargas, retirada y disposición final y/o botada de material sobrante, a cualquier distancia	m ³	\$ 28,648	556.15	\$ 14,830,173
13.04	Lleno compactado con arena	m ³	\$ 50,188	250.80	\$ 12,587,160
13.05	Soleado	m ²	\$ 28,580	459.06	\$ 26,892,807
13.07	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa para zapatas, pedestales y vigas de fundación.	m ³	\$ 544,895	69.67	\$ 48,860,735
13.08	Muro en concreto de 21 Mpa (incluye refuerzo, fundación, según diseños estructurales), en el perímetro de la estructura de la estación.	m ³	\$ 544,895	2.73	\$ 1,467,563
13.09	Muro en concreto de 21 Mpa, de espesor 15cm. (incluye refuerzo, fundación según diseños estructurales), en los laterales de las rampas.	m ³	\$ 544,895	2.77	\$ 1,509,200
13.08.01	Rampa de acceso en concreto estriado de concreto es de 21 Mpa. Las vigas, pilónes y columnas de soporte se pagarán en el ítem respectivo.	m ²	\$ 63,018	59.65	\$ 3,981,760
13.08.02	Losa en concreto de espesor 10 cm de 21 Mpa	m ²	\$ 63,018	265.15	\$ 16,708,693
13.08.04	Suministro, transporte, corte, fijación y colocación de acero de refuerzo de 420 MPa con D=38". Incluye estante de amarre.	Kg	\$ 5,232	11373.31	\$ 59,565,158
13.08.05	Malla electrosoldada D-84 incluye: Suministro, transporte, instalación	m ²	\$ 10,720	265.15	\$ 2,842,469
13.09.01	Tubería de cobre de 1/2" para acueducto	m	\$ 44,414	9.10	\$ 404,167
3.04	Suministro, transporte, colocación y compactación de base granular (BC-2) de 100MM.	m ³	\$ 64,092	14.31	\$ 925,743
23.01.08	Lleno y apisonado de terraplen con material seleccionado de la excavación	m ²	\$ 15,366	22.98	\$ 352,803
13.08.06	CONCRETO CICLOPHED Fc = 14 Mpa +40% DEL VOLUMEN PIEDRA RAJON 1-25mm = 60% DEL VOLUMEN DE CONCRETO	M3	\$ 324,964	127.68	\$ 41,491,404
13.08.06E	ANCLAJE ROSCADO DE 3M" PARA BASE DE ESTACIONES	UN	\$ 52,954	174.00	\$ 9,213,966
	SUBTOTAL DE SEIS (06) ESTACIONES OBRA CIVIL (Urbanismo)				\$ 261,776,731
14	INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE LAS ESTACIONES (Urbanismo)				

CONDICIONES ORIGINALES					
NÚMERO DE ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL ACUMULADO	
				CANTIDAD	TOTAL
15	MUROS VARIOS DE CONTENCIÓN				
15.01	Cargue, retirada y disposición final y/o botada de material sobrante, a cualquier distancia	m3	\$ 25,206	4772.10	\$ 120,299,889
15.02	Excavación en material común, con cualquier grado de humedad y a cualquier profundidad	m3	\$ 27,017	2657.25	\$ 71,790,623
15.03	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa para muros de contención, incluye el refuerzo	m3	\$ 544,895	433.10	\$ 235,964,224
15.05	Suministro y colocación de geotextil NT 1600 para filtros	m2	\$ 4,272	233.98	\$ 999,564
15.06	Suministro y colocación de trifurado de 3/4" a 1 1/4" para filtros	m3	\$ 50,839	4.84	\$ 235,893
15.07	Lleno compactado con suministro de material de préstamo	m3	\$ 50,188	3602.09	\$ 180,480,865
16.04	Suministro y colocación de geotextil NT 3000 para filtros	m2	\$ 6,408	360.00	\$ 2,326,800
3.04	Suministro, transporte, colocación y compactación de base granular (BG-2) de INVIAS	m3	\$ 64,092	119.25	\$ 7,530,445
13.05	Soleado	m2	\$ 58,580	402.74	\$ 23,692,508
13.07	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa para zapatas, pedestales y vigas de fundación	m3	\$ 544,895	80.26	\$ 43,733,273
5.01	Suministro y colocación de acero de refuerzo Fy = 422 Mpa	kg	\$ 5,232	43481.13	\$ 227,483,273
2.04	Excavación material heterogéneo 0.2 mls	m3	\$ 46,548	1800.33	\$ 74,817,841
23.02.01	Temporal	m2	\$ 6,723	29.76	\$ 200,076
3.00E	Suministro, transporte y compactación de material para subbase	M3	\$ 67,528	33.04	\$ 2,231,125
13.08E	Concreto ciclopeo f=14.00 mpa = 40% del volumen piedra rajón f=25 mm = 60% del volumen de concreto	M3	\$ 324,964	193.54	\$ 62,093,533
15.08E	Suministro, transporte, e instalación de cinta PVC para junta en estructuras de concreto	ml	\$ 53,210	83.93	\$ 4,465,915
15.09.01E	Suministro y colocación de geotextil tejido tipo TR4000 de Pavco o similar para muro en tierra armada	M2	\$ 14,175	1858.39	\$ 26,342,578
15.09.02E	Suministro y colocación de geotextil tejido tipo T2400 de Pavco o similar para construcción de Muros en Tierra Armada	M2	\$ 9,442	3478.90	\$ 32,847,774
15.09.03E	Suministro y colocación de geotextil tejido tipo T2100 de Pavco o similar para construcción de Muros Tierra Armada	M2	\$ 9,000	2527.49	\$ 22,760,047
15.10E	Construcción de muro, banca de contención en concreto de 21mpa en el costado oriental de la estación según diseño suministrado. el acero de refuerzo se paga en el ítem correspondiente	ML	\$ 275,114	38.30	\$ 10,701,935
15.11E	Excavación de pilas a mano a cualquier profundidad y cualquier grado de humedad en material común o en roca. el cargue, botada y disposición final de los escombros se pagara en el ítem respectivo	M3	\$ 206,709	510.79	\$ 105,584,890
15.12E	Suministro, transporte y colocación de concreto 21mpa para anillos de revestimiento de excavación de pilas	M3	\$ 685,025	145.55	\$ 98,725,940
15.13E	Suministro, transporte y colocación de concreto 21mpa tipo brisa para pilas de concreto	M3	\$ 517,575	257.45	\$ 133,249,684
	SUBTOTAL MUROS VARIOS DE CONTENCIÓN (Urbanismo)				\$ 1,418,187,543
16	SUBDRENAJES				
16.01	Cargue, retirada y disposición final y/o botada de material sobrante, a cualquier distancia	m3	\$ 25,209	248.12	\$ 6,254,851
16.02	Excavación en material común, con cualquier grado de humedad y a cualquier profundidad	m3	\$ 27,315	248.12	\$ 6,703,210
16.04	Suministro y colocación de geotextil NT 3000 para filtros	m2	\$ 6,408	784.82	\$ 4,899,044
16.05	Suministro y colocación de trifurado de 3/4" a 1 1/4" para filtros	m3	\$ 51,863	151.76	\$ 7,870,726
16.07E	Construcción de filtros con geotextil de 1 mt de altura y diámetro 4" incluye la excavación, cargue, transporte y disposición y el filtro en arena	ML	\$ 122,778	2469.82	\$ 303,251,831
16.08E	Construcción de filtros con geotextil 6-8" detrás de murete de contención	ML	\$ 125,116	111.95	\$ 14,026,731
	SUBTOTAL SUBDRENAJES (Urbanismo)				\$ 340,881,414

CONDICIONES ORIGINALES

NÚMERO DE ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL ACUMULADO	
				CANTIDAD	TOTAL
17.22	PARQUE DE LAS ESMERALDAS (Urbanismo)				
17.22.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
17.22.1.1	Nivelación general	M2	\$ 3,375	344.40	\$ 1,182,350
17.22.2	CIMENTOS				
17.22.2.1	EXCAVACIONES				
17.22.2.1.1	Excavación zapatas	M3	\$ 53,267	31.44	\$ 1,675,959
17.22.2.1.2	Excavaciones varias	M3	\$ 53,267	4905.64	\$ 261,486,588
17.22.2.2	LLENOS				
17.22.2.2.1	Lleno y subbase en arena	M3	\$ 65,424	2702.51	\$ 171,403,964
17.22.2.3	DESAGÜES E INSTAL. SUBTERRANEAS				
17.22.2.3.1	FILTROS				
17.22.2.3.1.1	Cercado en concreto	M	\$ 326,837	30.45	\$ 10,606,100
17.22.2.3.1.2	Filtro en muro de contención	M2	\$ 140,530	1460.80	\$ 213,974,524
17.22.3	MAMPOSTERIA				
17.22.3.1	IMPERMEABILIZACIONES				
17.22.4	ESTRUCTURA				
17.22.4.1	FUNDACIONES				
17.22.4.1.1	Concreto zapatas	M3	\$ 544,866	23.47	\$ 12,788,686
17.22.4.2	MURO DE CONTENCIÓN				
17.22.4.3	ESCALAS				
17.22.4.3.1	Escalas en concreto	Tr	\$ 17,760,512	3.00	\$ 53,296,506
17.22.4.4	REFUERZO				
17.22.4.4.1	Suministro y colocación de acero de refuerzo Fy =427 Mpa.	Kg	\$ 5,230	8576.71	\$ 43,396,547
17.22.5	CARPINTERIA METALICA				
17.22.5.1	REJAS METALICAS				
17.22.5.2	CARPINTERIA GENERAL				
17.22.5.2.1	Pasamanos metálico	M	\$ 166,966	213.18	\$ 35,600,308
17.22.6	PINTURAS				
17.22.6.1	ACABADO EN CARPINT. METALICA				
17.22.6.1.1	Pintura en pasamanos metálico	M	\$ 26,648	319.01	\$ 8,500,070
17.22.6.2	EXTERIORES Y/O URBANISMO				
17.22.6.2.1	OBRAS COMPLEMENTARIAS URBANISMO				
17.22.6.2.2	Cunetas en concreto	M	\$ 67,780	117.35	\$ 9,716,466
17.22.6.2.3	ACABADOS EXTERIORES				
17.22.6.2.3.1	Módulo para andén en concreto de 21 Mpa, de 4x0.68 m, para senderos de parque.	M2	\$ 33,315	523.37	\$ 17,435,025
17.22.6.2.3.2	Andén en loseta rectangular (placa tipo LOSP H-400-400.60, según ficha U260 del MEP. Incluye corte, sello y arena para colocación, además incluye el raso de cajas y tapas de energía, acueducto, teléfonos, etc.	M2	\$ 62,040	526.23	\$ 32,486,038
17.22.6.2.3.3	Paja en Loseta ladril, en concreto de 40 cm x60 cm tipo estrada que servirá de guía para invidentes en el centro de las circulaciones. Incluye mortero de pega de 21Mpa Ancho de 0.40 m, según LOST 400-400 serie 60 en U260 del MEP	M	\$ 32,780	134.74	\$ 4,417,181
17.22.6.2.3.4	Andén en superficie Tactil de Alena, en loseta ladril de concreto para invidentes tipo tachuelas a 100cm x60cm, incluye raso de cajas y tapas de energía, teléfono, comodador acueducto, mortero de pega, etc. Según LOST- AL 400-400 SIRSIL 60 en U270	M2	\$ 37,500	1.85	\$ 69,754
17.22.6.3	ARBORIZACION				
17.22.6.4	AMORLAMIENTO				
17.22.6.5	ILUMINACION				
17.22.6.6	Redes de aguas lluvias				
2.03	Cargas, retirada y disposición final y/o botada de material sobrante, en sitios autorizados y a cualquier distancia	m3	\$ 25,200	4937.26	\$ 124,483,892
3.04	Suministro, transporte, colocación y compactación de base granular (BQ-2) de 10CM	m3	\$ 64,890	1943.76	\$ 126,236,738
4.07E	Construcción de cerramiento en malla eslabonada de acuerdo a esquema entregado por la supervisión, no incluye obra civil	M2	\$ 73,153	366.10	\$ 26,415,213
4.08E	Suministro transporte e instalación de estructura metálica y tubería negra para taranco peatonal de baja altura (0.55 m) según esquema entregado	M	\$ 141,310	21.80	\$ 3,080,669
9.05	Franje demarcadora para límites visuales en adoquín rectangular color amarillo, según ficha U260 serie 60 del MEP	m	\$ 6,567	170.05	\$ 1,103,172
13.05	Solado	m2	\$ 58,580	101.12	\$ 5,923,610
13.06	Muro en concreto 20 (incluye refuerzo, fundación, según diseños estructurales), en el perímetro de la estructura de la estación	m3	\$ 544,866	19.14	\$ 10,429,290
15.03	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa, para muros de contención, incluye el refuerzo.	m3	\$ 544,866	29.37	\$ 16,063,666
20.01.06	Lleno y adoquedo de zanjas con material seleccionado de la excavación	m3	\$ 15,360	67.78	\$ 1,345,627
17.22.4.1.2E	Suministro y colocación de concreto f'c=24.5 MPa para columnas, portico de acero y losa superior de tubercia El acero de refuerzo se paga en el ítem de obra respectivo, según diseño suministrado	M3	\$ 999,930	73.23	\$ 73,225,240
17.22.4.2.2E	Construcción de muro de contención de 0.20m aligerado en mampostería estructural con bloques de concreto (incluye estructura de confinamiento en concreto 21 Mpa según diseño suministrado)	M2	\$ 290,176	71.83	\$ 20,843,342
17.22.4.2.3E	Suministro y colocación de concreto estampado de 21 mpa f'c=21 Mpa para placa de acabado sobre losa superior de la tubercia del parque estación betón. Incluye impermeabilización de la red cañal con tegraproof en raso de 1kg/m2, así como corte y sello con	M2	\$ 106,325	596.07	\$ 63,167,958
SUBTOTAL PARQUE DE LAS ESMERALDAS					\$ 1,353,291,176
VALOR TOTAL DE OBRAS DE URBANISMO					\$ 15,070,477,972
OBRAS PARA REDES DE SERVICIOS PUBLICOS					
18	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES (Redes)				
18.01	Excavación estructural en material común con cualquier grado de humedad, en zanjas y apiques profundidad hasta 2 m.	m3	\$ 20,839	3221.11	\$ 67,124,764
18.02	Excavación estructural en material común con cualquier grado de humedad, en zanjas y apiques profundidad entre 2 m y 4 m	m3	\$ 35,062	20.47	\$ 710,128
18.05	Lleno compactado de zanjas y apiques con material seleccionado proveniente de las excavaciones	m3	\$ 15,077	56.75	\$ 856,619
18.06	Lleno compactado de zanjas y apiques con arena	m3	\$ 35,879	2619.62	\$ 93,967,817
18.07	Cargas, retirada y disposición final y/o botada de material sobrante, a cualquier distancia	m3	\$ 20,262	3201.89	\$ 65,197,479
SUBTOTAL DE EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES					\$ 269,483,607

CONDICIONES ORIGINALES					
NUMERO DE ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL ACUMULADO	
				CANTIDAD	TOTAL
19	PAVIMENTOS (Redes)				
19.01	Corte y junta de pavimento en asfalto	m ³	\$ 44,414	41.85	\$ 1,849,844
19.02	Suministro, colocación y compactación de base granular	m ³	\$ 84,892	14.22	\$ 919,920
19.03	Suministro, colocación y compactación de sub-base granular	m ³	\$ 83,424	211.98	\$ 13,424,324
19.04	Impresión de la base con emulsión asfáltica	m ²	\$ 2,503	11.11	\$ 27,808
19.05	Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica normalizada para capa de rodadura, en tranchas	m ³	\$ 488,068	1.85	\$ 712,519
	SUBTOTAL PAVIMENTOS				\$ 16,934,475
20	OBRAS VARIAS (Redes)				
20.03	Cimentación tipo A1	ml	\$ 11,526	1.70	\$ 19,593
20.05	Demolición y reconstrucción (realce) de cueños de cámaras por repavimentación	un	\$ 192,861	3.00	\$ 578,243
20.09	Suministro, transporte y colocación de tubería galvanizada de 37.5 mm (1 1/2") para atraques de tuberías (incluye cortes y soldaduras)	ml	\$ 53,783	925.70	\$ 49,789,613
20.27	Suministro y colocación de acero de refuerzo f _y = 422 Mpa.	kg	\$ 5,232	17.74	\$ 92,676
13.00E	Concreto ciclopeo f _c = 4.50 mpa + 40% del volumen piedra tajón f = 25 mm + 60% del volumen de concreto	M3	\$ 324,964	1.75	\$ 568,687
20.10E	Suministro y colocación de Cinta de poliéstero para sellado de redes de acueducto y gas	ML	\$ 933	3318.35	\$ 3,096,220
20.11E	Demolición de caja de Estación reguladora de presión en red de acueducto: 30' en la Calle 93 entre la cámara 47 y 48 colado norte. El precio incluye las medidas necesarias para garantizar la continuidad en el servicio de acueducto. El trabajo y retro d.	UN	\$ 827,538	1.00	\$ 827,538
20.12E	Georreferenciación de redes, acompañamiento y seguimiento ante epm para su rediseño	UN	\$ 38,275	1165.00	\$ 45,795,375
20.13E	Suministro, transporte e instalador de tapa en hierro fundido para cámaras de acueducto diámetro 0.60 mts.	UN	\$ 446,180	442.00	\$ 197,211,560
	SUBTOTAL DE OBRAS VARIAS				\$ 297,937,445
21	CONCRETOS (Redes)				
21.01	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa para anclajes, atraques y llaves en redes acueducto y alcantarillado	m ³	\$ 480,202	77.22	\$ 37,081,198
21.02E	Suministro y colocación de concreto de 21 mpa para cámaras en redes de acueducto	M3	\$ 980,794	65.75	\$ 44,762,205
	SUBTOTAL DE CONCRETOS				\$ 81,843,403
22	REDES DE DISTRIBUCIÓN, ACOMETIDAS Y CONDUCCIONES DE ACUEDUCTO (Redes)				
	Las excavaciones, los llenos, las roturas de pavimento, las repavimentaciones, los entibados, los atraques se pagarán en los ítemos respectivos.				
22.02	Suministro, Transporte y colocación de tubería de cobre, sobre brocha para acometidas de acueducto en los siguientes diámetros:				
22.09	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC RDE 21 Unión mecánica de:				
22.09.01	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC RDE 21 Unión mecánica de: 75 mm	ml	\$ 35,236	1223.20	\$ 42,856,034
22.09.02	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC RDE 21 Unión mecánica de: 100 mm	ml	\$ 54,738	438.89	\$ 24,071,013
22.09.03	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC RDE 21 Unión mecánica de: 150mm	ml	\$ 101,454	267.30	\$ 31,457,628
22.09.04	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC RDE 21 Unión mecánica de: 250 mm	ml	\$ 272,316	444.69	\$ 121,079,863
22.10	Suministro, transporte y colocación de válvulas de compuerta, de extremos lisos, para una presión de 150 mca de:				
22.10.02	Suministro, transporte y colocación de válvulas de compuerta, para una presión de 150 mca de 75 mm	un	\$ 480,202	22.00	\$ 10,564,435
22.10.03	Suministro, transporte y colocación de válvulas de compuerta, para una presión de 150 mca de 100 mm	un	\$ 521,987	5.00	\$ 5,531,923
22.10.04	Suministro, transporte y colocación de válvulas de compuerta, para una presión de 150 mca de 150 mm	un	\$ 2,304,999	8.00	\$ 18,439,756
22.10.05	Suministro, transporte y colocación de válvulas de compuerta, para una presión de 150 mca de 200 mm	un	\$ 7,068,571	4.00	\$ 28,274,284
22.11	Suministro, transporte y colocación de accesorios para tubería PVC tipo CRUZ de:				
22.11.03	Suministro, transporte y colocación de accesorios para tubería PVC tipo CRUZ de: 150x75 mm	un	\$ 808,739	3.00	\$ 1,813,478
22.12	Suministro, transporte y colocación de accesorios para tubería PVC tipo TEE de:				
22.12.02	Suministro, transporte y colocación de accesorios para tubería PVC tipo TEE de: 75x75 mm	un	\$ 259,021	16.00	\$ 4,144,338
22.12.03	Suministro, transporte y colocación de accesorios para tubería PVC tipo TEE de: 100x75 mm	un	\$ 343,248	7.00	\$ 2,402,736
22.12.04	Suministro, transporte y colocación de accesorios para tubería PVC tipo TEE de: 100x100 mm	un	\$ 396,202	5.00	\$ 1,831,010
22.12.06	Suministro, transporte y colocación de accesorios para tubería PVC tipo TEE de: 150x 100 mm	un	\$ 705,809	1.00	\$ 705,809
22.12.08	Suministro, transporte y colocación de accesorios para tubería PVC tipo TEE de: 250x75 mm	un	\$ 1,697,716	7.00	\$ 11,254,012
22.12.10	Suministro, transporte y colocación de accesorios para tubería PVC tipo TEE de: 250x100 mm	un	\$ 1,750,624	2.00	\$ 3,501,248
22.12.11	Suministro, transporte y colocación de accesorios para tubería PVC tipo TEE de: 200x150 mm	un	\$ 2,197,211	6.00	\$ 13,183,266
22.13	Suministro, transporte y colocación de hidrantes (incluye todos los accesorios como Tee y válvula de guarda) de:				
22.13.01	Suministro, transporte y colocación de hidrantes (incluye todos los accesorios como Tee y válvula de guarda) de: 100 mm	un	\$ 8,643,632	2.00	\$ 17,287,264
22.13.02	Suministro, transporte y colocación de hidrantes (incluye todos los accesorios como Tee y válvula de guarda) de: 150 mm	un	\$ 10,564,440	2.00	\$ 21,128,880
22.14	Suministro, transporte y colocación de reducciones en acero de extremos lisos, recubiertas con pintura epóxica de:				
22.14.01	Suministro, transporte y colocación de reducciones en acero recubiertas con pintura epóxica de: 100x75 mm	un	\$ 230,497	6.00	\$ 1,382,982
22.14.02	Suministro, transporte y colocación de reducciones en acero recubiertas con pintura epóxica de: 150x75 mm	un	\$ 288,121	3.00	\$ 864,363
22.15	Suministro, transporte y colocación de codos para tubería PVC de:				
22.15.01	Suministro, transporte y colocación de codos para tubería PVC de: 75 mm x 11.25"	un	\$ 91,804	6.00	\$ 414,432
22.15.02	Suministro, transporte y colocación de codos para tubería PVC de: 75 mm x 22.5"	un	\$ 62,185	32.30	\$ 1,989,280
22.15.03	Suministro, transporte y colocación de codos para tubería PVC de: 75 mm x 90"	un	\$ 89,102	5.00	\$ 445,510
22.15.04	Suministro, transporte y colocación de codos para tubería PVC de: 100 mm x 22.5"	un	\$ 111,565	36.00	\$ 3,936,825
22.16	Suministro, transporte y colocación de tapones para tubería PVC de:				
22.16.02	Suministro, transporte y colocación de tapones para tubería PVC de: 75 mm	un	\$ 153,985	10.00	\$ 1,539,850
22.16.03	Suministro, transporte y colocación de tapones para tubería PVC de: 100 mm	un	\$ 176,714	5.00	\$ 883,570
22.16.04	Suministro, transporte y colocación de tapones para tubería PVC de: 150 mm	un	\$ 480,202	4.00	\$ 1,920,808
22.16.05	Suministro, transporte y colocación de tapones para tubería PVC de: 300 mm	un	\$ 990,404	5.00	\$ 4,902,020

Equip

CONDICIONES ORIGINALES					
NUMERO-DE ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL ACUMULADO	
				CANTIDAD	TOTAL
1.02	Demolicion de losas de concreto de e=0.22 m. en vías	m2	\$ 37,515	42.37	\$ 1,598,258
5.07	Suministro y colocación de acero de refuerzo Fy =422 Mpa.	kg	\$ 6,220	5390.20	\$ 33,424,612
13.65	S-codo	m2	\$ 58,560	34.40	\$ 2,015,152
22.11.07E	Suministro, transporte e instalacion de cruz de 10" x 3" (250mm x 75 mm) fierro ductil extremo iso	UN	\$ 1,241,808	1.00	\$ 1,241,808
22.11.08E	Suministro, transporte e instalacion de cruz de 10" x 0" (250mm x 150 mm) fierro ductil extremo iso	UN	\$ 1,395,809	1.00	\$ 1,395,809
22.13.03E	Suministro, transporte y colocacion de hidrantes tipo malla no 3" pvc (incluye todos los accesorios en 3" como kit de nivelacion, valvula aux j, los en hd extremo j pvc y 3 codos en hd de 3" x 90° extremo j pvc)	UN	\$ 3,727,903	1.00	\$ 3,727,903
22.14.04E	Suministro, transporte e instalacion de accesorios tipo reduccion y en fierro ductil de 250mm (10" a 8") en acero y salida de valvula reguladora de presion ubicada en la calle 93 con carrera 48	UN	\$ 1,321,765	2.00	\$ 2,643,572
22.14.05E	Suministro, transporte e instalacion de accesorios tipo reduccion hd j de 300mm x 250mm (12" a 10")	UN	\$ 1,488,788	1.00	\$ 1,488,788
22.15.10E	Suministro, transporte e instalacion de codo 3"x 45° hd extremo iso para tuberia pvc	UN	\$ 135,001	27.00	\$ 3,645,837
22.15.11E	Suministro, transporte e instalacion de accesorios para tuberia pvc tipo codo hd j de 250mm x 22.5" (10" x 22.5")	UN	\$ 1,039,300	1.00	\$ 1,039,300
22.15.12E	Suministro, transporte e instalacion de accesorio para tuberia pvc tipo codo en hd de 150mm x 90° (6"x30") extremo iso	UN	\$ 408,240	7.00	\$ 2,843,580
22.15.13E	Suministro, transporte e instalacion de codo 4" x 45° hd extremo iso para tuberia pvc	UN	\$ 151,432	24.00	\$ 3,634,368
22.15.14E	Suministro, transporte e instalacion de codo 4" x 11° hd	UN	\$ 180,590	11.00	\$ 1,986,490
22.15.15E	Suministro, transporte e instalacion de accesorios para tuberia pvc tipo codo hd j de 300mm x 22.5" (12" x 22.5")		\$ 1,195,011	1.00	\$ 1,195,011
22.17.02E	Suministro, transporte e instalacion de Unión Universal, para unir tubos del mismo diametro nominal pero con diferente diametro exterior (diferente material) fundidos en fierro ductil, con recubrimiento epoxico en polvo hornable, para 250 libras de presion, con tornillos en acero galvanizado o en acero inoxidable diametro 3"	UN	\$ 106,943	37.00	\$ 3,956,181
22.17.03E	Suministro, transporte e instalacion de Unión Universal, para unir tubos del mismo diametro nominal pero con diferente diametro exterior (diferente material) fundidos en fierro ductil, con recubrimiento epoxico en polvo hornable, para 250 libras de presion, con tornillos en acero galvanizado o en acero inoxidable diametro 4"	UN	\$ 120,169	27.00	\$ 3,279,482
22.17.04E	Suministro, transporte e instalacion de Unión Universal, para unir tubos del mismo diametro nominal pero con diferente diametro exterior (diferente material) fundidos en fierro ductil, con recubrimiento epoxico en polvo hornable, para 250 libras de presion, con tornillos en acero galvanizado o en acero inoxidable diametro 6"	UN	\$ 151,513	15.00	\$ 2,272,195
22.17.05E	Suministro, transporte e instalacion de Unión Universal, para unir tubos del mismo diametro nominal pero con diferente diametro exterior (diferente material) fundidos en fierro ductil, con recubrimiento epoxico en polvo hornable, para 250 libras de presion, con tornillos en acero galvanizado o en acero inoxidable diametro 10"	UN	\$ 387,008	20.00	\$ 7,740,190
22.17.06E	Suministro, transporte e instalacion de union universal, para unir tubos del mismo diametro nominal pero con diferente diametro exterior (diferente material) fundidos en fierro ductil, con recubrimiento epoxico en polvo hornable, para 250 libras de presion, con tornillos en acero galvanizado o en acero inoxidable diametro 12"	UN	\$ 494,250	10.00	\$ 4,942,500
22.17.07E	Suministro, transporte e instalacion de union universal, para unir tubos del mismo diametro nominal pero con diferente diametro exterior (diferente material) fundidos en fierro ductil, con recubrimiento epoxico en polvo hornable, para 250 libras de presion, con tornillos en acero galvanizado o en acero inoxidable diametro 20"	UN	\$ 1,738,802	2.00	\$ 3,477,604
22.18.01E	Suministro, transporte e instalacion de accesorio tipo yee hd 150 x 150mm (6"x6") para pvc en acceso y salida de valvula reguladora de presion ubicada en la calle 93 con carrera 48	UN	\$ 658,452	2.00	\$ 1,316,904
22.18.02E	Suministro e instalacion de estacion reguladora de presion ubicada en la calle 93 con carrera 48 costado norte. incluye valvula reguladora de presion d=4", valvula estanca para manometro de 1/4", valvula de regulacion de aire hd 1/2", union universal de	UN	\$ 21,505,874	1.00	\$ 21,505,874
22.19.01E	Suministro, transporte e instalacion de tuberia en acero sch 40 para acueducto diametro 3" incluye sandblasting y pintura epoxica, segun especificacion epm	ML	\$ 157,201	39.34	\$ 6,184,287
22.19.02E	Suministro, transporte e instalacion de tuberia en acero sch 40 para acueducto diametro 4" incluye sandblasting y pintura epoxica, segun especificacion epm	ML	\$ 223,753	11.62	\$ 2,600,010
22.19.03E	Suministro, transporte e instalacion de tuberia en acero sch 40 para acueducto diametro 6" incluye sandblasting y pintura epoxica, segun especificacion epm	ML	\$ 448,448	29.51	\$ 11,833,306
22.19.04E	Suministro, transporte e instalacion de tuberia en acero sch 40 para acueducto diametro 10" incluye sandblasting y pintura epoxica, segun especificacion epm	ML	\$ 623,547	18.62	\$ 11,610,445
22.19.05E	Suministro, transporte e instalacion de tuberia en acero sch 40 para acueducto diametro 12" incluye sandblasting y pintura epoxica, segun especificacion epm	ML	\$ 808,080	7.08	\$ 6,294,750
22.19.06E	Cable con bobina y aislado de tuberia metalica para empalme de red de acueducto	CM	\$ 1,730	14820.50	\$ 25,782,905
22.19.07E	Soldadura en tuberia metalica para empalme en red de acueducto	CM	\$ 1,895	9840.70	\$ 18,704,580
22.20E	Construccion de cajas para valvulas de redes de distribucion de acueducto de acuerdo a la norma epm 707	UN	\$ 207,897	48.00	\$ 9,978,068
22.21.01E	Suministro, transporte e instalacion de tee hd j de 300mm x 100mm (12"x4")	UN	\$ 1,740,918	1.00	\$ 1,740,918
22.21.02E	Suministro, transporte e instalacion de tee hd j de 300 mm x 300 mm (12"x12)		\$ 3,155,443	1.00	\$ 3,155,443
22.22E	Suministro e instalacion de veronica triple accion diametro 100mm brida brida para conexcion acueducto porque estacion brida diametro 24"	UN	\$ 11,398,640	1.00	\$ 11,398,640
SUBTOTAL DE REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO.					\$ 853,499,652

CONDICIONES ORIGINALES

NÚMERO DE ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL ACUMULADO	
				CANTIDAD	TOTAL
23	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO (Redes)				
	Las excavaciones, los llenos, las roturas de pavimento, las repavimentaciones, los enterrados, los atraques se pagarán en los ítemes respectivos.				
23.01	MOVIMIENTOS DE TIERRA				
23.01.01	Corte y relleno de pavimento en asfalto en cualquier espesor	m ²	\$ 52,822	86.99	\$ 4,577,917
23.01.02	Excavación mecánica en material común a una profundidad e 0 a 4m	m ³	\$ 23,050	7985.99	\$ 174,047,023
23.01.03	Excavación poca a cualquier profundidad	m ³	\$ 40,583	2.88	\$ 117,187
23.01.04	Cargas y botada de escombros y material sobrante a cualquier distancia	m ³	\$ 28,332	7686.77	\$ 217,214,929
23.01.06	Lleno y apisonado de zanjas con material seleccionado de la excavación	m ³	\$ 15,366	48.90	\$ 745,274
23.01.07	Lleno y apisonado de zanjas con material de préstamo (Arenita)	m ³	\$ 38,418	5813.95	\$ 223,348,704
23.02	ENTERRADOS EN MADERA				
23.02.01	Temporal	m ²	\$ 6,723	6428.11	\$ 43,216,184
23.02.02	Permanente	m ²	\$ 17,267	156.75	\$ 2,709,737
23.03	Suministro, transporte y colocación de tubería en concreto simple, con unión hermética flexible, en los siguientes diámetros:				
23.03.02	Diámetro: 250mm (10"), clase I	m	\$ 61,311	1291.39	\$ 78,816,900
23.03.03	Diámetro: 300mm (12"), clase I	m	\$ 74,832	244.36	\$ 20,788,810
23.03.06	Diámetro: 250mm (10"), clase II	m	\$ 66,070	36.39	\$ 5,498,945
23.03.07	Diámetro: 300mm (12"), clase II	m	\$ 107,193	57.02	\$ 6,112,145
23.04	Suministro, transporte y colocación de tubería en concreto reforzado, con unión hermético flexible, en los siguientes diámetros:				
23.04.04	Diámetro: 300mm (12"), clase II	m	\$ 631,103	80.16	\$ 50,583,217
23.05	Construcción de cámara de inspección, incluye base, cafueña, tapa, anillos y panchos: en los siguientes diámetros:				
23.05.01	1.20 m	m	\$ 972,283	232.94	\$ 196,399,616
23.05.02	1.50 m	m	\$ 766,323	52.43	\$ 40,283,175
23.06	Realce de cajillos en cámaras de inspección				
23.06.01	Entre 0.5 y 10.0 cm	und	\$ 182,061	2.00	\$ 364,162
23.06.02	Entre 10.1 y 20.0 cm	und	\$ 19,208	1.60	\$ 19,208
23.07	Construcción de cámaras de caída, en los siguientes diámetros de tubería:				
23.07.02	Diámetro: 250 mm (10"), clase I	m	\$ 346,676	12.70	\$ 5,942,765
23.07.03	Diámetro: 400 mm (16"), clase I	m	\$ 691,850	3.80	\$ 2,698,215
23.08	Perforación de cámaras de inspección, abocada de la tubería y resano, en los siguientes diámetros:				
23.08.01	Menor o igual de 400 mm	und	\$ 164,446	35.00	\$ 5,755,610
23.08.02	Mayor de 400 mm y menor de 700 mm	und	\$ 746,670	2.30	\$ 567,341
23.09	OTRUCOS				
23.09	Construcción de caja de empalme para domocilios de alcantarillado en asfalto o zona verde	m	\$ 401,337	343.26	\$ 137,774,979
23.10	Construcción de sumideros tipo B, en concreto y con rejilla metálica	und	\$ 976,656	22.00	\$ 21,486,632
23.11	Suministro, transporte y colocación de concreto de f'c=14MPa para conformación de las orientaciones y empotramiento de tuberías	m ³	\$ 731,019	13.93	\$ 9,999,688
23.12	Suministro, transporte y colocación de estructura para orientación y apoyo de tubería en calceado lavado o trurado	m ³	\$ 106,501	494.69	\$ 52,735,873
23.15	Empalme PVC-PVC				
1.02	Densificación de losas de concreto de e=0.22 m, en vista	uf	\$ 85,779	74.00	\$ 4,887,643
5.07	Suministro y colocación de acero de refuerzo Fy=427 Mpa	m ²	\$ 37,515	203.53	\$ 7,635,429
	Densoficación de tubería en concreto ya empotrada existente de diámetros mayores a 16", por interferencia con el nuevo alineamiento, incluye retiro de escombros	ML	\$ 15,631	156.30	\$ 2,443,125
23.03.06E	Suministro, transporte e instalación de tubería en concreto sin refuerzo para junta de caucho, clase 2 d = 450mm (18")	ML	\$ 148,672	13.80	\$ 2,051,674
23.03.10E	Suministro, transporte e instalación de tubería en concreto sin refuerzo para junta de caucho, clase 2 d = 300mm (12")	ML	\$ 63,302	118.36	\$ 9,870,277
23.04.07E	Suministro, transporte e instalación de tubería en concreto con refuerzo clase 3 (d = 100mm x 27")	ML	\$ 462,746	23.12	\$ 15,326,148
23.04.08E	Suministro, transporte e instalación de tubería en concreto con unión hermética flexible, en los siguientes diámetros: 200 mm (8") clase I	ML	\$ 60,177	17.34	\$ 1,053,698
23.17.01E	Construcción de sumidero especial tipo si-100 equal, adaptado a norma apm construido en asden para daraje de caídas solo bus, incluye rejilla metálica para sumidero tipo "b", viga, marco y tapa en concreto según diseño	UN	\$ 1,372,345	14.00	\$ 19,212,830
23.17.02E	Sumidero de captación vertical, incluye concreto 21 mpa, acero refuerzo tapa en concreto y rejilla	UN	\$ 1,365,405	15.00	\$ 20,231,075
23.18.01E	Suministro, transporte e instalación de tubería Novafort D=160mm (6") para acometidas domocilios	ML	\$ 44,054	894.39	\$ 39,393,084
23.18.02E	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-Novafort D=10"	ML	\$ 28,470	262.31	\$ 15,798,796
23.18.03E	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-Novafort D=8"	ML	\$ 54,599	183.37	\$ 6,183,895
23.18.04E	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC sanitaria D=50mm (D=2") para conexión de drenajes	ML	\$ 17,071	22.84	\$ 403,606
23.18.05E	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC sanitaria D=75mm (D=3") para conexión de drenajes	ML	\$ 24,110	83.55	\$ 2,014,391
23.18.06E	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC sanitaria D=100mm (D=4") para conexión de drenajes	ML	\$ 32,405	95.70	\$ 3,101,159
23.19E	Construcción caja de empalme a la red en concreto de 17.5 mpa, sección interna de 30x30cm y h=40cm, tapa en concreto reforzado de 21 mpa	UN	\$ 125,617	3.00	\$ 377,631
23.20E	Suministro, transporte e instalación de sila yee novafort 10" x 6"	UN	\$ 240,361	24.00	\$ 5,782,624
23.25E	Obras necesarias para la realización del empalme de la red de distribución de acueducto de diámetro 12" en el calle 93 entre cr 45a y 46, incluye: 1. corte y beselado de tuberías de acero y pvc nuevas existentes; 2. soldaduras para la fabricación de los elementos del empalme requeridos; tuberías de acero sch 40 en diámetros de 75 mm, 250mm, 300mm y 500 mm; 4. uniones manifi de 75mm, 250mm, 300mm y 500mm; 5. relleno de empalmes en tuberías de 75mm, 250mm, 300mm y 500mm	UN	\$ 18,420,201	1.00	\$ 18,420,201
	SUBTOTAL DE REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO.				\$ 1,448,444,985
24	CANALIZACIONES Y REDES DE ENERGÍA (Redes)				
	Los pagos de ítemes según normas de canalizaciones, cajas y cámaras incluyen excavaciones, llenos, ductos, botadas, etc. No se incluyen roturas de pavimento ni acabados finales como pintura, ardenes, alfinado, pavimento, los cuales se pagarán en el ítem res				

CONDICIONES ORIGINALES				TOTAL ACUMULADO	
NÚMERO DE ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL
24.02	Suministro, transporte y montaje del grupo de normas RA2 (13.2 KV)				
24.02.02	a. RA2-021	un	\$ 585,772	2.00	\$ 1,142,318
24.02.04	d. RA2-023	un	\$ 1,196,275	1.00	\$ 1,196,275
24.02.05	e. RA2-024	un	\$ 1,725,572	1.00	\$ 1,725,572
24.02.07	i. RA2-034	un	\$ 1,687,234	1.00	\$ 1,687,234
24.02.10	m. RA2-303	un	\$ 902,255	1.00	\$ 902,255
24.03	Suministro, transporte y construcción del grupo de normas RA3 (7.62KV)				
24.03.02	c. RA3-003	un	\$ 225,863	10.00	\$ 2,258,630
24.03.04	e. RA3-021	un	\$ 255,413	4.00	\$ 1,021,652
24.03.05	f. RA3-023	un	\$ 482,218	7.00	\$ 3,375,526
24.03.06	f. RA3-024	un	\$ 544,550	5.00	\$ 2,722,750
24.03.07	g. RA3-007	un	\$ 542,682	1.00	\$ 542,682
24.04	Suministro, transporte y construcción del grupo de normas RA4 (240/120 V)				
24.04.01	a. RA4-001 Suspensión	un	\$ 75,571	24.00	\$ 1,813,304
24.04.03	c. RA4-003 Terminal	un	\$ 73,571	61.00	\$ 4,487,831
24.04.04	d. RA4-004 Referencia	un	\$ 89,303	27.00	\$ 2,411,181
24.05	Suministro, transporte e instalación del grupo de normas RA6 (vientos)				
24.05.01	a. RA6-001 Viento primario convencional	un	\$ 270,363	10.00	\$ 2,703,630
24.05.02	b. RA6-002 Viento primario fari	un	\$ 382,145	4.00	\$ 1,528,580
24.05.03	c. RA6-003 Viento secundario convencional	un	\$ 235,027	18.50	\$ 4,347,946
24.05.06	f. NC7-223 (viento en "Y")	un	\$ 358,792	2.00	\$ 717,584
24.06	Suministro, transporte y montaje de postes en concreto, incluye hincado, aplomado, pintura, vaciado de concreto, Norma RA7-035				
24.06.01	a. 8 metros	un	\$ 903,775	31.00	\$ 28,017,026
24.06.02	b. 12 metros	un	\$ 1,301,804	26.00	\$ 17,147,004
24.06.03	c. 14 metros	un	\$ 2,136,525	1.00	\$ 2,136,525
24.07	Suministro, transporte y montaje de cables:				
24.07.01	a. 3x288.8 MCM + 1Ø AWAC, sistema compacto	m	\$ 178,309	27.00	\$ 4,814,343
24.07.04	d. 2x1Ø cubierto	m	\$ 46,571	180.00	\$ 8,382,780
24.07.05	f. Cable Inplex No 1/0	m	\$ 36,137	1352.40	\$ 48,861,717
24.07.09	i. 2N2+1N4 Cu-THW	m	\$ 50,531	54.00	\$ 2,728,674
24.07.10	j. cable con neutro concéntrico No 8 Cu-THW	m	\$ 31,255	1767.10	\$ 55,230,711
24.12	Suministro, transporte de materiales y construcción de canalizaciones, norma RS1-036				
24.12.04	Suministro y transporte de materiales para construcción de cajas de energía 50x50 cm, norma RS3-016 incluye excavación y botado de escombros.	un	\$ 314,847	87.00	\$ 27,391,696
24.12.07	Traslado de transformador monofásico	un	\$ 544,199	19.00	\$ 10,339,781
24.14	Traslado de:				
24.14.01	a. Cajas portabornas para acomidas	un	\$ 148,953	86.00	\$ 12,808,898
24.14.02	b. Contador integrador con todos sus elementos de montaje	un	\$ 229,182	16.00	\$ 3,666,912
24.14.03	c. Aplastero monofásico norma RA3-007	un	\$ 284,497	16.00	\$ 4,551,952
24.14.04	d. Aplastero trifásico norma RA2-007	un	\$ 341,396	3.00	\$ 1,024,188
24.15	Traslado de cables:				
24.15.01	a. 3x288.8 MCM, Cubierta, sistema compacto	m	\$ 16,218	158.00	\$ 2,582,454
24.15.03	c. 3x4Ø AL-ACSR	m	\$ 14,497	191.00	\$ 2,769,027
24.15.04	d. 2x1Ø AL-ACSR	m	\$ 7,853	345.50	\$ 2,708,897
24.15.05	e. 2x4 AL-ACSR	m	\$ 6,850	98.00	\$ 675,300
24.15.07	g. Cable Inplex N 1/0	m	\$ 8,430	523.29	\$ 4,387,748
24.15.10	j. cable con neutro concéntrico No 8 Cu-THW	m	\$ 5,708	3239.87	\$ 18,492,775
24.15.12	m. Cable 2xØ2 ACSR	m	\$ 6,850	173.00	\$ 1,184,050
24.16	Traslado de vestidas normas EE-PP-M				
24.16.04	i. RA2-033	un	\$ 64,329	1.00	\$ 64,329
24.16.07	r. RA3-003	un	\$ 37,148	1.00	\$ 37,148
24.17	Retiro y reintegro de postes de concreto:				
24.17.01	a. 8m	un	\$ 135,906	25.00	\$ 3,397,650
24.17.02	b. 12m	un	\$ 178,490	16.00	\$ 2,855,840
24.18	Retiro y reintegro de vestidas trifásicas 13.2 KV normas RA2	un	\$ 54,362	7.00	\$ 380,534
24.19	Retiro y reintegro de vestidas monofásicas 7.62 KV normas RA3	un	\$ 38,242	11.00	\$ 420,662
24.22	Retiro y reintegro de cables:				
24.22.01	a. 3x4Ø AL-ACSR	m	\$ 6,795	73.80	\$ 459,111
24.22.04	a. 2x2 AL-ACSR	m	\$ 5,436	89.90	\$ 488,086
24.22.06	f. Cable Inplex N 1/0	m	\$ 5,436	913.30	\$ 4,964,069
25.01.10	Base para controlador local	un	\$ 377,511		
25.01.01.01	a. Caja para una tapa de 0.50 x 0.60 m en andén y/o zona verde. Incluye demolición y boquilla terminal	un	\$ 543,579	4.00	\$ 2,174,316
25.01.06	Lleno y aplomado de zanjas con material seleccionado de la excavación	m ³	\$ 15,366	21.15	\$ 327,000
25.01.01.14	o. STC, Tuberia PVC TDP 3"	m	\$ 24,915	262.16	\$ 6,530,484
25.01.01.15	p. STC, Tuberia PVC TDP 4"	m	\$ 28,377	14.90	\$ 422,817
25.01.02.01	Excavación por métodos manuales	m ²	\$ 21,836	53.42	\$ 1,168,476
25.01.02.02	Lleno y subbase en arena	m ²	\$ 35,879	20.05	\$ 720,961
25.01.02.03	Corte longitudinal con sierra y demolición de pavimento flexible	m ²	\$ 79,499	1.86	\$ 147,869
25.01.02.07	Botado de material sobrante, método manual	m ²	\$ 33,161	26.38	\$ 874,124
25.02.07.07	d. Puesta a tierra. Incluye cable No. 6, varilla y grapa	u	\$ 145,873	17.30	\$ 2,523,604
24.07.11E	Descuento por suministro por parte de EPM de cable Inplex N°1/0 en el ítem 24.07.05. f. Suministro, transporte y montaje de cables. f. Cable inplex N°1/0	m	\$ 10,229	1308.40	\$ 13,348,816
24.07.12E	Descuento por suministro por parte de EPM del cable 2x1Ø en el ítem 24.07.04. Suministro, transporte y montaje de cables. d. 2x1Ø cubierto	m	\$ 23,960	83.90	\$ 2,019,080
24.07.13E	Menor valor suministro por parte de EPM de los cables 3x288.8 MCM + 1Ø ACSR AWG en el ítem 24.07.01. Suministro, transporte y montaje de cables. a. 3x288.8 MCM+ 1Ø AWAC. Sistema compacto	m	\$ 27,191	157.30	\$ 4,280,987
24.07.14E	Suministro, transporte y montaje de Curva Gran radio PVC D=4" para tubería DB	un	\$ 65,423	27.00	\$ 1,766,421
24.12.09E	Suministro, transporte de materiales y montaje de bajante en T.M.G. de 3" y cables 3N 2Ø+1N 1Ø Cu THW, panchado al poste (con reutilización de bajante T.M.G. 3")	un	\$ 3,373,741	1.00	\$ 3,373,741
24.12.10E	Suministro, transporte de materiales y montaje de bajante en T.M.G. de 4" y cables 3N 4Ø+1N 2Ø Cu THW, panchado al poste	un	\$ 5,318,710	1.00	\$ 5,318,710
24.12.11E	Suministro, transporte de materiales y montaje de terraje para transformador de 75KVA	un	\$ 513,700	4.00	\$ 2,054,800
24.12.13E	Suministro, transporte y montaje de Curva Gran radio PVC D=3" para tubería DB	un	\$ 37,520	24.00	\$ 900,480
24.12.14E	Suministro, transporte y montaje de Curva Gran radio PVC D=4" para tubería DB	un	\$ 65,423	4.00	\$ 261,692

Reyes

CONDICIONES ORIGINALES					
NUMERO DE ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL ACUMULADO	
				CANTIDAD	TOTAL
24.14.00E	Traslado de luminarias de alumbrado público, incluye suministro de cables N°12AWG	un	\$ 52,943	34.00	\$ 1,789,862
24.23.01E	Empalme para acometida concéntrica N°8, incluye sal de empalme	un	\$ 31,913	345.00	\$ 10,975,405
24.23.02E	Empalme para cable ACER 1/0 y N°2, incluye suministro de conector	un	\$ 31,158	10.00	\$ 311,580
24.23.03E	Empalme para cable spires 1/0, incluye suministro de conector	un	\$ 24,999	34.00	\$ 859,366
24.23.03E	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC DE DIAMETRO 1"	ML	\$ 5,281	226.70	\$ 1,205,295
24.23.04E	Hincado y retiro de poste en madera	UN	\$ 138,988	1.00	\$ 138,988
	VALOR TOTAL DE LAS REDES DE ENERGIA				
25	CANALIZACIONES Y REDES DE TELECOMUNICACIONES (Redes)				\$ 372,611,793
25.01	CANALIZACIONES PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES				
25.01.01	Construcción según normas TEL NN 046 a 054 de F.E.P.P.M.				
25.01.01.01	a. Caja para una tapa de 0.80 x 0.80 m en anclaje y/o zona verde, incluye demolición y boquilla terminal	un	\$ 543,570	23.00	\$ 12,602,317
25.01.01.02	b. Caja para dos tapas de 0.80 x 0.80 en anclaje y/o zona verde, incluye demolición	un	\$ 956,055	21.00	\$ 20,077,155
25.01.01.03	c. Cámara tipo B	un	\$ 6,950,758	6.00	\$ 41,704,548
25.01.01.04	d. Cámara tipo C	un	\$ 7,232,964	5.25	\$ 37,970,961
25.01.01.05	e. STC, Boquillas terminales PVC TDP 4"	un	\$ 17,532	154.00	\$ 2,699,908
25.01.01.06	f. STC, Boquillas terminales PVC 3"	un	\$ 11,144	34.00	\$ 378,896
25.01.01.07	g. STC, Tubería PVC DB 2"	m	\$ 22,470	270.122	\$ 61,819,913
25.01.01.08	h. STC, Tubería PVC TDP 3"	m	\$ 24,918	1506.80	\$ 37,543,427
25.01.01.09	i. STC, Tubería PVC TDP 4"	m	\$ 28,377	4452.00	\$ 128,354,403
25.01.02.01	Excavación por métodos manuales	m3	\$ 21,336	1513.01	\$ 32,039,096
25.01.02.02	Lleno y subgrase en arena	m3	\$ 35,579	546.86	\$ 19,529,990
25.01.02.03	Corte longitudinal con sierra y demolición de pavimento flexible	m3	\$ 79,496	9.01	\$ 785,259
25.01.02.04	Materia apto para bases	m3	\$ 84,171	417.27	\$ 35,122,033
25.01.02.05	Botada de material sobrante, método manual	m3	\$ 33,191	1432.40	\$ 47,489,810
25.01.02.06	Lleno y apisonado de zapatas con material seleccionado de la excavación	m2	\$ 15,300	3.90	\$ 60,699
25.01.02.07	Demolición piso duro en 15/20cm	m2	\$ 42,220	4.45	\$ 187,879
25.01.02.08	Bursario y colocación de acero de refuerzo Fy=422 Mpa	kg	\$ 5,232	80.33	\$ 420,287
	VALOR TOTAL CANALIZACIONES				\$ 486,165,901
25.03	ITEMS RELACIONADOS CON LAS REDES DE BANDA ANCHA (TELEVISION)				
25.03.01	Suministro e instalación de:				
25.03.01.01	o. Puente a tierra, incluye cable No 6, varilla y grapa	U	\$ 145,873	3.00	\$ 437,619
25.03.02	Traslado de:				
25.03.03	Retiro y reintegro de:				
25.03.04	Instalación de:				
1.02	Demolicion de losas de concreto de esp 22 cm. en vias	m2	\$ 37,515	126.09	\$ 4,697,806
1.07.10	Construcción de muro en mampostería (incluye estructura de confinamiento)	m2	\$ 173,024	11.07	\$ 1,961,676
12.07	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa para zapatas, pedestales y vigas de fundación	m3	\$ 544,895	2.32	\$ 1,264,156
12.05.04	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo de 420 MPa con D=3/8". Incluye alambra de amarar	Kg	\$ 5,232	297.00	\$ 1,553,904
13.09	Muro en concreto de 21 Mpa, de esp=10cm, (incluye refuerzo, fundación según diseños estructurales), en los laterales de los rampas	m3	\$ 544,895	1.24	\$ 675,673
12.01.10	Base para contador local	un	\$ 577,511	1.00	\$ 577,511
13.06.02	Losas en concreto de esp=10 cm de 21 Mpa	m2	\$ 63,016	0.78	\$ 49,152
25.01.08	Lleno y apisonado de zanjas con material seleccionado de la excavación	m2	\$ 15,369	6.80	\$ 104,489
25.12.04	Suministro y transporte de materiales para construcción de cajas de energía 50x50 cm, norma R53-01E, incluye excavación y botada de escombros.	un	\$ 314,847	1.00	\$ 314,847
25.12.13E	Suministro, transporte y montaje de Curva Gran radio PVC D=3" para tubería DB	un	\$ 37,520	24.00	\$ 900,480
25.12.14E	Suministro, transporte y montaje de Curva Gran radio PVC D=4" para tubería DB	un	\$ 65,423	4.00	\$ 261,692
25.01.01.16E	Reubicación de canalización de red de telecomunicaciones de UNE en calle 93, incluye soporte de tuberías existentes, reubicación de ductos 4" DB existentes para ajustar alineamiento, retiro, almacenamiento y disposición de ductos 4" TDP, demolición d	ML	\$ 208,076	296.96	\$ 70,100,129
	VALOR TOTAL REDES BANDA ANCHA				\$ 82,194,325
	VALOR TOTAL REDES TELECOMUNICACIONES				\$ 468,360,226
26	GAS NATURAL (Redes)				
26.01	DEMOLICIONES				
26.01.01	Demolicion de concreto en andén, incluye botada de escombros.	m3	\$ 49,441	0.71	\$ 35,103
26.01.02	Rotura de pavimento flexible, incluye botada de escombros	m3	\$ 59,115	33.12	\$ 1,957,885
26.02.02	Excavación de Zanja en anclaje de concreto, incluye botada de escombros	m	\$ 14,471	1095.19	\$ 15,848,494
26.03.02	Lleno y subgrase en arena	m3	\$ 38,415	283.82	\$ 10,903,231
26.04	ENCAMBADO DE TUBERIAS				
26.04.02	Suministro, transporte e instalación de Carrisa de acero de diámetro 6". Incluye empalmes en Neopreno.	m	\$ 421,246	40.00	\$ 16,849,840
26.05	TUBERIAS DE POLIETILENO				
26.05.04	Suministro, transporte e instalación de Tubería de polietileno, media densidad de diámetro de 110 mm.	m	\$ 84,090	18.06	\$ 1,526,290
26.06	ACCESORIOS DE POLIETILENO				
26.06.01	Suministro, transporte e instalación de Tee 25 mm x 25 mm	un	\$ 55,792	2.08	\$ 111,564
26.06.02	Suministro, transporte e instalación de Codo 90° x 110 mm	un	\$ 223,458	2.00	\$ 446,916
26.06.03	Suministro, transporte e instalación de Codo 90° x 150 mm	un	\$ 394,000	4.00	\$ 1,576,000
26.06.14	Suministro, transporte e instalación de Unión PE por electrofusión 110 mm	un	\$ 199,409	1.00	\$ 199,409
26.06.15	Suministro, transporte e instalación de Unión PE por electrofusión 150 mm	un	\$ 275,000	2.00	\$ 550,000
26.08	SEÑALIZACION				
26.09	HERMETICIDAD				
26.10	ACOMETIDAS				
26.11	ELECTROFUSIONES EN CALIENTE				
26.19.02E	Traslado de acometida de gas por interferencia para la construcción del espacio público en el periodo de la calle 93 no 45a-DB costado norte	OLB	\$ 900,994	1.00	\$ 900,994
	VALOR TOTAL REDES DE GAS NATURAL				\$ 50,891,758
27	OBRAS VARIAS - TRASLADO DE CONDUCCIONES				
27.01	Traslado de conducción con tramo nuevo en la Estación Esmeralda, en Aranjuez	ML	\$ 2,082,680	137.55	\$ 288,515,137
	VALOR TOTAL				\$ 288,515,137
28	ALUMBRADO PUBLICO				

CONDICIONES ORIGINALES					
NÚMERO DE ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL ACUMULADO	
				CANTIDAD	TOTAL
23.01.00	Lleno y apisonado de zarjas con material seleccionado de la excavación	m ²	\$ 15,366	17.67	\$ 271,617
24.12.04	Suministro y transporte de materiales para construcción de cajas de energía 50x50 cm, norma RS3-016. Incluye excavación y botada de escombros.	un	\$ 314,847	122.00	\$ 38,411,334
25.01.01.13	n. STC. Tubería PVC Ø8 2"	m	\$ 22,470	3785.60	\$ 82,599,173
25.01.02.01	Excavación por métodos manuales	m ³	\$ 21,836	41.67	\$ 909,906
25.01.02.02	Llenos y subbase en arena	m ³	\$ 36,870	14.12	\$ 506,611
25.01.02.07	Botada de material sobrante, método manual	m ³	\$ 33,181	17.01	\$ 564,090
24.12.12E	Suministro, transporte y montaje de Curva Gran radio PVC Ø=2" para tubería Ø8.	un	\$ 15,300	120.00	\$ 2,037,604
	VALOR TOTAL DE ALUMBRADO PÚBLICO				\$ 108,200,594
26	VOZ Y DATOS				
25.01.01.01	a. Caja para una fase de 0.80 x 0.80 m en andén y/o zona verde. Incluye dentación y toquilla terminal.	un	\$ 543,579	11.00	\$ 597,939
25.01.01.13	n. STC. Tubería PVC Ø8 2"	m	\$ 22,470	667.60	\$ 17,920,372
25.01.02.01	Excavación por métodos manuales	m ³	\$ 21,836	1.40	\$ 30,570
23.01.06	Lleno y apisonado de zarjas con material seleccionado de la excavación	m ²	\$ 15,366	1.30	\$ 19,975
24.12.04	Suministro y transporte de materiales para construcción de cajas de energía 50x50 cm, norma RS3-016. Incluye excavación y botada de escombros.	un	\$ 314,847	9.00	\$ 2,833,623
24.12.12E	Suministro, transporte y montaje de Curva Gran radio PVC Ø=2" para tubería Ø8.	un	\$ 15,300	14.00	\$ 214,200
	VALOR TOTAL DE LAS REDES DE VOZ Y DATOS				\$ 46,998,138



METROPLÚS S.A.

ANEXO N° 2

CONTRATO DE OBRA N° 141 DE 2006

REPUBLICA DE COLOMBIA MUNICIPIO DE MEDELLIN METROPLUS S.A.	CONTRATO: 141 de 2008 OBJETO: Tramo de la Avenida del Ferrocarril Tramo entre las Calles 19 y 44. CONSTRUCTOR: UIVOM TEMPORAL CONCRETO S.A. - PROCCPAL S.A INTERVENTOR: CONSORCIO SUPERVISION TRONCAL METROPLUS
--	--

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	VALOR
1.01	REPLANTEO GENERAL (consiste en la localización en el terreno de proyecto)	m2	\$ 690	101647.88	\$50,109,039
1.02	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN (incluye retro)	m3	\$ 17,375	57747.40	\$1,014,910,555
1.03	EXCAVACION MANUAL (incluye retro)	m3	\$ 28,640	3115.00	\$242,100,310
1.04	DEMOLICION SARDINEL EXISTENTE (no incluye retro)	m2	\$ 13,800	4785.44	\$66,344,917
1.05	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO ESPESOR VARIABLE (no incluye retro)	m2	\$ 2,761	53355.66	\$147,314,977
1.06	DEMOLICION DE PAVIMENTOS Y ANDENES DE CONCRETO (incluye retro)	m2	\$ 74,270	6948.12	\$512,140,809
1.07	CORTE DE PAVIMENTO (Con cotadora)	m	\$ 3,601	9526.64	\$34,244,934
1.08	CARGUE Y TRANSP. MATERIAL SOBRIANTE (a la otra proyección por la entidad Ambiental competente)	m3	\$ 15,144	17363.06	\$262,946,636
1.09	DEMOLICION DE FRENOS	m2	\$ 17,300	1758.16	\$30,164,401
2.01	REVELACION Y RECOMPACTACION DE SUBRABIANTE	m2	\$ 1,470	50968.17	\$74,971,691
2.02	SUBBASE GRANULAR INCLUYE ACARREO	m2	\$ 53,856	32014.88	\$1,724,257,407
2.03	BASE GRANULAR INCLUYE ACARREO	m2	\$ 57,386	13635.86	\$782,548,370
2.04	Impregnación con emulsión asfáltica. Incluye Suministro, transporte, extracción, almacenamiento y aplicación uniforme.	m2	\$ 1,291	53500.68	\$69,197,339
2.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA ASFALTICA MOD-1 Asfalto Normalizado 75-80 (según especifico INVIAS 1996) el estado debe cumplir en un 100% con lo establecido en las tablas 400.2 y 400.3 del artículo 400-96 de la especificación	m3	\$ 342,710	4307.73	\$1,478,302,348
2.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA ASFALTICA MOD-2 Asfalto Normalizado 75-80 (según especifico INVIAS 1996) el estado debe cumplir en un 100% con lo establecido en las tablas 400.2 y 400.3 del artículo 400-96 de la especificación	m3	\$ 342,710	4622.77	\$1,584,269,507
2.07	Pavimento con mezcla asfáltica en caliente. Incluye riego de pavimento en estado, suministro, transporte y compactación de mezcla asfáltica, colocación de material con estado normalizado (BVR 450-02) de penetración 60-70	m2	\$ 365,836	1913.77	\$736,577,540
2.06.01	Medida de deformaciones con deflatoómetro de impacto FWD, incluye el cálculo del número estructural, determinación del módulo resiliente y módulo de reacción de la subrasante (R) por retroámbulo.	Módulo	\$ 1,537,813	1.78	\$2,752,585
2.06.02	Determinación del índice de rugosidad internacional (IRI)	Módulo	\$ 1,637,813	5.97	\$9,180,744
2.06.03	Determinación del coeficiente de resistencia al deslizamiento (CRD)	Módulo	\$ 1,537,813	6.94	\$10,872,422
2.06C	Control de Calidad de Cemento Metroplus	m3	\$ 599,770	4205.67	\$2,522,954,610
2.06C	Suministro y dosificación de aditivos acelerantes de fraguado para obtención de concreto MR40 acelerado a tres días	m3	\$ 76,555	324.91	\$24,905,976
2.02.01	Acero de Refuerzo fy=420 MPa (4200 kg/ov)	Kg	\$ 3,064	109,743.96	\$402,100,821
2.11E	Suministro, transporte y colocación de geotextil NT1600	m2	\$ 7,376	3651.59	\$27,361,438
2.12E	Suministro e instalación de geotextil Repas 450	m2	\$ 6,929	3651.99	\$25,596,022
2.13E	Suministro e instalación de filtro de 0.30 x 0.675 con Geotextil Circular y Geotextil NT 1600, se incluye extracción y relleno	m	\$ 129,343	689.86	\$110,510,302
2.14E	Suministro e instalación de geotextil tipo 2400	m2	\$ 6,833	1467.50	\$10,063,409
2.15E	Construcción de cuneta en concreto de 21 Mpa, según en V de 0.60x0.20m espesor de 6.10m	m	\$ 45,638	36.15	\$1,183,434
2.16E	Riego de liga con emulsión tipo CRK-1	m2	\$ 990	42638.26	\$42,409,697
2.17E	Piso en concreto MR 40	m3	\$ 527,194	109.71	\$57,838,454
3.01.01	Acero de Refuerzo fy=420 MPa (4200 kg/ov)	Kg	\$ 3,064	49302.24	\$170,978,407
3.01.02	Acero de Refuerzo (torones Ø= 1/2") incluye placas de anclaje	ton-m	\$ 121	3844.00	\$466,634
3.01.03	Concreto 14MPa (para cimentaciones)	m3	\$ 277,344	7.97	\$2,200,491
3.01.04	Concreto 21MPa (para zapatas, pilas y vigas de fundación)	m3	\$ 416,034	110.04	\$47,028,493
3.01.06	Concreto 35MPa (para vigas pre-tensionadas)	m3	\$ 1,066,960	162.94	\$177,436,216
3.01.09	Losa tipo STEELDECK, para rampas de acceso a puentes (incluye estructura metálica de soporte, acero de refuerzo y concreto de 21MPa)	m2	\$ 181,056	386.29	\$69,766,406
3.01.10E	Pilas Precastadas manualmente D=0.95m, fcn21MPa, Incluye Concreto	m	\$ 796,541	101.89	\$81,433,251
3.01.11E	Derruido Superestructura Puente Paveda Sana	m3	\$ 329,300	53.60	\$17,650,400
11.03	Excavación en material común, con cualquier grado de humedad y a cualquier profundidad	m3	\$ 33,300	106.62	\$3,550,346
11.04	Cargue, relevo y disposición final por lotes de material sobrante a cualquier distancia	m3	\$ 18,721	109.62	\$2,052,954
11.04	Lleno compactado con suministro de material de préstamo	m3	\$ 28,174	16.11	\$451,329
3.01.15E	Concreto de 21 MPa color gris para piso. Incluye formateos y espu	m3	\$ 496,412	0.02	\$459,467
3.01.18E	Fabricación, suministro y colocación de platina soporte columnas, platina de "Dura/Dura" metálica calidad ASTM 36 y castings de 5/8" en hierro forjado, soldado a platina, según detalle plano.	un	\$ 900,940	8.00	\$7,207,568
3.01.19E	Suministro, transporte y colocación de neoprenos de dureza 60 shore A, de 0.5x1.0m y 1" de espesor Puente Sana, según plano EST 04, riga metálica en l sección 5-1, sección 2-2 del 21 de expediente	un	\$ 676,436	8.00	\$5,411,488
3.01.20E	Fabricación, suministro y montaje de columnas en tubos conduven Ø 10 1/2" Incluye roscas, arillos y pernos (especificados)	kg	\$ 13,654	11688.61	\$160,367,172
3.01.21E	Suministro y colocación de concreto de 35 Mpa fudo para relleno en columnas metálicas Puente Sana	m3	\$ 906,204	3.86	\$3,498,333
3.01.22E	Relevación de columnas Puente Sana, metal de 5 columnas en tubería metálica de 10" x 3/4" 8 placas de 1" de espesor, 6 arcos para confinamiento, soldadura 15, pernos y puentes	G	\$ 12,776,664	1.00	\$12,776,664

Depp

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	VALOR
3.01.238	Pasamanos metálicos puerta Serna, acabado en epoxipoliamida + poliuretano según plano aprobado de julio 4 de 2009	kg	\$ 11.988	26304.00	\$459,186,252
3.01.246	Suministro e instalación de contra enrejado 230x258 cm. Roleo tambor de 3 caras a 230 cm. fabricado en feja de 6 cm. Laminas galvanizadas Barcoona (laminas por 14 de 5 cm ancho y espesor)	un	\$ 2,098,880	2.00	\$4,197,760
3.01.256	Escalera metálica Puente Pezón. Serna Acabado en epoxipoliamida + poliuretano, incluye pasamanos. No incluye obras civiles. Según plano aprobado de julio 4 de 2009. peso aproximado de cada escalera 3310kg.	un	\$ 39,169,497	2.00	\$78,338,994
3.02.01	Acero de Refuerzo fy=420 MPa (x295kg/m ³)	kg	\$ 3,664	207485.72	\$800,827,070
3.02.02	Acero de Refuerzo (Bronce 2=1.27) incluye patines de anclaje	Ton-m	\$ 921	24995.44	\$22,994,091
3.02.03	Concreto 14MPa (para orientaciones)	m ³	\$ 277,244	23.00	\$6,376,612
3.02.04	Concreto 21MPa (para capotas, pilas y vigas de fundación)	m ³	\$ 415,034	107.75	\$44,627,360
3.02.05	Concreto 28MPa (para columnas y tablero)	m ³	\$ 583,836	368.94	\$214,235,830
3.02.06	Concreto 35MPa (para vigas prefabricadas)	m ³	\$ 1,088,985	86.24	\$93,914,090
3.02.07	Asesero 0.30 x 0.30 x 0.04 Durca 60	un	\$ 277,138	2.95	\$80,846,710
3.01.08	Muro en mampostería estructural (incluye refuerzo con barra No.4 cada 1.20m)	m ²	\$ 71,364	579.45	\$41,351,870
3.02.088	Pisos Preacabados ranuramiento 0x0.93m, f=21MPa, incluye Concreto	m ²	\$ 799,541	52.00	\$41,578,132
3.02.106	Pisos Preacabados a máquina soñando baldes de rotación 0.70x0.60m, f=21MPa, incluye concreto	m ²	\$ 777,177	94.00	\$73,054,638
11.02	Excavación en material común, con cualquier grado de humedad y a cualquier profundidad	m ³	\$ 33,300	1013.36	\$33,745,887
11.03	Cargas, retirada y disposición final y/o botada de material sobrante a cualquier distancia	m ³	\$ 18,727	1041.84	\$19,513,347
11.04	Lleno compactado con suministro de material de préstamo	m ³	\$ 26,774	362.80	\$9,613,607
11.11E	Pernos estaciones Metroplus como W6, anclajes ASTM A307, con fuerza grado 24k	un	\$ 54,638	576.00	\$31,471,488
3.02.156	Bandas metálicas, perfiles y ángulos según ASTM A36, perfilado tubular ASTM A36 Pintura imprimante epoxico en zinc y esmalte uretano	kg	\$ 19,906	13346.45	\$411,303,800
3.02.166	Suministro e instalación de vigas metálicas, calidad ASTM A36, según plani 206ETDE-17 incluye pintura. No incluye pernos de anclaje ni conectores a cerante	kg	\$ 12,053	25141.90	\$305,286,636
3.02.17E	Suministro y colocación de malla electrolitada C-106	m ²	\$ 8,833	82.36	\$727,860
3.02E	Demolición Infraestructura Puentes Pezónales	m ³	\$ 204,658	117.33	\$23,644,359
11.10	Muro de contención en concreto de 21MPa, para nueva vía de acceso a la zona de estacionamiento (incluye refuerzo, fundación según planos estructurales)	m ³	\$ 678,511	72.43	\$60,630,552
3.09E	Demolición de placa de concreto reforzado e=0.20m, incluye obra de sobantes a escombrera autorizada	m ²	\$ 126,853	335.64	\$42,370,609
3.06E	Construcción de placa maciza de concreto reforzado f=28MPa, e=0.20m, no incluye acero de refuerzo de fy=420MPa	m ²	\$ 261,117	427.85	\$111,745,000
3.08E	Reajuste de viga de concreto f=28 Mpa, sección 2.30x1.00m, incluye demolición de concreto de acortamiento en viga existente y viga en muro para introducir viga. No incluye acero	m	\$ 445,228	98.00	\$20,612,704
3.09E	Muro de contención en concreto de 245kg/m ³ , no incluye acero de refuerzo	m ³	\$ 644,969	107.46	\$69,287,523
3.10E	Suministro y colocación de cinta de PVC 022	m	\$ 37,004	55.00	\$2,035,220
11.02	Excavación en material común, con cualquier grado de humedad y a cualquier profundidad	m ³	\$ 33,300	100.80	\$33,511,920
11.03	Cargas, retirada y disposición final y/o botada de material sobrante a cualquier distancia	m ³	\$ 18,727	100.80	\$18,917,260
11.04	Lleno compactado con suministro de material de préstamo	m ³	\$ 26,774	1641.79	\$44,582,885
3.14E	Reforzamiento estructural sistema reticulado por metro cuadrado de zona Coderbús Santa Elena	m ²	\$ 650,851	203.27	\$132,298,463
3.15E	Junta de dilatación entre estructuras reforzadas Quiebrada Santa Helena. En todo ángulo metálico 4"x4"x3/8" soldado al refuerzo + sellado poliuretano	m	\$ 219,781	11.80	\$25,934,158
3.16E	Reparación e instalación vigas concreto f=28MPa 40x70cm, cobertura quiebrada Santa Elena	m	\$ 207,158	92.80	\$42,388,576
3.17E	Anclajes 5/8" incluye perforación 15cm en 24" y espesor. Quiebrada La Loma	un	\$ 12,920	2634.00	\$34,015,280
3.18E	Demolición de viga Puente Menorista. Incluye botado de escombros	m ³	\$ 368,358	44.83	\$13,558,380
4.01	Suministro, colocación y compactación en capas de 10cm de espesor, de estruato en material de subbase para adoques	m ²	\$ 4,642	33088.51	\$155,657,115
4.02	Adoquinado en loseta rectangular para tipo LOSP-H-400-400-60, según ficha U290 del MEP, incluye corte, sellado y arena para colocación, además incluye el resto de capas y bases de energía, drenajes, etc.	m ²	\$ 50,114	17672.25	\$895,649,937
4.03	Adoquinado en loseta rectangular para tipo LOSP-H-400-400-60, según ficha U290 del MEP, incluye corte, sellado y arena para colocación, además incluye el resto de capas y bases de energía, drenajes, etc.	m ²	\$ 54,066	846.35	\$45,760,381
4.04	Adoquinado en loseta rectangular para tipo LOSP-H-400-400-60, según ficha U290 del MEP, incluye corte, sellado y arena para colocación, además incluye el resto de capas y bases de energía, drenajes, etc.	m ²	\$ 51,616	896.75	\$46,266,895
4.05	Trayectoria demarcadora para limitada vehículos en adoquinado rectangular color amarillo, según ficha U290 serie 60 del MEP	m	\$ 5,100	4354.77	\$21,817,700
4.06	Paga en Losera (saco) en concreto de 40 cm x40 cm tipo 401900 que servirá de guía para vehículos en el centro de las circulaciones. Incluye mortero de pega de 21Mpa Ancho de 0.40 m, según LOSP 400-400 serie 60 en U290 del MEP	m ²	\$ 22,367	3691.88	\$82,571,907
4.07	Suministro y colocación de caneta vial de 40x80 cm, según la ficha U170 del MEP, para zonas laterales y centrales	m	\$ 54,474	586.08	\$31,894,240
4.08	Adoquinado en loseta rectangular para tipo LOSP-H-400-400-60, según ficha U290 del MEP, incluye corte, sellado y arena para colocación, además incluye el resto de capas y bases de energía, drenajes, etc.	m ²	\$ 53,967	82.65	\$28,583,014
4.09	Suministro y colocación de bolado en función monolítica de hormón rodular. Color definido por la Interventoría, de acuerdo con la carta de colores. Incluye aplicación de pintura en color Epoxy Póster, secada en horno, orientación y anclaje mediante	un	\$ 268,963	230.00	\$71,861,490

Original

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	VALOR
4.10	Suministro y colocación de balsaera autoportante con capacidad para 0.45m3 incluye poste en Cold-Form anclado a piso, mecanismo de giro, mecanismo de tipo contenedor en acero inoxidable y cimentación en concreto reforzado con plátanos y pernos, según planos.	m ³	\$ 730,080	80.00	\$38,502,000
4.13	Revoque, lampas para empalme entre anón y cascata en concreto de 21 MPa, de en 5cm (incluye anclaje y el metal de alambre y tapas de energía, refuerzo, conectores, etc)	m ²	\$ 64,608	1245.90	\$80,496,353
4.14	Fijero desmontable para listados rivales en adoquín rectangular color antracita, según ficha 0260 serie 80 del MEP, para predios con acceso de vehículos pesados.	m	\$ 5,595	209.48	\$1,234,985
4.15	Fija en la cascata facti, en concreto de 40 cm m ³ con tipo estrado que servirá de guía para listados en el centro de las derivaciones. Incluye mano de obra de 21MPa Ancho de 0.40 m, según LOST 400-432 serie 80 en 0260 del MEP. Para predios con accesos.	m	\$ 21,588	145.28	\$3,171,134
4.18	Suministro y colocación de borbolls (borbolls) balsa recta, BOGAR 450 prefabricados de concreto de n = 0.45 m.	m	\$ 42,788	9189.34	\$387,226,743
4.17	Suministro, transporte y colocación de Gralla de 3/4"	m ²	\$ 7,116	35.87	\$260,568
4.18	RAMPA VEHICULAR FUNDIDA EN SITIO	m ²	\$ 64,748	167.81	\$10,463,803
4.21	SUMINISTRO E INSTALACION ADOQUIN EN CONCRETO RECTANGULAR PLANO 0.20 x 0.10 x 0.08 CM tipo MEP	m ²	\$ 44,951	152.11	\$6,862,448
4.22	RAMPA PARA DISCAPACITADOS MOTRICES FUNDIDAS EN SITIO TIPO MEP	Un	\$ 196,382	67.00	\$13,196,254
4.24	ESCALERAS EN CONCRETO	m ²	\$ 842,970	10.00	\$8,429,700
4.25	ZONA VERDE EN CESPED	m ²	\$ 4,543	3673.23	\$18,242,270
4.28E	Cascata de ventas en acero inoxidable tipo AISI 304, con medidas externas 1.50m de largo, 0.713m de profundidad y 2.21m de altura. Incluye instalación. No incluye artef. gráficas.	un	\$ 16,472,590	13.00	\$214,145,048
4.30	BASE GRANULAR INCLUYE ACARREO	m ³	\$ 57,388	3465.00	\$198,887,316
4.30E	Mazo en bloque Solo 30x20x40, no incluye acero de refuerzo ni concreto.	m ³	\$ 115,938	376.76	\$44,026,696
3.02.01	Acero de Refuerzo fy=420 MPa (#200 kg/cm ²)	kg	\$ 3,584	33474.88	\$120,861,687
11.07	Concreto 21MPa para zapatas, pilas, vigas de fundación y base de piso	m ³	\$ 363,558	105.14	\$38,224,563
4.33E	Construcción de bordillo exterior calzada Solo 8/8 en concreto de 210kg/m ² , ancho de 0.25m y altura de 0.40m. No incluye acero de refuerzo.	m	\$ 68,537	242.70	\$16,833,620
4.34E	Construcción de bordillo exterior calzada Solo 8/8 en concreto de 210kg/m ² , ancho de 0.25m y altura de 0.20m. No incluye acero de refuerzo.	m	\$ 43,388	1697.36	\$73,212,428
4.35E	Construcción de bordillo exterior calzada Solo 8/8 en concreto de 210kg/m ² , ancho de 0.15m y altura de 0.20m. No incluye acero de refuerzo.	m	\$ 34,278	2794.76	\$95,798,703
4.36E	Demolición de Parapetos de bus y cascata de Ventas, dentro del corredor via de Maestros, que obstaculizan la construcción de los diferentes estructuras Transportados a la Secretaría de Obras.	un	\$ 42,457	6.00	\$254,742
4.37E	Demolición de baranda puente serie Transporte a la Secretaría de Obras.	m	\$ 32,984	261.00	\$8,278,964
3.01.01	Concreto 14MPa (para cimentación)	m ³	\$ 277,244	65.79	\$20,776,448
4.38E	Protección de superficie y revoco de muro (placota campo ornato, Puerta Fatigante)	m ²	\$ 29,375	380.99	\$10,206,338
4.41E	Suministro e instalación de filo con Geotextil Geotext HT 190L, no incluye excavación ni leño.	m	\$ 128,343	283.68	\$36,592,022
11.10	Muro de contención en concreto de 21MPa, para nueva vía de acceso a la groneta Fatigante (incluye refuerzo fundación según diseños estructurales)	m ³	\$ 878,511	74.47	\$86,422,714
8.05.01.04	Suministro transporte y colocación de material para leño seleccionado proveniente de estacionos.	m ³	\$ 26,774	3029.98	\$83,980,816
4.44E	Contenedor de red 1.20m x 1.80m x 1.10m de altura, incluye cimentación, muro en bloque 10x20x40, marco en concreto y tierra negra. No incluye filtrado.	un	\$ 783,348	170.00	\$140,221,261
4.45E	Resina de revoco en las terrazas de locales 10.3m x 1.0m	m ²	\$ 7,291	68.80	\$485,030
4.46E	Revo de bloques (espacio público)	un	\$ 17,146	15.90	\$272,540
4.47E	Construcción y adecuación piso tipo Marmol base en concreto 10cm + acabado en estado + tapeta vitrificada 30x30 y colocación en aluminio. No incluye base granular.	m ²	\$ 134,201	126.58	\$17,080,915
4.48E	Suministro y aplicación de pintura vinil - acrílica para fachada hasta 10 m de altura.	m ²	\$ 14,430	303.58	\$4,380,804
3.02.15E	Baranda exterior, perfiles y ángulos según ASTM A36, perfiles tubular ASTM A36, Pintura imprimante epoxico rico en zinc y esmalte uretano.	kg	\$ 13,000	8614.74	\$124,991,620
4.50E	Construcción de cámara 40x60cm con rejilla cuadrada en concreto, en andenes. Incluye rejilla prefabricada, bloque. No incluye excavación.	m ²	\$ 198,178	643.00	\$127,427,158
4.51E	Contenedor de uso sin mano 1.20x1.60m x 1.0m de altura, incluye cimentación, muro en bloque 10x20x40 y tierra negra.	un	\$ 448,384	32.00	\$14,347,848
4.52E	Anclajes 3/8", incluye perforación 15cm en 1/2" y epoxico. Groneta laterales desplazo ornato.	un	\$ 7,838	4839.00	\$38,225,321
4.53E	Piso en concreto 8R 45	m ²	\$ 527,194	113.48	\$62,989,138
4.54E	Carpaseta metálica obra de adecuación acceso Plaza Minerva	SG	\$ 1,989,797	1.00	\$1,989,797
4.55E	Piso piso acuminado de 8 a 8 cm., tratado acopio obra, cargue vehicular, sellado a bodega ODFP y descargue.	m ²	\$ 7,413	1008.42	\$7,477,434
4.56E	New Jersey barera defensa vehicular monodireccional prefabricada altura 30 cm. Con base de concreto, muro de gravedad. No incluye cimentación.	m	\$ 166,677	60.78	\$10,130,828
4.57E	Baranda vehicular metálica, Fatigante sobre Avenida Oriental, acabado antiorrosivo epoxico y pintura en antracita. No incluye obra civil. Según plano ODM de Maestros.	kg	\$ 10,567	9622.56	\$101,681,803
4.58E	Revo e instalación de tapeta 40x40 presentata en sector SENA peatonal, control sistema puente por rehabilitación de redes abocinas y construcción cimentación puente.	m ²	\$ 27,032	318.58	\$8,622,967
4.59E	Construcción de cámara vehicular rejilla colorado 50x50cm. Incluye muro en concreto 210 kg/m ² , perfil metálico serie de 2" x 2" col 14. No incluye excavación.	m	\$ 280,734	19.50	\$2,947,707
4.60E	Cascata de ventas Maestros en acero inoxidable tipo AISI 304, con medidas externas 1.50m de largo, 0.713m de profundidad y 2.21m de altura. Incluye instalación. No incluye artef. gráficas.	un	\$ 27,951,352	13.00	\$378,513,320
4.62E	Luzeta vano puente Colón en concreto 21 mpa	m	\$ 120,052	29.60	\$3,447,137
4.64E	Construcción faja facti en caje espacio público	m	\$ 127,434	28.60	\$4,918,952

Handwritten signature

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	VALOR
5.01	Tubera PVC NOVAFORT 200mm	m	\$ 32,556	451.19	\$14,734.051
5.02	Tubera PVC NOVAFORT 250mm	m	\$ 48,075	110.85	\$5,408.230
5.03	Tubera PVC NOVAFORT 300mm	m	\$ 61,757	179.53	\$11,007.234
5.05	Tubera PVC NOVAFORT 400mm	m	\$ 122,294	98.95	\$12,089.995
5.08	Cámara de inspección de 1.20m de diámetro (incluye placa de cubierta)	un	\$ 1,255,310	46.00	\$58,564.260
5.09	Cámara de inspección de 1.50m de diámetro (incluye placa de cubierta)	un	\$ 1,371,507	4.00	\$5,486.228
5.10	Congruencia de sumidero tipo B (incluye resa metálica)	un	\$ 302,579	112.00	\$33,888.848
5.11	Acornilla abastecido en tubera PVC de 8". Incluye accesorios (longitud 3.00m)	un	\$ 576,400	89.00	\$332,256.400
5.12	Demolición y reconstrucción (realce) de cuevas de cámaras por repavimentación	un	\$ 167,891	86.00	\$14,458.626
5.13	Demolición y reconstrucción (realce) de cunetas de cámaras por repavimentación	un	\$ 202,400	23.00	\$4,655.200
5.14	Demolición y reconstrucción (realce) cunetas cámaras por repavimentación	un	\$ 268,675	21.00	\$72,421.750
5.15	Excavación por método manual de 0 a 2m	m3	\$ 15,431	6444.84	\$99,450.326
5.16	Suministro, transporte y colocación de subbase en arena (material apto para base)	m3	\$ 28,774	3307.49	\$95,964.387
5.17	Suministro, transporte y colocación de base en arena (material apto para base)	m3	\$ 28,774	2144.90	\$61,621.177
5.18	Corte longitudinal con sierra y demolición de pavimento flexible. (De ancho de acuerdo a la tubería a instalar y con los espesores presentados en el estudio de pavimentos)	m	\$ 7,961	799.12	\$6,362.681
5.20	Demolición de concreto en andén para canalizaciones	m2	\$ 17,083	12.50	\$213.538
5.21	Bodega de materiales sobre el pavimento de excavaciones	m3	\$ 22,787	6401.45	\$145,878.998
5.22E	Suministro e instalación de Tubera NOVAFORT 400 (10')	m	\$ 162,458	18.50	\$3,005.473
5.23E	Suministro e instalación de Tubera NOVAFORT 300 (20')	m	\$ 261,402	17.70	\$4,626.815
5.25E	Suministro e instalación de Tubera NOVAFORT 250	m	\$ 187,004	60.91	\$11,290.369
5.26E	Suministro e instalación de Tubera NOVAFORT 200	m	\$ 146,204	102.45	\$15,000.103
5.27E	Demolición de concreto reforzado	m3	\$ 264,958	60.07	\$15,898.096
5.28E	Estado Provisional	m2	\$ 35,830	1900.26	\$68,087.032
5.29E	Suministro e instalación de tubería PVC flexible tipo NTC de Ø= 24"	m	\$ 424,217	201.40	\$176,727.211
5.30E	Suministro e instalación de tubería PVC flexible tipo NTC de Ø= 30"	m	\$ 1,207,418	18.50	\$2,333,613.111
5.31E	Suministro, transporte y colocación de cama en vitulado de 54" para tubería abastecido	m3	\$ 72,480	557.24	\$40,394.328
5.32E	Suministro e instalación de tubería PVC flexible de 6"	m	\$ 30,080	186.90	\$5,642.880
5.33E	Demolición de cajas de 0.50x0.50m para recolección de aguas lluvias, incluye concreto de 210kg/cm2, fierro y tapa	m2	\$ 164,912	16.00	\$26,385.920
5.34E	Decoración de obra de acueducto y alcantarillado	m	\$ 35,000	749.00	\$2,601,500.000
6.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO DE POLIETILENO DE 90 mm	m	\$ 79,134	10.00	\$791.340
6.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO DE POLIETILENO DE 110 mm	m	\$ 94,014	134.00	\$12,597.876
6.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE 110 mm	un	\$ 1,700,501	2.00	\$3,401.002
6.03.02	Excavación por método manual de 0 a 2m	m3	\$ 15,431	325.22	\$5,033.921
6.03.03	Suministro, transporte y colocación de subbase en arena (material apto para base)	m3	\$ 28,774	65.46	\$1,902.628
6.03.06	Corte longitudinal con sierra y demolición de pavimento flexible. (De ancho de acuerdo a la tubería a instalar y con los espesores presentados en el estudio de pavimentos)	m	\$ 7,961	30.00	\$238.830
6.03.07	Demolición de concreto en andén para canalizaciones	m2	\$ 17,083	112.41	\$1,905.333
6.03.08	Bodega de materiales sobre el pavimento de excavaciones	m3	\$ 22,787	318.30	\$7,253.610
6.27E	Demolición de concreto reforzado	m3	\$ 264,958	3.84	\$9,784.287
6.02.01	Acornilla abastecido en tubería flexible de 12", incluye accesorios (longitud 3.00m)	un	\$ 11,023	204.00	\$2,248.692
6.02.02	Demolición, retro y reconstrucción de caja para inodoro de 10", reutilizando la tapa de la caja	un	\$ 44,922	204.00	\$9,164.008
6.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PVC DE 75 mm	m	\$ 14,576	13.43	\$195.000
6.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PVC DE 100 mm	m	\$ 21,694	1.67	\$3,621.878
6.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PVC DE 150 mm	m	\$ 46,774	1,94.27	\$9,097.742
6.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PVC DE 200 mm	m	\$ 75,168	141.28	\$10,634.416
6.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PVC DE 300 mm	m	\$ 180,198	206.84	\$37,175.552
6.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE 100 mm	un	\$ 881,400	1.00	\$881,400.000
6.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE 150 mm	un	\$ 1,452,745	27.00	\$3,922,411.500
6.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION TEE DE 100 X 100	un	\$ 89,441	2.00	\$178,882.000
6.02.11	SUMINISTRO E INSTALACION TEE DE 150 X 150	un	\$ 254,537	12.00	\$3,054.444
6.02.12	SUMINISTRO E INSTALACION TEE DE 200 X 150	un	\$ 279,706	2.00	\$559,412.000
6.02.13	SUMINISTRO E INSTALACION TEE DE 200 X 150	un	\$ 428,900	3.00	\$1,286,700.000
6.02.14	SUMINISTRO E INSTALACION TEE DE 200 X 75	un	\$ 279,706	1.00	\$279,706.000
6.02.15	SUMINISTRO E INSTALACION TEE DE 200 X 200	un	\$ 279,706	1.00	\$279,706.000
6.02.16	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON 150 mm	un	\$ 55,550	16.00	\$888.800
6.02.17	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON 200 mm	un	\$ 67,148	4.00	\$268,592.000
6.02.18	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON 300 mm	un	\$ 79,429	2.00	\$158,858.000
6.02.19	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DE 150 X 100	un	\$ 130,636	3.00	\$391,908.000
6.02.20	SUMINISTRO E INSTALACION HIDRANTE DE 150 mm	un	\$ 5,159,954	14.00	\$72,239,356.000
6.02.21	Suministro e instalación de tubería de Ø=6" acero al carbono sch 40 en cunetas incluye Sanicasting y pintura	m	\$ 322,630	51.84	\$167,271.411
6.02.22	Suministro e instalación de tubería de Ø=8" acero al carbono sch 40 en cunetas incluye Sanicasting y pintura	m	\$ 447,271	78.69	\$351,185.755
6.02.23	Suministro e instalación de tubería de Ø=12" acero al carbono sch 40 en cunetas incluye Sanicasting y pintura	m	\$ 899,181	40.93	\$806,668.880
6.02.24	Suministro e instalación de Unión Maullit de 6"	m	\$ 147,426	22.00	\$3,243.372
6.02.25	Suministro e instalación de Unión Maullit de 8"	m	\$ 212,858	12.00	\$2,554.296
6.02.26	Suministro e instalación de Unión Maullit de 12"	m	\$ 449,147	12.00	\$5,389.764
6.02.27	Empalme recto	un	\$ 470,301	113.00	\$531,440.130
6.02.28	Codo de Soldadura terminado incluye corte, base y soldadura	cm	\$ 3,041	21345.00	\$64,911,870.000
6.02.29	Suministro e instalación codo de 90 grados x 8" hierro dúctil junta rápida	un	\$ 811,140	3.00	\$2,433.420
6.02.30	Suministro e instalación codo de 45 grados x 8" hierro dúctil junta rápida	un	\$ 766,154	10.00	\$7,661,540.000
6.02.31	Suministro e instalación codo de 45 grados x 12" hierro dúctil extremo JH PVC	un	\$ 1,945,318	4.00	\$7,781,272.000

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	VALOR
6.02.67E	Suministro e instalación codo de 22.5 grados x 12" hierro dúctil extremo JH PVC	un	\$ 1,881.118	6.00	\$9,666.906
6.02.70E	Suministro e instalación codo de 90 grados x 6" hierro dúctil extremo JH PVC	un	\$ 399.227	4.00	\$1,596.908
6.02.71E	Suministro e instalación codo de 45 grados x 6" hierro dúctil extremo JH PVC	un	\$ 334.955	50.00	\$16,747.750
6.02.72E	Suministro e instalación codo de 22.5 grados x 6" hierro dúctil extremo JH PVC	un	\$ 338.180	4.00	\$1,348.344
6.02.73E	Suministro e instalación codo de 11.25 grados x 6" hierro dúctil extremo JH PVC	un	\$ 318.645	1.00	\$318.645
6.02.74E	Suministro e instalación codo de 90 grados x 4" hierro dúctil extremo JH PVC	un	\$ 172.821	1.00	\$172.821
6.02.75E	Suministro e instalación codo de 45 grados x 4" hierro dúctil extremo JH PVC	un	\$ 162.855	1.00	\$162.855
6.02.77E	Suministro e instalación codo de 45 grados x 2" hierro dúctil extremo JH PVC	un	\$ 146.525	3.00	\$439.575
6.02.79E	Suministro e instalación unión plástico, junta rígida 3" PVC	un	\$40.448	1.00	\$40.448
6.02.80E	Suministro e instalación unión plástico, junta rígida 4" PVC	un	\$67.680	4.00	\$270.720
6.02.81E	Suministro e instalación unión plástico, junta rígida 6" PVC	un	\$ 151.432	37.00	\$22,630.944
6.02.82E	Suministro e instalación unión plástico, junta rígida 8" PVC	un	\$ 265.887	8.00	\$2,127.096
6.02.83E	Suministro e instalación unión plástico, junta rígida 12" PVC	un	\$ 884.281	27.00	\$23,875.687
6.02.84E	Suministro e instalación de unión de transición de 20cm a codo	un	\$ 31.285	204.00	\$6,382.144
6.02.87E	Suministro e instalación de válvula de 6" SRM hierro dúctil de compuerta elástica, vástago no accionable extremo junta hidráulica PVC	un	\$ 1,894.344	1.00	\$1,894.344
6.02.90E	Suministro e instalación de válvula de 12" SRM hierro dúctil de compuerta elástica, vástago no accionable extremo junta hidráulica PVC	un	\$ 4,782.589	2.00	\$9,565.178
6.02.90E	Suministro, transporte e instalación de tubería de cobre rígida 100 M de 1" para acomodo de acueducto	m	\$ 117.424	12.00	\$1,409.088
6.02.90E	Suministro, transporte e instalación de tubería de cobre rígida 100 M de 1 1/2" para acomodo de acueducto	m	\$ 121.419	3.00	\$364.257
6.02.91E	Suministro, transporte e instalación de tubería de cobre rígida 100 M de 2" para acomodo de acueducto	m	\$ 175.948	8.00	\$1,407.592
6.02.92E	Suministro, transporte e instalación de reducción de 400mmx150mm en hierro dúctil extremo JH PVC	un	\$ 2,038.702	1.00	\$2,038.702
6.02.93E	Suministro, transporte e instalación de unión de transición de 400mm en hierro dúctil	un	\$ 1,173.315	1.00	\$1,173.315
6.02.94E	Suministro, transporte e instalación de TEE salida de 6" x 2" en hierro dúctil	un	\$ 1,374.464	3.00	\$4,123.392
6.02.95E	Suministro, transporte e instalación de TEE salida de 6" x 1 1/2" en hierro dúctil	un	\$ 342.114	1.00	\$342.114
6.02.96E	Suministro, transporte e instalación de válvula bola full mos de 2" de 1000 psi HD	un	\$ 233.234	1.00	\$233.234
6.02.97E	Suministro, transporte e instalación de registro de incorporación de 1 1/2"	un	\$ 417.533	1.00	\$417.533
6.02.98E	Suministro, transporte e instalación de registro de incorporación de 1"	un	\$ 205.538	1.00	\$205.538
6.02.99E	Suministro, transporte e instalación de tubería de concreto de 10" Union Caudo	m	\$ 80.852	13.70	\$6,676.724
6.02.100E	Relevo y reinstalación de válvula cheque y llaves. En hierro dúctil	un	\$ 182.338	1.00	\$182.338
6.02.101E	Trasado de medidor de red contra incendios, no incluye nueva caja, ni ramales ni 1000	un	\$ 182.338	1.00	\$182.338
6.02.102E	Suministro, transporte y colocación de tubería de acero galvanizado 37.5 mm. Para ataque de tuberías (incluye correa y soldadura)	m	\$ 36.133	877.66	\$13,215.558
6.03.02	Excavación por método manual de 0 a 2m	m3	\$ 15.431	3585.83	\$55,232.943
6.03.03	Suministro, transporte y colocación de subbase en arena (material apto para base)	m3	\$ 26.774	2655.24	\$71,091,368
6.03.04	Suministro, transporte y colocación de base en arena (material apto para base)	m3	\$ 38.774	622.90	\$24,023.977
6.03.04	Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica incluye caja e imprimante	m3	\$ 248.900	66.20	\$62,571.820
6.03.06	Cota longitudinal con obra y demolición de pavimento flexible. (De ancho de acuerdo a la tubería a instalar y con los espesores presentados en el estudio de pavimentos)	m	\$ 7,862	1568.73	\$12,333.355
6.03.07	Demolición de concreto en anillo para canalizaciones	m2	\$ 17,083	189.04	\$2,970.960
6.03.08	Botado de materiales sobrante proveniente de excavaciones	m3	\$ 22,787	3671.10	\$82,296.138
6.03.01.01	a. 10' x 10' por anillo	m2	\$ 10,154	187.30	\$1,903.398
6.03.01.02	b. 10' x 7' por anillo	m2	\$ 5,147	110.00	\$566.170
6.03.01.03	c. 10' x 5' por anillo	m2	\$ 30,000	123.70	\$3,711.000
6.03.01.04	d. 10' x 4' por anillo	m2	\$ 21,851	150.00	\$3,277.650
6.03.01.05	f. 10' x 3' por anillo	m2	\$ 10,160	100.00	\$1,016.000
6.03.01.07	g. 10' x 2' por anillo	m2	\$ 20,000	90.60	\$1,812.000
6.03.01.08	h. 10' x 1' por anillo	m2	\$ 10,160	1281.95	\$13,034.868
6.03.01.09	i. 10' x 0' por anillo	m2	\$ 29,163	360.00	\$8,518.680
6.03.01.10	j. 10' x 0' por anillo	m2	\$ 25,103	1185.60	\$29,615.138
6.03.01.11	k. 10' x 0' por anillo	m2	\$ 18,241	20.00	\$364.820
6.03.01.12	l. 10' x 0' por anillo	m2	\$ 18,241	847.80	\$15,265.872
6.03.02	Excavación por método manual de 0 a 2m	m3	\$ 29,565	2610.08	\$77,118.987
6.03.03	Suministro, transporte y colocación de subbase en arena (material apto para base)	m3	\$ 26.774	1296.10	\$34,701.781
6.03.04	Suministro, transporte y colocación de base en arena (material apto para base)	m3	\$ 26.774	358.18	\$9,580.778
6.03.06	Cota longitudinal con obra y demolición de pavimento flexible. (De ancho de acuerdo a la tubería a instalar y con los espesores presentados en el estudio de pavimentos)	m	\$ 7,862	1769.74	\$13,913.896
6.03.07	Demolición de concreto en anillo para canalizaciones	m2	\$ 17,083	720.48	\$12,337.818
6.03.08	Botado de materiales sobrante proveniente de excavaciones	m3	\$ 22,787	2143.90	\$48,853.414
6.03.09	Suministro, transporte y colocación de concreto 210 kg/m3 para ataque de tubería pvc en cruce de vía	m3	\$ 333.381	61.81	\$20,538.371
6.03.10.01	a. 153-05 lapromia	un	\$ 370,248	6.00	\$1,421.488
6.03.10.02	b. 153-06	un	\$ 299,679	68.30	\$17,755.274
6.03.10.03	c. 153-08	un	\$ 1,982,797	2.00	\$3,965.594
6.03.10.05	e. 153-09	un	\$ 9,844,818	1.00	\$9,844,818

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	VALOR
8.03.10.07	g RB3-012	un	\$ 5,143,434	2.00	\$10,286,868
8.03.10.08	h RB3-012	un	\$ 7,102,500	2.00	\$14,205,000
8.03.11.01	f RA2-007	un	\$ 1,543,293	1.00	\$1,543,293
8.03.11.04	g RA2-003	un	\$ 625,816	2.00	\$1,251,632
8.03.11.07	j RA2-301 sistema compacto	un	\$ 96,574	2.00	\$193,148
8.03.11.09	i RA2-303 sistema compacto	un	\$ 791,699	12.00	\$9,500,388
8.03.11.10	kl RA2-304 sistema compacto	un	\$ 319,098	2.00	\$638,196
8.03.12.03	c RA3-303 sistema compacto	un	\$ 751,899	2.00	\$1,503,798
8.03.15.01	a. RA6-001, vano primario (cableado) (no incluye cables proteccion)	un	\$ 101,143	11.00	\$1,112,573
8.03.15.02	b. RA6-002 (vano primario fase) (no incluye antiparalelos)	un	\$ 246,342	3.00	\$739,026
8.03.15.03	c. RA6-003 (vano a parte auxiliar no incluye el 200% y cables protectores)	un	\$ 159,755	5.00	\$798,775
8.03.17.03	d. Cable aluminio AC9014 3fas	m	\$ 4,784	445.00	\$1,851,880
8.03.17.04	e. Poste de concreto de 12 metros y sus accesorios	un	\$ 142,407	23.00	\$3,275,371
8.03.18E	Suministro, transporte y montaje de cables de 3 No 10AWG cubiertos 13200V+10 AWG, sistema compacto con espesadores	m	\$ 90,932	129.00	\$11,630,458
8.03.18E	Suministro, transporte y montaje de cables de 3No 200.0 AWG cubiertos 13200V+10 AWG, sistema compacto con espesadores	m	\$ 141,350	203.00	\$28,694,054
8.03.20E	Traslado y puesta en funcionamiento de transformador monofásico 15.75 KVA, 13200/240/120V	un	\$ 1,233,190	2.00	\$2,466,380
8.03.22E	Suministro transporte y montaje de postes de 12m, incluye hincado, ajonjolí, pintura y vaciado de concreto RA7-005 310kg	un	\$ 1,304,475	2.00	\$2,608,950
5.27E	Demolicion de concreto reforzado	m3	\$ 294,658	25.16	\$74,958,756
8.03.24E	Reparación de cámaras RS03-010, incluye concreto de 210kg/m2, no incluye acero de refuerzo	un	\$ 1,391,913	20.00	\$27,838,260
8.03.25E	Reparación cámara secundaria en cable de cobre THWN 3No 4 AWG por tubería PVC	Un	\$ 234,557	5.00	\$1,172,785
8.03.27E	Suministro, transporte y montaje de cable de cobre THWN 3No 4D + 1No 10 AWG por tubería PVC	m	\$ 161,094	32.00	\$5,155,008
8.03.28E	Suministro, transporte y montaje de cable de cobre THWN 3No 10 + 1No 2 AWG por tubería PVC	m	\$ 87,881	36.00	\$2,964,716
8.03.29E	Suministro, transporte y montaje de cable de cobre THWN 2No 20 + 1No 10 AWG por tubería PVC	m	\$ 85,073	46.00	\$3,913,338
8.03.30E	Suministro, transporte y montaje de cable de cobre THWN 2No 10 + 1No 2 AWG por tubería PVC	m	\$ 95,073	287.00	\$9,087,195
8.03.32E	Suministro, transporte y montaje de cable de cobre THWN 3No 2 + 1No 4 AWG por tubería PVC	m	\$ 53,601	81.00	\$2,748,601
8.03.35E	Suministro, transporte e instalación de bajante en TMG de 2' x 3m	un	\$ 217,419	40.00	\$8,696,760
8.03.36E	Suministro, transporte e instalación de bajante en TMG de 3' x 3m	un	\$ 407,424	16.00	\$6,518,784
8.03.37E	Suministro, transporte e instalación de bajante en TMG de 4' x 3m	un	\$ 960,080	8.00	\$7,680,640
8.03.38E	Suministro y colocación de bases nuevas en concreto de 210kg/m2 por cámara de unión eléctrica RS3-015 y RS3-016, incluye mano y tapa en concreto de 210kg/m2, terrazo nuevo	un	\$ 123,814	4.00	\$495,256
8.04.01.01	a. 1.0' arandel	m	\$ 5,167	6442.20	\$33,158,023
8.04.01.02	b. 2.0' Tapa de ra	m	\$ 10,166	2377.80	\$24,177,470
8.04.01.03	c. 3.0' arandel	m	\$ 2,227	719.25	\$1,600,540
8.04.02	Excavación por método manual de 0 a 2m	m3	\$ 29,585	2376.38	\$70,355,250
8.04.03	Suministro, transporte y colocación de sub-base en arena	m3	\$ 26,774	1898.61	\$50,633,394
8.04.04	Suministro, transporte y colocación de base en arena (material apto para base)	m3	\$ 26,774	170.15	\$4,556,596
8.04.06	Corte longitudinal con sierra y demolicion de pavimento flexible (De ancho de acuerdo a la tubería a instalar y con las elevaciones presentado en el estudio de pavimento)	m	\$ 7,862	1723.40	\$13,543,371
8.04.07	Demolicion de concreto en andén para canalizaciones	m2	\$ 17,083	832.55	\$14,232,452
8.04.08	Bolsa de materiales sobrante proveniente de excavaciones	m3	\$ 22,767	2184.72	\$49,783,215
8.04.09.01	a. RS3-016	un	\$ 299,578	299.00	\$89,574,121
8.05.01.01	Excavación por método manual	m3	\$ 29,585	1746.82	\$51,632,163
8.05.01.02	Suministro, transporte y colocación de sub-base en arena	m3	\$ 26,774	1034.71	\$27,733,326
8.05.01.03	Suministro, transporte y colocación de base en arena (material apto para base)	m3	\$ 26,774	142.46	\$3,814,789
8.05.01.04	Suministro transporte y colocación de material para terrazo coloreado proveniente de excavaciones	m3	\$ 26,774	197.93	\$5,298,370
8.05.01.06	Corte longitudinal con sierra y demolicion de pavimento flexible (De ancho de acuerdo a la tubería a instalar y con las elevaciones presentado en el estudio de pavimento)	m	\$ 7,862	1245.56	\$9,783,283
8.05.01.07	Demolicion de andén para canalizaciones	m2	\$ 17,083	183.87	\$3,121,839
8.05.01.08	Bolsa de materiales sobrante proveniente de excavaciones, cajas y cámaras	m3	\$ 22,767	1619.82	\$36,880,330
8.05.01.09	Suministro, transporte y colocación de concreto 210 kg/m2 para ataque de tubería por en cruce por arriñera proyectada	m3	\$ 303,329	25.67	\$93,228,578
8.05.01.10.01	a. Caja para una tapa de 0.60 x 0.60 m en andén pro zona verde	un	\$ 499,801	67.00	\$254,866,667
8.05.01.10.02	b. Caja para dos tapas de 0.60 x 0.60 m en andén pro zona verde	un	\$ 1,035,485	52.00	\$538,152,520
8.05.01.11.02	b. bocanilla terminal P.V.C. Ø2"	un	\$ 4,276	93.00	\$397,854
8.05.01.11.03	c. bocanilla terminal P.V.C. Ø2"	un	\$ 3,047	60.00	\$182,820
8.05.01.11.04	d. tubería P.V.C. Ø4" TDF	m	\$ 10,399	2083.00	\$21,481,117
8.05.01.11.05	e. tubería P.V.C. Ø3" TDF	m	\$ 7,574	2048.69	\$15,524,276
8.05.01.11.06	f. tubería P.V.C. Ø2"	m	\$ 5,298	2971.00	\$14,124,248
8.05.01.12	Reconstrucción de andén en concreto por canalizaciones	m2	\$ 81,431	809.85	\$66,672,733
8.05.01.13	Suministro de feno con material de excavación	m3	\$ 12,920	57.46	\$742,940
8.05.01.14	Reformar cámara tipo A a Cámara especial tipo A	un	\$ 1,830,519	2.00	\$3,661,038
8.05.01.20E	Suministro e instalación de Poste de Concreto de 14m	un	\$ 2,987,117	4.00	\$11,948,708
8.05.01.21E	Suministro e instalación de Tubería Galvanizada Conduit de 1"	un	\$ 757,495	1.00	\$757,495
8.05.01.22E	Suministro e instalación de Puerta a Tierra de Cámara de Seguridad	Un	\$ 996,831	1.00	\$996,831
5.27E	Demolicion de concreto reforzado	m3	\$ 294,658	30.56	\$86,818,948
3.01.08	Muro en mampostería estructural (incluye refuerzo con barra No 4 cada 1.20m)	m2	\$ 71,899	10.00	\$718,990
8.05.01.25E	Construcción de cámara de empalme tipo C (160x160) incluye concreto 240kg/m2 y tapa según norma RS3-003, no incluye excavación, ni feno, ni acán de refuerzo	un	\$ 2,995,237	2.00	\$5,990,474

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	VALOR
6.05.01.29E	Reparación de cajas para tapa 0.6x0.6m en zonas verdes TEL. NIN-060 con terraje. Incluye demolición, resto antiguo suministrado y colocación de herringe nuevo, concreto 245kg/m ³	un	\$ 282,368	6.00	\$ 1,694,208
6.05.01.30E	Reaje de curvo hasta 30cm en concreto 245kg/m ³ de cámara de lechada número RS3-003, incluye demolición, resto y vuelta a color terraje	un	\$ 84,699	3.00	\$ 254,095
6.05.01.32E	Reaje de curvo en concreto 245kg/m ³ de cámara de lechada número 703-003, incluye demolición, resto de herringe antiguo y colocación de herringe nuevo	un	\$ 618,253	1.00	\$ 618,253
7.01	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑALES VERTICALES	un	\$ 710,499	43.00	\$ 505,145
7.02	SEÑAL TIPO BANDERA	un	\$ 1,838,789	20.00	\$ 3,377,738
7.03	LINEA BLANCA CONTINUA	m	\$ 1,343	28185.00	\$ 37,152,455
8.01.01.01	Barranca en material reflectivo TPO (más SR3-01 de 15 cm, dimensión 2.40x1.50)	un	\$ 486,267	28.00	\$ 13,601,796
8.01.01.02	Flacha direccional de herringe	un	\$ 35,219	637.00	\$ 22,393,233
8.01.01.03	Flacha direccional de solo gris	un	\$ 35,219	81.00	\$ 2,852,751
8.01.01.04	Flacha direccional de doble gris	un	\$ 43,795	3.00	\$ 131,385
8.01.01.05	Flacha direccional de herringe más gris	un	\$ 43,795	93.00	\$ 4,072,935
8.01.01.06	Flacha direccional de herringe más doble gris	un	\$ 82,272	3.00	\$ 6,666,144
8.01.01.07	Línea blanca de ancho 0.50m para demarcación de PARE	un	\$ 5,510	1.00	\$ 5,510
8.01.01.08	Línea blanca de 0.40m de ancho, para demarcación de centros, líneas de detención, líneas de semáforos y líneas de RAB (Redonda Anillo Diámetro)	m	\$ 5,510	9333.65	\$ 51,438,412
8.01.01.09	Línea de señalización blanca continua o discontinua, de 0.12m de ancho	m	\$ 1,343	10831.48	\$ 14,437,051
8.01.01.10	Línea de señalización Amarilla continua o discontinua, de 0.15m de ancho	m	\$ 1,578	973.65	\$ 1,528,275
8.01.01.11	SOLO (demarcación de paso)	un	\$ 63,574	88.00	\$ 5,594,608
8.01.01.12	Prohibido estacionar (demarcación de paso) SR-28	un	\$ 49,446	113.00	\$ 5,587,398
8.01.01.13E	Placa de Piso	un	\$ 70,300	47.00	\$ 3,305,100
8.01.01.14E	Suministro e instalación boya metálica 25/25 cm. Altura 6 cm	un	\$ 38,581	527.00	\$ 20,350,187
8.01.01.15E	Suministro, transporte e instalación de lámpa reflectiva unidireccional de 2"10 cm. Altura 2.6 cm. NTC 4746	un	\$ 9,136	179.00	\$ 1,635,336
8.01.02.01	SR-01	un	\$ 210,499	22.00	\$ 44,310,778
8.01.02.03	SR-06	un	\$ 210,499	5.00	\$ 1,052,495
8.01.02.04	SR-06	un	\$ 210,499	5.00	\$ 1,052,495
8.01.02.05	SR-30	un	\$ 210,499	13.00	\$ 2,736,487
8.01.02.09	SPO-01	un	\$ 210,499	14.00	\$ 2,946,986
8.01.02.08	SPO-02	un	\$ 210,499	8.00	\$ 1,683,992
8.01.02.10	SPO-03	un	\$ 210,499	4.00	\$ 841,996
8.01.02.11	SP-23	un	\$ 210,499	2.00	\$ 420,998
8.01.02.12	SP-25	un	\$ 210,499	3.00	\$ 631,497
8.01.02.16	SIO-01	un	\$ 218,190	16.00	\$ 3,490,996
8.01.02.17	SIO-02	un	\$ 218,190	9.00	\$ 1,963,710
8.01.02.18	SIO-03	un	\$ 218,190	11.00	\$ 2,399,990
8.01.02.19	SIO-04	un	\$ 218,190	3.00	\$ 654,570
8.01.02.23	SIO-05	un	\$ 218,190	48.00	\$ 10,473,304
8.01.02.24E	Póstico Fijo	un	\$ 20,048,990	2.00	\$ 40,097,980
8.01.02.20E	Póstico Móvil en señales	un	\$ 22,955,430	1.00	\$ 22,955,430
8.01.02.26E	Triángulo de ceda al paso	un	\$ 20,130	10.00	\$ 201,300
8.01.02.27E	Suministro, transporte e instalación de señal delimitador de contacto tipo chevron de 122"70 cm. Tablero en lámina galvanizada calibre 18, para un ángulo de 2"2"14" y refuerzo en ángulo de 2"18", concreto simple Fondo reflectivo grado diamante	un	\$ 274,170	24.00	\$ 6,580,080
8.01.02.28E	Suministro, transporte e instalación de señal delimitador de curva en elemento de 60"75 cm. Tablero en lámina galvanizada calibre 18, para un ángulo de 2"2"14" y refuerzo en ángulo de 2"18", concreto simple Fondo reflectivo grado diamante	un	\$ 224,960	15.00	\$ 3,374,400
8.01.03.01	Resto de señales convencionales existentes tipo SR-SP-01	un	\$ 42,382	120.00	\$ 5,085,840
8.01.03.02	Resto de señales elevadas existentes tipo S-090	un	\$ 282,590	3.00	\$ 847,770
8.01.03.06E	Desmonte Póstico Fijo	un	\$ 1,478,542	1.00	\$ 1,478,542
8.01.03.07E	Desmonte Póstico Señalización	un	\$ 1,106,453	1.00	\$ 1,106,453
8.01.03.08E	Conversión póstico móvil en señal bandera	un	\$ 1,325,127	1.00	\$ 1,325,127
8.01.04.01	Limpieza señales y dispositivos de obra	da	\$ 5,889,045	0.5743177	\$ 3,377,801
8.01.04.02	Pintura negra para barnizado de elementos	m ²	\$ 21,151	461.00	\$ 9,750,651
8.01.04.03	Cuadrilla señalización	Mes	\$ 4,967,112	20.00	\$ 99,342,240
8.01.04.05E	Impuesto de publicidad exterior visual en vallas promocionales	un/mes	\$ 201,908	21.00	\$ 4,239,118
8.01.04.07E	Señaleros para paso peatonal zona de fila n. Hasta 6 p/m (Lunes a sábado)	da	\$ 37,405	223.00	\$ 8,340,315
8.02.01	Volantes. En papel Bond 75, impreso a dos caras, reflejos, en tamaño media carta	un	\$ 14	35590.00	\$ 498,260
8.02.02	Aviso al peaje con texto de medio tamaño, al inicio de la obra, de 15 cms por dos columnas en pósteros	da	\$ 3,059,681	1.00	\$ 3,059,681
8.02.03	Afiches. Tamaño cuarto de pliego, en papel proforma 115 gramos, reflejado, en pósteros, impreso por una sola cara para ser impuestas en las iglesias, buses, microbuses, juntas de acción comunal, tiendas de sector, entre otros	un	\$ 4,152	500.00	\$ 2,076,000
8.02.04	Aviso en medios de circulación alternativos (periódicos de los barrios o zonales, al inicio, intermedio y al final de la misma, media página tabloide)	un	\$ 917,904	2.00	\$ 1,835,808
8.02.05	Cufas rotales de 20 seg. Por programas locales a definir (Como mínimo tres veces al día) NOTA: La mitad más uno de las cufas se van antes de empezar las obras y el resto durante las obras y para cada día.	da	\$ 1,711,560	13.00	\$ 22,250,280
8.02.06	Promos de selección tipo clasificados (Como mínimo tres veces al día), en programas previamente definidos	da	\$ 1,181,244	8.00	\$ 9,449,952
8.02.07	Pasecillos en tela e impresión a dos caras de 14.00 x 0.75 metros	un	\$ 282,772	22.00	\$ 6,220,984
8.02.08	Vallas telefónicas con estructura metálica de soporte, de 4.00 x 6.00 metros, con mensajes de cultura vial y promoción de la obra (El precio debe incluir el suministro, la instalación, el mantenimiento para garantizar dichas condiciones, a eventual rep	un	\$ 2,988,772	3.00	\$ 8,966,316

Duque

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	VALOR
8.02.09	Traslado de las Vallas blancas del cam 8.02.08 al sitio que indica METROFLUX S.A. dentro del área de influencia de las obras (El precio debe incluir el retro, transporte y posterior re-instalación en el sitio indicado, así como todos los materiales y/o	un	\$ 108,856	3.00	\$326,568
8.02.10	Vallas en Papel Bond, impresos en colores a dos caras, reflejos, en tamaño carta	un	\$ 288	1400.00	\$3,952.00
8.03.01.01	a. Falso vehicular	un	\$ 839,944	3.00	\$2,519,832
8.03.01.02	b. Mensula de 5.5m	un	\$ 2,081,084	11.00	\$28,891,924
8.03.02.01	a. Vehicular a poste recto	un	\$ 2,221,480	11.00	\$24,436,280
8.03.02.02	b. Vehicular a mensula de 5.5m	un	\$ 2,390,260	11.00	\$26,292,860
8.03.03.03	c. Peatonal	un	\$ 1,391,940	4.00	\$5,567,760
8.03.03.01	A. Para control 4K16 - 600v	m	\$ 11,091	15112.70	\$157,614,556
8.03.03.02	B. De potencia 3X12 encauchado - tipo fuerza	m	\$ 9,623	68.00	\$653,174
8.03.03.05	Suministro e instalación de cables direccionales para postes de semáforos	un	\$ 133,738	11.00	\$1,471,129
8.03.03.04	Suministro e instalación de controlador local de 2 grupos PDEK compatible a MARMAC, de acuerdo a las especificaciones de la Secretaría de Transportes y Tránsito de Medellín	un	\$ 63,525,892	2.00	\$127,051,764
8.03.03.06	Construcción de caja de distribución RS 3-016 con marco antihuelga de 1.50m x 0.50m	un	\$ 332,497	62.00	\$20,614,814
8.03.04.01	a. En asfalto	m	\$ 32,862	21.30	\$699,177
8.03.05.01	Reorganización de intersecciones semaforizadas	un	\$ 244,644	6.00	\$1,467,864
8.03.05.03	Suministro e instalación de resado en concreto asfáltico	m ²	\$ 442,971	3.35	\$1,483,751
8.03.05.04	E Suministro e instalación de Cable Tensor para Semaforización	m	\$ 3,817	1045.00	\$3,988,765
8.03.05.05	Vestidos de Postes	un	\$ 35,411	99.00	\$3,505,489
8.03.05.06	E Suministro e instalación de Sistema Metálico para Semaforización	un	\$ 228,987	12.00	\$2,747,844
8.03.05.07	E Suministro e instalación de Tarjetas de Potencia LCM	un	\$ 5,719,555	6.00	\$34,317,330
8.03.05.08	E Construcción de Caja Distribuidor RS3-016	un	\$ 385,640	1.00	\$385,640
8.03.05.09	E Base para Controlador Local para Semaforización	un	\$ 399,585	3.00	\$1,198,755
8.03.05.10	E Puesta a Tierra RA4-020 Tipo EPM	un	\$ 212,025	3.00	\$636,075
8.03.05.11	E Conexos a Control Central	un	\$ 670,836	3.00	\$2,012,508
8.03.05.12	E Acometida Eléctrica para controlador local para semaforización	un	\$ 376,941	3.00	\$1,130,823
8.03.05.13	E Suministro e instalación de Cable Telefónico de 10 pares	m	\$ 11,091	1338.00	\$14,639,738
8.03.05.14	E Realización Poste Mensula para Semáforo	un	\$ 1,134,332	7.00	\$7,940,324
8.03.05.15	E Realización Poste Recto para Semáforo	un	\$ 296,932	46.00	\$12,191,412
8.03.05.16	E Realización de Semáforo a Poste	un	\$ 196,572	58.00	\$36,981,176
8.03.05.17	E Realización de Semáforo a Mensula	un	\$ 194,135	3.00	\$582,405
8.03.05.18	E Realización de Semáforo Peatonal	un	\$ 196,572	4.00	\$786,288
8.03.05.19	E Suministro e instalación de Puñales para Semaforización Peatonal	un	\$ 497,443	14.30	\$7,113,434
8.03.05.20	E Suministro, transporte y montaje de poste de madera de 8m (incluye excavación, hincada y apilada) según Norma RA7-107 de EPM (no incluye empalma cables)	un	\$ 420,788	7.00	\$2,945,516
8.03.05.21	E Reto de poste recto y retro de semáforo de poste recto	un	\$ 188,823	30.00	\$5,664,690
8.03.05.22	E Reto de poste mensula de 5.5m y traslado a la Secretaría de Tránsito de Medellín	un	\$ 346,144	29.00	\$10,029,176
8.03.05.23	E Instalación de poste recto e instalación de semáforo a poste recto	un	\$ 187,823	22.00	\$4,132,106
8.03.05.24	E Reto de semáforo a mensula de 5.5m	un	\$ 80,930	34.00	\$2,732,000
9.01	BASE SEMAFORO	un	\$ 632,700	47.00	\$39,796,900
9.03	CONSTRUCCION DE CANALIZACION CON 2 TUBOS DE 3"	m	\$ 108,591	11.40	\$1,237,927
9.05	CONSTRUCCION DE CANALIZACION CON 1 TUBO DE 2"	m	\$ 91,485	231.38	\$21,151,014
9.06	POSTE MENSULA 6.5	un	\$ 3,243,468	11.00	\$32,678,148
9.07	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE MENSULA 6.5	un	\$ 3,017,376	15.00	\$45,260,640
9.09	POSTE MASTIL T1	un	\$ 839,944	22.00	\$19,278,768
9.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMAFORO S1	un	\$ 2,307,808	48.00	\$11,077,479
9.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMAFORO S2	un	\$ 2,470,904	30.00	\$74,127,120
9.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMAFORO S3	un	\$ 1,223,220	36.00	\$44,035,920
10.01.01	ARBOLES (incluye mantenimiento durante seis meses)	un	\$ 52,612	333.00	\$17,525,127
10.01.03E	Suministro y siembra de Cebollas Colón. Incluye 12 plántulas por m ² . No incluye caja de tierra negra	m ²	\$ 11,683	1008.79	\$11,754,525
10.01.04E	Suministro y siembra de Mari Fajardo. Incluye 12 plántulas por m ² . No incluye caja de tierra negra	m ²	\$ 11,680	3445.14	\$40,248,125
10.01.05E	Suministro y colocación de tierra negra en zonas donde lo requiere la Supervisión	m ³	\$ 79,010	166.39	\$13,144,104
10.01.06E	Suministro y colocación de tierra negra en zonas jardín mari fajardo y cebolla	m ³	\$ 7,091	7900.11	\$56,310,550
10.02.01	Tala de Arboles = 2 m incluye Desmantelamiento y transporte de Residuos	un	\$ 203,870	106.00	\$21,610,220
10.02.02	Tala de Arboles = 3.00 m incluye desmantelamiento y Transporte de desechos	un	\$ 457,740	100.00	\$45,774,000
10.02.03	Tala de Arboles = 10 - 14.99 m incluye Desmantelamiento y Transporte de desechos	un	\$ 611,610	30.00	\$18,348,300
10.02.04	Tala de Arboles = 15 m incluye desmantelamiento y transporte de desechos	un	\$ 815,480	2.00	\$1,630,960
10.02.05	Bloqueo y Traslado de Arboles menores de 3 m	un	\$ 815,480	119.00	\$67,042,120
10.02.06	Bloqueo y Traslado de Arboles mayores de 3 m	un	\$ 1,630,960	37.00	\$60,345,520
10.02.07	Poda y Mantenimiento de Arboles de Mantenencia	un	\$ 244,644	4.00	\$978,576
10.03.01	Implementación Plan de Manejo Ambiental	tr	\$ 103,854,003	1.187	\$107,962,485
11.01	Demolicion por duro e=1500	m ²	\$ 11,459	229.50	\$2,582,541
11.02	Excavacion en materia comun, con cualquier grado de humedad y a cualquier profundidad	m ³	\$ 33,300	411.85	\$13,714,505
11.03	Carga, estada y Deposicion final y/o cotada de material sobrante a cualquier distancia	m ³	\$ 18,721	411.85	\$7,712,715
11.04	Lleno compactado con suministro de material de préstamo	m ³	\$ 26,774	585.65	\$15,680,130
11.05	Suministro y colocacion de concreto ciclope según detalle en plano	m ³	\$ 230,596	95.40	\$21,998,783
11.06	Acero de Refuerzo fy=420 MPa (4200 kg/cm ²)	kg	\$ 3,884	21475.90	\$83,688,027
11.07	Concreto 21MPa para zapatas, pilas, vigas de fundación y base de pie.	m ³	\$ 363,558	221.44	\$80,506,505
11.08	Muro en concreto de 21MPa, de e=0.20m (incluye relleno, fundación según detalle estructural), en los laterales de las rampas	m ³	\$ 651,527	13.29	\$11,318,794

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	VALOR
11.10	Muro de contención en concreto de 21MPa, para nueva vía de acceso a la planta Fátimas (Incluye refuerzo, fundación según diseños estructurales)	m2	\$ 178,511	98.74	\$8,744,176
11.06.02	Rampa de acceso en concreto armado, incluye refuerzo. El concreto es de 21MPa. Las vigas, pilares y columnas de soporte se pagarán en el ítem respectivo	m2	\$ 94,534	94.81	\$8,943,962
11.09.01	Tubera de cobre de 1/2" para alueducto	m	\$ 17,963	232.40	\$4,172,277
11.09.03	Suministro y colocación de tubera en PVC de 4" para acomoda de alcantarillas	m	\$ 12,866	234.98	\$3,023,253
11.05.04	Suministro, transporte de materiales para construcción de cajas de empalma para alcantarillado de 60cm en bloques de concreto y según la norma de CPM, incluye excavación y sistema de escombros	un	\$ 151,370	8.00	\$1,210,960
11.10.002	Construcción de cajas de concreto reforzado para intercomunicación estaciones metropólis en vía, incluye concreto 210kg/cm2 y tapa según norma RSS-003, no incluye estación ni leño	un	\$ 993,396	7.00	\$8,683,780
11.10.06.01	Punta Franklin	un	\$ 56,170	3.00	\$168,510
11.10.06.06	Venta Cop de 6" - 2.4 mts	un	\$ 53,043	13.00	\$799,645
11.10.06.07	Soldadura extérmica 90 gms	un	\$ 143,548	20.00	\$2,870,956
5.03.29E	Suministro, transporte y montaje de cable de cobre desnudo No 2 AWC	m	\$ 15,916	301.20	\$4,792,652
11.11E	Prexos estaciones Metropólis, como 88, anclajes ASTM A307, con suelta grado 2H4	un	\$ 54,838	322.00	\$17,454,160
11.12 E	Suministro y colocación de malla electrosoldada D-13"	m2	\$ 13,870	674.88	\$7,336,948
11.13 E	Amiata de plás con concreto de 21MPa e-10cm para Teras	m2	\$ 67,748	33.16	\$2,043,280

Definido



METROPLÚS S.A.

ANEXO N° 3

CONTRATO DE OBRA N° 128 DE 2006



ANEXO N° 3
METROPLÚS S.A.
CONTRATO No 128 DE 2006

DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE DE LA CLLE 50 (COLOMBIA) SOBRE LA CARRERA 57 (AVENIDA DEL FERROCARRIL)
 NECESARIA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PARA EL VALLE DE ABURRÁ, METROPLÚS S.A.

VALOR INICIAL	6,373,577,243	CONTRATISTA: ARQUITECTOS E INGENIEROS ASOCIADOS S.A. AIA S
FECHA DE INICIO	06-Mar-07	REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS MAURICIO CORDOBA JARAMILLO
FIN CONTRACTUAL		INTERVENTOR: CONSORCIO SUPERVISION TRONCAL METROPLUS

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES				OBRA EJECUTADA	
				ACUMULADO	
ITEM	DESCRIPCION	UND	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
2	ESTRUCTURA PUENTE VEHICULAR				
2.01	Acero de Refuerzo $f_y=420$ MPa (4200 kg/cm ²)	Kg	3,718	471,293.68	1,752,270,571
2.02	Acero de Presfuerzo (torones $\varnothing=1/2"$)	Ton-m	971	85,248.92	82,778,701
2.03	Acero de Presfuerzo (torones $\varnothing=5/8"$)	Ton-m	971	175,832.29	170,830,254
2.04	Concreto Pobre 14MPa	m ³	286,954	91.81	26,345,247
2.05	Concreto para Dados 21MPa	m ³	331,137		
2.06	Concreto para Pilas 21MPa	m ³	317,842	112.98	35,887,193
2.07	Concreto para Columnas 28MPa	m ³	633,581	92.09	58,346,474
2.08	Concreto Para Viga Cabezal 28MPa	m ³	543,820	276.87	150,567,443
2.09	Concreto Para Estribo 28MPa	m ³	545,506	405.24	221,060,851
2.10	Concreto Para Riostra 28MPa	m ³	731,721	35.86	26,239,515
2.11	Concreto Para Viga 35MPa	m ³	634,573	384.13	243,758,526
2.12	Concreto Para Tablero 28MPa	m ³	646,633	487.86	315,468,375
2.13	Concreto Para Barrera de tráfico 28MPa	m ³	620,181	131.77	81,721,250
2.14	Neopreno 0,40 x 0,40 x 0,05 Dureza 60	Un	317,218	72.00	22,839,696
2.15	Neopreno 0,30 x 0,30 x 0,04 Dureza 60	Un	257,030	2.00	514,060
2.16	Junta para Puente	ml	1,308,503		
2.17	Demolicion estructura en concreto (incluye el puente vehicular existente con todos sus elementos y los muros de contención existentes)	m ³	132,920	3,104.72	412,679,823
2.18	Excavacion Para Pilas	m ³	90,507	272.84	24,693,930
	SUBTOTAL ESTRUCTURA				3,625,997,911

3	MURO DE CONTENCIÓN				
3.01	Concreto para Vástago 24.5MPa	m ³	535,205	501.01	268,143,057
3.02	Concreto para Zapata 24.5MPa	m ³	385,920	552.66	213,371,309
3.03	CONCRETO CICLOPEO $f_c=14.00$ MPa = 40% DEL VOLUMEN PIEDRA RAJON $\varnothing=25$ mm =60 % DEL VOLUMEN DE CONCRETO	m ³	286,954	200.99	57,674,884
3.04	Construcción de juntas con cinta PVC de 9"	ml	33,387	148.70	4,964,647
3.05	Suministro, transporte y colocación de grava para filtros en muros de contención.	m ³	60,144	47.53	2,858,644
3.06	Suministro y colocación de geotextil NT 3000 para filtros.	m ²	8,002	398.66	3,190,077
3.07	Suministro y colocación de tubería pvc de drenaje de d=6" para filtros.	ml	34,161	152.00	5,192,472
3.08	Colocación y compactación de material para relleno (incluye acarreo)	m ³	24,013	233.00	5,595,029
	SUBTOTAL MURO DE CONTENCIÓN				560,990,120

[Firma manuscrita]

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES				OBRA EJECUTADA	
ITEM	DESCRIPCION	UND	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
4	TERRAPLENES Y PAVIMENTOS				
4.01	Excavación a maquina incluye retiro	m ³	28,689	8,308.95	238,209,288
4.02	Renivelacion y recompactacion	m ²	23,212	2,240.00	51,994,880
4.03	Colocación y compactación de material para terraplen (Incluye acarreo)	m ³	24,013	9,135.77	219,377,245
4.04	Subbase granular (Incluye acarreo)	m ³	64,536	4,804.28	310,049,014
4.05	Base granular (Incluye acarreo)	m ³	72,009	2,061.97	148,480,398
4.06	Suministro y colocación mezcla asfáltica MDC - 1	m ³	328,793	873.14	287,082,320
4.07	Suministro y colocación mezcla asfáltica MDC - 2	m ³	372,288	640.57	238,463,713
4.09	ACTIVIDADES DE INVENTARIO Y DIAGNÓSTICO				
4.09.01	Medida de deflexiones con deflectómetro de impacto FWD, incluye el cálculo del número estructural, determinación del módulo resiliente y módulo de reacción de la subrasante (k), por retrocálculo.	km/calzada	1,487,700		
4.09.02	Determinación del índice de rugosidad internacional (IRI).	km/calzada	1,174,500		
4.09.03	Determinación del coeficiente de resistencia al deslizamiento (CRD).	km/calzada	1,174,500		
	SUBTOTAL TERRAPLENES Y PAVIMENTOS				1,493,656,857

5	OBRAS HIDRAULICAS				
5.01	REDES GAS NATURAL				
5.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO DE POLIETILENO DE 32 mm	ml	6,580		
5.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON DE POLIETILENO DE 32 mm	Un	28,309		
5.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO DE POLIETILENO DE 90 mm	ml	43,001	124.00	5,332,124
5.01.04	Excavación por método manual de 0 a 2mt	m ³	28,329	136.00	3,852,744
5.01.05	Unión 90 mm PE	Un	211,786	10.00	2,117,860
5.01.06	Tee 90 mm PE	Un	141,290		
5.01.07	Codo 90 mm PE	Un	299,043	2.00	598,086
	TOTAL GAS NATURAL				11,900,814
5.02	REDES ACUEDUCTO				
5.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PVC DE 150 mm	ml	74,070	458.90	33,990,723
5.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PVC DE 300mm	ml	258,335	251.40	64,945,419
5.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE 150 mm	Un	935,749	9.00	8,421,741
5.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION TEE DE 150 X 150	Un	400,135	6.00	2,400,810
5.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION TEE DE 300 X 150	Un	1,557,447		
5.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON 75 mm	Un	96,145	1.00	96,145
5.02.11	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON 300 mm	Un	657,951	1.00	657,951
5.02.15	SUMINISTRO E INSTALACION CODO G. RAD 22 1/2 DE 150 mm	Un	349,849	4.00	1,399,396
5.02.16	SUMINISTRO E INSTALACION CODO G. RAD 45 DE 150 mm	Un	348,091	6.00	2,088,545
5.02.17	SUMINISTRO E INSTALACION CODO G. RAD 11 1/4 DE 150 mm	Un	330,521		
5.02.18	SUMINISTRO E INSTALACION CODO G. RAD 11 1/4 DE 300 mm	Un	1,718,449		
5.02.19	SUMINISTRO E INSTALACION CODO G. RAD 22 1/2 DE 300 mm	Un	1,718,449	1.00	1,718,449
5.02.20	SUMINISTRO E INSTALACION CODO G. RAD 90 DE 300 mm	Un	1,983,150		
5.02.22	SUMINISTRO E INSTALACION CODO G. RAD 90 DE 150 mm	Un	348,091	2.00	696,182
5.02.27	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DE 300 X 100	Un	1,689,014		

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES				OBRA EJECUTADA	
ITEM	DESCRIPCION	UND	PRECIO UNITARIO	ACUMULADO	
				CANTIDAD	VALOR
5.02.28	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DE 150 X 100	Un	181,382		
5.02.29	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DE 300 X 150	Un	1,689,014	1.00	1,689,014
5.02.30	SUMINISTRO E INSTALACION HIDRANTE DE 150 mm	Un	5,441,425	2.00	10,882,850
5.02.31	SUMINISTRO E INSTALACION HIDRANTE DE 75 mm	Un	5,441,425		
	TOTAL ACUEDUCTO				128,987,226
5.03	REDES ALCANTARILLADO				
5.03.01	COLECTOR DE 12" INCLUYE CIMENTACION	ml	111,049		
5.03.02	POZO DE INSPECCION	Un	669,969		
5.03.03	PLACA DE CUBIERTA POZO DE INSPECCION	Un	551,111		
5.03.04	SUMIDERO FUNDIDO EN SITIO	Un	407,410	48.00	19,555,680
	TOTAL ALCANTARILLADO				19,555,680
	SUBTOTAL OBRAS HIDRAULICAS				160,443,720

6	REDES E.S.P.				
6.01	REDES ENERGIA				
6.01.01	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC Incluye accesorios, pega PVC. No incluye (excavacion, base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposicion de pavimento y/o andén) 1 Ø 2" en andén	ml	9,560	1,409.30	13,472,908
6.01.02	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC Incluye accesorios, pega PVC. No incluye (excavacion, base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposicion de pavimento y/o andén) 1 Ø 6" en andén	ml	43,593		
6.01.03	Excavación por método manual de 0 a 2mt	m ³	41,363	1,403.61	58,057,520
6.01.04	Suministro, transporte y colocación de subbase en arenilla (material apto para base)	m ³	91,918	1,348.93	123,990,948
6.01.05	Demolición de concreto en andén para canalizaciones.	m ²	101,110	678.22	68,574,824
6.01.06	Botada de materiales sobrante proveniente de excavaciones.	m ³	41,363	1,403.61	58,057,520
6.01.07	Suministro, transporte y colocación de concreto 210 kg/cm ² para atraque de tubería pvc en cruce de via	m ³	673,380	22.57	15,198,187
6.01.08	Suministro, transporte de materiales para construcción de cajas de energía, según la norma RS3-016	Un	477,973	93.00	44,451,489
	TOTAL ENERGIA				381,803,396
6.02	REDES TELECOMUNICACIONES				
6.02.01	Excavación por método manual	m ³	41,363	470.58	19,464,601
6.02.02	Suministro, transporte y colocación de sub-base en arenilla	m ³	91,918	418.98	38,511,804
6.02.03	Demolición de andén para canalizaciones.	m ²	20,250	39.60	801,900
6.02.04	Botada de materiales sobrante proveniente de excavaciones, cajas y cámaras.	m ³	41,363	470.58	19,464,601
6.02.05	Suministro, transporte y colocación de concreto 210 kg/cm ² para atraque de tubería pvc en cruce por jardinera proyectada	m ³	673,380	10.50	7,070,490
6.02.06	Construcción según norma de E.E.P.M., incluye excavación, llenos, protección y señalización de: Caja para una tapa de 0.60 x 0.80 m en andén y/o zona verde.	Un	477,973	6.00	2,867,838

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES				OBRA EJECUTADA	
ITEM	DESCRIPCION	UND	PRECIO UNITARIO	ACUMULADO	
				CANTIDAD	VALOR
6.02.07	Construcción según norma de E.E.P.M., incluye excavación, llenos, protección y señalización de Caja para dos tapas de 0.60 x 0.60 en andén y/o zona verde	Un	1,103,015	9.00	9,927,135
6.02.08	Suministro, transporte e instalación de boquillas terminal P.V.C. Ø4"	Un	12,878		
6.02.09	Suministro, transporte e instalación de boquillas terminal P.V.C. Ø3"	Un	10,217		
6.02.10	Suministro, transporte e instalación de boquillas terminal P.V.C. Ø2"	Un	7,555		
6.02.11	Suministro, transporte e instalación de tubería P.V.C. Ø3" TDP	m	8,694		
6.02.12	Suministro, transporte e instalación de tubería P.V.C. Ø2" TDP	m	6,048		
6.02.13	Suministro, transporte e instalación de Tapones P.V.C. Ø4"	m	6,105		
6.02.14	Suministro, transporte e instalación de Tapones P.V.C. Ø3"	m	5,498		
TOTAL TELECOMUNICACIONES					98,108,368
SUBTOTAL E.S.P.					479,911,764

7 Rampa Acceso Estación Metroplús					
7.01	Acero de Refuerzo fy=420 MPa (4200 kg/cm ²)	Kg	3,718	20,672.10	76,858,866
7.02	Acero de Refuerzo fy=240 MPa (2400 kg/cm ²)	Kg	3,718		
7.03	Concreto para Columnas 4000 PSI	m ³	494,064	9.53	4,708,430
7.04	Concreto Para Estribo 3000 PSI	m ³	539,887	6.68	3,806,445
7.05	Concreto Para Viga Rampa y Tablero 4000 PSI	m ³	3,871,964		
7.06	Concreto para Viga de Cimentación 4000 PSI	m ³	386,114	69.91	28,993,230
7.07	Concreto para Zapatas 3000 PSI	m ³	331,400	56.75	18,806,950
7.08	Concreto Pobre 2000 PSI	m ³	286,954	7.05	2,023,028
7.09	Concreto para placa maciza 4000 PSI	m ³	799,778		
7.10	Excavación en Material Común	m ³	90,507	231.61	20,962,328
7.11	Material de Relleno	m ³	15,594	406.04	6,331,788
SUBTOTAL RAMPA DE ACCESO A ESTACION					160,291,062

8 Obras de Urbanismo y Paisajismo					
8.01	Suministro, colocación y compactación en capas de e=20 cm de espesor, de entresuelo en material de subbase, para andenes.	m ²	13,714	4,849.60	66,507,414
8.02	Andén en loseta rectangular plana tipo LOSEP-H-400-400-60, según ficha U260 del MEP. Incluye cortes, sello y arena para colocación, además incluye el realce de cajas y tapas de energía, acueducto, teléfonos, etc.	m ²	47,607		
8.03	Andén en concreto de 21 Mpa, escobrado, de e=0.08 m, para módulos de esquina. Incluye realce de cajas y tapas de energía, teléfonos, acueducto, etc.	m ²	38,463	51.14	1,966,998
8.04	Andén en loseta rectangular plana tipo LOSEP-H-400-400-80, según ficha U260 del MEP. Incluye cortes, sello y arena para colocación, además incluye el realce de cajas y tapas de energía, acueducto, teléfonos, etc.	m ²	51,741		
8.05	Franja demarcadora para limitados visuales en adoquín rectangular color amarillo, según ficha U260 serie 60 del MEP	m	4,985	904.42	4,506,534

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES				OBRA EJECUTADA	
				ACUMULADO	
ITEM	DESCRIPCION	UND	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
8.06	Faja en Loseta táctil, en concreto de 40 cm x40 cm tipo estriada que servirá de guía para invidentes en el centro de las circulaciones. Incluye mortero de pega de 21Mpa Ancho de 0.40 m. según LOST 400-400 serie 80 en U260 del MEP.	ml	21,432	918.68	19,689,150
8.07	Suministro y colocación de cuneta vial de 40x80 cm, según la ficha U170 del MEP), para zonas laterales y centrales.	ml	46,318	38.30	1,773,979
8.08	Andén en superficie Táctil de Alerta, en loseta táctil de concreto para invidentes tipo tachuelas o toperol, 40x40 cm, incluye realce de cajas y tapas de energía, teléfono, contador acueducto, mortero de pega, etc. Según LOST- AL 400-400 SERIE 80 en U270 del MEP.	m2	67,623	36.48	2,466,887
8.09	Suministro y colocación de bolardo en fundición monolítica de hierro nodular. Color a definir por la Interventoría, de acuerdo con la carta de colores (incluye aplicación de pintura en polvo Epoxy Poliéster, secada en horno, cimentación y anclaje mediante pernos).	un	274,050	22.00	6,029,100
8.10	Suministro y colocación de Alcorques para árboles de 1.20m x 1.20m (B1) según ficha U330, incluye marco, contenedor de raíces según MEP U350, rejillas de concreto según MEP U340 y acero de refuerzo.	un	916,883	24.00	22,005,192
8.11	Suministro y colocación de Alcorques para árboles de 3.00m x 3.00m (B1) según ficha U330, incluye marco, contenedor de raíces según MEP U350, rejillas de concreto según MEP U340 y acero de refuerzo.	un	2,292,206		
8.12	Rebajes, rampas para empalme entre andén y calzada, en concreto de 21 Mpa., de e= 8cm (incluye entresuelo y el realce de cajas y tapas de energía, teléfono, contadores, etc)	m2	68,586		
8.13	Franja demarcadora para limitados visuales en adoquín rectangular color amarillo, según ficha U260 serie 80 del MEP, para predios con acceso de vehículos pesados.	ml	5,390		
8.14	Faja en Loseta táctil, en concreto de 40 cm x40 cm tipo estriada que servirá de guía para invidentes en el centro de las circulaciones. Incluye mortero de pega de 21Mpa Ancho de 0.40 m. según LOST 400-400 serie 80 en U260 del MEP. Para predios con acceso de vehículos pesados.	ml	51,741		
8.15	Suministro y colocación de bordillos (cordones) barrera rectos, BOBAR 450, prefabricados de concreto de h = 0.45 m.	ml	40,379	2,309.48	93,254,493
8.16	GRAVILLA SUELTA BAJO PUENTE	m ²	11,189		
8.17	RAMPA VEHICULAR FUNDIDA EN SITIO	m ²	64,092		
8.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO FUNDIDO EN SITIO e=0.15m	ml	28,770	176.10	5,066,397
8.19	ESCALERAS EN ADOQUIN 0.10 x 0.20 x.06 CM (CANTO)	ml	112,392		
8.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN VEHICULAR DE CONCRETO RECTANGULAR PLANO 0.20 x 0.10 x 0.06 CM tipo MEP	m ²	44,375		
8.21	RAMPA PARA DISCAPACITADOS MOTRICES FUNDIDAS EN SITIO TIPO MEP	Un	175,639	21.00	3,692,619
8.22	SUMINISTRO E INSTALACION BARANDA EN TUBO CON PINTURA ELECTROSTATICA DIAMETRO 4"	ml	606,250		
SUBTOTAL URBANISMO Y PAISAJISMO					226,960,763

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES				OBRA EJECUTADA	
ITEM	DESCRIPCION	UND	PRECIO UNITARIO	ACUMULADO	
				CANTIDAD	VALOR
9	SEÑALIZACION				
9.01	Suministro e Instalación de Señales Verticales	Un	232,288		
9.02	Suministro e Instalación de Señales Tipo Bandera	Un	1,808,417		
9.03	Suministro e Instalación de Delineador de Canalización	Un	232,288		
9.04	Línea de canalización blanca continua o discontinua de 0.12 m de ancho	ml	1,481	1,385.00	2,051,195
9.05	Línea de borde blanca continua	ml	1,481	700.00	1,036,700
9.06	Línea Continua Amarilla	ml			
9.07	Línea de borde blanca continua Cicloruta	ml	1,481		
9.08	Flecha direccional de Frente (Flecha FC Pintura Acrílica FD)	Un	38,975	17.00	662,575
9.09	Flecha direccional solo Giro (Flecha FC Pintura Acrílica FA)	Un	38,975	2.00	77,950
9.10	Flecha direccional de Frente Cicloruta (Flecha FC Pintura Acrílica FD)	Un	38,975		
9.11	Demarcación Cada el Paso	Un	57,683		
9.12	Demarcación Pasos Peatonales Cicloruta	ml	1,481		
9.13	Demarcación Exclusiva para Ciclistas	Un	38,975	22.00	857,450
9.14	Paso Peatonal Tipo Cebra	ml	6,081	243.68	1,481,618
9.15	Línea de Pare (línea blanca de 0.40m)	ml	6,081		
9.16	Tachas Unidireccional Blanca	Un	11,228		
	SUBTOTAL SEÑALIZACION				6,167,678
10	PLAN DE MANEJO TRANSITO				
10.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
10.01.01	Barricada en material reflectivo TIPO I más SR-01 de 75 cm, dimensión 2.40x1.50	Un	514,484	2.00	1,028,928
10.01.02	Flecha direccional de frente	Un	38,975	14.00	545,650
10.01.03	Flecha direccional de sólo giro	Un	38,975		
10.01.04	Flecha direccional de doble giro	Un	48,329		
10.01.05	Flecha direccional de frente más giro	Un	48,329	2.00	96,658
10.01.06	Flecha direccional de frente más doble giro	Un	57,683		
10.01.07	Línea blanca de ancho 0.50m para demarcación de PARE	Un	6,081		
10.01.08	Línea blanca de 0.40m de ancho, para demarcación de cebras, línea de detención, línea de semáforos y línea de RAB (Rectángulo Anti Bloqueo).	ml	6,081	300.00	1,824,300
10.01.09	Línea de canalización Blanca continua o discontinua, de 0.12m de ancho.	ml	1,481	143.50	212,524
10.01.10	Línea de canalización Amarilla continua o discontinua, de 0.15m de ancho.	ml	2,183		
10.01.11	SOLO (demarcación de piso)	Un	70,156		
10.01.12	Prohibido estacionar (demarcación de piso) SR-28	Un	54,565		
10.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL (incluye señales convencionales)				
10.02.01	SR-01	Un	232,288		
10.02.02	SR-05	Un	232,288		
10.02.03	SR-06	Un	232,288	1.00	232,288
10.02.04	SR-08	Un	232,288	2.00	464,576
10.02.05	SR-30	Un	232,288	11.00	2,555,168
10.02.06	SR-38	Un	232,288		
10.02.07	SR-39	Un	232,288		
10.02.08	SPO-01	Un	232,288	10.00	2,322,880
10.02.09	SPO-02	Un	232,288	4.00	929,152
10.02.10	SPO-03	Un	232,288		
10.02.11	SP-23	Un	232,288		
10.02.12	SP-25	Un	232,288		
10.02.13	SP-31	Un	232,288	2.00	464,576
10.02.14	SP-47	Un	232,288		

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES				OBRA EJECUTADA	
				ACUMULADO	
ITEM	DESCRIPCION	UND	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
10.02.15	SI-05	Un	358,566		
10.02.16	SIO-01	Un	238,524	29.00	6,917,196
10.02.17	SIO-02	Un	238,524	17.00	4,054,908
10.02.18	SIO-03	Un	238,524	3.00	715,572
10.02.19	SIO-04	Un	238,524	3.00	715,572
10.02.20	SIO-05	Un	238,524		
10.02.21	SRO-02	Un	232,288	7.00	1,626,016
10.02.22	SI-05B	Un	1,808,417		
10.02.23	Panel con leyenda para pasacalles (incluye su retiro posterior)	Un	654,772		
10.03	RETIRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES				
10.03.01	Retiro de señales convencionales existentes tipo SR-SP-SI	Un	46,770	1.00	46,770
10.03.02	Retiro de señales elevadas existentes tipo SI-05B	Un	311,796	1.00	311,796
10.03.03	Retiro de señales tipo pasacalles existentes	Un	467,694		
10.04	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO				
10.04.01	Limpieza señales y dispositivos de obra	Glb	3,117,960	1.00	3,117,960
10.04.02	Pintura negra para borrado de elementos	m ²	23,385	31.58	738,031
10.05	Cuadrilla señalización	Mes	2,302,344	14.00	32,232,816
10.06	Traslado semáforos	Un	101,250	14.00	1,417,500
10.07	Mantenimiento Vías por Desvíos	KM	10,339,974	0.80	8,271,979
10.08	PLANES DE DIVULGACION Y DISPOSITIVOS DE OBRA (ACCIONES CON LA COMUNIDAD)				
10.08.01	Volantes: En papel Bond 75, impreso por ambas caras a dos tintas, refileados, en tamaño media carta.	Un	57	14,000.00	798,000
10.08.02	Aviso en página corriente policromía, en periódico local de circulación masiva, de 10cm x dos columnas.	Día	1,706,940	4.00	6,827,760
10.08.03	Afiches: Tamaño cuarto de pliego, en papel propalmate 115 gramos, refileado, a 4 tintas, impreso por una sola cara (Para ser expuestos en las iglesias, buses, microbuses, juntas de acción comunal, tiendas del sector, entre otros)	Un	561	650.00	364,650
10.08.04	Cuñas radiales. 20 seg por noticieros locales, min 3 veces al día, durante siete días (una semana)	Semana	3,915,000	2.00	7,830,000
10.08.05	Cuñas en televisión. Corresponde a avisos clasificados canal regional (Promos de televisión tipo clasificados por 1 semana en programas previamente definidos)	Semana	26,460,000	2.00	52,920,000
10.08.06	Pasavías en tela lona blanca	Un	675,000	6.00	4,050,000
10.08.07	Avisos en medio de circulación local (por barrios, al inicio, intermedio y final), media pagina tabloide	Un	675,000	4.00	2,700,000
10.08.08	Vallas telones de 4 por 6 con mensajes de cultura ciudadana y promoción de la obra (debe incluir la instalación y el alquiler de la estructura metálica)	Un	5,022,000		
	SUBTOTAL PMT				146,333,225
11	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)				
11.01	MANEJO DE VEGETACIÓN				
11.01.02	Tala de Arboles < 5 m Incluye Desentraizamiento y transporte de Residuos	Un	405,000	24.00	9,720,000
11.01.03	Tala de Arboles 5-9.99 m Incluye desentraizamiento y Transporte de desechos	Un	607,500	38.00	23,085,000
11.01.04	Tala de Arboles 10 - 14.99 m incluye Desentraizamiento y Transporte de desechos	Un	2,700,000	17.00	45,900,000
11.01.05	Tala de Arboles >= 15 m incluye desentraizamiento y transporte de desechos	Un	13,500,000		
11.01.06	Bloqueo y Traslado de Arboles menores de 5 m	Un	13,500,000		
11.01.07	Bloqueo y Traslado de Arboles mayores de 5 m	Un	2,025,000		
11.01.08	Poda y Mantenimiento de Arboles de Permanencia	Un	13,500,000		
8.26	Suministro, transporte e instalación de Cubresuelos o cobertura vegetal (HELICONIAS Y LIRIOS)	m ²	11,813	190.07	2,245,297

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES				OBRA EJECUTADA	
ITEM	DESCRIPCION	UND	PRECIO UNITARIO	ACUMULADO	
				CANTIDAD	VALOR
11.02	SIEMBRAS COMPENSATORIAS				
11.02.01	Siembras Compensatorias, incluye mantenimiento 6 meses	Un	135,000	58.00	7,830,000
11.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)				
11.03.01	Implementación del Plan de Manejo Ambiental	Glb	104,074,065	1.2443	129,499,359
	SUBTOTAL PMA				218,279,656
VALOR TOTAL (\$)					7,079,032,757

VARIACIONES EN OBRA

12	VARIACIONES				
12.01	ITEMS VARIOS				
12.01.01	Excavación para cimentaciones (Estribos, Zapatas, Muros), no incluye manejo de aguas.	m3	50,975	12,460.80	635,189,280
12.01.02	Protección para excavaciones en concreto de 21MPa	m3	536,506	6.83	3,664,336
12.01.03	Motobomba de 4" para manejo de aguas en excavaciones.	dia	110,453	48.00	5,301,744
12.01.04	Motobomba de 2" para manejo de aguas en excavaciones.	dia	70,453	318.00	22,404,054
12.01.05	Concreto para Dados de 28MPa	m3	528,055	367.00	193,796,185
12.01.06	Planta electrica para manejo de aguas en excavaciones.	dia	473,203	51.00	24,133,353
12.01.08	Retroexcavadora JCB	Hora	81,200	85.82	6,968,584
12.01.09	Protección en mortero para excavaciones estructurales	m2	10,977	655.31	7,193,338
12.01.10	Tala de Arboles >= 15 m incluye desentraizamiento y transporte de desechos	Un	3,050,417	9.00	27,453,753
12.01.11	Bloqueo y Traslado de Arboles menores de 5 m	Un	1,436,553	1.00	1,436,553
12.01.12	Poda y Mantenimiento de Arboles de Permanencia.	Un	345,616		
12.01.13	Suministro e instalación de Geodren circular 160 mm	ml	88,549	423.23	37,476,593
12.01.14	Suministro e instalación de Geodren planar H=1.0m	m2	43,007	1,224.94	52,680,995
12.01.15	Suministro e instalación de Geotextil Tejido 2400 para fijos en tierra reforzada.	m2	13,329	2,839.46	37,847,162
12.01.16	Construcción de viga y tablero para rampa peatonal en concreto de 28 Mpa según plano estructural 34 de 41, aligerada con caseton de madera no recuperable, no incluye acero de refuerzo.	m3	1,209,843	57.27	69,287,709
12.01.18	Suministro y construcción de mamposteria estructural en bloque de concreto de 15x20x40cm con relleno estructural de dovellas para rampa peatonal según plano estructural 35 de 41, una cara a la vista ranurada. No incluye acero de refuerzo	m2	56,671	146.54	8,597,648
12.01.19	Alquiler de barrera plastica de seguridad tipo maletín L=2m, incluye instalación y traslado a los sitios necesarios, mantenimiento y retiro.	un-mes	37,346	240.00	8,963,040
12.01.20	Construcción de andén en concreto de 28 Mpa con agregado de 3/4" sobre el puente vehicular, e=0.25m, aligerado con caseton de madera no recuperable, incluye malla electrosoldada, no incluye acero de refuerzo	m2	78,514	347.16	27,604,080
12.01.21	Construcción de andén en concreto macizo de 28Mpa con agregado de 3/4" para zonas de aproximación al puente vehicular h=0.075m. Incluye malla electrosoldada, no incluye acero de refuerzo.	m2	49,764	718.58	35,759,415

Duque

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES				OBRA EJECUTADA	
ITEM	DESCRIPCION	UND	PRECIO UNITARIO	ACUMULADO	
				CANTIDAD	VALOR
12.01.22	Construcción de andén en concreto de 28 Mpa con agregado de 3/4" sobre el puente vehicular, e=0,25m, aligerado con caseton de madera no recuperable y con estampado de loseta táctil guía. Incluye malla electrosoldada, no incluye acero de refuerzo.	m2	107,750	112.83	12,157,433
12.01.23	Construcción de Losa de aproximación al puente vehicular en concreto de 28Mpa, según plano estructural 16 de 41 e=0,30m, con llave. No incluye acero de refuerzo.	m3	560,630	44.12	24,734,996
12.01.24	Suministro, instalación y mantenimiento de cerramiento provisional de tela de polipropileno h=2,1m, incluye excavación, no incluye demolición de concreto.	ml	13,766		
12.01.25	Suministro, instalación y mantenimiento de cerramiento provisional para el puente vehicular en tela de zinc perforada y parales en madera h=1,7, incluye dados en concreto y pie amigos.	ml	37,966	201.70	7,657,742
12.01.26	Impresión con emulsión	m2	2,101	10,226.64	21,486,171
12.01.27	Retiro y reinstalación de poste de semáforo con mensula, incluye concreto de 21 Mpa para anclaje.	un	985,304	1.00	985,304
12.01.28	Retiro de poste de semáforo con mensula	un	174,812	1.00	174,812
12.01.29	Retiro y reinstalación de poste recto de semáforo, incluye concreto de 21 Mpa para anclaje en piso existente.	un	190,704	2.00	381,408
12.01.30	Retiro y reinstalación de poste recto de semáforo, incluye concreto de 21 Mpa para anclaje móvil.	un	290,044	2.00	580,088
12.01.31	Suministro e instalación de extensión para cable de semáforo en ángulo metálico.	un	95,352	6.00	572,112
12.01.32	Suministro e instalación de cable de semáforo 4x16.	ml	10,330	130.00	1,342,900
12.01.33	Retiro y reinstalación de cable de semáforo 4x16	ml	3,505	116.00	406,580
12.01.34	Suministro y construcción de cuchilla en mampostería estructural en bloque de concreto de 15x20x40cm para rampa peatonal según plano estructural 35 de 41, una cara a la vista ranurada. No incluye acero de refuerzo.	ml	11,670	82.80	982,636
12.01.35	Construcción de carcamo para desagüe de 15x30cm e=10cm de rampa peatonal, incluye rejilla metálica y accesorios.	un	133,272	2.00	266,544
12.01.36	Construcción de columnas en concreto de 21 Mpa de 30x30cm.	ml	77,907	20.84	1,623,582
12.01.37	Construcción de vigas en concreto de 21 Mpa de 30x30cm.	ml	81,157	25.20	2,045,156
12.01.38	Construcción de vigas en concreto de 21 Mpa de 30x40cm.	ml	106,222	109.30	11,628,665
12.01.39	Construcción de placa maciza en concreto de 21 Mpa de 12cm.	m2	118,383	148.83	17,618,942
12.01.40	Suministro e instalación de Platina de 2-1/2 x 1/4" para junta de dilatación entre la rampa peatonal y el puente vehicular según plano 32 de 41.	ml	31,165	7.00	218,155
12.01.41	Suministro y construcción de losa metal deck calibre 20 para rampa peatonal en concreto de 28 Mpa según plano estructural 35 de 41, incluye malla electrosoldada y conectores de cortante.	m2	206,641	98.53	20,577,104
12.01.42	Construcción de viga de coronación de 30x30cm en concreto de 21 Mpa sobre el muro de contención occidental existente. Incluye corte y pulida de la superficie demolida del muro, no incluye acero de refuerzo.	ml	89,333	106.15	9,661,364
12.01.43	Perforación en concreto y anclaje epóxico de varillas de acero de refuerzo de 1/2". No incluye acero de refuerzo. Incluye marcación de puntos.	un	6,306	272.00	1,715,232

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES				OBRA EJECUTADA	
ITEM	DESCRIPCION	UNO	PRECIO UNITARIO	ACUMULADO	
				CANTIDAD	VALOR
12.01.44	Suministro, transporte e instalación de boyas canalizadoras metálicas de 25x25cm color amarillo Colombia con 4 embudidos de color reflectivo. Incluye epóxico e instalación.	un	55,782	10.00	557,820
12.01.45	Suministro e instalación de ménsulas metálicas según diseño de ACI proyectos S.A para rigidización de la rampa peatonal de Metroplus.	SG	347,537	1.00	347,537
12.01.48	Construcción de cárcamo ancho 30 cm, altura 20cm, incluye 1 hilada de bloque de concreto 10x20x40 cm por lado, rejilla prefabricada tipo MEP U180 y base en concreto 21 Mpa e=15cm	ml	163,499	3.80	621,296
12.02	REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y GAS				
12.02.01	Suministro e instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de 8"	ML	60,512	65.39	3,956,880
12.02.02	Suministro e instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de 10"	ML	83,677	210.66	17,627,397
12.02.03	Suministro e instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de 15"	ML	178,090	88.72	15,800,145
12.02.04	Suministro e instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de 18"	ML	228,883	121.58	27,803,279
12.02.05	Suministro e instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de 20"	ML	272,260	93.48	25,445,420
12.02.07	Suministro e instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de 27"	ML	573,184	95.13	54,526,994
12.02.09	Construcción de cámara de inspección de diámetro 1,2m entre 0-6,5m de profundidad.	UN	2,557,396	34.00	86,951,464
12.02.10	Suministro e instalación de Tubería de acueducto de 75mm RDE21	ML	33,817	29.15	979,936
12.02.12	Suministro e instalación de Tapón 150 mm en HD	UN	265,736	4.00	1,062,944
12.02.13	Suministro e instalación de Codo 45° 300mm en HD incluye atraque en concreto	UN	1,254,157	5.00	6,270,785
12.02.14	Suministro e instalación de Codo 45° en HD 75mm incluye atraque en concreto	UN	162,923	8.00	1,303,384
12.02.15	Suministro e instalación de Reducción 150x75 en HD incluye atraque en concreto	UN	201,504	5.00	1,007,520
12.02.17	Excavación en zanjas de alcantarillado para profundidades de 0 a 4m. Incluye botada de tierra, cargue transporte y disposición.	M3	41,360	5,101.14	210,983,150
12.02.18	Excavación en zanjas de alcantarillado para profundidades de 4 a 6m. Incluye botada de tierra, cargue transporte y disposición.	M3	47,513	258.07	12,261,680
12.02.19	Llenos compactados con material de préstamo.	M3	41,530	1,473.28	61,185,318
12.02.20	Llenos compactados con material de la excavación.	M3	16,007	2,745.29	43,943,857
12.02.21	Llenos compactados con subbase granular para zanjas	M3	68,398	57.71	3,947,249
12.02.22	Llenos compactados con base granular para zanjas	M3	80,591	331.68	26,730,423
12.02.23	Suministro y colocación de mezcla asfáltica en caliente MDC - 2 para parcheos	M3	608,363	65.01	39,549,679
12.02.24	Entibado en zanja para profundidades entre 2-6,5m	ML - Zanja	38,205		
12.02.25	Suministro y colocación de Triturado entre 19 y 25mm para Cementación de tuberías	M3	76,219	123.56	9,417,620
12.02.26	Corte longitudinal con sierra y demolición de pavimento flexible. Ancho de acuerdo a la tubería a instalar.	ML - Zanja	62,003	355.91	22,067,488
12.02.27	Codo 90 mm PE de 45 grados para red de gas	UN	363,465	4.00	1,453,860
12.02.29	Suministro e instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de 30"	ML	620,409	90.12	55,911,259

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES				OBRA EJECUTADA	
				ACUMULADO	
ITEM	DESCRIPCION	UND	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
12.02.30	Suministro y colocación de concreto para atraque de tubería 14MPa	M3	429,882	91.30	39,248,227
12.02.31	Suministro e instalación de domiciliaria de acueducto de 6" a 1/2"	UN	158,771	27.00	4,286,817
12.02.32	Suministro e instalación de tubería PALP de 1/2" para domiciliaria de acueducto	ML	5,518	181.90	1,003,724
12.02.33	Suministro e instalación de domiciliaria de acueducto de 6" a 1"	UN	562,958	4.00	2,251,832
12.02.34	Suministro e instalación de Tubería de cobre de 1" para domiciliaria de acueducto	ML	92,217	10.40	959,057
12.02.35	Suministro e instalación de Kit Silla "Y" PVC Novafort de 6" x 8"	UN	135,507	2.00	271,014
12.02.36	Suministro e instalación de tubería PVC Sanitaria de 6" para domiciliares	ML	56,064	119.50	6,699,648
12.02.37	Suministro e instalación de unión de reparación PVC de 6"	UN	180,410	2.00	360,820
12.02.38	Suministro e instalación de Unión Dresser de 3"	UN	88,630	5.00	443,150
12.02.39	Suministro e instalación de Unión Dresser de 6"	UN	164,783	7.00	1,153,481
12.02.40	Suministro e instalación de Unión Dresser de 12"	UN	652,021	8.00	5,218,168
12.02.41	Empalme de tubería de acero o HF de diferentes diámetros. Se consideran en días festivos.	UN	901,619	17.00	15,327,523
12.02.42	Aistada para empalme de tubería de acero o HF de diferentes diámetros. Se consideran en días festivos.	UN	129,465	18.00	2,330,370
12.02.43	Cordón de soldadura para empalme de tubería de acero o HF de diferentes diámetros. Se consideran en días festivos.	CM	1,023	6,844.15	7,001,555
12.02.44	Corte de tubería de acero o HF para empalme de diferentes diámetros. Se consideran en días festivos.	CM	973	9,025.19	8,781,510
12.02.45	Georeferenciación de las redes de acueducto y alcantarillado. La unidad es un elemento puntual de la red.	UN	34,250	231.00	7,911,750
12.02.46	Bisel para tubería de acero o HF para empalme de diferentes diámetros.	CM	882	12,943.53	8,827,487
12.02.47	Suministro e instalación de reja para sumidero tipo B incluye reparación de sumidero existente.	UN	237,436	10.00	2,374,360
12.02.48	Suministro e instalación de herraje y tapa para caja de alcantarillado de 0.50x0.50 m en andén y/o zona verde.	UN	111,844	14.00	1,565,816
12.02.49	Construcción de caja para medidor de acueducto de diámetro 13 mm en bloque, incluye suministro e instalación de tapa metálica.	UN	136,368	24.00	3,272,832
12.02.50	Construcción de caja para válvula de acueducto incluye tapa de 0,2x0,2 m.	UN	188,961	12.00	2,267,532
12.02.51	Construcción de caja de empalme para domiciliaria de alcantarillado en andén de 40 x 40cm.	UN	197,235	21.00	4,141,935
12.02.52	Suministro e instalación de domiciliaria de acueducto de 6" a 2" para red contra incendio	UN	3,719,531	2.00	7,439,062
12.02.53	Suministro e instalación de válvula de compuerta sello de bronce vástago no ascendente JH PVC 3".	UN	599,174	2.00	1,198,348
12.02.54	Suministro e instalación de tubería en concreto de 10".	ML	58,329	258.85	15,098,462
12.02.55	Suministro e instalación de domiciliaria de acueducto de 4" a 1/2"	UN	185,380	11.00	1,819,180

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES				OBRA EJECUTADA	
ITEM	DESCRIPCION	UND	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
12.02.56	Suministro e instalación de tubería PVC presión de 4" RDE 21	ML	55,292	36.00	1,990,512
12.02.57	Suministro e instalación de válvula de compuerta sello de bronce vástago no ascendente JH PVC 4".	UN	652,518	1.00	652,518
12.02.58	Suministro e instalación de válvula de compuerta sello de bronce vástago no ascendente JH PVC 12".	UN	4,482,535	1.00	4,482,535
12.02.59	Suministro e instalación de codo de 90° x 4" hierro dúctil extremo JH PVC.	UN	162,621	1.00	162,621
12.02.60	Suministro e instalación de tapón HF junta rápida de 4".	UN	101,342	1.00	101,342
12.02.62	Suministro e instalación de unión HF máximo rango de 4".	UN	108,970	1.00	108,970
12.02.63	Suministro e instalación de reducción HF de 6"X4" extremo liso.	UN	183,980	1.00	183,980
12.02.64	Suministro e instalación de tubería en acero al carbón de 3" para muñeco de empalme de acueducto en Calle 50 con carrera 56C (Hotel Portal del Puente), según diseño anexo. Incluye pruebas radiográficas para 3 uniones (2 películas por unión).	ML	331,803	1.30	431,344
12.02.65	Suministro e instalación de tubería en acero al carbón de 4" para muñeco de empalme de acueducto en Calle 49 con carrera 56C, según diseño anexo. Incluye pruebas radiográficas para 2 uniones (3 películas por unión).	ML	313,607	1.60	501,771
12.02.66	Suministro e instalación de tubería en acero al carbón de 6" para muñeco de empalme de acueducto en Calle 50 con carrera 56C (Hotel portal del puente), Calle 49 con carrera 56C e instalación de hidrantes, según diseño anexo. Incluye pruebas radiográficas para 12 uniones (3 películas por unión).	ML	361,222	11.55	4,172,114
12.02.67	Suministro e instalación de tubería en acero al carbón de 12" para muñeco de empalme de acueducto en Calle 50 con carrera 56C (Hotel portal del puente), Calle 49 con carrera 56C, según diseño anexo. Incluye pruebas radiográficas para 5 uniones (3 películas por unión).	ML	552,124	12.15	6,708,307
12.03	REDES ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES				
12.03.01	Suministro, transporte de materiales para construcción de cajas de energía, según la norma RS3-015 tapa normal	un	265,713	5.00	1,328,565
12.03.02	Suministro, transporte de materiales para construcción de cajas de energía, según la norma RS3-010	un	5,816,636	2.00	11,633,272
12.03.03	Suministro, transporte de materiales para construcción de cajas de energía, según la norma RS3-012	un	7,533,140	3.00	22,599,420
12.03.04	Suministro, transporte y colocación de tubería <pvc, incluye accesorios, pega Pvc. No incluye (excavación, base y subbase, rotura de pavimento y/o anden, reposición de pavimento y/o anden). 2 Ø 3" cruce de vía y/o anden	ml	20,182	348.40	7,031,409

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES				OBRA EJECUTADA	
ITEM	DESCRIPCION	UND	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
12.03.10	Suministro, transporte y colocación de tubería <pvc, incluye accesorios, pega PVC. No incluye (excavación, base y subbase, rotura de pavimento y/o andén, reposición de pavimento y/o andén) 8 Ø 4" + 4Ø 6" por vía y/o andén	mi	261,233	80.34	20,967,459
12.03.16	Suministro, transporte de materiales y construcción del grupo de normas RA6: RA6-001 (viento primario convencional)(no incluye camisa protectora)	un	186,826	1.00	186,826
12.03.17	Suministro, transporte de materiales y construcción del grupo de normas RA6: RA6-003 (viento a poste auxiliar no incluye el poste y camisa protectora)	un	214,413	2.00	428,826
12.03.18	Suministro, transporte y montaje de Tubo TMG 2" con accesorios para acometida domiciliaria	un	126,324		
12.03.19	Suministro, transporte y montaje de Cables 3 X No1/0 AWG Cubierto 13200 V + 1/0 AWAC, sistema compacto con espaciadores	mi	92,120	97.00	8,935,640
12.03.20	Suministro, transporte y montaje de Poste de concreto, incluye incada, aplomada, pintura y vaciado de concreto según norma RA7-035 de 12 m, 510 kgf	un	1,197,112		
12.03.21	Traslado y puesta en funcionamiento de transformador monofásico 15-75 kVA, 13200/208/120	un	912,431		
12.03.22	Traslado y puesta en funcionamiento de transformador trifásico 30-75 kVA, 13200/220/110	un	1,579,440	5.00	7,897,200
12.03.23	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC, incluye accesorios, pega PVC. No incluye (excavación, base y subbase, rotura de pavimento y/o andén, reposición de pavimento y/o andén) 2 Ø 2" cruce de vía	mi	15,351	467.70	7,179,653
12.03.24	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC. Incluye accesorios, pega PVC. No incluye (excavación, base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposición de pavimento y/o andén). 2 Ø 3" TDP en andén	mi	22,676	431.20	9,777,460
12.03.25	Suministro, transporte y colocación de tubería pvc, incluye accesorios, pega PVC. No incluye (excavación, base y subbase, rotura de pavimento y/o andén, reposición de pavimento y/o andén) 12 Ø 4" por vía	mi	192,545	165.00	31,769,925
12.03.26	Suministro, transporte de materiales y construcción de cámara de empalme de telecomunicaciones Tipo A, según la norma: TEL NIN-046. No incluye excavación ni llenos.	Un	4,189,568	3.00	12,568,704
12.03.27	Suministro, transporte y colocación de tubería pvc, incluye accesorios, pega PVC. No incluye (excavación, base y subbase, rotura de pavimento y/o andén, reposición de pavimento y/o andén) 6 Ø 6" cruce de vía.	mi	251,160	346.25	86,964,150
12.03.28	Suministro e instalación de platina metálica de 0,37mx1/2" para base de postes de iluminación sobre el puente vehicular	UN	329,828	2.00	659,656
12.03.29	Suministro e instalación de cajas de 20x20cm para postes de iluminación sobre el puente vehicular	Un	77,896	2.00	155,792
12.03.30	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC, incluye accesorios, pega PVC. No incluye (excavación, base y subbase, rotura de pavimento y/o andén, reposición de pavimento y/o andén) 1 Ø 1" cruce de vía y/o andén.	mi	5,806	215.20	1,249,882

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES				OBRA EJECUTADA	
ITEM	DESCRIPCION	UND	PRECIO UNITARIO	ACUMULADO	
				CANTIDAD	VALOR
12.03.31	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC. Incluye accesorios, pega PVC. No incluye (excavación, base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposición de pavimento y/o andén). 3 Ø 4" x 2 Ø 6" DB cruce de vía.	ml	149,196	41.00	6.117,036
12.03.32	Traslado de bajante en tubería galvanizada diámetro 3"	un	123,547	2.00	247,094
12.03.33	Traslado de 14m de acometida secundaria de TRF de 75kva	sg	99,533	4.00	398,132
12.03.34	Traslado aisladero RA2-007. Incluye barras en cu	un	290,388		
12.03.35	Traslado de línea en cable ecológico 3No.1/0 ecológico +1No.1/0AWAC, incluye traslado del espaciador 13,2KV	ml de línea	10,592	20.00	211,840
12.03.37	Traslado integrador con bajante incluido	un	198,273	3.00	594,819
12.03.38	Suministro, transporte y montaje de poste de concreto de 12m, 1050 kgf. según norma RA7-035 incluye hincada, aplomada, pintura y vaciado de concreto.	un	1,640,042	5.00	8.200,210
12.03.39	Suministro, transporte y montaje de poste de concreto de 8m, 510 kgf. según norma RA7-035 incluye hincada, aplomada, pintura y vaciado de concreto.	un	839,705	2.00	1.679,410
12.03.40	Adecuación terminal RA2-313 (cruce volada)	un	1,007,840	1.00	1.007,840
12.03.41	Adecuación terminal RA2-303	un	900,566	1.00	900,566
12.03.42	Adecuación terminal RA2-314	un	1,466,491	1.00	1.466,491
12.03.43	Adecuación terminal RA2-311 (cruce volada)	un	622,483	3.00	1.867,449
12.03.45	Suministro y montaje conectores tipo c de cobre desde 4 hasta 1/0	un	22,444	36.00	807,984
12.03.46	Suministro y montaje conectores tipo c de cobre desde 2/0 hasta 4/0	un	30,938	35.00	1,082,830
12.03.47	Retiro y reintegro de postes de concreto de 8 y 12m	un	181,452	9.00	1.633,068
12.03.48	Deselle y desconexión medidores o selle y conexión medidores	un	18,662	12.00	223,944
12.03.50	Retiro y reintegro cajas portabornas	un	12,442	2.00	24,884
12.03.51	Retiro y reintegro línea de línea en cable ecológico 3No.1/0 + 1No.1/0 AWAC de media tensión 13,2 KV. Incluye transporte y entrega en bodega de EPM	ml de línea	6,225	130.00	809,250
12.03.53	Retiro y reintegro adecuaciones primarias, incluye transporte y entrega en bodegas de EPM	un	84,650	5.00	423,250
12.03.54	Retiro y reintegro adecuaciones secundarias	un	11,197	11.00	123,167
12.03.56	Suministro y montaje de bajante en muro en tubería galvanizada de 2" de 3m.	un	191,365	6.00	1.148,190
12.03.57	Suministro y montaje de bajante en poste en tubería galvanizada de 3" de 4,5m.	un	514,993	3.00	1.544,979
12.03.58	Suministro y montaje de bajante en poste en tubería galvanizada de 4" de 4,5m.	un	651,085	1.00	651,085
12.03.59	Suministro y montaje de acometida secundaria en 3No.4/0+1No.2/0 cu THWN por tubería PVC	ml	236,623	50.00	11.831,150
12.03.60	Suministro y montaje de acometida secundaria en 9No.4/0+3No.2/0 cu THWN por tubería PVC. No incluye tubería	ml	704,980	27.08	19.090,858
12.03.61	Suministro y montaje de acometida secundaria en 6No.2/0+2No.2/0 cu THWN por tubería PVC	ml	326,994	25.00	8.174,850
12.03.62	Suministro y montaje de acometida secundaria en 2No.1/0+1No.2 cu THWN por tubería PVC	ml	95,111	15.00	1.428,665
12.03.64	Suministro y montaje de acometida secundaria en 2No.4+1No.6 cu THWN por tubería PVC	ml	40,136	65.00	2.608,840
12.03.65	Suministro y montaje de acometida secundaria en 3No.2+1No.4 cu THWN por tubería PVC	ml	82,122	65.00	5.337,930

CONDICIONES CONTRACTUALES ORIGINALES				OBRA EJECUTADA	
ITEM	DESCRIPCION	UND	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
12.03.66	Suministro e instalación de herraje y tapa para caja de telecomunicaciones de 0,60 x 0,60 m en andén y/o zona verde.	un	235.644	3.00	706.932
12.03.67	Suministro, transporte y colocación de canalización telefónica en tubería PVC, incluye accesorios, pega PVC. No incluye (excavación, base y subbase, rotura de pavimento y/o andén, reposición de pavimento y/o andén 3Ø4 + 4Ø5" cruce de vía.	mi	256.740	33.00	8.472.420
12.04	URBANISMO				
12.04.01	Andén en adoquín en concreto rectangular plano gris tipo ADOP-B 200-200-60, según ficha U210 del MEP Incluye cortes, sello y arena para colocación.	m2	47.607	3.869,90	184.220,047
12.04.02	Suministro e instalación de Baranda puente vehicular calle 50 en tubería galvanizada D=2" e=2,5mm D=1,5" e=2,5mm D=1" e=2mm y parales dobles, incluye pernos de anclaje, galvanizado a la vista.	mi	839.450	401.99	337.450,506
12.04.03	Suministro e instalación de Baranda a tablero puente y rampa central en tubería galvanizada D=2" e=2,5mm D=1,5" e=2,5mm D=1" e=2mm y parales dobles, incluye pernos de anclaje, galvanizado a la vista.	mi	680.388	310.84	211.491,806
12.04.04	Suministro e instalación de Baranda a mampostera rampa central en tubería galvanizada D=2" e=2,5mm D=1,5" e=2,5mm D=1" e=2mm y parales dobles, incluye pernos de anclaje, galvanizado a la vista.	mi	670.698	82.02	55.010,650
12.04.05	Suministro, transporte e instalación de grama tipo macana. No incluye llero ni tierra negra.	m2	6.977	1.865.92	13.018,524
12.04.06	Nivelación de terreno para colocación de grama.	m2	1.223	879.72	1.075,898
12.04.07	Traslado de Baranda en tubería galvanizada, desde el costado suroriental hacia el costado noroccidental del Puente Vehicular. Incluye pernos de anclaje. Acabado galvanizado a la vista.	mi	305.206	22.97	7.010,582
12.04.08	Suministro e instalación de parales dobles para junta de dilatación de la baranda del puente vehicular, incluye pernos de anclaje, galvanizado a la vista.	un	424.565	10.00	4.245,650
12.04.09	Suministro e instalación de parales dobles para junta de dilatación de la baranda de la rampa peatonal Metroplus, incluye pernos de anclaje, galvanizado a la vista.	un	401.362	6.00	2.408,172
12.04.12	Renivelación de subbase granular para andenes	m2	8.431	702.50	5.922,778
12.04.13	Suministro y colocación de Alcorques para árboles de 1,20m x 1,60m (B2) según ficha U330, incluye marco, contenedor de raíces según MEP U350, cubresuelos, viga de fundación y acero de refuerzo.	un	1.061.266	15.00	15.919,020
12.04.14	Retiro y reinstalación de loseta tipo adoquín de 20x20cm para colocación de tuberías eléctricas y otros.	m2	16.012	115,50	1.849,386
VALOR TOTAL VARIACIONES (\$)					3,405,027,042

Deput.



LA DIRECTORA JURÍDICA DE METROPLUS S.A.

CERTIFICA

- 1) Que el 23 de octubre de 2006, METROPLUS S.A., con fundamento en los Procedimientos del Banco Mundial (BIRF) detallados en las normas – Selección y Contratación de Consultores por los Prestatarios del Banco Mundial, invitó a presentar propuestas para proveer el servicio de consultoría *"Supervisión para la construcción parcial de la troncal de Medellín para el sistema integrado de transporte masivo, Metroplús del Valle de Aburrá, incluyendo las estaciones"*.
- 2) Que el trámite de contratación iniciado con la Solicitud de Propuestas (SP) No. 2 de 2006, referida en el numeral anterior, culminó con la adjudicación del contrato de servicios de consultoría No. 44 de 2007, al Consorcio SUPERVISIÓN TRONCAL METROPLUS, integrado por Restrepo y Uribe Ltda. y HMV ingenieros Ltda., debidamente suscrito el 30 de marzo de 2007.
- 3) Que de conformidad con los términos de referencia que hacen parte integral del contrato, el alcance del servicio de consultoría contratado fue el siguiente:

7...3. ALCANCE DEL SERVICIO:

El consultor deberá estudiar detalladamente los términos de referencia para la SUPERVISIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN PARCIAL DE LA TRONCAL MEDELLÍN PARA EL SISTEMA DE TRANSPORTE MASIVO DE MEDIANA CAPACIDAD DEL VALLE DE ABURRÁ, METROPLUS con el fin de poder ejercer una adecuada labor de asesoría y supervisión. Su participación en el desarrollo de la consultoría debe ser activa, durante todo el plazo disponible.

3.1. La supervisión de los trabajos obras civiles comprende los siguientes aspectos:

1. Verificar el cumplimiento de los trabajos por parte del contratista, así como un control de los costos de éstos.
2. Visar las cuentas con base en las actas de cobro periódicas respectivas.
3. Informar con anticipación las modificaciones al contrato a que haya lugar.
4. Recibir las obras y liquidar los contratos.
5. Verificar el cumplimiento por parte de los Contratistas, de todas sus obligaciones de tipo laboral y de seguridad social para su personal.
6. Verificar que las normas de seguridad industrial y salud ocupacional sean cumplidas para todo el personal a cargo de los contratistas, para esto el consultor mensualmente y como parte del informe ambiental presentará un video de la obra (máximo de 12 minutos), en lo relacionado con la seguridad externa e interna de la misma, su señalización y la obras de regulación del tránsito.
7. Elaborar los siguientes documentos, cuando a ello haya lugar: Actas de iniciación, suspensión, reiniciación, liquidación, y de cualquier otro tipo que sea requerido en el desarrollo de la obra.
8. Controlar el manejo del anticipo.
9. Verificar las pólizas que exige METROPLUS S.A. al contratista y avisar oportunamente de su vencimiento y/o renovación.
10. Verificar permanentemente que existe disponibilidad presupuestal.



11. Mantener archivo técnico, financiero, ambiental y legal de la supervisión.
12. Otras funciones o actividades que determine METROPLUS S.A., con el fin de garantizar una mejor calidad de las labores de supervisión y eficiente manejo de la información que se genere de las obras a realizar.
13. Ejecutar un control administrativo, técnico, ambiental y financiero sobre los Contratistas, con amplio espíritu de colaboración y apoyo, sin interferir en procesos privados y sin llegar a extremar su intervención a tal punto que sea contraproducente para el normal desarrollo de los trabajos.
14. Poner a su disposición personal idóneo en cada área, con el fin de equilibrar su actuación con la de los contratistas.
15. Revisar y supervisar el alcance de los trabajos y la metodología utilizada para desarrollarlos, revisar y aprobar los informes parciales y finales que se produzcan, además de planos, cronogramas, etc.
16. Revisar las zonas de trabajo, verificando que el acceso a predios y utilización de vías estén debidamente autorizados por la autoridad competente.
17. Verificar la vinculación e idoneidad del personal propuesto por los contratistas.
18. Verificar los trabajos realizados por los contratistas, la utilización de recursos materiales, equipos y de personal profesional, asesor, técnico y de apoyo.
19. Ordenar a los contratistas la corrección de los trabajos defectuosos, que no cumplan con el alcance de los trabajos o con la calidad que METROPLUS S.A. haya solicitado o que lo indique la sana práctica de la ingeniería.
20. Controlar los trabajos de campo.
21. Controlar el avance de los trabajos.
22. Evaluar el incumplimiento de los contratistas y recomendar a METROPLUS S.A. las medidas a que haya lugar.
23. tender las reclamaciones de los contratistas, dando respuesta directa, si es del caso, o trasladando a METROPLUS S.A. las que por razón de su condición de consultor no pueda resolver.
24. Contar con apoyo legal cuando se genere eventuales controversias o reclamaciones.
25. Verificar y aprobar los subcontratos que propongan los contratistas principales.
26. Aprobar el personal de los contratistas de acuerdo a las condiciones establecidas en el pliego.
27. Efectuar comités técnicos con los contratistas, informando oportuna y previamente a la entidad contratante la fecha, hora y lugar de la reunión. A estas reuniones podrá asistir el personal de METROPLUS S.A.
28. Enviar copia de las comunicaciones cruzadas con los contratistas y con los otros actores del proceso a METROPLUS S.A.
29. Verificar la adecuada presentación de toda la información solicitada a los contratistas.
30. Verificar la presentación, por parte de los contratistas, de memorias de cálculo, en las cuales se indiquen claramente los criterios, las fuentes consultadas y el procedimiento de análisis y ponderación, en forma tal que METROPLUS S.A. puedan chequear en cualquier momento.
31. Verificar las cantidades de obra y presupuesto, y su incidencia en los presupuestos disponibles, adicionalmente estudiará y recomendará a la entidad la elaboración de los documentos necesarios para cuando se presente obra adicional o extra, previa a la ejecución de dicha obra.
32. Verificar y aprobar la memoria de cálculo de cantidades de obra.
33. Hacer el seguimiento detallado a la Programación de obras y a los cambios que ésta tenga durante el desarrollo de la construcción, identificando la incidencia de estos cambios, sobre los plazos de los contratos y tomando las medidas necesarias para eliminar o minimizar esta incidencia, e informar a Metroplus S.A. de dichas acciones.
34. Colaborar con los Contratistas para el mejor éxito de los trabajos y mantener con los funcionarios de METROPLUS S.A. una permanente comunicación sobre el estado de las obras, suministros y demás actividades incluidas en el alcance de los trabajos, el desarrollo de los contratos y de todas las relaciones entre el supervisor y los contratistas, las cuales deben ser consignadas en los informes periódicos, además de su notificación oportuna.
35. Exigir el cumplimiento del contrato y de las especificaciones para lo cual deberá mantener una vigilancia permanente de la ejecución de los trabajos y efectuar los ensayos y pruebas que sean necesarios para asegurar la calidad de los trabajos.
36. Aprobación de los materiales y equipos.
37. Estudiar y presentar con su correspondiente justificación los cambios sustanciales en el desarrollo de los trabajos (secuencia de actividades, cambios de diseño y especificaciones, equipos a utilizarse, medidas de seguridad y control y en general, todas las que afecten el desarrollo de los



- trabajos o den lugar a reclamos de los contratistas, METROPLUS S.A. o terceros), para aprobación de METROPLUS S.A. De ser necesario, METROPLUS S.A. podrá asignar personal para que colabore en el análisis o aceptar la solicitud de la supervisión de asesores especiales, la cual no exonera a la empresa supervisora de su responsabilidad.
38. Entregar oportunamente a los contratistas la información requerida del proyecto, todos los planos y documentos existentes y comunicarle a la mayor brevedad las determinaciones que tome sobre modificaciones a los mismos.
 39. Entregar a los contratistas los puntos de partida para la correcta localización, tanto en alineamiento como en niveles, de la obra en proyecto, de acuerdo con las referencias que le entregará METROPLUS S.A.
 40. Efectuar la revisión y aprobación topográfica de los replanteos ejecutados por los contratistas.
 41. Revisar, aprobar y controlar los planes de trabajo periódicos que elaboren los contratistas.
 42. Resolver las consultas que le hagan los contratistas sobre aclaraciones en los planos, especificaciones, pruebas y ensayos.
 43. Determinar en cada caso que se ordene una nueva labor, si se trata de una obra adicional o de una extra, de acuerdo con la definición que se establece en el contrato de los Contratistas.
 44. Vigilar que la organización técnica y administrativa de los contratistas sea la adecuada para asegurar la correcta ejecución y cumplimiento del contrato suscrito.
 45. Establecer un control adecuado sobre la utilización de la maquinaria, equipo, herramientas, campamentos y dotaciones de propiedad de METROPLUS S.A., si es el caso, los cuales se entregan a los Contratistas de acuerdo con lo previsto en el contrato de desarrollo de los trabajos, con el fin de asegurar el buen uso, la vigilancia adecuada, la conservación de estos bienes y la incorporación a los trabajos de los elementos de consumo.
 46. Solicitar y aprobar al contratista de obra un protocolo de traslado de maquinaria y equipos por fuera y por dentro de la zona de la obra de conformidad con las leyes vigentes y verificar su cumplimiento.
 47. Elaborar un informe semanal donde se describa las principales actividades desarrolladas en la semana anterior a la presentación del mismo, el cual debe incluir un registro fotográfico o en video.
 48. Elaborar para METROPLUS S.A., un informe mensual completo de tipo técnico, administrativo y financiero sobre el avance de los trabajos y un acta detallada de cada una de las reuniones de seguimiento ó de cualquier otro tipo que se lleven a cabo durante el desarrollo del proyecto.
 49. Supervisar e informar oportunamente sobre el empleo de personal con destino a los trabajos y suministros, exigiendo a los contratistas el empleo de personal técnico capacitado y el despido del que a su juicio o de METROPLUS S.A. sea descuidado, incompetente, insubordinado, o cuyo trabajo sea perjudicial para los intereses de METROPLUS S.A.
 50. El supervisor llevará un diario de trabajo en el que se anoten los hechos más importantes ocurridos en cada uno de los frentes trabajo, además de las condiciones meteorológicas diarias y de la ocurrencia de situaciones imprevistas. En este libro diario se resumirán las instrucciones que se impartan a los Contratistas, las cuales deberán constar por escrito. El Supervisor deberá mantener registros completos que hagan historia de los trabajos que se están ejecutando. Tales registros, junto con la correspondencia y los diferentes informes rendidos por los interventores a METROPLUS S.A. serán la base o documentación que sirva para analizar cualquier asunto relacionado con los contratos y que surja durante la ejecución o después de la terminación del proyecto.
 51. Verificar para la firma del Acta de Iniciación de las obras, que cada contratista presente la siguiente documentación, a la empresa supervisora:
 - Programa de Salud Ocupacional y Seguridad Industrial
 - Plan de Calidad
 - Programa de Implementación de Plan de Manejo Ambiental y PMT
 - Programación de la obra y flujo de inversiones
 - Certificaciones y Hojas de Vida del personal clave exigido así como el resto del personal solicitado en el pliego de condiciones
 - Listado de personal con copia de cada una de las afiliaciones a EPS, ARP y AFP
 - Registro fotográfico de las valtas instaladas
 - Demás requisitos indicados en los contratos de obra



Los anteriores documentos son indispensables para la firma del acta de iniciación y deberán contar con aprobación previa del supervisor. Durante el desarrollo del contrato se debe verificar su cumplimiento.

52. Aprobar las soluciones puntuales de adecuación del espacio público que presente el contratista cuando se presenten desniveles, de acuerdo con los diseños urbanísticos típicos entregados por Metroplus S.A.
53. Velar por el cumplimiento de las especificaciones técnicas de las obras.
54. Ejercer la supervisión socio-ambiental descrita en el ítem 4.8.
55. Supervisar la adecuada implementación del Plan de Manejo de Tránsito durante Construcción.
56. Conciliar mensualmente con las Empresas Públicas de Medellín las cantidades de obra de las redes que serán a cargo del convenio interadministrativo.
57. Las demás obligaciones que para el consultor se estipulen en los contratos de obra.

3.2. Informes:

El supervisor presentará a METROPLUS S.A. cada mes un informe en el cual se analice el programa de desarrollo de los trabajos de la obra, indicando el avance obtenido en cada una de las actividades e informando sobre las medidas adoptadas para recuperar los retrasos si se han presentado, incluyendo además el valor de las inversiones de los contratistas el mes anterior y su comparación con respecto a la curva teórica de inversiones establecida para el contrato, así como el manejo, control y utilización de los equipos y materiales a cargo de los contratistas. La forma de presentación del informe deberá ser aprobada por METROPLUS S.A., previéndose la posibilidad que este sea en medio magnético.

En este mismo informe se deberán indicar las actividades previstas para el siguiente periodo, reprogramadas o no.

Semanalmente, el supervisor presentará un informe semanal donde se indique en forma general las actividades desarrolladas en la semana anterior.

Mensualmente, el consultor presentará a METROPLUS S.A. el análisis del programa de actividades actualizado, indicando la ruta crítica (CPM, LPU o similar). Igual que en el párrafo anterior, se prevé la presentación en medio magnético.

Al terminar los trabajos el consultor deberá presentar un informe técnico de los trabajos realizados, con inclusión del análisis y resultados de la supervisión, con las recomendaciones y conclusiones pertinentes, para lo cual acordarán con METROPLUS S.A. oportunamente su contenido.

Al final de los trabajos y antes de liquidar el contrato de supervisión, el consultor deberá entregar los planos AS BUILT (récord) de la obra, que fueron realizados por el contratista, revisados y validados por la supervisión.

Adicionalmente, el consultor deberá elaborar informes mensuales ambientales y uno final, una vez sean recibidas a conformidad cada una de las obras objeto del contrato, de acuerdo a los lineamientos establecidos en el ítem 4.8.

Todos los informes deben ser presentados en original y en medio magnético.

(...)

- 4) Que de conformidad con el objeto y el alcance del contrato transcrito en el numeral anterior, se considera que las labores de supervisión objeto del contrato No. 44 de 2007 son equivalentes a las labores de control y seguimiento propias de un contrato de interventoría.



La presente certificación se expide a solicitud del señor Álvaro Fredy González Barreto, Coordinador Comercial de HMV ingenieros Ltda., mediante correo electrónico del 19 de diciembre de 2017.

Cordialmente,

Margarita María Ortiz Cano
MARGARITA MARÍA ORTIZ CANO
 Directora Jurídica.

Proyectó:	Revisó:	Aprobó: <i>f</i>
Margarita María Ortiz Cano Directora Jurídica	Margarita María Ortiz Cano Directora Jurídica	Margarita María Ortiz Cano Directora Jurídica



CONVOCATORIA No. PAF-AASB-I-003-2022

CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”

OFERTA 2003-12262



*Líder
en Soluciones
de Ingeniería*

Certificado No. 3



19
 Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá

8422-91

 Al contrato número
470156

 Bogotá, **23 ENE. 1991**

 Señores
 HIDROESTUDIOS S.A. - RESTREPO Y URIBE LTDA.
 Atn: Ing. GERMAN GOMEZ TURKIAQW
 Ciudad.

REF: Contrato No. 828.

Estimados señores:

En atención a su solicitud, con la presente y conforme a los datos suministrados por la Dirección de Interventoría, me permito certificar que la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, celebró con las firmas HIDROESTUDIOS S.A. Y RESTREPO Y URIBE LTDA., el Contrato No. 828, para la prestación de los servicios de Interventoría de la instalación de tuberías y accesorios y la construcción de las obras civiles complementarias, de las conducciones San Diego-Zona Intermedia I, Silencio Casablanca.

Dentro de este contrato se ejecutaron además las interventorías de construcción de la Estación Reductora de Presión de la Zona Intermedia I de la Estructura de Control del Tanque San Diego.

La información principal del contrato número 828 de Interventoría es la siguiente:

Fecha de iniciación : Octubre 18 de 1988

Fecha de terminación : Noviembre 5 de 1990

Valor facturado incluyendo ajustes :

a) Por Restrepo y Uribe Ltda.	\$ 180.980.319,20	49%
b) Por Hidroestudios S.A.	\$ 185.562.327,65	51%

TOTAL	\$ 366.542.647,05	
-------	-------------------	--



Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá

8422-51

Al contestar díjese este número

470156

No. 2

Los valores de los respectivos contratos de construcción, incluido ajustes de pago son:

- | | |
|---|---------------------|
| a) Conducción Silencio Casablanca | \$ 2.579.000.000,00 |
| b) Conducción San Diego Zona Intermedia I | 842.000.000,00 |

NOTA: Estos valores no incluyen el costo de las tuberías ni accesorios.

Los trabajos objeto de los contratos de construcción comprenden entre otras las siguientes obras principales:

a) Conducción Silencio Casablanca

1. Replanteo de la obra e investigación de interferencias.
2. Excavación de zanjas y túneles.
3. Relleno de zanjas.
4. Entibados de zanjas y obras de protección.
5. Reparación y/o relocalización de servicios que constituyen interferencias.
6. Instalación en zanja de 14.250 m de tubería de acero de 48" y 42" de diámetro con revestimiento interior y exterior según norma "AWWA" C-203.
7. Instalación de 345 m de tubería de 48" y 42" de diámetro en túneles.
8. Instalación de piezas especiales, válvulas, purgas, ventosas, pitómetros y bocas de acceso.
9. Construcción de obras de concreto, mampostería y obras varias.
10. Reconstrucción de zonas verdes, pavimentos, andenes y sardineles.
11. Pruebas y desinfección de la tubería.
12. Sistema de protección catódica de la tubería.

b) Conducción San Diego Zona Intermedia I.

1. Replanteo de la obra e investigación de interferencia.
2. Excavación de zanjas y túneles.
3. Relleno de zanjas.
4. Entibados de zanjas y obras de protección.
5. Reparación y/o relocalización de servicios que constituyen interferencias.



Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá

0422-91

Al contestar dílese este número

470156

No. 3

5. Instalación en zanja de 2.007 m de tubería de acero n-572 grado 42, revestida con mortero de cemento, de 48" de diámetro.
7. Instalación de 132 m de tubería de 48" de diámetro en túneles.
6. Instalación de piezas especiales, válvulas, purgas, ventosas y bocas de acceso.
9. Reconstrucción de zonas verdes, pavimentos, andenes y sardinales.
10. Construcción de obras de concreto, mampostería y obras varias.
11. Pruebas y desinfección de la tubería.
12. Sistema de protección catódica de la tubería.
13. Construcción e instalación de equipos para Estación Reductora de la Carrera 22
 - Sala de equipos subterránea
 - Puente grúa
 - Caseta exterior
 - Tuberías de interconexión
 - Válvulas mariposa, uniones dresser y válvulas reductoras.
 - Medidor de caudal.
14. Construcción e instalación de equipos para la Estructura de Control Tanque San Diego
 - Sala de equipos exterior
 - Puente grúa
 - Caseta de operación
 - Tuberías de interconexión
 - Válvulas mariposa, unión dresser, válvula reductora y medidor de caudal.

Cordialmente,



FERNANDO AFANADOR BAQUERO

 Subgerente Técnico

FCC / SUS / GBR / as

CC: Subgerencia Tec. Dir. Interv. Div. In.Z.S. Dp. In.Z.S.oriental Cons.

28 MAR 1991



CONVOCATORIA No. PAF-AASB-I-003-2022

CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”

OFERTA 2003-12262



*Líder
en Soluciones
de Ingeniería*

NO CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS

CERTIFICADO DE NO CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS

Bogotá D.C. 24 de enero de 2022

Señores

PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER - AGUA SAN ANDRES

Bogotá D.C. – Colombia

Asunto: No concentración de contratos.

Referencia: CONVOCATORIA No PAF-AASB-I-003-2021

CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS”

Estimados señores;

Yo, Oscar Jiménez Cely identificado con la cedula de ciudadanía No 4.239.374 de la Uvita (Boyacá), actuando como representante Legal de la firma HMV INGENIEROS LTDA, identificada con el NIT 860.000.656-1, manifiesto que no nos encontramos en condición de CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS, que hace referencia el numeral 2.1.4 de los términos de referencia del proceso.

Por otra parte, relaciono las actas de liquidación y/o acta de satisfacción de los contratos que se encontraban en ejecución con FINDETER o con los Patrimonios Autónomos – FINDETER:

NÚMERO DEL CONTRATO	90907-004-2020 (PAF-CORMAGDALENA-I-042-2020)
OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO: “MANTENIMIENTO DEL CANAL NAVEGABLE MEDIANTE DRAGADO HIDRÁULICO Y MECÁNICO EN EL RÍO MAGDALENA EN EL SECTOR COMPRENDIDO ENTRE BARRANCABERMEJA (SANTANDER) Y PINILLOS (BOLÍVAR)”.

NÚMERO DEL CONTRATO	3-1-96164-02 (PAF-CORMAGDALENA-I-070-2020)
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO: “MANTENIMIENTO EN LA ETAPA DE ADECUACIÓN DEL CANAL NAVEGABLE MEDIANTE DRAGADO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BARRANQUILLA – DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, 2021



NUMERO DEL CONTRATO
OBJETO DEL CONTRATO

86893-001-2021 (PAF-CORMAGDALENA-I-069-2020)
INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA,
ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE,
AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) PARA LA
EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO: "EL
DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL
NAVEGABLE EN CANAL DEL DIQUE ENTRE EL
PUENTE NUEVO EN LA POBLACIÓN DE
PASACABALLOS (K114) Y LA BAHÍA DE CARTAGENA
(K117)".

Cordialmente,

Firma:
Nombre:
C.C.:

Oscar Jiménez Cely
4.239.374 de la Uvita (Boyacá)
Representante Legal
HMV INGENIEROS LTDA



	ACTA LIQUIDACIÓN FINAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA PATRIMONIOS AUTÓNOMOS	Código: CON-FO-043 Versión: 1 Fecha de aprobación: 25-Sep-2020
---	---	--

CIUDAD Y FECHA	Bogotá D.C., Once (11) de octubre de 2021.	
CONTRATO No.	90907-004-2020 (PAF-CORMAGDALENA-I-042-2020)	
OBJETO DEL CONTRATO	"INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO: "MANTENIMIENTO DEL CANAL NAVEGABLE MEDIANTE DRAGADO HIDRÁULICO Y MECÁNICO EN EL RÍO MAGDALENA EN EL SECTOR COMPRENDIDO ENTRE BARRANCABERMEJA (SANTANDER) Y PINILLOS (BOLÍVAR)".	
CONTRATISTA	HMV INGENIEROS LTDA	
	NIT.	860.000.656-1
	Representante Legal	Oscar Jiménez Cely
SUPERVISOR DESIGNADO	REINALDO HELI GALVIS LONDOÑO	
	C.C.	88.262.119 de Cúcuta

Entre los suscritos, **SAÚL HERNANDO SUANCHA TALERO**, identificado con C.C. No. 19.472.461 expedida en Bogotá D. C., en calidad de Representante Legal de **FIDUCIARIA LA PREVISORA S.A.**, sociedad de servicios financieros legalmente constituida mediante Escritura Pública número veinticinco (25) otorgada el día veintinueve (29) de marzo del año mil novecientos ochenta y cinco (1985) ante la Notaría Treinta y Tres (33) del Círculo Notarial de Bogotá D.C., con autorización de funcionamiento expedida por la Superintendencia Financiera de Colombia, que hace parte integral del presente documento todo lo cual consta en el certificado de existencia y representación Superintendencia Financiera de Colombia, entidad que actúa en calidad de vocera y administradora del **PATRIMONIO AUTÓNOMO PA FINDETER – CORMAGDALENA** constituido en virtud del contrato de Fiducia Mercantil irrevocable de Administración y Pagos No. 3-1-68573, administrado por la Fiduciaria **LA PREVISORA S. A.**, quien en adelante el "**Contratante**"; por una parte; y de la otra; **OSCAR JIMENEZ CELY**, identificado con C.C. No. 4.239.374 de Uvita Boyacá, en calidad de representante legal de **HMV INGENIEROS LTDA.**, en adelante el "**Contratista**"; y **REINALDO HELI GALVIS LONDOÑO**, identificado con C.C. No. 88.262.119, en calidad de Supervisor, se reunieron con el objeto de liquidar totalmente el Contrato de Interventoría **No. 90907-004-2020 (PAF-CORMAGDALENA-I-042-2020)**, en adelante el "**Contrato**", dado que se terminó y liquidó la obra relacionada con el Contrato de Obra **No. 90907-003-2020 (PAF-CORMAGDALENA-O-033-2020)**, previas las siguientes:

CONSIDERACIONES

I. GENERALIDADES DEL "CONTRATO"

1. El día **once (11) de septiembre de dos mil veinte (2020)**, el Patrimonio Autónomo PA FINDETER – CORMAGDALENA y el "**Contratista**", suscribieron el Contrato de interventoría No. 90907-004-2020 (PAF-CORMAGDALENA-I-042-2020, por un plazo inicial de **CINCO (5) MESES** a partir de la suscripción del acta de inicio del respectivo "**Contrato**".



	ACTA LIQUIDACIÓN FINAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA PATRIMONIOS AUTÓNOMOS	Código: CON-FO-043 Versión: 1 Fecha de aprobación: 25-Sep-2020
---	---	--

2. La **CLÁUSULA SEGUNDA** del “Contrato”, establece como alcance la responsabilidad de realizar las actividades de Interventoría sobre el Contrato de Obra suscrito entre la UNIÓN TEMPORAL PANMAR 2020 y el PATRIMONIO AUTÓNOMO PA FINDETER – CORMAGDALENA, de acuerdo al cuadro que a continuación se señala:

No. Contrato	Tipo de Contrato	Contratista	Objeto	Fecha Acta Liquidación Contrato objeto de interventoría
90907-003-2020 (PAF-CORMAGDALENA-O-033-2020)	Obra	Unión temporal PANMAR 2020	La ejecución del “mantenimiento del canal navegable mediante dragado hidráulico y mecánico en el río magdalena en el sector comprendido entre Barrancabermeja (Santander) y Pinillos (Bolívar)”.	07/10/2021

3. Las **OBRAS** del proyecto relacionados en el numeral anterior, se encuentran debidamente terminadas, liquidadas y recibidas por el cliente o municipio, a satisfacción.
4. Que el “Contrato” tuvo los siguientes documentos contractuales:

Documento Contractual	Fecha de Suscripción	Descripción
ACTA DE INICIO	21/09/2020	Suscripción acta de inicio del “Contrato”.
OTROSÍ No.1 - ADICIÓN EN VALOR Y PRORROGA EN PLAZO	15/12/2020	<p>Otrosí No. 1 mediante el cual se adiciona en valor y plazo el contrato de la siguiente forma:</p> <p>“...PRIMERA.- ADICIONAR: Al valor del CONTRATO la suma CIENTO CINCUENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS ONCE MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS M/CTE., (\$158.411.815,00), incluido el valor del IVA, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar del orden territorial o nacional. En consecuencia, se modifica la CLÁUSULA QUINTA del CONTRATO, la cual quedará así:</p> <p>“CLÁUSULA QUINTA. –VALOR DEL CONTRATO: El valor del presente contrato es la suma SEISCIENTOS DOS MILLONES SEISCIENTOS SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS M/CTE., (\$602.606.560.00), incluido el valor del IVA, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar del orden territorial o nacional (...).”</p> <p>SEGUNDA. – PRÓRROGAR: El plazo general del CONTRATO por cuarenta (40) días más, contados a partir del veinte (20) de febrero de dos mil veintiuno (2021) y hasta el primero (01) de abril de dos mil veintiuno (2021).</p> <p>TERCERA. –GARANTÍAS: El CONTRATISTA se obliga a actualizar por su parte las pólizas de acuerdo con el presente otrosí,....”</p>
OTROSÍ No. 2 - PRÓRROGA DEL PLAZO	29/01/2021	<p>Otrosí No. 2 mediante el cual se prórroga el plazo el contrato de la siguiente forma:</p> <p>“...PRIMERA.- PRÓRROGAR: El plazo general del CONTRATO por veinte (20) días más, contados a partir del primero (01) de abril de dos mil veintiuno (2021) y hasta el veintiuno (21) de abril de dos mil veintiuno (2021).</p>



	ACTA LIQUIDACIÓN FINAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA PATRIMONIOS AUTÓNOMOS	Código: CON-FO-043 Versión: 1 Fecha de aprobación: 25-Sep-2020
---	---	--

Documento Contractual	Fecha de Suscripción	Descripción
OTROSÍ No.3 - ADICIÓN EN VALOR Y PRORROGA EN PLAZO	18/02/2021	<p>SEGUNDA. –GARANTÍAS: El CONTRATISTA se obliga a actualizar por su parte las pólizas de acuerdo con el presente otrosí,...</p> <p>Otrosí No. 3 mediante el cual se adiciona en valor y se prórroga en plazo el contrato de la siguiente forma:</p> <p>“...PRIMERA.- ADICIONAR: Al valor del CONTRATO la suma CIENTO NOVENTA Y OCHO MILLONES CATORCE MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS M/CTE., (\$198.014.770,00), incluido el valor del IVA, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar del orden territorial o nacional. En consecuencia, se modifica la CLÁUSULA QUINTA del CONTRATO, la cual quedará así:</p> <p>“CLÁUSULA QUINTA. –VALOR DEL CONTRATO: El valor del presente contrato es la suma OCHOCIENTOS MILLONES SEISCIENTOS VEINTIUN MIL TRESCIENTOS TREINTA PESOS M/CTE., (\$800.621.330,00), incluido el valor del IVA, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar del orden territorial o nacional (...).”</p> <p>(...) SEGUNDA. – PRÓRROGAR: El plazo general del CONTRATO por TREINTA (30) DÍAS MÁS, contados a partir del veintiuno (21) de abril de dos mil veintiuno (2021) y hasta el veintiuno (21) de mayo de dos mil veintiuno (2021).</p> <p>TERCERA. –GARANTÍAS: El CONTRATISTA se obliga a actualizar por su parte las pólizas de acuerdo con el presente otrosí,...</p>
ACTA DE TERMINACIÓN	21/05/2021	Suscripción acta de terminación del “Contrato”.
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL	05/08/2021	Suscripción acta de entrega y recibo final del “Contrato”

II. GARANTÍAS

El “Contratista” constituyó la(s) garantía(s) que se relacionan a continuación:

PÓLIZA INICIAL			
No. Fase / Etapa	Contrato		
Compañía de Seguros	SEGUROS MUNDIAL		
CUMPLIMIENTO		RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	
No. Póliza	M-100122143	No. Póliza	M-100020866
No. Anexo	0	No. Anexo	0
Fecha Expedición	11/09/2020	Fecha Expedición	11/09/2020

ÚLTIMA MODIFICACIÓN APROBADA A LA PÓLIZA(*)			
Compañía de Seguros	SEGUROS MUNDIAL		
CUMPLIMIENTO		RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	
No. Anexo	7	No. Anexo	6
Fecha Expedición	19/08/2021	Fecha Expedición	11/06/2021
Fecha Aprobación	25/08/2021	Fecha Aprobación	11/06/2021

AMPAROS ÚLTIMA MODIFICACIÓN APROBADA A LA PÓLIZA	VALOR	VIGENCIA
--	-------	----------



	ACTA LIQUIDACIÓN FINAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA PATRIMONIOS AUTÓNOMOS	Código: CON-FO-043 Versión: 1 Fecha de aprobación: 25-Sep-2020
---	---	--

AMPAROS ÚLTIMA MODIFICACIÓN APROBADA A LA PÓLIZA	VALOR	VIGENCIA
Cumplimiento	\$240.186.399	18/02/2021 – 21/11/2021
Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	\$80.062.133	18/02/2021 – 21/05/2024
Responsabilidad Civil Extracontractual	\$160.124.266	21/09/2020 – 21/05/2021
Calidad del Servicio	\$240.186.399	18/02/2021 – 21/05/2022

(*) Las pólizas señaladas anteriormente fueron debidamente aprobadas por el PATRIMONIO AUTÓNOMO PA FINDETER – CORMAGDALENA administrado por Fiduciaria La Previsora S.A., las cuales cubren los riesgos amparados en las citadas pólizas de conformidad con la CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA – GARANTÍAS del “Contrato”.

III. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

La información contenida en este balance financiero fue verificada por FIDUPREVISORA S.A. según registro en la herramienta PRISA del 27/09/2021 y por la Dirección de Planeación de Negocios Fiduciarios de FINDETER según correo del 30/09/2021. Lo anterior, a partir del contenido del cuadro “detalle de pagos” presentado por la Interventoría y certificación de pagos expedida por negocios fiduciarios de fiduprevisora.

VALOR “CONTRATO”	\$444.194.745	VALOR CONTRATADO	\$800.621.330
(+) Otrosí No. 1	\$158.411.815	TOTAL EJECUTADO	\$800.621.330
(+) Otrosí No. 3	\$198.014.770	TOTAL PAGADO	\$720.559.197
VALOR FINAL “CONTRATO”	\$800.621.330	SALDO PDTE PAGO	\$80.062.133
Valor ejecutado según acta de entrega y recibo a satisfacción	\$800.621.330	% PAGADO	90%
SALDO A FAVOR PATRIMONIO AUTÓNOMO PA FINDETER – CORMAGDALENA	\$0		

FECHA FACTURA	FACTURA	CONCEPTO	FECHA DE PAGO	FUENTE	COMPROBANTE DE EGRESO	VALOR BRUTO PAGADO	RETEGARANTÍA
1/12/2020	PA-18530	Acta 1	28/12/2020	Nación	CE2000000061	104.016.743,00	11.557.416,00
			23/12/2020	Nación	CE2000000057	11.557.416,00	-
6/01/2021	PA-18727	Acta 2	3/02/2021	Nación	CE2100000015	94.302.529,50	10.478.059,00
			3/02/2021	Nación	CE2100000014	10.478.059,50	-
12/01/2021	PA-18739	Acta 3	2/02/2021	Nación	CE2100000013	42.857.104,90	4.761.901,00
			2/02/2021	Nación	CE2100000012	4.761.900,10	-
12/03/2021	PA-18961	Acta 4	30/03/2021	Nación	CE2100000042	150.329.464,00	15.032.946,00
23/03/2021	PA-18991	Acta 5a	30/03/2021	Nación	CE2100000041	114.969.205,00	11.496.921,00
1/06/2021	PA-19238	Acta 5b	1/07/2021	Nación	CE2100000063	115.984.189,00	11.598.419,00
2/06/2021	PA-19245	Acta 6	30/06/2021	Nación	CE2100000062	71.302.586,00	7.130.259,00
TOTALES PAGADOS						720.559.197,00	72.055.921
VALOR A PAGAR Y/O AMORTIZAR Y/O DEVOLVER CONTRA ACTA DE LIQUIDACIÓN 10% DEL VALOR DEL CONTRATO Y RETEGARANTÍA						80.062.133,00*	
TOTALES						800.621.330,00	72.055.921**



	ACTA LIQUIDACIÓN FINAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA PATRIMONIOS AUTÓNOMOS	Código: CON-FO-043 Versión: 1 Fecha de aprobación: 25-Sep-2020
---	---	--

* El valor de ochenta millones sesenta y dos mil ciento treinta y tres pesos M/cte (\$80.062.133), corresponde al 10% pendiente de pago de conformidad con lo estipulado en la cláusula sexta literal b) del contrato.

** El valor de setenta y dos millones cincuenta y cinco mil novecientos veintiún pesos M/cte. (\$72.055.921), corresponde a la retención en garantía de conformidad con lo estipulado en la cláusula séptima del contrato.

Nota: El balance financiero fue elaborado teniendo en cuenta el balance financiero allegado para la liquidación del contrato, y la certificación de pagos expedida por el área de Negocios Fiduciarios de Fiduprevisora, el cual es ajustado, aceptado y refrendado por las partes con la suscripción de la presente acta.

Con fundamento en las anteriores consideraciones, las partes

ACUERDAN:

CLÁUSULA PRIMERA: LIQUIDAR de mutuo acuerdo el **Contrato de interventoría No. 90907-004-2020 PAF-CORMAGDALENA-I-042-2020** suscrito entre el “**Contratista**” y el **PATRIMONIO AUTÓNOMO PA FINDETER – CORMAGDALENA** y en consecuencia, las partes se declaran a **PAZ** y **SALVO** por todo concepto, así mismo, declarar además que cesan las actividades de interventoría sobre el **Contrato de Obra No. 90907-003-2020 (PAF-CORMAGDALENA-O-033-2020)**.

PARAGRAFO: De igual manera, el “**Contratista**” asume la responsabilidad por reclamos, demandas y acciones legales que se encuentren en trámite o se tramiten en contra del Patrimonio Autónomo **PA FINDETER – CORMAGDALENA**, por motivos que le sean imputables de acuerdo con lo establecido en la **CLÁUSULA DECIMA OCTAVA - INDEMNIDAD** del “**Contrato**”; así como el “**Contratista**” acepta y expresa que atenderá cualquier requerimiento, reclamaciones o asuntos que surjan en relación con el citado contrato de obra, como parte de sus funciones y responsabilidades inherentes a su condición de Interventor del mismo, durante el tiempo de vigencia de las pólizas del “**Contrato**”.

CLÁUSULA SEGUNDA: PAGAR a favor del “**Contratista**” la suma de **OCHENTA MILLONES SESENTA Y DOS ML CIENTO TREINTA Y TRES PESOS M/CTE (\$80.062.133)**, por concepto del 10% del valor del contrato de conformidad con lo estipulado en la cláusula sexta literal b) del contrato, una vez se suscriba la presente acta de liquidación final por las partes.

CLÁUSULA TERCERA: PAGAR a favor del “**Contratista**” la suma de **SETENTA Y DOS MILLONES CINCUENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS M/CTE (\$72.055.921)**, por concepto de retención en garantía de conformidad con lo estipulado en la cláusula séptima del contrato, una vez se suscriba la presente acta de liquidación final por las partes.

CLÁUSULA CUARTA: CUMPLIMIENTO. El supervisor del “**Contrato**” declara que el “**Contratista**” cumplió a cabalidad las obligaciones contraídas en el “**Contrato**”, verificando que fuera ejecutado con la calidad y oportunidad contratada; así como que el manejo administrativo y financiero del “**Contrato**” se efectuó con base en los procedimientos establecidos para tal fin.



	ACTA LIQUIDACIÓN FINAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA PATRIMONIOS AUTÓNOMOS	Código: CON-FO-043 Versión: 1 Fecha de aprobación: 25-Sep-2020
--	---	--

PARAGRAFO: De igual manera, el Supervisor del “Contrato” deja constancia que el “Contratista” adelantó las gestiones necesarias y elaboró el acta de liquidación del **Contrato de Obra No. 90907-003-2020 (PAF-CORMAGDALENA-O-033-2020)**; así como, los soportes de la gestión adelantada por el “Contratista” con relación al Contrato de Obra citado, reposan en el archivo del proyecto respectivo.

CLÁUSULA QUINTA: SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES. El “Contratista” manifiesta que cumplió con las cláusulas contractuales en lo relacionado con el pago de las obligaciones laborales del personal contratado durante el desarrollo del “Contrato”, en tal virtud, el supervisor del “Contrato” verificó el cumplimiento de las obligaciones del “Contratista” con los Sistemas Generales de Seguridad Social y aportes parafiscales, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

CLÁUSULA SEXTA: En virtud de lo anterior, las partes se declaran mutuamente a **PAZ y SALVO** por todo concepto con ocasión del “Contrato” que mediante el presente documento se da por liquidado; por tanto, las partes expresamente renuncian a instaurar cualquier reclamación administrativa, judicial o extrajudicial que pueda surgir en virtud de la celebración, ejecución y liquidación del “Contrato”.

CLÁUSULA SEPTIMA: ANEXOS. Forman parte integral de la presente acta de liquidación los siguientes documentos:

- Anexo No. 1 Copia del “Contrato” y sus modificaciones.
- Anexo No. 2 Actas de Inicio, Terminación y Recibo Final del “Contrato”.
- Anexo No. 3 Copia de las garantías de Cumplimiento y de Responsabilidad Civil Extracontractual con sus anexos modificatorios.
- Anexo No. 4 Balance financiero del “Contrato” en relación con el Contrato de Obra No. 90907-003-2020 (PAF-CORMAGDALENA-O-033-2020).
- Anexo No. 5 Certificado del revisor fiscal o representante legal del pago de las obligaciones del “Contratista” con el aporte a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, ICBF y SENA.
- Anexo No. 6 Copia del Acta de Liquidación del Contrato de Obra No. 90907-003-2020 (PAF-CORMAGDALENA-O-033-2020).
- Anexo No 7 Acta de Costos Final de Interventoría.
- Anexo No. 8 Certificado Actualizado de la Cámara de Comercio del “Contratista” y/o documento de constitución del Consorcio y sus modificaciones.
- Anexo No. 9 Informe Final de Interventoría debidamente firmado en medio magnético.



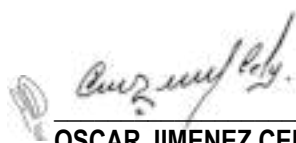
	ACTA LIQUIDACIÓN FINAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA PATRIMONIOS AUTÓNOMOS	Código: CON-FO-043 Versión: 1 Fecha de aprobación: 25-Sep-2020
---	---	--

CLÁUSULA OCTAVA: PERFECCIONAMIENTO. La presente acta de liquidación requiere para su perfeccionamiento la firma de las partes contratantes.

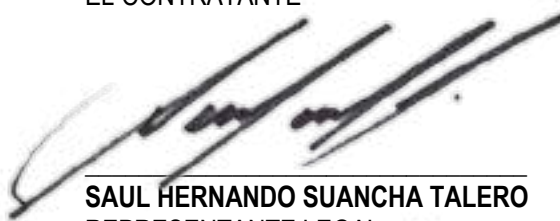
En constancia se firma en Bogotá D.C., a los once (11) días del mes de octubre de 2021.

EL CONTRATISTA INTERVENTOR

EL CONTRATANTE

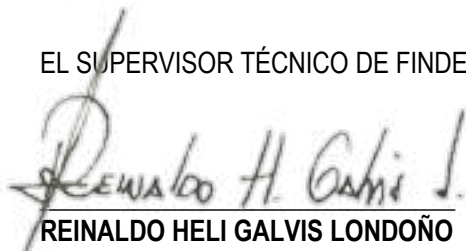


OSCAR JIMENEZ CELY
 REPRESENTANTE LEGAL
 860.000.656-1
HVM INGENIEROS LTDA.
 4.239.374 de la Uvita – Boyacá



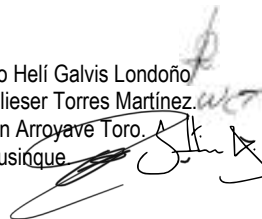
SAUL HERNANDO SUANCHA TALERO
 REPRESENTANTE LEGAL
 FIDUCIARIA LA PREVISORA S.A. actuando como
 Administradora y vocera PATRIMONIO
 AUTÓNOMO PA FINDETER – CORMAGDALENA

EL SUPERVISOR TÉCNICO DE FINDETER



REINALDO HELI GALVIS LONDOÑO

Proyectó: Contratista de Interventoría: HVM INGENIEROS LTDA
 Revisó: Supervisor Administrativo / Técnico de FINDETER: Reinaldo Helí Galvis Londoño
 Profesional Coordinación Contratación Derivada – Wilson Elieser Torres Martínez
 Profesional Coordinación Contratación Derivada – Sebastián Arroyave Toro
 Aprobó: Coordinador Contratación Derivada – Iván Alirio Ramírez Rusínque
 Revisó: Abogado Fiduprevisora – Juan Sebastián Aldana Cubillos.



 <p>Findeter Banco de Desarrollo Territorial</p>	ACTA DE ENTREGA Y RECIBO A SATISFACCIÓN	Código: GES-FO-024 Versión: 2 Fecha de aprobación: 19-feb-2021
---	--	--

CONTRATO PROYECTO FASE/ETAPA No. 2

INFORMACIÓN DEL CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA	
TIPO DE CONTRATO	<i>INTERVENTORÍA</i>
OBJETO DEL CONTRATO	<i>CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO: “MANTENIMIENTO EN LA ETAPA DE ADECUACIÓN DEL CANAL NAVEGABLE MEDIANTE DRAGADO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BARRANQUILLA – DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, 2021</i>
NÚMERO DEL CONTRATO	<i>3-1-96164-02 (PAF-CORMAGDALENA-I-070-2020)</i>
DESCRIPCIÓN CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA:	<i>INTERVENTORÍA INTEGRAL AL “MANTENIMIENTO EN LA ETAPA DE ADECUACIÓN DEL CANAL NAVEGABLE MEDIANTE DRAGADO DEL CANAL DE ACCESO AL PUERTO DE BARRANQUILLA – DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, 2021”</i>
CONTRATISTA	<i>EUROPEAN DREDGING COMPANY SUCURSAL COLOMBIA.</i>
INTERVENTOR	<i>HMV INGENIEROS LTDA., NIT. 860.000.656-1, con representante legal ÓSCAR JIMÉNEZ CELY</i>
SUPERVISOR	<i>REINALDO HELI GALVIS LONDOÑO Profesional – Gerencia de Infraestructura Vicepresidencia Técnica, FINDETER.</i>
PLAZO INICIAL CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA	<i>CINCO (5) MESES</i>
VALOR INICIAL CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA	<i>SEISCIENTOS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/CTE (\$600.294.848,00) incluyendo todos los costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones de orden nacional y local a que hubiere lugar</i>
FECHA DE INICIO CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA	<i>9/02/2021</i>

CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA	
PLAZO EJECUTADO	<i>SEIS (6) MESES Y SEIS (6) DÍAS</i>
VALOR TOTAL EJECUTADO	<i>OCHOCIENTOS DOCE MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS M/CTE (\$812.879.624,00)</i>
FECHA DE TERMINACIÓN	<i>15/08/2021</i>

Una vez verificado(s) el(los) producto(s) o servicio(s) objeto de la **“Interventoría Integral al “Mantenimiento en la etapa de adecuación del Canal Navegable mediante Dragado del Canal de Acceso al Puerto de Barranquilla – Departamento del atlántico, 2021”** se identificó que éstos se encuentran debidamente terminados y ajustados, cumpliendo con los requerimientos, normas y especificaciones técnicas, y que **NO** se presentan faltantes o pendientes por ejecutar, según lo consignado en el acta de terminación suscrita el **quince (15)** del mes de **agosto** del año **2021**, realizando la entrega dentro del plazo contractual establecido.

	ACTA DE ENTREGA Y RECIBO A SATISFACCIÓN	Código: GES-FO-024 Versión: 2 Fecha de aprobación: 19-feb-2021
---	--	--

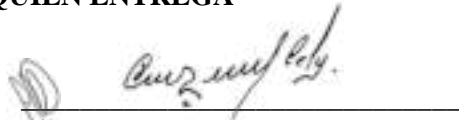
En consecuencia el objeto de la *“Interventoría Integral (Técnica, Administrativa, Financiera, Contable, Ambiental, Social y Jurídica) para la Ejecución del Proyecto denominado: “Mantenimiento en la Etapa de Adecuación del Canal Navegable Mediante Dragado del Canal de Acceso al Puerto de Barranquilla – Departamento del Atlántico”* se recibe a entera satisfacción de acuerdo con los siguientes componentes o cantidades:

ítem	Descripción	Unidad	Cantidad final ejecutada	Valor final ejecutado
1	Noventa por ciento (90%) del valor del contrato de interventoría, mediante actas parciales mensuales, de acuerdo con el porcentaje de avance de las actividades de dragado	Porcentaje	1.35	614.782.909
2	Diez (10%) del valor del contrato se pagará contra el acta de entrega y recibo a satisfacción final.	Porcentaje	1.35	68.309.212

Con la suscripción de la presente acta, la Interventoría garantiza que se aportaron los documentos requeridos para adelantar la entrega al *Patrimonio Autónomo Findeter - Cormagdalena cuya vocera y administradora es BBVA ASSET MANAGEMENT S.A SOCIEDAD FIDUCIARIA*

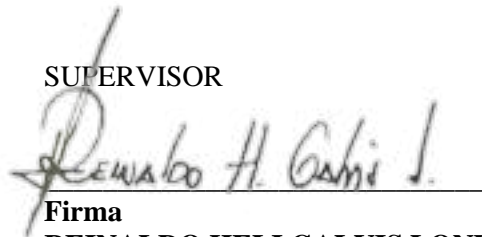
El contratista se compromete a suscribir, actualizar y remitir las garantías de acuerdo con las cláusulas del contrato, a la CONTRATANTE *BBVA ASSET MANAGEMENT S.A SOCIEDAD FIDUCIARIA, QUIEN ACTÚA COMO VOCERA Y ADMINISTRADORA DEL PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER CORMAGDALENA 2021* para su aprobación,

Para constancia, se firma la presente acta de entrega y recibo final del objeto contractual, en original y dos (2) copias por los que en ella intervinieron a los veintitrés (23) días del mes de *noviembre* del año *2021*.

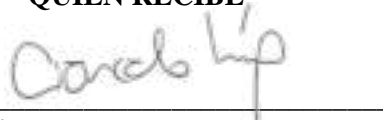
QUIEN ENTREGA


Firma
ÓSCAR JIMÉNEZ CELY
REPRESENTANTE LEGAL
En representación de
HMV INGENIEROS LTDA.

SUPERVISOR



Firma
REINALDO HELI GALVIS LONDOÑO
Profesional Gerencia de Infraestructura
En representación de
FINDETER.

QUIEN RECIBE


Firma
GIANCARLO IBAÑEZ PIEDRAHITA
REPRESENTANTE LEGAL
En representación de **BBVA ASSET
MANAGEMENT S.A. SOCIEDAD
FIDUCIARIA** vocera y administradora
del **PATRIMONIO AUTONOMO
FINDETER – CORMAGDALENA 2021**

Original: Contratante.
Copias: Contratista o Consultor e Interventor



	ACTA LIQUIDACIÓN FINAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA PATRIMONIOS AUTÓNOMOS	Código: CON-FO-043 Versión: 1 Fecha de aprobación: 25-Sep-2020
---	---	--

CIUDAD Y FECHA	Bogotá D.C.								
CONTRATO No.	86893-001-2021 (PAF-CORMAGDALENA-I-069-2020).								
OBJETO DEL CONTRATO	LA "INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO: "EL DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL CANAL NAVEGABLE EN CANAL DEL DIQUE ENTRE EL PUENTE NUEVO EN LA POBLACIÓN DE PASACABALLOS (K114) Y LA BAHÍA DE CARTAGENA (K117)".								
CONTRATISTA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">HMV INGENIEROS LTDA</th> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">NIT.</td> <td>860.000.656-1</td> </tr> <tr> <td>Representante Legal</td> <td>Oscar Jiménez Cely</td> </tr> <tr> <td>C.C.</td> <td>4.239.374 de la Uvita – Boyacá</td> </tr> </table>	HMV INGENIEROS LTDA		NIT.	860.000.656-1	Representante Legal	Oscar Jiménez Cely	C.C.	4.239.374 de la Uvita – Boyacá
HMV INGENIEROS LTDA									
NIT.	860.000.656-1								
Representante Legal	Oscar Jiménez Cely								
C.C.	4.239.374 de la Uvita – Boyacá								
SUPERVISOR DESIGNADO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">REINALDO HELI GALVIS LONDOÑO</th> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">C.C.</td> <td>88.262.119 de Cúcuta</td> </tr> </table>	REINALDO HELI GALVIS LONDOÑO		C.C.	88.262.119 de Cúcuta				
REINALDO HELI GALVIS LONDOÑO									
C.C.	88.262.119 de Cúcuta								

Entre los suscritos, **SAÚL HERNANDO SUANCHA TALERO**, identificado con C.C. No. 19.472.461 de Bogotá, en calidad de Representante Legal de **FIDUCIARIA LA PREVISORA S.A.**, sociedad de servicios financieros legalmente constituida mediante Escritura Pública número veinticinco (25) otorgada el día veintinueve (29) de marzo del año mil novecientos ochenta y cinco (1985) ante la Notaría Treinta y Tres (33) del Círculo Notarial de Bogotá D.C., con autorización de funcionamiento expedida por la Superintendencia Financiera de Colombia, que hace parte integral del presente documento, todo lo cual consta en el certificado de existencia y representación Superintendencia Financiera de Colombia, entidad que actúa en calidad de vocera y administradora del **PATRIMONIO AUTÓNOMO PA FINDETER (PAF)** constituido en virtud del contrato de Fiducia Mercantil irrevocable de Administración y Pagos No. 3-1-86983, administrado por la Fiduciaria **LA PREVISORA S. A.**, quien en adelante el "**Contratante**"; por una parte; y de la otra; **OSCAR JIMENEZ CELY**, identificado con C.C. No. 4.239.374 de Uvita - Boyacá, en calidad de representante legal de **HMV INGENIEROS LTDA.**, en adelante el "**Contratista**"; y **REINALDO HELI GALVIS LONDOÑO**, identificado con C.C. No. 88.262.119, en calidad de Supervisor, se reunieron con el objeto de liquidar totalmente el Contrato de Interventoría No. **86893-001-2021 (PAF-CORMAGDALENA-I-069-2020)**, en adelante el "**Contrato**", dado que se terminó y liquidó la obra relacionada con el Contrato de Obra No. **86893-002-2021 (PAF-CORMAGDALENA-O-048-2020)**, previas las siguientes:

CONSIDERACIONES

I. GENERALIDADES DEL "CONTRATO"

1. El día doce (12) de febrero de dos mil veintiuno (2021), el **Patrimonio Autónomo PA FINDETER – (PAF)** y el "**Contratista**", suscribieron el Contrato de interventoría No. 86893-001-2021 (PAF-CORMAGDALENA-



	ACTA LIQUIDACIÓN FINAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA PATRIMONIOS AUTÓNOMOS	Código: CON-FO-043 Versión: 1 Fecha de aprobación: 25-Sep-2020
---	---	--

I-069-2020), por un plazo inicial de **NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO** a partir de la suscripción del acta de inicio o emisión de la orden de inicio del respectivo “**Contrato**”.

No.	Nombre Proyecto	Plazo inicial
1	La “interventoría integral (técnica, administrativa, financiera, contable, ambiental, social y jurídica) para la ejecución del proyecto denominado: “el dragado de mantenimiento del canal navegable en canal del dique entre el puente nuevo en la población de Pasacaballos (k114) y la Bahía de Cartagena (k117)”.	90 días calendario

El plazo del contrato será uno solo, no obstante, se estiman para cada intervención a ejecutar tiempos aproximados conforme a lo siguiente:

Descripción	Intervención	Plazo estimado	Plazo Total
INTERVENTORÍA A LA EJECUCIÓN DEL PRYECYO	INTERVENTORÍA AL DRAGADO DE ADECUACIÓN	Veintiocho (28) días calendario	Noventa (90) días calendario.
	INTERVENTORÍA AL DRAGADO DE MANTENIMIENTO	Diecisiete (17) días calendario	
CIERRE CONTRACTUAL		Cuarenta y cinco (45) días calendario	

2. La **CLÁUSULA SEGUNDA** del “**Contrato**”, establece como alcance la responsabilidad de realizar las actividades de Interventoría sobre el Contrato de Obra de acuerdo con el cuadro que a continuación se señala, suscrito entre el contratista y el PATRIMONIO AUTÓNOMO PA FINDETER – CORMAGDALENA, así:

No. Contrato	Tipo de Contrato	Contratista	Objeto	Fecha Acta Liquidación Contrato objeto de interventoría
86893-002-2021 (PAF-CORMAGDALENA-O-048-2020)	Obra	DRAGADOS HIDRAULICO S.S.A.	La ejecución de “El dragado de mantenimiento del canal navegable en canal del dique entre el puente nuevo en la población de Pasacaballos (K114) y la Bahía de Cartagena (K117)”.	03/12/2021

3. La **OBRA** del proyecto relacionados en el numeral anterior, se encuentran debidamente terminada y liquidada.
4. Que el “Contrato” tuvo los siguientes documentos contractuales:



	ACTA LIQUIDACIÓN FINAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA PATRIMONIOS AUTÓNOMOS	Código: CON-FO-043 Versión: 1 Fecha de aprobación: 25-Sep-2020
---	---	--

Documento Contractual	Fecha de Suscripción	Descripción
ACTA DE INICIO	03/05/2021	Suscripción acta de inicio del "Contrato".
OTROSÍ No.1 - ADICIÓN EN VALOR Y PRORROGA EN PLAZO	17/06/2021	<p>Otrosí No. 1 mediante el cual se adiciona en valor y plazo el contrato de la siguiente forma:</p> <p>“...PRIMERA. - PRÓRROGAR: El termino de ejecución del CONTRATO en DIEZ (10) DÍAS más, contados a partir de la fecha de terminación del CONTRATO, por lo que la nueva fecha de terminación será el doce (12) de agosto de dos mil veintiuno (2021).</p> <p>SEGUNDA. - ADICIONAR: Al valor del CONTRATO la suma VEINTIDÓS MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS M/CTE., (\$22.734.974), incluido el valor del IVA, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar del orden territorial o nacional. En consecuencia, se modifica la Cláusula Quinta del CONTRATO, la cual quedará así:</p> <p>“CLÁUSULA QUINTA. –VALOR: El valor del presente contrato es la suma CIENTO CUARENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS M/CTE., (\$148.502.254), incluido el valor del IVA, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar del orden nacional o local (...).”</p> <p>TERCERA. –GARANTÍAS: El CONTRATISTA se obliga a renovar y actualizar por su parte las pólizas ya constituidas de acuerdo con el presente otrosí (...)</p>
ACTA DE TERMINACIÓN	12/08/2021	Suscripción acta de terminación del "Contrato".
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL	22/11/2021	Suscripción acta de entrega y recibo final del "Contrato"

II. GARANTÍAS

El "Contratista" constituyó las garantías que se relacionan a continuación:

PÓLIZA INICIAL			
No. Fase / Etapa	Contrato		
Compañía de Seguros	Seguros del estado S.A.		
CUMPLIMIENTO		RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	
No. Póliza	65-45-101066711	No. Póliza	65-40-101056914
No. Anexo	0	No. Anexo	0
Fecha Expedición	12/02/2021	Fecha Expedición	22/02/2021



**ACTA LIQUIDACIÓN FINAL
CONTRATO DE INTERVENTORÍA
PATRIMONIOS AUTÓNOMOS**

Código: CON-FO-043
Versión: 1
Fecha de aprobación:
25-Sep-2020

ÚLTIMA MODIFICACIÓN APROBADA A LA PÓLIZA (*)			
Compañía de Seguros	Seguros del estado S. A.		
CUMPLIMIENTO		RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	
No. Póliza	65-45-101066711	No. Póliza	65-40-101056914
No. Anexo	7	No. Anexo	8
Fecha Expedición	26/11/2021	Fecha Expedición	20/09/2021
Fecha Aprobación	29/11/2021	Fecha Aprobación	22/09/2021

AMPAROS ÚLTIMA MODIFICACIÓN APROBADA A LA PÓLIZA	VALOR	VIGENCIA
Cumplimiento	\$44.550.676,20	Desde 03/05/2021 hasta 12/02/2022
Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	\$14.850.225,40	Desde 03/05/2021 hasta 12/08/2024
Responsabilidad Civil Extracontractual	\$44.550.676,20	Desde 03/05/2021 hasta 12/08/2021
Calidad del Servicio	\$44.550.676,20	Desde 03/05/2021 hasta 12/08/2022

(*) Las pólizas señaladas anteriormente, fueron debidamente aprobadas por el PATRIMONIO AUTÓNOMO PA FINDETER – (PAF) administrado por Fiduciaria La Previsora S.A., las cuales cubren los riesgos amparados en las citadas pólizas de conformidad con la CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA – GARANTÍAS del “Contrato”.

III. BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

La información contenida en este balance financiero fue verificada por FIDUPREVISORA S.A. según registro en la herramienta PRISA del 16/12/2021 y por la Dirección de Planeación de Negocios Fiduciarios de FINDETER según correo del 14/12/2021. Lo anterior, a partir del contenido del cuadro “detalle de pagos” presentado por la Interventoría y certificación de pagos expedida por negocios fiduciarios de fiduprevisora.

VALOR INICIAL “CONTRATO”	\$125.767.280
(+) Otrosí No. 1	\$22.734.974
VALOR FINAL “CONTRATO”	\$148.502.254
Valor ejecutado según acta de entrega y recibo a satisfacción	\$148.502.254
SALDO A FAVOR PATRIMONIO AUTÓNOMO PA FINDETER – CORMAGDALENA	\$0

VALOR CONTRATADO	\$148.502.254
TOTAL, EJECUTADO	\$148.502.254
TOTAL PAGADO	\$131.988.145
SALDO PDTE. PAGO	\$16.514.109
% PAGADO	89%

FECHA FACTURA	FACTURA	CONCEPTO	FECHA DE PAGO	FUENTE	VALOR BRUTO PAGADO	RETEGARANTÍA
04/06/2021	PA19253	Acta 1	01/07/2021	Nación	\$52.454.555	\$5.245.456,00
07/07/2021	PA19386	Acta 2	30/07/2021	Nación	\$55.555.555	\$5.555.555,50
07/07/2021	PA19386	Acta 2	30/07/2021	Nación	\$23.978.035	\$2.397.803,50
TOTALES					\$131.988.145	\$13.198.815,00



	ACTA LIQUIDACIÓN FINAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA PATRIMONIOS AUTÓNOMOS	Código: CON-FO-043 Versión: 1 Fecha de aprobación: 25-Sep-2020
---	---	--

FECHA FACTURA	FACTURA	CONCEPTO	FECHA DE PAGO	FUENTE	VALOR BRUTO PAGADO	RETEGARANTÍA
VALOR A PAGAR Y/O AMORTIZAR CONTRA ACTA DE LIQUIDACIÓN CORRESPONDIENTE AL 10% DEL VALOR DEL CONTRATO Y RETEGRANTIA					\$16.514.109*	\$13.198.815,00**

* El valor de DIECISÉIS MILLONES QUINIENTOS CATORCE MIL CIENTO NUEVE PESOS M/CTE (\$16.514.109), corresponde al 10% pendiente de pago de conformidad con lo estipulado en la cláusula sexta literal b) del contrato.

** El valor de TRECE MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS M/CTE. (\$13.198.815), corresponde a la retención en garantía de conformidad con lo estipulado en la cláusula sexta literal b) del contrato.

Nota: El balance financiero fue elaborado teniendo en cuenta la información financiera allegada para la liquidación del contrato, y la certificación de pagos expedida por el área de Negocios Fiduciarios de Fiduprevisora, el cual es ajustado, aceptado y refrendado por las partes con la suscripción de la presente acta.

Con fundamento en las anteriores consideraciones, las partes

ACUERDAN:

CLÁUSULA PRIMERA: LIQUIDAR de mutuo acuerdo el **Contrato de interventoría No. 86893-001-2021 (PAF-CORMAGDALENA-I-069-2020)** suscrito entre el “**Contratista**” y el **PATRIMONIO AUTÓNOMO PA FINDETER – (PAF)** y en consecuencia, declarar además que cesan las actividades de interventoría sobre el **Contrato de Obra No. 86893-002-2021 (PAF-CORMAGDALENA-O-048-2020)**.

PARAGRAFO: De igual manera, el “**Contratista**” asume la responsabilidad por reclamos, demandas y acciones legales que se encuentren en trámite o se tramiten en contra del Patrimonio Autónomo **PA FINDETER – (PAF)**, por motivos que le sean imputables de acuerdo con lo establecido en la **CLÁUSULA DECIMA SEPTIMA - INDEMNIDAD** del “**Contrato**”; así como el “**Contratista**” acepta y expresa que atenderá cualquier requerimiento, reclamaciones o asuntos que surjan en relación con el citado contrato de obra, como parte de sus funciones y responsabilidades inherentes a su condición de Interventor del mismo, durante el tiempo de vigencia de las pólizas del “**Contrato**”.

CLÁUSULA SEGUNDA: PAGAR a favor del “**Contratista**” la suma de **DIECISEIS MILLONES QUINIENTOS CATORCE MIL CIENTO NUEVE PESOS M/CTE (\$16.514.109)**, por concepto del 10% del valor del contrato de conformidad con lo estipulado en la **CLÁUSULA SEXTA** literal b) del contrato, una vez se suscriba la presente acta de liquidación final por las partes.

CLÁUSULA TERCERA: PAGAR a favor del “**Contratista**” la suma de **TRECE MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS M/CTE (\$13.198.815,00)**, por concepto de retención en garantía de conformidad con lo estipulado en la **CLÁUSULA SÉXTA** literal b) del contrato, una vez se suscriba la presente acta de liquidación final por las partes.

CLÁUSULA CUARTA: CUMPLIMIENTO. El supervisor del “**Contrato**” declara que el “**Contratista**” cumplió a cabalidad las obligaciones contraídas en el “**Contrato**”, verificando que fuera ejecutado con la calidad y oportunidad contratada; así como que el manejo administrativo y financiero del “**Contrato**” se efectuó con base en los procedimientos establecidos para tal fin.



	ACTA LIQUIDACIÓN FINAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA PATRIMONIOS AUTÓNOMOS	Código: CON-FO-043 Versión: 1 Fecha de aprobación: 25-Sep-2020
--	---	--

PARAGRAFO: De igual manera, el Supervisor del “**Contrato**” deja constancia que el “**Contratista**” adelantó las gestiones necesarias y elaboró el acta de liquidación del Contrato de **Obra No. 86893-002-2021 (PAF-CORMAGDALENA-O-048-2020)**; así como, los soportes de la gestión adelantada por el “**Contratista**” con relación al Contrato de Obra citado, reposan en el archivo del proyecto respectivo.

CLÁUSULA QUINTA: SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES. El “**Contratista**” manifiesta que cumplió con las cláusulas contractuales en lo relacionado con el pago de las obligaciones laborales del personal contratado durante el desarrollo del “**Contrato**”, en tal virtud, el supervisor del “**Contrato**” verificó el cumplimiento de las obligaciones del “**Contratista**” con los Sistemas Generales de Seguridad Social y aportes parafiscales, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

CLÁUSULA SEXTA: En virtud de lo anterior, las partes se declaran mutuamente a **PAZ y SALVO** por todo concepto con ocasión del “**Contrato**” que mediante el presente documento se da por liquidado; por tanto, las partes expresamente renuncian a instaurar cualquier reclamación administrativa, judicial o extrajudicial que pueda surgir en virtud de la celebración, ejecución y liquidación del “**Contrato**”.

CLÁUSULA SEPTIMA: ANEXOS. Forman parte integral de la presente acta de liquidación los siguientes documentos:

Anexo No. 1	Copia del “Contrato” y sus modificaciones
Anexo No. 2	Actas de Inicio, Terminación y Recibo Final del “Contrato”
Anexo No. 3	Copia de las garantías de Cumplimiento y de Responsabilidad Civil Extracontractual con sus anexos modificatorios.
Anexo No. 4	Balance financiero del “Contrato” en relación con el Contrato de Obra No. 86893-002-2021 (PAF-CORMAGDALENA-O-048-2020).
Anexo No. 5	Certificado del revisor fiscal o representante legal del pago de las obligaciones del “Contratista” con el aporte a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, ICBF y SENA.
Anexo No. 6	Copia del Acta de Liquidación del Contrato de Obra No 86893-002-2021 (PAF-CORMAGDALENA-O-048-2020).
Anexo No 7	Acta de Costos Final de Interventoría.
Anexo No. 8	Certificado Actualizado de la Cámara de Comercio del “Contratista” y/o documento de constitución del Consorcio y sus modificaciones.
Anexo No. 9	Informe Final de interventoría debidamente firmado en medio magnético.



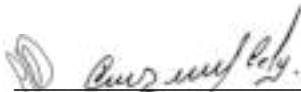
	ACTA LIQUIDACIÓN FINAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA PATRIMONIOS AUTÓNOMOS	Código: CON-FO-043 Versión: 1 Fecha de aprobación: 25-Sep-2020
---	---	--

CLÁUSULA OCTAVA: PERFECCIONAMIENTO. La presente acta de liquidación requiere para su perfeccionamiento la firma de las partes contratantes.


En constancia se firma en Bogotá D.C., a los 22-12-2021.-

EL CONTRATISTA INTERVENTOR

EL CONTRATANTE

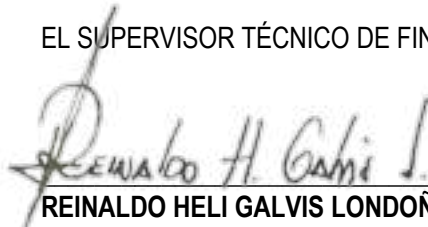


OSCAR JIMÉNEZ CELY
 REPRESENTANTE LEGAL
HVM INGENIEROS LTDA.



SAUL HERNANDO SUANCHA TALERO
 REPRESENTANTE LEGAL
 FIDUCIARIA LA PREVISORA S.A. actuando como
 Administradora y vocera PATRIMONIO AUTÓNOMO PA
 FINDETER – CORMAGDALENA

EL SUPERVISOR TÉCNICO DE FINDETER



REINALDO HELI GALVIS LONDOÑO

Proyectó: Contratista de Interventoría: HVM INGENIEROS LTDA
 Revisó: Supervisor Administrativo / Técnico de FINDETER: Reinaldo Helí Galvis Londoño
 Profesional Coordinación Contratación Derivada – Wilson Elieser Torres Martínez
 Profesional Coordinación Contratación Derivada – Omar Andrés Peñaloza Prado.
 Aprobó: Coordinador Contratación Derivada – Iván Alirio Ramírez Rusinque.