

BOGOTÁ D.C., NOVIEMBRE 01 DE 2022.

FINDETER

JEFATURA DE CONTRATACIÓN

PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER VIAS DE SANTANDER

convocatorias_at@findeter.gov.co

convocatorias.findeter_4@fidupopular.com.co

Bogotá D.C. – Colombia

SOBRE No. 1: PROPUESTA TÉCNICA

ASUNTO:

CONVOCATORIA No PAF-VIASSANTANDER-I-173-2022

CONTRATAR: “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, DE SOSTENIBILIDAD, Y JURÍDICA) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CALZADAS EXISTENTES DE LOS TRAMOS: CAFÉ MADRID (PR 19+300 DE LA RUTA 45AST08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); EL PUENTE LA CEMENTO (PR 0+000 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); CAI LA VIRGEN (BUCARAMANGA CRUCE CARRERA 15 CALLE 3) - LA INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08) -EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08); Y EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08) - EL MUNICIPIO DE RIONEGRO (PR 18+000 RUTA 45A08), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 1113 DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.”

OFERENTE:

ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

NIT. 800.032.277-2



DIRECCIÓN: CALLE 145 A No.17-33

TELE-FAX: 7532567-3108773587

Persona Contacto ING DIANA OROZCO

Cel. 321 201 05 95

Correo electrónico: sgcomercial@estudiotecnicos.com.co,

info@estudiotecnicos.com.co ,

sgadministrativa@estudiotecnicos.com.co,

sgtecnica@estudiotecnicos.com.co

CONVOCATORIA. No. PAF-VIASSANTANDER-I-173-2022

CONTRATAR: "INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, DE SOSTENIBILIDAD, Y JURÍDICA) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CALZADAS EXISTENTES DE LOS TRAMOS: CAFÉ MADRID (PR 19+300 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); EL PUENTE LA CEMENTO (PR 0+000 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); CAI LA VIRGEN (BUCARAMANGA CRUCE CARRERA 15 CALLE 3) - LA INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08) -EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08); Y EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08) - EL MUNICIPIO DE RIONEGRO (PR 18+000 RUTA 45A08), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 1113 DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER."

SOBRE 1 CONTENIDO TECNICO - ÍNDICE DE LA PROPUESTA

I. PRIMER COMPONENTE – REQUISITOS DE ORDEN JURIDICO

- 1. Carta de Presentación de la propuesta (Formato 1)**
 - 1.1 Documentos abono de la propuesta
- 2. Existencia y representación legal.**
- 3. Cedula de ciudadanía del representante legal.**
- 4. Certificado responsabilidad Fiscal Contraloría General de la Republica.**
- 5. Certificado de antecedentes Procuraduría General de la Nación.**
- 6. Constancia antecedentes judiciales y reporte en el sistema de registro nacional de medidas correctivas RNMC.**
- 7. Garantía de seriedad de la propuesta y soporte de pago de la misma.**
- 8. Registro Único Tributario RUT.**
- 9. Certificación de cumplimiento de obligaciones con los sistemas generales de seguridad social integral y aportes parafiscales (Formato 2).**
 - 9.1. Documentos del revisor fiscal**
- 10. Requerimiento titulación.**
 - 10.1. Copia matrícula profesional y certificado de vigencia de matrícula profesional y antecedentes disciplinarios.**
- 11. Abono de la oferta.**
 - 11.1. Copia matrícula profesional y certificado de vigencia de matrícula profesional y antecedentes disciplinarios.**
- 12. Certificación del revisor fiscal**
 - 12.1. Documentos del revisor fiscal**
- 13. Certificado del registro único de proponentes del registro único empresarial de la cámara de comercio.**

II. SEGUNDO COMPONENTE – REQUISITOS DE ORDEN FINANCIERO

CONVOCATORIA. No. PAF-VIASSANTANDER-I-173-2022

CONTRATAR: "INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, DE SOSTENIBILIDAD, Y JURÍDICA) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CALZADAS EXISTENTES DE LOS TRAMOS: CAFÉ MADRID (PR 19+300 DE LA RUTA 45AST08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); EL PUENTE LA CEMENTO (PR 0+000 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); CAI LA VIRGEN (BUCARAMANGA CRUCE CARRERA 15 CALLE 3) - LA INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08) -EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08); Y EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08) - EL MUNICIPIO DE RIONEGRO (PR 18+000 RUTA 45A08), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 1113 DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER."

14. Carta de cupo de crédito.

III. TERCER COMPONENTE – REQUISITOS DE ORDEN TECNICO

15. Experiencia específica del proponente (Formato 3).

15.1. Certificaciones de acreditación de la experiencia.

16. Registro único de proponentes (RUP).

IV. CUARTO COMPONENTE – CRITERIOS DE DESEMPATE

17. Criterios de desempate.

CONVOCATORIA. No. PAF-VIASSANTANDER-I-173-2022

CONTRATAR: "INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, DE SOSTENIBILIDAD, Y JURÍDICA) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CALZADAS EXISTENTES DE LOS TRAMOS: CAFÉ MADRID (PR 19+300 DE LA RUTA 45AST08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); EL PUENTE LA CEMENTO (PR 0+000 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); CAI LA VIRGEN (BUCARAMANGA CRUCE CARRERA 15 CALLE 3) - LA INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08) -EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08); Y EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08) - EL MUNICIPIO DE RIONEGRO (PR 18+000 RUTA 45A08), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 1113 DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER."

SOBRE 1 CONTENIDO TECNICO - ÍNDICE DE LA PROPUESTA

PRIMER COMPONENTE – REQUISITOS DE ORDEN JURIDICO

1. Carta de Presentación de la propuesta (Formato 1)
 - 1.1 Documentos abono de la propuesta

FORMATO No. 1
CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

Ciudad y Fecha: Bogotá D.C., 01 de noviembre de 2022

Señores

PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER VIAS DE SANTANDER

Bogotá D.C. – Colombia

Referencia: **CONVOCATORIA No. PAF-VIASSANTANDER-I-173-2022**

Por medio de los documentos adjuntos, me permito presentar propuesta para participar en la presente convocatoria cuyo objeto es Objeto: "INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, DE SOSTENIBILIDAD, Y JURÍDICA) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CALZADAS EXISTENTES DE LOS TRAMOS: CAFÉ MADRID (PR 19+300 DE LA RUTA 45AST08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); EL PUENTE LA CEMENTO (PR 0+000 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); CAI LA VIRGEN (BUCARAMANGA CRUCE CARRERA 15 CALLE 3) - LA INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08) -EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08); Y EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08) - EL MUNICIPIO DE RIONEGRO (PR 18+000 RUTA 45A08), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 1113 DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER"

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 incurso 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. Nos comprometemos a no efectuar acuerdos, o realizar actos o conductas que tengan por objeto o efecto la colusión en el proceso de la presente convocatoria.

13. Nos comprometemos a revelar la información que, resulte necesaria en el curso del proceso de la presente convocatoria y nos sea solicitada.

14. 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.

15. 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.

16. Igualmente declaro bajo la gravedad de juramento, que toda la información aportada y contenida en 373 folios correspondientes a los documentos, anexos y formularios jurídicos, financieros, técnicos y económicos, es veraz y susceptible de comprobación.

17. Que ninguno de los documentos aportados en la presente propuesta, tiene carácter de reservado por disposición constitucional o legal, excepto los siguientes:

a- _____, la reserva se encuentra establecida en la Ley _____ de _____, documento contenido a folios _____.

b- _____, la reserva se encuentra establecida en la Ley _____ de _____, documento contenido a folios _____.

c-_____, la reserva se encuentra establecida en la Ley_____ de_____, documento contenido a folios _____.

De no realizarse el pronunciamiento expreso de la reserva amparado en la ley, se entenderá que toda la propuesta es pública y que FINDETER podrá publicarla en su integridad.

18. Que en caso la propuesta contenga datos sensibles de conformidad con la Constitución, Ley 1581 de 2012 y normas concordantes, se diligenció el Formato No. 6- AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES.

De no realizarse el pronunciamiento expreso de la reserva amparado en la ley, se entenderá que toda la propuesta es pública y que FINDETER podrá publicarla en su integridad.

RESUMEN DE LA PROPUESTA:

Nombre o Razón Social del Proponente: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

Documento de identidad o NIT: 800.032.277-2

Representante Legal: MANUEL LEOPOLDO GONGORA SIERRA

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 PROPUESTA: 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 145 A No. 17 - 33 (BARRIO CEDRITOS)

Ciudad: Bogotá D.C.

Teléfono(s): 753 2567

Teléfono Móvil: 310 877 3587

Correo Electrónico:

sgcomercial@estudios tecnicos.com.co

sgtecnica@estudios tecnicos.com.co

sgadministrativa@estudios tecnicos.com.co

info@estudios tecnicos.com.co

Atentamente,

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma: 

Nombre: MANUEL LEOPOLDO GONGORA SIERRA

C.C.: 19.254.016 de Bogotá D.C

(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 de Transporte y Vías.**

"Debido a que el suscriptor de la presente propuesta no es Ingeniero Civil o Ingeniero de Transporte y Vías, yo _____ (nombres y apellidos) Ingeniero Civil o Ingeniero de Transporte y Vías, con Matrícula Profesional No. _____ y C. C. No. _____ de _____, abono la presente propuesta".

(Firma de quien abona la propuesta)

CONVOCATORIA. No. PAF-VIASSANTANDER-I-173-2022

CONTRATAR: "INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, DE SOSTENIBILIDAD, Y JURÍDICA) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CALZADAS EXISTENTES DE LOS TRAMOS: CAFÉ MADRID (PR 19+300 DE LA RUTA 45AST08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); EL PUENTE LA CEMENTO (PR 0+000 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); CAI LA VIRGEN (BUCARAMANGA CRUCE CARRERA 15 CALLE 3) - LA INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08) -EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08); Y EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08) - EL MUNICIPIO DE RIONEGRO (PR 18+000 RUTA 45A08), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 1113 DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER."

SOBRE 1 CONTENIDO TECNICO - ÍNDICE DE LA PROPUESTA

PRIMER COMPONENTE – REQUISITOS DE ORDEN JURIDICO

2. Existencia y representación legal.
3. Cedula de ciudadanía del representante legal.

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA



SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B225103018B6CC

19 DE OCTUBRE DE 2022 HORA 11:52:25

AB22510301

PÁGINA: 1 DE 3

* * * * *

 EL JUEVES 1 DE DICIEMBRE DE 2022, SE REALIZARÁN LAS ELECCIONES DE JUNTA DIRECTIVA DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ. LA INSCRIPCIÓN DE LISTAS DE CANDIDATOS DEBE HACERSE DURANTE LA SEGUNDA QUINCENA DEL MES DE OCTUBRE. PARA MÁS INFORMACIÓN, PODRÁ COMUNICARSE AL TELÉFONO 5941000 EXT. 2597, AL CORREO ELECCIONJUNTADIRECTIVA@CCB.ORG.CO, DIRIGIRSE A LA SEDE PRINCIPAL (AVENIDA EL DORADO #68D-35, PISO 4), O A TRAVÉS DE LA PÁGINA WEB WWW.CCB.ORG.CO

ESTE CERTIFICADO FUE GENERADO ELECTRÓNICAMENTE Y CUENTA CON UN CÓDIGO DE VERIFICACIÓN QUE LE PERMITE SER VALIDADO ILIMITADAMENTE DURANTE 60 DÍAS, INGRESANDO A WWW.CCB.ORG.CO

RECUERDE QUE ESTE CERTIFICADO LO PUEDE ADQUIRIR DESDE SU CASA U OFICINA DE FORMA FÁCIL, RÁPIDA Y SEGURA EN WWW.CCB.ORG.CO

PARA SU SEGURIDAD DEBE VERIFICAR LA VALIDEZ Y AUTENTICIDAD DE ESTE CERTIFICADO SIN COSTO ALGUNO DE FORMA FÁCIL, RÁPIDA Y SEGURA EN WWW.CCB.ORG.CO/CERTIFICADOSELECTRONICOS

QUE, LOS DATOS DEL EMPRESARIO Y/O EL ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO HAN SIDO PUESTOS A DISPOSICIÓN DE LA POLICÍA NACIONAL A TRAVÉS DE LA CONSULTA A LA BASE DE DATOS DEL RUES

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O INSCRIPCION DE DOCUMENTOS.

LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA, CON FUNDAMENTO EN LAS MATRICULAS E INSCRIPCIONES DEL REGISTRO MERCANTIL

CERTIFICA:

NOMBRE : ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

N.I.T. : 800032277 2

DOMICILIO : BOGOTÁ D.C.

CERTIFICA:

MATRICULA NO: 00327425 DEL 3 DE MAYO DE 1988

CERTIFICA:

RENOVACION DE LA MATRICULA :29 DE MARZO DE 2022

ULTIMO AÑO RENOVADO : 2022

ACTIVO TOTAL : 10,305,647,220

CERTIFICA:

DIRECCION DE NOTIFICACION JUDICIAL : CL 145 A NO. 17-33

MUNICIPIO : BOGOTÁ D.C.

EMAIL DE NOTIFICACION JUDICIAL : INFO@ESTUDIOSTECNICOS.COM.CO

DIRECCION COMERCIAL : CL 145 A NO. 17-33

MUNICIPIO : BOGOTÁ D.C.

EMAIL COMERCIAL : INFO@ESTUDIOSTECNICOS.COM.CO

CERTIFICA:

CONSTITUCION: E.P. NO. 1167, NOTARIA 11 DE BOGOTA DEL 15 DE ABRIL DE 1.988, INSCRITA EL 3 DE MAYO DE 1.988 BAJO EL NUMERO 234.990 - DEL LIBRO IX, SE CONSTITUYO LA SOCIEDAD COMERCIAL DENOMINADA: "ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES LIMITADA" -E.T.C. LTDA-

CERTIFICA:

QUE POR ACTA NO. 93 DE LA JUNTA DE SOCIOS, DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2014, INSCRITA EL 22 DE DICIEMBRE DE 2014 BAJO EL NÚMERO 01896968 DEL LIBRO IX, LA SOCIEDAD DE LA REFERENCIA CAMBIO SU NOMBRE DE: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES LIMITADA E.T.C.LTDA. POR EL DE: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

CERTIFICA:

QUE POR ACTA NO. 93 DE LA JUNTA DE SOCIOS, DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2014, INSCRITA EL 22 DE DICIEMBRE DE 2014 BAJO EL NÚMERO 01896968 DEL LIBRO IX, LA SOCIEDAD DE LA REFERENCIA SE TRANSFORMO DE SOCIEDAD LIMITADA A SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA BAJO EL NOMBRE DE: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

CERTIFICA:

REFORMAS:

ESCRITURAS NO.	FECHA	NOTARIA	INSCRIPCION
956	8- IV -1992	11 STAFE BTA	24- IV -1992 NO.363026
618	11- III-1993	11 STAFE BTA	14- IV -1993 NO.401988
1561	28- V- 1993	11 STAFE BTA	16- VII-1993 NO.412878
141	25- I- 1994	11 STAFE BTA	10- II- 1994 NO.436.863

CERTIFICA:

REFORMAS:

DOCUMENTO NO.	FECHA	ORIGEN	FECHA	NO. INSC.
0002400	1998/07/21	NOTARIA 11	1998/07/28	00643298
0000649	2002/06/07	NOTARIA 60	2002/06/17	00831539
0000138	2006/02/06	NOTARIA 60	2006/02/15	01038796
0001124	2006/08/03	NOTARIA 60	2006/08/28	01074848
0000067	2006/08/03	NOTARIA 60	2006/08/28	01074850
0001909	2006/12/12	NOTARIA 60	2006/12/21	01097971
0000566	2007/04/25	NOTARIA 60	2007/05/03	01128020
1041	2009/07/23	NOTARIA 77	2009/07/29	01315848
93	2014/12/16	JUNTA DE SOCIOS	2014/12/22	01896968
96	2015/01/20	ASAMBLEA DE ACCIONIST	2015/02/03	01908163

CERTIFICA:

VIGENCIA: QUE EL TERMINO DE DURACION DE LA SOCIEDAD ES INDEFINIDO

CERTIFICA:

OBJETO SOCIAL: LA SOCIEDAD TENDRÁ COMO OBJETO PRINCIPAL LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES EN LOS DISTINTOS CAMPOS DE LA INGENIERÍA, ARQUITECTURA, CONSTRUCCIONES, DISEÑOS, ASESORÍAS, INTERVENTORÍAS, NEGOCIOS DE FINCA RAÍZ Y COMERCIALIZACIÓN DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES, CON ESPECIAL ÉNFASIS EN LA INGENIERÍA CIVIL. ASÍ MISMO PODRÁ REALIZAR CUALQUIER OTRA ACTIVIDAD ECONÓMICA LÍCITA TANTO EN COLOMBIA COMO EN EL EXTRANJERO. PARÁGRAFO.- EN DESARROLLO DE SU OBJETO, LA SOCIEDAD PODRÁ: REALIZAR TODOS LOS ACTOS JURÍDICOS RELATIVOS AL GIRO DE SUS NEGOCIOS, COMO O SON LOS CONTRATOS DE MUTUO, CON O SIN INTERÉS, DE COMPRAVENTA DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES, DE ARRENDAMIENTO DE CUALQUIER ESPECIE, DE TRABAJO Y DE DESTAJO, DE CAMBIO Y DE CUENTAS CORRIENTES POR ABRIR, MOVER Y CANCELAR CUENTAS CORRIENTES EN LOS BANCOS DEL PAÍS, DE MANDATO Y DE MANDATARIA O MANDANTE, DE



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B225103018B6CC

19 DE OCTUBRE DE 2022 HORA 11:52:25

AB22510301 PÁGINA: 2 DE 3

* * * * *

DEPÓSITO, DE PRENDA TANTO CIVIL COMO COMERCIAL O AGRARIA, DE TRANSPORTE Y DE SEGURO, OTORGAR O RECIBIR FIANZAS, PODRÁ FORMAR PARTE DE SOCIEDADES CIVILES O COMERCIALES, PODRÁ DAR O RECIBIR BIENES EN ADMINISTRACIÓN O PARA SU DISTRIBUCIÓN TOTAL O PARCIAL, PODRÁ CONSTITUIR HIPOTECAS SOBRE SUS FINCAS O RECIBIR TAL GARANTÍA Y TODOS LOS DEMÁS ACTOS NECESARIOS PARA EL LOGRO DE SU OBJETO PRINCIPAL.

CERTIFICA:

ACTIVIDAD PRINCIPAL:

7112 (ACTIVIDADES DE INGENIERÍA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORÍA TÉCNICA)

ACTIVIDAD SECUNDARIA:

4220 (CONSTRUCCIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIO PUBLICO)

OTRAS ACTIVIDADES:

4210 (CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y VÍAS DE FERROCARRIL)

4112 (CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS NO RESIDENCIALES)

CERTIFICA:

CAPITAL:

** CAPITAL AUTORIZADO **

VALOR : \$3,600,000,000.00

NO. DE ACCIONES : 72,000.00

VALOR NOMINAL : \$50,000.00

** CAPITAL SUSCRITO **

VALOR : \$2,103,000,000.00

NO. DE ACCIONES : 42,060.00

VALOR NOMINAL : \$50,000.00

** CAPITAL PAGADO **

VALOR : \$2,103,000,000.00

NO. DE ACCIONES : 42,060.00

VALOR NOMINAL : \$50,000.00

CERTIFICA:

REPRESENTACIÓN LEGAL: LA REPRESENTACIÓN LEGAL DE LA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA ESTARÁ A CARGO DE UNA PERSONA NATURAL O JURÍDICA, ACCIONISTA O NO, QUIEN TENDRÁ DOS SUPLENTE PARA SUS FALTAS TEMPORALES O ABSOLUTAS, DESIGNADOS POR LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS.

CERTIFICA:

** NOMBRAMIENTOS **

QUE POR ACTA NO. 93 DE JUNTA DE SOCIOS DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2014, INSCRITA EL 22 DE DICIEMBRE DE 2014 BAJO EL NUMERO 01896968 DEL LIBRO IX, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE

IDENTIFICACION

REPRESENTANTE LEGAL

GONGORA SIERRA MANUEL LEOPOLDO

C.C. 000000019254016

REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE

GONGORA AVILA DANIEL ANDRES C.C. 000000080092199
 QUE POR ACTA NO. 96 DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS DEL 20 DE ENERO DE
 2015, INSCRITA EL 3 DE FEBRERO DE 2015 BAJO EL NUMERO 01908165 DEL
 LIBRO IX, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE IDENTIFICACION
 SEGUNDO SUPLENTE DEL REPRESENTANTE LEGAL.

GONGORA AVILA NICOLAS C.C. 000000080871052

CERTIFICA:

FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL: LA SOCIEDAD SERÁ GERENCIADA, ADMINISTRADA Y REPRESENTADA LEGALMENTE ANTE TERCEROS POR EL REPRESENTANTE LEGAL (O SU SUPLENTE EN LAS FALTAS TEMPORALES O ABSOLUTAS), QUIEN NO TENDRÁ RESTRICCIONES DE CONTRATACIÓN POR RAZÓN DE LA NATURALEZA NI DE LA CUANTÍA DE LOS ACTOS QUE CELEBRE. POR O TANTO, SE ENTENDERÁ QUE EL REPRESENTANTE LEGAL PODRÁ CELEBRAR O EJECUTAR TODOS LOS ACTOS Y CONTRATOS COMPRENDIDOS EN EL OBJETO SOCIAL O QUE SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON LA EXISTENCIA Y EL FUNCIONAMIENTO DE LA SOCIEDAD. EL REPRESENTANTE LEGAL SE ENTENDERÁ INVESTIDO DE LOS MÁS AMPLIOS PODERES PARA ACTUAR EN TODAS LAS CIRCUNSTANCIAS EN NOMBRE DE LA SOCIEDAD, CON EXCEPCIÓN DE AQUELLAS FACULTADES QUE, DE ACUERDO CON LOS ESTATUTOS, SE HUBIEREN RESERVADO LOS ACCIONISTAS. EN LAS RELACIONES FRENTE A TERCEROS, A SOCIEDAD QUEDARÁ OBLIGADA POR LOS ACTOS Y CONTRATOS CELEBRADOS POR EL REPRESENTANTE LEGAL. LE ESTÁ PROHIBIDO AL REPRESENTANTE LEGAL Y A LOS DEMÁS ADMINISTRADORES DE LA SOCIEDAD, POR SÍ O POR INTERPUESTA PERSONA, OBTENER BAJO CUALQUIER FORMA O MODALIDAD JURÍDICA PRÉSTAMOS POR PARTE DE LA SOCIEDAD U OBTENER DE PARTE DE LA SOCIEDAD AVAL, FIANZA O CUALQUIER OTRO TIPO DE GARANTÍA DE SUS OBLIGACIONES PERSONALES.

CERTIFICA:

** REVISOR FISCAL **

QUE POR ACTA NO. 102 DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS DEL 28 DE OCTUBRE DE 2016, INSCRITA EL 9 DE NOVIEMBRE DE 2016 BAJO EL NUMERO 02156218 DEL LIBRO IX, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE IDENTIFICACION
 REVISOR FISCAL

MARROQUIN VANEGAS JUAN CARLOS C.C. 000000079912079

CERTIFICA:

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO Y DE LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS DE REGISTRO AQUÍ CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME DIEZ (10) DÍAS HÁBILES DESPUÉS DE LA FECHA DE LA CORRESPONDIENTE ANOTACIÓN, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSO. LOS SÁBADOS NO SON TENIDOS EN CUENTA COMO DÍAS HÁBILES PARA LA CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ.

* * * EL PRESENTE CERTIFICADO NO CONSTITUYE PERMISO DE * * *
 * * * FUNCIONAMIENTO EN NINGUN CASO * * *

INFORMACION COMPLEMENTARIA

LOS SIGUIENTES DATOS SOBRE RIT Y PLANEACION DISTRITAL SON INFORMATIVOS
 CONTRIBUYENTE INSCRITO EN EL REGISTRO RIT DE LA DIRECCION DISTRITAL DE
 IMPUESTOS, FECHA DE INSCRIPCION : 29 DE MARZO DE 2022
 FECHA DE ENVIO DE INFORMACION A PLANEACION DISTRITAL : 29 DE MARZO DE
 2022

SEÑOR EMPRESARIO, SI SU EMPRESA TIENE ACTIVOS INFERIORES A 30.000

CUENTA CON PLENA VALIDEZ JURÍDICA CONFORME A LA LEY 527 DE 1999.

FIRMA MECÁNICA 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.



CONSTANZA PUENTES TRUJILLO

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **19.254.016**

GONGORA SIERRA

APELLIDOS

MANUEL LEOPOLDO

NOMBRES





FECHA DE NACIMIENTO **30-AGO-1953**

BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
 LUGAR DE NACIMIENTO

1.75
 ESTATURA

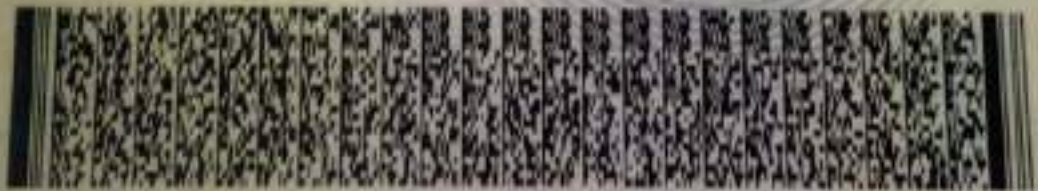
B+
 G.S. RH

M
 SEXO

17-ENE-1976 BOGOTA D.C.
 FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Carlos Ariel Sánchez Torres
 REGISTRADOR NACIONAL
 CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO



A-4800100-00193215-M-0019254016-20091103 0017651004A 3 7850100879

CONVOCATORIA. No. PAF-VIASSANTANDER-I-173-2022

CONTRATAR: "INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, DE SOSTENIBILIDAD, Y JURÍDICA) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CALZADAS EXISTENTES DE LOS TRAMOS: CAFÉ MADRID (PR 19+300 DE LA RUTA 45AST08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); EL PUENTE LA CEMENTO (PR 0+000 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); CAI LA VIRGEN (BUCARAMANGA CRUCE CARRERA 15 CALLE 3) - LA INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08) -EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08); Y EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08) - EL MUNICIPIO DE RIONEGRO (PR 18+000 RUTA 45A08), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 1113 DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER."

SOBRE 1 CONTENIDO TECNICO - ÍNDICE DE LA PROPUESTA

PRIMER COMPONENTE – REQUISITOS DE ORDEN JURIDICO

4. Certificado responsabilidad Fiscal Contraloría General de la Republica.
5. Certificado de antecedentes Procuraduría General de la Nación.
6. Constancia antecedentes judiciales y reporte en el sistema de registro nacional de medidas correctivas RNMC.



LA CONTRALORIA DELEGADA PARA INVESTIGACIONES, JUICIOS FISCALES Y JURISDICCION COACTIVA

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy martes 11 de octubre de 2022, a las 15:39:27, el número de identificación de la Persona Jurídica, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Nit
No. Identificación	8000322772
Código de Verificación	8000322772221011153927

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.



YEZID LOZANO PUENTES
Contralor Delegado

Generó: WEB



LA CONTRALORIA DELEGADA PARA INVESTIGACIONES, JUICIOS FISCALES Y JURISDICCIÓN COACTIVA

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy martes 11 de octubre de 2022, a las 15:39:14, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	19254016
Código de Verificación	19254016221011153914

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.



YEZID LOZANO PUENTES
Contralor Delegado

Generó: WEB



CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO No. 207099717



WEB

15:42:18

Hoja 1 de 01

Bogotá DC, 11 de octubre 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) ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S identificado(a) con NIT número 8000322772:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes deberá contener las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. 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 238 Ley 1952 de 2019)

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>

OLGA LUCIA TIBOCHA CORTES

Jefe División de Relacionamento Con El Ciudadano (E)

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.

División de Relacionamento con el Ciudadano.

Línea gratuita 018000910315; quejas@procuraduria.gov.co

Carrera 5 No. 15 - 60 Piso 1; Pbx 5878750 ext. 13170; Bogotá D.C.

www.procuraduria.gov.co



CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO
No. 207099693

WEB

15:42:06

Hoja 1 de 01

Bogotá DC, 11 de octubre 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) MANUEL LEOPOLDO GONGORA SIERRA identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 19254016:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes deberá contener las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. 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 238 Ley 1952 de 2019)

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>

OLGA LUCIA TIBOCHA CORTES

Jefe División de Relacionamento Con El Ciudadano (E)

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.

División de Relacionamento con el Ciudadano.

Línea gratuita 018000910315; quejas@procuraduria.gov.co

Carrera 5 No. 15 - 60 Piso 1; Pbx 5878750 ext. 13170; Bogotá D.C.

www.procuraduria.gov.co



Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 03:43:34 PM horas del 11/10/2022, el ciudadano identificado con:

Cédula de Ciudadanía N° **19254016**

Apellidos y Nombres: **GONGORA SIERRA MANUEL LEOPOLDO**

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](#)



Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.

Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm

Línea de atención al ciudadano: 5159700 ext. 30552 (Bogotá)

Resto del país: 018000 910 112

E-mail: dijin.arabic-etc@policia.gov.co

CONVOCATORIA. No. PAF-VIASSANTANDER-I-173-2022

CONTRATAR: "INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, DE SOSTENIBILIDAD, Y JURÍDICA) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CALZADAS EXISTENTES DE LOS TRAMOS: CAFÉ MADRID (PR 19+300 DE LA RUTA 45AST08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); EL PUENTE LA CEMENTO (PR 0+000 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); CAI LA VIRGEN (BUCARAMANGA CRUCE CARRERA 15 CALLE 3) - LA INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08) -EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08); Y EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08) - EL MUNICIPIO DE RIONEGRO (PR 18+000 RUTA 45A08), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 1113 DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER."

SOBRE 1 CONTENIDO TECNICO - ÍNDICE DE LA PROPUESTA

PRIMER COMPONENTE – REQUISITOS DE ORDEN JURIDICO

7. Garantía de seriedad de la propuesta y soporte de pago de la misma.



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

PARTICULAR

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.			SUCURSAL ANTIGUO COUNTRY			COD.SUC 21	NO.PÓLIZA 21-45-101390132	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	
28 10 2022	01 11 2022			00:00	10 03 2023	23:59	EMISION ORIGINAL	

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S. A. S	IDENTIFICACIÓN NIT: 800.032.277-2
DIRECCIÓN: CL 145 A NRO. 17 - 33	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 7532567

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: PATRIMONIO AUTONOMO FINDETER VIAS DE SANTANDER	IDENTIFICACIÓN NIT: 830.053.691-8
DIRECCIÓN: CR 13 A NRO. 29 - 24 PISO 20-21-24	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO 5961506

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 OFERTA PRESENTADA SEGUN CONVOCATORIA. No. PAF-VIASSANTANDER-I-173-2022
Cuyo objeto es INTERVENTORIA INTEGRAL (TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, DE SOSTENIBILIDAD, Y JURDICA) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CALZADAS EXISTENTES DE LOS TRAMOS: CAFE MADRID (PR 19+300 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCION LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); EL PUEBLO LA CEMENTO (PR 0+000 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCION LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); CAI LA VIRGEN (BUCARAMANGA CRUCE CARRERA 15 CALLE 3) - LA INTERSECCION LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); INTERSECCION LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08) - EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08); Y EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08) - EL MUNICIPIO DE RIONEGRO (PR 18+000 RUTA 45A08), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACION No. 1113 DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

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

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA			
AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
SERIEDAD DE LA OFERTA	01/11/2022	10/03/2023	\$180,000,000.00
FECHA ADJUDICACIÓN : 01/12/2022			

ACLARACIONES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ ****180,000.00	\$ *****8,000.00	\$ *****35,720.00	\$ *****223,720.00	\$ *****180,000,000.00	CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
PANORAMA NACIONAL AGENCIA DE SEGURO	4371	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 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

VIDA DEL ESTADO - SEGUROS DEL ESTADO - SEGURO
3 - SEGUROS DE VIDA DEL ESTADO - SEGUROS DEL EST
VIDA DEL ESTADO - SEGUROS DEL ESTADO - SEGURO
VIDA DEL ESTADO - SEGUROS DEL ESTADO - SEGURO

21-45-101390132

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



FIRMA TOMADOR



POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR
PARTICULAR

CIUDAD DE EXPEDICION BOGOTA, D.C.						SUCURSAL ANTIGUO COUNTRY				COD.SUC 21		NO.POLIZA 21-45-101390132		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				
28 10 2022			01 11 2022			00:00	10 03 2023			23:59	EMISION ORIGINAL				

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S. A. S								IDENTIFICACIÓN NIT: 800.032.277-2			
DIRECCIÓN: CL 145 A NRO. 17 - 33						CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL			TELÉFONO: 7532567		

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: PATRIMONIO AUTONOMO FINDETER VIAS DE SANTANDER								IDENTIFICACIÓN NIT: 830.053.691-8			
DIRECCIÓN: CR 13 A NRO. 29 - 24 PISO 20-21-24						CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL			TELÉFONO: 5961506		

ADICIONAL:

OBJETO DE LA POLIZA
TERMINO DE TRES (3) MESES.
C. EL RETIRO DE LA OFERTA DESPUES DE VENCIDO EL TERMINO FIJADO PARA LA PRESENTACION DE LAS PROPUESTAS.
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.

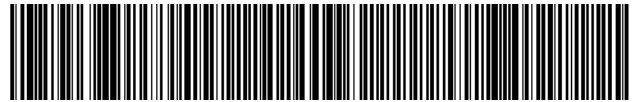
QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

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 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTÁ, D.C.

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

FIRMA TOMADOR



7709998021167004200929

Nit: 860009578-6

SEGUROS DEL ESTADO GENERALES

RECIBO DE PAGO N°: 10000042009296

CERTIFICAMOS QUE:

FECHA				
31/10/2022 11:52a.m.				
RECIBIMOS DE: GUROS LIMITADA PANASEG		NIT. 860.520.962		
LA SUMA DE: Doscientos veintitres mil setecientos veinte pesos . *****				
POR CONCEPTO DE: PAGO BOLETA RECAUDO REF. NRO.: 10000042009296				
SUC - RAMO - POLIZA - ENDOSO - CUOTA	PRIMA	GASTO	IVA	VALOR
ANTIGUO COUNTRY-45-101390132-0-1	\$188,000.00		\$35,720.00	\$223,720.00
FORMA DE PAGO				
Pse - \$ 223,720.00			EFFECTIVO: CHEQUE: TARJETA: BD: 223,720.00 OTROS:	
TRANSACCION: 0004200929			TOTAL: \$223,720.00	
CAJERO: PAGUESTADO				

CONVOCATORIA. No. PAF-VIASSANTANDER-I-173-2022

CONTRATAR: "INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, DE SOSTENIBILIDAD, Y JURÍDICA) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CALZADAS EXISTENTES DE LOS TRAMOS: CAFÉ MADRID (PR 19+300 DE LA RUTA 45AST08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); EL PUENTE LA CEMENTO (PR 0+000 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); CAI LA VIRGEN (BUCARAMANGA CRUCE CARRERA 15 CALLE 3) - LA INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08) -EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08); Y EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08) - EL MUNICIPIO DE RIONEGRO (PR 18+000 RUTA 45A08), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 1113 DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER."

SOBRE 1 CONTENIDO TECNICO - ÍNDICE DE LA PROPUESTA

PRIMER COMPONENTE – REQUISITOS DE ORDEN JURIDICO

8. Registro Único Tributario RUT.

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario

14740438001



(415)7707212489984(8020) 000001474043800 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

8 0 0 0 3 2 2 7 7

6. DV

2

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico

3 2

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

ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S. A. S

36. Nombre comercial

37. Sigla

UBICACIÓN

38. País

COLOMBIA

1 6 9

39. Departamento

Bogotá D.C.

1 1

40. Ciudad/Municipio

Bogotá, D.C.

0 0 1

41. Dirección principal

CL 145 A 17 33

42. Correo electrónico

info@estudiostecnicos.com.co

43. Código postal

44. Teléfono 1

7 5 3 2 5 6 7

45. Teléfono 2

8 0 5 2 5 3 4

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal

46. Código

7 1 1 2

47. Fecha inicio actividad

1 9 8 8 0 4 1 5

Actividad secundaria

48. Código

4 2 2 0

49. Fecha inicio actividad

1 9 8 8 0 4 1 5

Otras actividades

50. Código

4 2 1 0 4 1 1 2

Ocupación

51. Código

52. Número establecimientos

Responsabilidades, Calidades y Atributos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	7	9	1	4	4	2	4	8	5	2														

05- Impto. renta y compl. régimen ordinario

07- Retención en la fuente a título de renta

09- Retención en la fuente en el impuesto

14- Informante de exógena

42- Obligado a llevar contabilidad

48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

52 - Facturador electrónico

Obligados aduaneros

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. 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 - 02 - 10 / 15 : 21: 06

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.

Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre GONGORA SIERRA MANUEL LEOPOLDO

985. Cargo Representante legal Certificado



Formulario del Registro Único Tributario

001

Página 2 de 5 Hoja 2

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14740438001



(415)7707212489984(8020) 000001474043800 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

8 0 0 0 3 2 2 7 7 2

6. DV

2

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico

3 2

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza

2

63. Formas asociativas

1

64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados

67. Sociedades y organismos extranjeros

70. Beneficio

1

65. Fondos

68. Sin personería jurídica

66. Cooperativas

69. Otras organizaciones no clasificadas

Constitución, Registro y Última Reforma

Composición del Capital

Documento	1. Constitución	2. Reforma	
71. Clase	0 5	0 5	82. Nacional
72. Número	1 1 6 7	5 6 6	83. Nacional público
73. Fecha	1 9 8 8, 0 4, 1 5	2 0 0 7, 0 4, 2 5	84. Nacional privado
74. Número de notaría	1 1	6 0	85. Extranjero
75. Entidad de registro	0 3	0 3	86. Extranjero público
76. Fecha de registro	1 9 8 8, 0 5, 0 3	2 0 0 7, 0 5, 0 3	87. Extranjero privado
77. No. Matrícula mercantil	3 2 7 4 2 5	3 2 7 4 2 5	
78. Departamento	1 1	1 1	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	0 0 1	
Vigencia			
80. Desde	1 9 8 8, 0 4, 1 5	2 0 0 7, 0 4, 2 5	
81. Hasta	2 0 2 0, 0 4, 1 5	2 0 2 0, 0 4, 1 5	

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Superintendencia de Sociedades

5

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	7 9	2 0 1 6, 1 1, 0 1		-
2				-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.
97. Nombre o razón social de la matriz o controlante			
170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP			



Formulario del Registro Único Tributario Representación

001

Página 3 de 5 Hoja 3

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14740438001



(415)7707212489984(8020) 000001474043800 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

6. DV

12. Dirección seccional

14. Buzón electrónico

8 0 0 0 3 2 2 7 7

2

Impuestos de Bogotá

3 2

Representación

98. Representación REPRS LEGAL PRIN	1 8	99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 1 4 1 2 1 6
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadaní 1 3	101. Número de identificación 1 9 2 5 4 0 1 6	102. DV 103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido GONGORA	105. Segundo apellido SIERRA	106. Primer nombre MANUEL
107. Otros nombres LEOPOLDO TOMAS	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV
110. Razón social representante legal		
98. Representación REPRS LEGAL SUPL	1 9	99. Fecha inicio ejercicio representación 2 0 1 4 1 2 1 6
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadan 1 3	101. Número de identificación 8 0 0 9 2 1 9 9	102. DV 103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido GONGORA	105. Segundo apellido AVILA	106. Primer nombre DANIEL
107. Otros nombres ANDRES	108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV
110. Razón social representante legal		
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV 103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre
107. Otros nombres		
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV 103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre
107. Otros nombres		
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV 103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre
107. Otros nombres		
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal



Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones

001

Página 4 de 5 **Hoja 4**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14740438001



(415)7707212489984(8020) 000001474043800 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

6. DV

12. Dirección seccional

14. Buzón electrónico

8 0 0 0 3 2 2 7 7 2

Impuestos de Bogotá

3 2

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1	111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
	Cédula de Ciudadana 1 3	1 7 0 2 9 4 8 7		COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
	GUTIERREZ	CORREAL	TULIO	CESAR	
	119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro		
	0	0	2 0 0 6, 1 2, 1 2	2 0 1 7, 0 6, 1 5	
2	111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
	Cédula de Ciudadana 1 3	1 9 2 5 4 0 1 6		COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
	GONGORA	SIERRA	MANUEL	LEOPOLDO	
	119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro		
	0	1 7 . 1 7	2 0 0 6, 1 2, 1 2		
3	111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
	Cédula de Ciudadana 1 3	5 1 6 5 6 8 2 4		COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
	AVILA	ALARCON	CLARA	INES	
	119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro		
	0	4 7 . 4 7	2 0 0 6, 1 2, 1 2		
4	111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
	Cédula de Ciudadana 1 3	8 0 0 9 2 1 9 9		COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
	GONGORA	AVILA	DANIEL	ANDRES	
	119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro		
	0	2 1 . 8 8	2 0 0 6, 1 2, 1 2		
5	111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad	
	Cédula de Ciudadana 1 3	8 0 8 7 1 0 9 2		COLOMBIA	1 6 9
	115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres	
	GONGORA	AVILA	NICOLAS		
	119. Razón social				
120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro		
	0	1 3 . 4 8	2 0 0 6, 1 2, 1 2		

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14740438001



(415)7707212489984(8020) 000001474043800 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

8 0 0 0 3 2 2 7 7

6. DV

2

12. Dirección seccional

Impuestos de Bogotá

14. Buzón electrónico

3 2

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía	125. Número de identificación 1 3	126. DV 7 9 9 1 2 0 7 9	127. Número de tarjeta profesional 1 1 2 8 0 6 T
128. Primer apellido MARROQUIN	129. Segundo apellido VANEGAS	130. Primer nombre JUAN	131. Otros nombres CARLOS
132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada	
135. Fecha de nombramiento 2 0 1 6 1 1 0 1			

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional
140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres
144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada	
147. Fecha de nombramiento			

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada	
159. Fecha de nombramiento			

CONVOCATORIA. No. PAF-VIASSANTANDER-I-173-2022

CONTRATAR: "INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, DE SOSTENIBILIDAD, Y JURÍDICA) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CALZADAS EXISTENTES DE LOS TRAMOS: CAFÉ MADRID (PR 19+300 DE LA RUTA 45AST08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); EL PUENTE LA CEMENTO (PR 0+000 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); CAI LA VIRGEN (BUCARAMANGA CRUCE CARRERA 15 CALLE 3) - LA INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08) -EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08); Y EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08) - EL MUNICIPIO DE RIONEGRO (PR 18+000 RUTA 45A08), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 1113 DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER."

SOBRE 1 CONTENIDO TECNICO - ÍNDICE DE LA PROPUESTA

PRIMER COMPONENTE – REQUISITOS DE ORDEN JURIDICO

9. Certificación de cumplimiento de obligaciones con los sistemas generales de seguridad social integral y aportes parafiscales (Formato 2).
 - 9.1. Documentos del revisor fiscal

FORMATO No. 2
CERTIFICADO DE PAGO APORTES PARAFISCALES Y SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD
SOCIAL INTEGRAL

Ciudad y Fecha: 01 de noviembre de 2022

Señores

PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER VIAS DE SANTANDER
 Bogotá D.C. – Colombia

Referencia: **CONVOCATORIA No. PAF-VIASSANTANDER-I-173-2022**

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, DE SOSTENIBILIDAD, Y JURÍDICA) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CALZADAS EXISTENTES DE LOS TRAMOS: CAFÉ MADRID (PR 19+300 DE LA RUTA 45AST08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); EL PUENTE LA CEMENTO (PR 0+000 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); CAI LA VIRGEN (BUCARAMANGA CRUCE CARRERA 15 CALLE 3) - LA INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08) -EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08); Y EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08) - EL MUNICIPIO DE RIONEGRO (PR 18+000 RUTA 45A08), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 1113 DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER”

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

Yo, JUAN CARLOS MARROQUÍN VANEGAS, identificado con C.C. No. 79.912.079 de Bogotá, en mi condición de (marque con una X según el caso) Persona Natural Representante Legal Revisor Fiscal X de (Razón social de la compañía) identificada con Nit 800.032.277-2, 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.

En las anteriores circunstancias, la certificación será expedida y firmada por el revisor fiscal cuando de acuerdo con la Ley esté obligado a tenerlo o cuando por estatutos así se dispuso, o por el representante legal cuando no esté obligado a tener revisor fiscal.

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

Atentamente,



JUAN CARLOS MARROQUÍN VANEGAS
 Matricula Profesional No. 112806-T
 CC. 79.912.079 de Bogotá

*Cuando se trate de consorcios o uniones temporales, cada uno de sus miembros integrantes deberá certificar el cumplimiento de aportes a seguridad social y parafiscales de que trata este formato N° 2.

** En caso de que la certificación sea expedida por Revisor Fiscal, se deberá aportar copia de la Tarjeta Profesional, y certificado vigente de antecedentes disciplinarios expedidos por la Junta Central de Contadores.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **79.912.079**
MARROQUIN VANEGAS

APELLIDOS
JUAN CARLOS

NOMBRES
MARROQUIN VANEGAS

FIRMA




INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **10-ABR-1978**
BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO
1.70 **A+** **M**

ESTATURA G.S. RH SEXO
24-JUN-1996 **BOGOTA D.C**

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION *Carlos Ariel Sánchez Torres*
 REGISTRADOR NACIONAL
 CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES



A: 1500150-00210185 M: 0070012079 20100125 0020200040A 2 1300393978

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

112806-T

JUAN CARLOS
MARROQUIN VANEGAS
C.C. 79912079

RESOLUCION INSCRIPCION 204 FECHA 2005/08/18
UNIVERSIDAD JORGE TADEO LOZANO

PRESIDENTE *[Firma]*
LUZ MYRIAM DIAZ MUÑOZ 122565



IDEQS

[Firma]

PIEZA DEL TITULAR 32857

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.



LEOPOLDO DIAZ MUÑOZ



Certificado No:

43E5A8A5993B5575

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 **JUAN CARLOS MARROQUIN VANEGAS** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 79912079 de BOGOTÁ, D.C. (BOGOTÁ D.C) Y Tarjeta Profesional No 112806-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

EL CONTADOR PUBLICO NO HA CUMPLIDO CON LA OBLIGACION DE ACTUALIZAR EL REGISTRO

Dado en BOGOTÁ a los 23 días del mes de Agosto 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-VIASSANTANDER-I-173-2022

CONTRATAR: "INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, DE SOSTENIBILIDAD, Y JURÍDICA) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CALZADAS EXISTENTES DE LOS TRAMOS: CAFÉ MADRID (PR 19+300 DE LA RUTA 45AST08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); EL PUENTE LA CEMENTO (PR 0+000 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); CAI LA VIRGEN (BUCARAMANGA CRUCE CARRERA 15 CALLE 3) - LA INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08) -EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08); Y EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08) - EL MUNICIPIO DE RIONEGRO (PR 18+000 RUTA 45A08), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 1113 DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER."

SOBRE 1 CONTENIDO TECNICO - ÍNDICE DE LA PROPUESTA

PRIMER COMPONENTE – REQUISITOS DE ORDEN JURIDICO

10. Requerimiento titulación.

- 10.1. Copia matrícula profesional y certificado de vigencia de matrícula profesional y antecedentes disciplinarios.

11. Abono de la oferta.

- 11.1. Copia matrícula profesional y certificado de vigencia de matrícula profesional y antecedentes disciplinarios.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **19.254.016**

GONGORA SIERRA

APELLIDOS

MANUEL LEOPOLDO

NOMBRES

[Signature]

[Portrait Photo]

[Fingerprint]

FECHA DE NACIMIENTO **30-AGO-1953**

BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.75
ESTATURA

B+
G.S. RH

M
SEXO

17-ENE-1976 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

[Signature]
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARBEL SANCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

[Barcode]

A-4800100-00193215-M-0019254016-20091103 0017651004A 3 7850100879



Esta tarjeta es un documento que acredita a su titular para ejercer la profesión de Ingeniero/o Arquitecto dentro de los parámetros establecidos en la Ley 64/76 y en el Decreto Reglamentario 2500/87 de acuerdo con el cual se expide.

COLOMBIA 1987

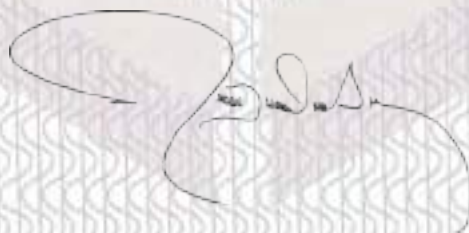
Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2022-1646124

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que MANUEL LEOPOLDO TOMAS GONGORA SIERRA, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 19254016, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 25202-11709 desde el 21 de Septiembre de 1983, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 2529.
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 veinticuatro (24) días del mes de Octubre del año dos mil veintidos (2022).



Rubén Dario 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-VIASSANTANDER-I-173-2022

CONTRATAR: "INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, DE SOSTENIBILIDAD, Y JURÍDICA) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CALZADAS EXISTENTES DE LOS TRAMOS: CAFÉ MADRID (PR 19+300 DE LA RUTA 45AST08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); EL PUENTE LA CEMENTO (PR 0+000 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); CAI LA VIRGEN (BUCARAMANGA CRUCE CARRERA 15 CALLE 3) - LA INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08) -EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08); Y EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08) - EL MUNICIPIO DE RIONEGRO (PR 18+000 RUTA 45A08), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 1113 DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER."

SOBRE 1 CONTENIDO TECNICO - ÍNDICE DE LA PROPUESTA

PRIMER COMPONENTE – REQUISITOS DE ORDEN JURIDICO

12. Certificación del revisor fiscal

12.1. Documentos del revisor fiscal

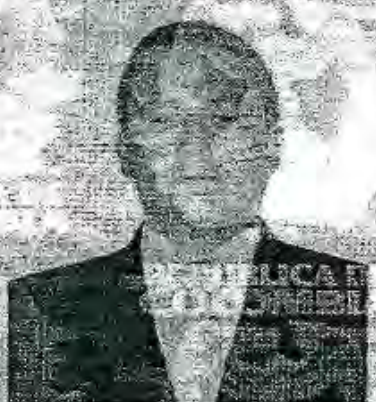
REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **79.912.079**
MARROQUIN VANEGAS

APELLIDOS
JUAN CARLOS

NOMBRES
MARROQUIN VANEGAS

FIRMA




FECHA DE NACIMIENTO **10-ABR-1978**
BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO
1.70 **A+** **M**

ESTATURA G.S. RH SEXO
24-JUN-1996 **BOGOTA D.C**

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION *Carlos Ariel Sánchez Torres*
 REGISTRADOR NACIONAL
 CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO



A: 1500150-00210185 M 0070012079 00100125

0020200040A 2

1300393978

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

112806-T

JUAN CARLOS
MARROQUIN VANEGAS
C.C. 79912079

RESOLUCION INSCRIPCION 204 FECHA 2005/08/18
UNIVERSIDAD JORGE TADEO LOZANO

PRESIDENTE *[Firma]*
LUZ MYRIAM DIAZ MUÑOZ 122565



IDEQS

[Firma]

PIENSA DEL TITULAR 32257

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.



LEOPOLDO DE LA JUANES



Certificado No:

43E5A8A5993B5575

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 **JUAN CARLOS MARROQUIN VANEGAS** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 79912079 de BOGOTÁ, D.C. (BOGOTÁ D.C) Y Tarjeta Profesional No 112806-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

EL CONTADOR PUBLICO NO HA CUMPLIDO CON LA OBLIGACION DE ACTUALIZAR EL REGISTRO

Dado en BOGOTÁ a los 23 días del mes de Agosto 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-VIASSANTANDER-I-173-2022

CONTRATAR: "INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, DE SOSTENIBILIDAD, Y JURÍDICA) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CALZADAS EXISTENTES DE LOS TRAMOS: CAFÉ MADRID (PR 19+300 DE LA RUTA 45AST08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); EL PUENTE LA CEMENTO (PR 0+000 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); CAI LA VIRGEN (BUCARAMANGA CRUCE CARRERA 15 CALLE 3) - LA INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08) -EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08); Y EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08) - EL MUNICIPIO DE RIONEGRO (PR 18+000 RUTA 45A08), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 1113 DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER."

SOBRE 1 CONTENIDO TECNICO - ÍNDICE DE LA PROPUESTA

PRIMER COMPONENTE – REQUISITOS DE ORDEN JURIDICO

13. Certificado del registro único de proponentes del registro único empresarial de la cámara de comercio.

CONVOCATORIA. No. PAF-VIASSANTANDER-I-173-2022

CONTRATAR: "INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, DE SOSTENIBILIDAD, Y JURÍDICA) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CALZADAS EXISTENTES DE LOS TRAMOS: CAFÉ MADRID (PR 19+300 DE LA RUTA 45AST08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); EL PUENTE LA CEMENTO (PR 0+000 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); CAI LA VIRGEN (BUCARAMANGA CRUCE CARRERA 15 CALLE 3) - LA INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08) -EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08); Y EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08) - EL MUNICIPIO DE RIONEGRO (PR 18+000 RUTA 45A08), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 1113 DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER."

SOBRE 1 CONTENIDO TECNICO - ÍNDICE DE LA PROPUESTA

II SEGUNDO COMPONENTE – REQUISITOS DE ORDEN FINANCIERO

14. Carta de cupo de crédito.

Bogotá, 18 de octubre de 2022

Señores

PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER VIAS DE SANTANDER

BANCOLOMBIA S.A.

CERTIFICA

Que la sociedad **ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES SAS** con Nit 800.032.277 tiene con nuestra entidad un cupo de crédito pre-aprobado por valor de **TRESCIENTOS SESENTA MILLONES DE PESOS (\$360.000.000)** destinado para la convocatoria No. **PAF-VIASSANTANDER-I-173-2022**, que tiene por objeto contratar la "INTERVENTORIA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, DE SOSTENIBILIDAD, Y JURÍDICA) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CALZADAS EXISTENTES DE LOS TRAMOS: CAFÉ MADRID (PR 19+300 DE LA RUTA 45AST08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); EL PUENTE LA CEMENTO (PR 0+000 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); CAI LA VIRGEN (BUCARAMANGA CRUCE CARRERA 15 CALLE 3) - LA INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08) - EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08); Y EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08) -EL MUNICIPIO DE RIONEGRO (PR 18+000 RUTA 45A08), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 1113 DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER".

La vigencia del cupo de crédito pre-aprobado es de (1) un mes contado a partir del 25 de Octubre de 2022 hasta el 25 de Noviembre de 2022, para la convocatoria No. **PAF-VIASSANTANDER-I-173-2022**

La presente certificación no compromete ni obliga a Bancolombia con la sociedad, o con la entidad contratante, ni compromete a Bancolombia a la expedición de la carta de cupo de crédito Aprobado en firme, libre y/o disponible, o a la ejecución de desembolso alguno, dado que la misma se encuentra sujeta al estudio de crédito, a la aprobación del cupo en firme por parte de Bancolombia, y al cumplimiento por parte de la sociedad **ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES SAS** de los términos, condiciones y garantías establecidas en la comunicación de aprobación, entre otros. Bancolombia no se hará responsable por perjuicios, lucro cesante o daños causados a la entidad contratante o a la sociedad por la no aprobación del cupo de crédito en firme, por la disminución o modificación del cupo pre-aprobado o por el uso que haga la sociedad de la presente carta. Igualmente, Bancolombia se reserva el derecho a modificar la totalidad de las condiciones aquí previstas en razón de, pero sin limitarse a, las condiciones financieras, crediticias y de cumplimiento legal de la sociedad.

Se expide en Bogotá el 18 de Octubre de 2022.

Cordialmente,



MARCELA VARGAS ZAMBRANO
Representante legal de Bancolombia S.A.
CC. 52.647.288 de Bogotá

En caso de verificación, puede comunicarse con la entidad bancaria a través del siguiente contacto:

Nombre: Mauricio Ramirez

Cargo: Gerente de Sistema

Correo electrónico: marcvarg@bancolombia.com.co

Teléfono celular: 3158520247

CONVOCATORIA. No. PAF-VIASSANTANDER-I-173-2022

CONTRATAR: "INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, DE SOSTENIBILIDAD, Y JURÍDICA) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CALZADAS EXISTENTES DE LOS TRAMOS: CAFÉ MADRID (PR 19+300 DE LA RUTA 45AST08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); EL PUENTE LA CEMENTO (PR 0+000 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); CAI LA VIRGEN (BUCARAMANGA CRUCE CARRERA 15 CALLE 3) - LA INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08) -EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08); Y EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08) - EL MUNICIPIO DE RIONEGRO (PR 18+000 RUTA 45A08), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 1113 DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER."

SOBRE 1 CONTENIDO TECNICO - ÍNDICE DE LA PROPUESTA

15. Experiencia específica del proponente (Formato 3).

FORMATO 3
EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE PARA HABILITAR LA OFERTA

OBJETO:	CONTRATAR: "INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, DE SOSTENIBILIDAD, Y JURÍDICA) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CALZADAS EXISTENTES DE LOS TRAMOS: CAFÉ MADRID (PR 19+300 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); EL PUENTE LA CEMENTO (PR 0+000 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); CAI LA VIRGEN (BUCARAMANGA CRUCE CARRERA 15 CALLE 3) - LA INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08) - EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08); Y EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08) - EL MUNICIPIO DE RIONEGRO (PR 18+000 RUTA 45A08), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 1113 DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER."						
PROponente: ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S.							
DATOS COMPLETOS DEL INTEGRANTE QUE APORTA LA EXPERIENCIA:					ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S. NIT. 800.032.277-2		
EXPERIENCIA DEL PROPONENTE PROPUESTA PARA HABILITAR LA OFERTA							
CONT. No.	OBJETO	ACTIVIDADES EJECUTADAS	VALOR EN SMMLV	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZ.	PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN (C, UT)
1	Interventoría Técnico, Económico, Administrativo, Financiero, Ambiental y Legal, Durante el Ajuste de Diseño y Construcción de los Colectores Buenavista Tramos II, III, IV, y V, en el Área de Cobertura de la Zona 1 de la EAB-ESP.	1. Construcción pavimento flexible en MDC-1 = 1003 M3 2. Construcción pavimento flexible en MDC-3= 801,33 M3 3. Construc. pavimento rígido (MR 43Kg/cm2)= 1946,91 M3	4488,58	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - ESP	28/02/2018	3/11/2021	I
2	Interventoría técnica, administrativa y financiera de obras de acueducto y saneamiento básico, así: Municipios de: PAF-ATF-042-2013, Envigado Urbano - Antioquia; PAF-ATF-043-2013, Envigado Rural - Antioquia; PAF-ATF-044-2013, Chiquinquirá - Boyacá; PAF-ATF-045-2013, Manizales - Caldas; PAF-ATF-046-2013, Santander de Quilichao - Cauca; PAF-ATF-047-2013, Pereira - Risaralda; PAF-ATF-048-2013, Espinal - Tolima.	1. Pavimento Rígido = 1414,05 m3 2. Carpeta Asfáltica= 448,39 m3 3. Mezcla Asfáltica (MDC-2)= 267,89 m3	3824,59	PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA-FINDETER	2/05/2013	15/07/2015	C
3	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MAGANGÜÉ, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.	1 - Reconstrucción de pavimento rígido en concreto de f'c 210kg/cm2 = 4549,8 m3	1588,1	PATRIMONIOS AUTÓNOMOS FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A	30/08/2016	13/08/2019	I
4	Interventoría durante el diseño y construcción de la rehabilitación del alcantarillado sanitario y pluvial barrio san Jorge de la localidad de Rafael Uribe Uribe	1 - Construcción de pavimento flexible en MDC-1 = 184,65 m3 2 - Construcción de pavimento rígido (MR 43Kg/cm2) = 2090,10 m3	1302,29	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ -ESP	24/07/2008	2/04/2010	I
5	INTERVENTORÍA PARA PICCE JUAN AMARILLO EN EL ÁREA DE COBERTURA DE LA ZONA 2 (Acción Popular/sentencia Rio Bogotá 479-01-2014).	1 - Construc pavimento flexible MD-12 = 936,41 m3 2 - Construc pavimento flexible MD-20 = 1.289,91 3 - Construc. pavimento rígido (MR 43Kg/cm2) = 440,78 m3	1011,28	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ -ESP	8/06/2020	7/07/2021	I

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 requieran 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 el 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.



MANUEL LEOPOLDO GONGORA SIERRA
Representante Legal
ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

CONVOCATORIA. No. PAF-VIASSANTANDER-I-173-2022

CONTRATAR: "INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, DE SOSTENIBILIDAD, Y JURÍDICA) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CALZADAS EXISTENTES DE LOS TRAMOS: CAFÉ MADRID (PR 19+300 DE LA RUTA 45AST08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); EL PUENTE LA CEMENTO (PR 0+000 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); CAI LA VIRGEN (BUCARAMANGA CRUCE CARRERA 15 CALLE 3) - LA INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08) -EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08); Y EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08) - EL MUNICIPIO DE RIONEGRO (PR 18+000 RUTA 45A08), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 1113 DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER."

SOBRE 1 CONTENIDO TECNICO - ÍNDICE DE LA PROPUESTA**15.1. Certificaciones de acreditación de la experiencia.**

ACTA DE TERMINACIÓN.		 acueducto AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ
Tipo de Contrato: Interventoría. Contrato N°: No. 1-15-31100-01299-2017		
OBJETO.	Interventoría Técnico, Económico, Administrativo, Financiero, Ambiental y Legal, Durante el Ajuste de Diseño y Construcción de los Colectores Buenavista Tramos II, III, IV, y V, en el Área de Cobertura de la Zona 1 de la EAB-ESP.	
PEDIDO No.	4600017743.	
PLAZO INICIAL	Treinta y Cinco (35) Meses	
FECHA DE INICIO	28 de febrero de 2018.	
FECHA DE TERMINACIÓN	27 de enero de 2020.	
FECHA DE SUSPENSIÓN No.1	28 de septiembre del 2018	
SUSPENSIÓN EN TIEMPO	Dos (2) meses	
FECHA DE REINICIO	27 de noviembre del 2018	
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	27 de marzo de 2021	
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 2	24 de marzo del 2020	
TIEMPO DE SUSPENSIÓN	VEINTIDÓS (22) Días. .	
FECHA DE REINICIO No. 2	15 de Abril del 2020	
FECHA DE TERMINACIÓN	19 de Abril del 2021	
SOLICITUD MODIFICACIÓN N°	Dos (2)	
PRÓRROGA No. 1	Cuatro (4) Meses	
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	19 de Agosto de 2021	
SOLICITUD DE PRORROGA No. 2	Dos (2) Meses y quince (15) días	
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	03 de Noviembre de 2021	
VALOR INICIAL	Cuatro Mil Setenta y Ocho Millones de pesos MTCE (\$4'078.000.000)	
VALOR DE ANTICIPO	N/A.	
VALOR ADICIONES	N/A.	
VALOR INTERVENTORIA A DISEÑO	\$ 246.346.856	
VALOR INTERVENTORIA A OBRA	\$ 3'831.653.144	
VALOR TOTAL	Cuatro Mil Setenta y Ocho Millones de pesos MTCE (\$4'078.000.000)	
VALOR EJECUTADO	\$ 4.078.000.000	
VALOR PAGADO	\$ 3.933.021.960	
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA	\$143.771.849	
SALDO A FAVOR DE LA EMPRESA	\$1.206.191	
SALDO A LIBERAR	N/A.	
SUPERVISOR	José Mauricio Mahecha	
INTERVENTOR	N/A.	
CONTRATISTA	Estudios Técnicos y Construcciones S.A.S	
Durante la ejecución del contrato el mismo: * ¿Generó activos fijos? SI NO ☒ ☐ * ¿Requiere acta de entrega y recibo final? SI ☒ NO ☐		

ACTA DE TERMINACIÓN.**Tipo de Contrato: Interventoría.****Contrato N°: No. 1-15-31100-01299-2017**

Se reunieron José Mauricio Mahecha quien ejerce la Supervisión del contrato de Interventoría No 1-15-31100-01299-2017 en representación de la EAAB - ESP y Manuel Leopoldo Góngora Representante Legal en representación Estudios Técnicos y Construcciones SAS contratista de Interventoría, con el objeto de dejar constancia de la terminación del plazo del contrato y del estado y recibo del mismo.

Prevía revisión de los servicios del contrato se constató que existe la necesidad de hacer ajustes y reparaciones tal como quedo contemplado en el acta de terminación del contrato de obra, y que impiden el recibo total del contrato de obra a satisfacción por parte de la Interventoría.

El contratista de Interventoría se compromete a supervisar la subsanación de las observaciones del contrato de Obra, teniendo en cuenta como fecha límite de entrega el 06 de enero de 2022.

Por lo anterior, el Informe final de Interventoría se entregará previo a la suscripción del acta de entrega y recibo final, el cual se firmará el día 06 de enero de 2022.

Existe un valor pendiente de pago de Ciento Cuarenta y Tres Millones Setecientos Setenta y Un Mil Ochocientos Cuarenta y Nueve Pesos \$ \$143.771.849 M/Cie. incluido IVA.,

El contratista de Interventoría se compromete a suscribir y remitir las pólizas actualizadas de acuerdo con las cláusulas del presente contrato.

SALVEDADES DE LA INTERVENTORÍA:

La Interventoría deja constancia que a la fecha se encuentra pendiente por parte del contratante de atender los reconocimientos por mayores costos en la realización del contrato, solicitados por la Interventoría respecto a los gastos por implementación de medidas COVID-19 en razón a las medidas a que obligaban las normas emitidas durante la emergencia sanitaria presentada por el Covid-19 y la mayor permanencia reclamadas con las comunicaciones OF-ETC-171/INT-01299-240, OF-ETC-335/INT-01299-250, OF-ETC-518/INT-01299-259 y OF-ETC-668/INT-01299-271 de fechas 8 de marzo de 2021, 3 de mayo de 2021, 18 de junio de 2021 y 21 de julio de 2021; hechos que dieron lugar a que cambiaran las condiciones bajo las cuales se suscribió el contrato, sin responsabilidad de Estudios Técnicos y Construcciones S.A.S., por lo cual nuevamente se reclama atender a su reconocimiento, conforme obligan las normas.

SALVEDADES DE LA EAAB-ESP:

En atención a las salvedades presentadas por la Interventoría, esta Empresa se permite precisar lo siguiente:

- Mediante oficio S-2021-067469 del 03 de mayo de 2021, se dio respuesta al oficio OF-ETC-171/INT-01299-240.
- Mediante oficio S-2021-203793 del 13 de julio de 2021, se dio respuesta a los oficios OF-ETC-335/INT-01299-250 y OF-ETC-518/INT-01299-259.
- Mediante Memorando Interno 3110001-2021-0110, se solicitó concepto a la Oficina de Asesoría Legal de la EAAB- ESP sobre oficio OF-ETC-668/INT-01299-271.

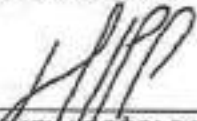
La EAAB-ESP deja expresa constancia que la presente acta de terminación es el documento contractual donde la interventoría y la supervisión declaran que el plazo contractual ha finalizado de acuerdo con lo pactado en el acuerdo de voluntades, con pendientes que se entregarán a satisfacción en el plazo establecido en el acta.

ACTA DE TERMINACIÓN. Tipo de Contrato: Interventoría. Contrato N°: No. 1-15-31100-01299-2017	
---	--

Por otra parte, las salvedades incluidas por parte del contratista en la presente acta no implican el reconocimiento por parte de la EAAB-ESP de los derechos o las situaciones a las que se refieren tales salvedades, y por lo tanto, esta acta no modifica las condiciones establecidas en el contrato tales como plazo contractual, precios y ajustes.

Para constancia, se firma la presente acta en original y una (1) copia por los que en ella intervinieron a los Tres (03) días del mes de noviembre del año 2021.

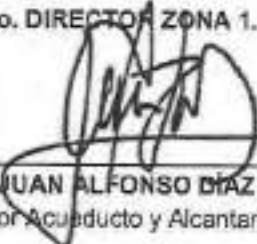
EL INTERVENTOR


MANUEL LEOPOLDO GONGORA,
 Estudios Técnicos y Construcciones S.A.S
 Representante Legal.

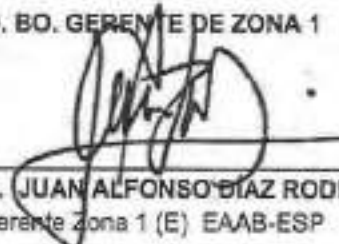
SUPERVISOR EAAB-ESP


ING. JOSE MAURICIO MAHECHA,
 Supervisor EAAB ESP Zona 1.

Vo. Bo. DIRECTOR ZONA 1.


ING. JUAN ALFONSO DIAZ RODRIGUEZ
 Director Acueducto y Alcantarillado Zona 1.

VO. BO. GERENTE DE ZONA 1


ING. JUAN ALFONSO DIAZ RODRIGUEZ
 Gerente Zona 1 (E) EAAB-ESP

Vo. Bo. GERENTE CORPORATIVO SERVICIO AL CLIENTE.


FABIAN SANTA LÓPEZ.
 Gerente Corporativo Servicio Al Cliente EAAB-ESP.

Espacio para el Radicado de la Dirección de Contratación y Compras	
--	--

Original: Dirección de Contratación y Compras

Copias: Contrato N° 1-15-31100-01299-2017 / ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES SAS/ Ing. Mauricio Mahecha EAAB-ESP.

CERTIFICADO DE CONTRATOS


El suscrito JOSE MAURICIO MAHECHA en calidad de supervisor certifica:

TIPO DE CONTRATO	INTERVENTORÍA.
CONTRATO No.	1-15-31100-01299-2017
OBJETO	Interventoría Técnico, Económico, Administrativo, Financiero, Ambiental y Legal, Durante el Ajuste de Diseño y Construcción de los Colectores Buenavista Tramos II, III, IV, y V, en el Área de Cobertura de la Zona 1 de la EAB-ESP.
PLAZO	Treinta y Cinco (35) Meses
FECHA DE INICIO.	28 de febrero de 2018
FECHA DE TERMINACIÓN	27 de enero de 2020
FECHA DE SUSPENSIÓN No.1	28 de septiembre del 2018
TIEMPO DE SUSPENSIÓN	Dos (2) meses
FECHA DE REINICIO	27 de noviembre del 2018
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	27 de marzo de 2021
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 2	24 de marzo del 2020
TIEMPO DE SUSPENSIÓN	VEINTIDÓS (22) Días
FECHA DE REINICIO No. 2	15 de Abril del 2020
FECHA DE TERMINACIÓN	19 de Abril del 2021
PRÓRROGA No. 1	Cuatro (4) Meses
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	19 de Agosto de 2021
PRORROGA No. 2	Dos (2) Meses y quince (15) días
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	03 de Noviembre de 2021
VALOR TOTAL	Cuatro Mil Setenta y Ocho Millones de pesos M/Cte (\$4.078.000.000)
VALOR EJECUTADO	Cuatro Mil Setenta y Seis Millones Setecientos Noventa y Tres Mil Ochocientos Cincuenta y Ocho Pesos M/Cte (\$4.076.793.858)
CONTRATISTA	ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S.
SUPERVISOR	JOSE MAURICIO MAHECHA

CERTIFICADO DE CONTRATOS



ACTIVIDADES

Se ejecutaron las labores de interventoría del contrato de obra No. 1-15-31100-01299-2017

Durante el ajuste de diseño y construcción de los Colectores Buenavista tramos II, III, IV, y V, en el área de cobertura de la zona 1 de la EAAB-ESP, en el cual se desarrollaron las siguientes actividades de Interventoría de acuerdo a los términos de referencia:

Controlar, verificar y exigir el cumplimiento de actividades técnicas, administrativas, financieras, contables, ambientales, sociales y jurídicas del contrato que tiene por objeto "AJUSTE DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS COLECTORES BUENAVISTA TRAMOS II, III, IV, Y V, EN EL ÁREA DE COBERTURA DE LA ZONA 1 DE LA EAAB-ESP".

Las principales actividades supervisadas en el contrato de obra son:

- Interventoría a los ajuste de diseños para la construcción de los Colectores Buenavista tramos II, III, IV, y V.
- Excavación y demolición de estructuras. (Boxculvert)
- Excavación e instalación de sumideros y pozos.
- Inspección de redes de alcantarillado y boxculvert con CCTV
- Suministro e instalación de tubería de alcantarillado y acueducto
- Retiro y disposición de sobrantes.
- Recuperación de espacio público (andenes y sardineles)
- Recuperación de vías en pavimento flexible (MDC-1 y MDC-3)
- Recuperación de vías en pavimento rígido (MR-43)

A continuación se relacionan las cantidades ejecutadas en el proyecto:

1.0 INTERVENTORIA A EJECUCIÓN DE OBRA			
1.1 TRAMO II - CALLE 192 (FRENTE DE OBRA No. 1)			
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD
103.001N	Impacto urbano ajustado a nuevo proyecto	GLB	1.00
104.001.001	Excavación red <=12 protec temp H<=3m	M3	519.25
104.001.007	Excavación estructura incluye prote temp	M3	2,214.88
104.001.016	Excavación boxculvert (condición crítica)	M3	35,845.00
104.002.001	Demolic estructura concret/otro material	M3	93.26
104.004.001	Traslado cerramiento en malla eslabonada	M	359.8
105.00P.002	Micropilote cuadrado 25x25cm hincado en concreto reforzado	M	11,48
105.001.005	Entibado continuo en lámina metálica	M2	8,391.79
106.001	Recebo	M3	14,933.76
106.006.001	Arena peña	M3	112.77
106.010	Relleno mezc gravilla y arena lavada rio	M3	145.93
106.012	Tierra negra	M3	91.25
106.014	Sub Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	2,694.62
106.015	Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	2,680.47
106.016N	Rajón	M3	3,222.14
107.001	Retiro y disposición materiales sobrantes	M3	39,358.74

CERTIFICADO DE CONTRATOS



108.001	Instalac Concr Baja Resist 7-17.5MPa	M3	379.05
108.002.004	Instalación Concreto cajas o cámaras, (Camara tipo 1,2,3,4,5,6,7-4, seccion muros 0.30x.030,Alto 3.40, largo 2.10 ancho 2.78), (Camara tipo 1,2,3,4,5,6,7-5 seccion muros 0.30x.030,Alto 3.40, largo 2.10 ancho 3.60), (Camara B70 Y B77,5.85m largo x 3.40m alto x 4.15 ancho, muros 0.30m x0.30), (Camara DB21,5.63m largo x 1.70m ancho x 1.50m alto. Muros 0.30m x 0.30m),(Camara CE07A,6,97m largo x 3.61m ancho x 2.60m alto, Muros 0.30m x 0.30m), (Camara E104,10.99m largo x 6.81m ancho x 2.37m alto, , Muros 0.30m x 0.30m), (Camara E107 2.40m largo x 1.60ancho x 3.42, Muros 0.30m x 0.30m),(Camara B71, B72, B73, B74, B75, B76, 4.25m largo x 4.25m ancho x 3m alto, Muros 0.30m x 0.30m).	M3	11.25
108.002.005	Instalación Concreto para Box-Couvert (5.70m Ancho x 2m alt, 1565,26 m de largo)	M3	4,598.54
108.003.003	Sumin-insta Sello polivinilo 0.22m ancho	M	2,896.30
108.005.007	Aditivo impermeabilizante integral	KG	15,159.19
108.006.001.002	Varillas Corrugadas tipo A 60	KG	674,135.92
109.001.001.001	Inst tub flexibles alcant Dn 8,10,12	M	628.700
109.002.001.002	Inst tub flexibles acueducto, Dn 8	M	174.80
112.003.002	Sumin-instal Geotextiles Separación T-2	M2	10,438.11
112.008.009	Sumin-inst Geoma bi-orien Fu ten 65KN/m	M2	6,011.83
301.001.001	Inst plac cubta circ E0.25m D1.70m cilin	UN	21.00
301.002.001	Cilindro para pozo insp D1.20m e=0.20m	M	22.92
301.004	Base y cañuela	UN	30.000
301.007.001N	Instalación escalera de acceso en polipropileno con refuerzo interno	M	119.00
302.004	SUMIDERO ALCANT PLUVIAL-CAJA EN VÍA	UN	16.00
303.005	Reconstruc domociliar alcantarillado D6	UN	1.00
401.001.001	Demolición pavimento asfált. e=variable	M3	882.81
401.001.003.001	Construcción pavimento flexible en MDC-1 (e=0.07m, ancho de via 6.5m)	M3	549.16
401.001.003.003	Construcción pavimento flexible en MDC-3 (e=0.08m, ancho de via 6.5m)	M3	446.19
401.001.005	Sello asfáltico	M2	10,381.53
401.002.002	Rotura anden concr/granito > e=0.12m	M2	619.65
401.002.005.009	Const o reconst anden concreto e<=0.12m	M2	1,305.25
401.003.001	Rotura sardineles concreto	M	372.86
401.003.004	Construcción sardineles concreto 0.50 m	M	1,244.78
401.004.001	Retiro/demolición vías y andenes adoquín	M2	2,183.59
401.004.002	Const/reconst vías-anden adoq conc vehic	M2	1,162.44
402.001.001	Cerram malla eslabón apoyada en tub galv	M2	802.78
402.002	Cerramiento en muro ladrillo	M2	437.63
404.001.001	Reconstr bancos cabl telef D=4 1 duct	M	315.00
601.011.002	Empradización con cespcedón	M2	644.85
602.001.004	Limpieza Tub alcantarillado, D>36	M	248.90
604.002.003	Insp red alcan CCTV sumin contratist D>40	M	80.20
604.002.004	Inspec boxculvert CCTV suminist contratist en CCTV	M	168.70

CERTIFICADO DE CONTRATOS



606.001.001.002	Manejo aguas con bomba sumergible 3	H	5,196.00
606.001.001.004	Manejo aguas con bomba sumergible 6	H	1,015.00
606.004.001	Bolsa – suelo	UN	700.00
705.017.001	Traslado poste concreto 8-10m	UN	8.00
705.017.018	Retiro Poste Concreto 8-10m	UN	1.00
902.001.004	Concreto resist. 17,5 MPa (175 kg/cm2)	M3	379.06
902.001.005	Concreto resist. 21,0 MPa (210 kg/cm2)	M3	22.70
902.001.007	Concreto resist. 28,0 MPa (280 kg/cm2)	M3	4,625.83
903.001.003.036	Tub PVC RDE26 NTC382-160psi ASTM1483,D6	M	174.80
903.003.005.003	Tub PVCcorru ext,lisa int,PS57psi,D250mm	M	73.37
903.003.005.004	Tub PVCcorru ext, lisa int ,PS57psi, D315mm	M	28.00
904.006.001.003.002	Tapa tipo Cilind No Recicl.Alcant.D=0.7m	UN	23.00
904.007.001.001	Rejilla sumidero 83.5 x 45.5 cm (NP-023)	UN	16.00
904.008.001	Cargue conc E0,25m D1.7m pozo insp. Cilín	UN	21.00
904.017.001	Suministro escalera de acceso en polipropileno con refuerzo interno en acero	M	99.00
1.2 TRAMO III - CALLE 186 (FRENTE DE OBRA No. 2A)			
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD
103.001N	Impacto urbano ajustado a nuevo proyecto	GLB	1.00
104.001.001	Excavación red <=12 protec temp H<=3m	M3	1.23
104.001.003	Excavación red >36 protec temp H<=3	M3	607.00
104.001.017	Excavac estructura (condición crítica)	M3	135.46
105.001.005	Entibado continuo en lámina metálica	M2	367.32
106.001	Recebo	M3	419.16
106.010	Relleno mezc gravilla y arena lavada rio	M3	89.95
106.012	Tierra negra	M3	36.92
106.014	Sub Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	70.8
106.015	Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	70.87
106.016	Piedra rajón	M3	93.73
107.001	Retiro y disposición. materiales sobrantes	M3	916.05
108.001	Instalac Concr Baja Resist 7-17.5MPa	M3	2.69
109.001.001.001	Inst tub flexibles alcant Dn,8,10,12	M	12.50
109.001.002.005	Inst tub rígida alcant Dn 36 - 1.00 m	M	75.00
301.001.002	Inst plac cubta circ D1.0m D0.7m cónica	UN	4.00
301.005.001	Inst Cono Reduc Prefabri CR 28Mpa pozo.	UN	1.00
303.001	Inst acometida domiciliaria alcant D6	M	7.00
401.001.002	Demolición pavimento en concreto	M3	68.80
401.001.004.002	Construc. pavimento rígido (MR 43Kg/cm2) (e=0.2m, ancho de via	M3	63.78
401.002.002	Rotura anden concr/granito > e=0.12m	M2	69.21
401.002.005.009	Const o reconst anden concreto e<=0.12m	M2	88.16
401.003.001	Rotura sardineles concreto	M	100.00

CERTIFICADO DE CONTRATOS



401.003.004	Construcción sardineles concreto 0.50 m	M	114.52
902.001.004	Concreto resist. 17,5 MPa (175 kg/cm ²)	M3	1.11
903.003.005.002	Tub PVCcorrú ext,lisa int,PS57psi,D200mm	M	12.50
903.003.001.047	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.00 m	M	75.00
904.006.001.003.002	Tapa tipo Cilind No Recicl.Alcant.D=0.7m	UN	3.00
904.008.002	Cargue conc D1.0mtapa D0.70m pozo cónico	UN	3.00
904.010.001	Cono reduc Prefabr CR 28Mpa Pozo Insp	UN	1.00
1.3 TRAMO IV - CALLE 186 (FRENTE DE OBRA No. 2A)			
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD
103.001N	Impacto urbano ajustado a nuevo proyecto	GLB	1.0
104.001.001	Excavación red <=12 protec temp H<=3m	M3	1,255.25
104.001.002	Excavación red 12 a 36 protec temp H<=3	M3	4,967.40
104.001.003	Excavación red >36 protec temp H<=3	M3	5,899.75
104.001.006	Excavación boxculvert incluye protec Temp	M3	6,634.41
104.001.007	Excavación estructura incluye prote temp	M3	6,316.60
104.001.017	Excavac estructura (condición crítica)	M3	133.67
104.002.001	Demolic estructura concret/otro material	M3	2.42
105.001.005	Entibado continuo en lámina metálica	M2	12,832.63
106.001	Recebo	M3	7,757.54
106.002	Mat. seleccionado proveniente excavación	M3	37.34
106.006.001	Arena peña	M3	180.28
106.010	Relleno mezc gravilla y arena lavada rio	M3	2,212.20
106.012	Tierra negra	M3	281.94
106.014	Sub Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	2,051.30
106.015	Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	3,174.05
106.016	Piedra rajón	M3	4,343.39
107.001	Retiro y disposición. materiales sobrantes	M3	27,634.58
108.001	Instalac Concr Baja Resist 7-17.5MPa	M3	163.65
108.002.001	Instal Concreto canal acabado s/diseño	M3	2.00
108.002.004	Instalación Concreto cajas o cámaras, (Camara tipo 1,2,3,4,5,6,7-4, seccion muros 0.30x.030,Alto 3.40, largo 2.10 ancho 2.78), (Camara tipo 1,2,3,4,5,6,7-5 seccion muros 0.30x.030,Alto 3.40, largo 2.10 ancho 3.60), (Camara B70 Y B77,5.85m largo x 3.40m alto x 4.15 ancho, muros 0.30m x0.30), (Camara DB21,5.63m largo x 1.70m ancho x 1.50m alto. Muros 0.30m x 0.30m),(Camara CE07A,6.97m largo x 3.61m ancho x 2.60m alto, Muros 0.30m x 0.30m), (Camara E104,10.99m largo x 6.81m ancho x 2.37m alto, , Muros 0.30m x 0.30m), (Camara E107 2.40m largo x 1.60ancho x 3.42, Muros 0.30m x 0.30m),(Camara B71, B72, B73, B74, B75, B76, 4.25m largo x 4.25m ancho x 3m alto, Muros 0.30m x 0.30m).	M3	457.41
108.002.005	Instalación Concreto para Box-Coulvert (5.70m Ancho x 2m alto 268,44 m de largo)	M3	719.23
108.003.003	Sumin-insta Sello polivinilo 0.22m ancho	M	1,555.38
108.005.007	Aditivo impermeabilizante integral	KG	3,162.19
108.006.001.002	Varillas Corrugadas tipo A 60	KG	230,963.91

CERTIFICADO DE CONTRATOS



109.001.001.001	Inst tub flexibles alcant Dn 8, 10, 12	M	1,287.24
109.001.001.002	Inst tub flexibles alcant Dn14, 16, 18	M	125.66
109.001.001.003	Inst tub flexibles alcant Dn20 y 24	M	105.64
109.001.002.001	Inst tub rígidas alcant Dn 8, 10 y 12	M	129.54
109.001.002.002	Inst tub rígidas alcant Dn14, 16 y 18	M	186.13
109.001.002.003	Inst tub rígidas alcant Dn 20 y 24	M	134.66
109.001.002.004	Inst tub rígidas alcant Dn 27 y 30	M	174.99
109.001.002.005	Inst tub rígida alcant Dn 36 - 1.00 m	M	228.35
109.001.002.006	Inst tub rígidas alcant Dn1.10 y 1.20m	M	160.00
109.001.002.007	Inst tub rígidas alcant Dn1.30 y 1.40m	M	280.65
109.002.001.002	Inst tub flexibles acueducto, Dn 8	M	159.80
112.003.002	Sumin-instal Geotextiles Separación T-2	M2	6,768.24
202.019.002	Tapa válvula tipo chorote tráfico pesado	UN	1.00
203.001.001	Acometida corta 0.0 m hasta 6.0 m	UN	26.00
203.001.002	Acometida Larga 6.0 m hasta 20.0 m	UN	11.00
301.001.001	Inst plac cubta circ E0.25m D1.70m cilín	UN	56.00
301.001.002	Inst plac cubta circ D1.0m D0.7m cónica	UN	17.000
301.002.001	Cilindro para pozo insp D1.20m e=0.20m	M	52.07
301.002.002	Cilindro para pozo insp D=1.20 m e=0.37m	M	21.42
301.004	Base y cañuela	UN	50.68
301.005.001	Inst Cono Reduc Prefabri CR 28Mpa pozo.	UN	34.00
301.007.001N	Instalación escalera de acceso en polipropileno con refuerzo interno	M	254.00
302.004	SUMIDERO ALCANT PLUVIAL-CAJA EN VÍA	UN	44.00
303.001	Inst acometida domiciliaria alcant D6	M	34.68
303.003	Conexión domiciliaria alcantarillado D6	UN	48.00
303.005	Reconstruc domociliar alcantarillado D6	UN	8.000
303.006	Reconstruc domociliar alcantarillado D8	UN	1.00
303.014	Caja para conexión domiciliaria alcantarillado 0.75x0.75x1.00m	UN	16.00
401.001.001	Demolición pavimento asfált. e=variable	M3	868.59
401.001.002	Demolición pavimento en concreto	M3	1,712.34
401.001.003.001	Construcción pavimento flexible en MDC-1(e=0.07m, ancho de vía 6.5m)	M3	197.50
401.001.003.003	Construcción pavimento flexible en MDC-3 (e=0.08m, ancho de vía 6.5m)	M3	153.41
401.001.004.002	Construc. pavimento rígido (MR 43Kg/cm2) (e=0.2m, ancho de vía 6.5m)	M3	1,883.13
401.001.005	Sello asfáltico	M2	2,445.44
401.002.002	Rotura anden concr/granito > e=0.12m	M2	1,607.31
401.002.005.009	Const o reconst anden concreto e<=0.12m	M2	1,513.92
401.003.001	Rotura sardineles concreto	M	1,257.46
401.003.004	Construcción sardineles concreto 0.50 m	M	2,277.66
401.004.001	Retiro/demolición vías y andenes adoquín	M2	206.35
401.004.002	Const/reconst vías-anden adoq conc vehic	M2	267.00
404.001.001	Reconstr bancos cabl teléf D=4 1 duct	M	937.26

CERTIFICADO DE CONTRATOS



601.011.002	Empradización con cespedón	M2	4,319.93
602.001.001	Limpieza Tub alcantarillado, D<12	M	423.00
602.001.002	Limpieza tubería alcantarillado, D12-24	M	734.00
602.001.003	Limpieza tubería alcantarillado, D24-36	M	1,942.00
602.001.004	Limpieza Tub alcantarillado, D>36	M	2,686.00
604.002.001	Insp red alcan CCTV sum contratist D6-24	M	1,157.00
604.002.002	Insp red alcan Instalación Concreto cajas o cámaras , (Camara tipo 1,2,3,4,5,6,7-4, seccion muros 0.30x0.30,Alto 3.40, largo 2.10 ancho 2.78), (Camara tipo 1,2,3,4,5,6,7-5 seccion muros 0.30x0.30,Alto 3.40, largo 2.10 ancho 3.60), (Camara B70 Y B77,5.85m largo x 3.40m alto x 4.15 ancho, muros 0.30m x0.30), (Camara DB21,5.63m largo x 1.70m ancho x 1.50m alto. Muros 0.30m x 0.30m),(Camara CE07A,6.97m largo x 3.61m ancho x 2.60m alto, Muros 0.30m x 0.30m), (Camara E104,10.99m largo x 6.81m ancho x 2.37m alto, , Muros 0.30m x 0.30m), (Camara E107 2.40m largo x 1.60ancho x 3.42, Muros 0.30m x 0.30m),(Camara B71, B72, B73, B74, B75, B76, 4.25m largo x 4.25m ancho x 3m alto, Muros 0.30m x 0.30m). CCTV sum contratist D27-40	M	1,942.00
604.002.003	Insp red alcan CCTV sumin contratist D>40	M	963.00
604.002.004	Inspec boxculvert (5.70m Ancho x 2m alto x secciones de 10m), (m	M	1,723.00
606.001.001.002	Manejo aguas con bomba sumergible 3	H	5,941.00
606.001.001.004	Manejo aguas con bomba sumergible 6	H	4,709.00
705.017.001	Traslado poste concreto 8-10m	UN	1.00
901.006.005.001.012	Codo 45° HD,ext. lisos PVC,D 4	UN	4.00
902.001.004	Concreto resist. 17,5 MPa (175 kg/cm2)	M3	192.39
902.001.007	Concreto resist. 28,0 MPa (280 kg/cm2)	M3	1,154.78
903.003.001.042	Tubería CR,alcant., clase III,D 24	M	75.90
903.003.001.043	Tubería CR,alcant., clase III,D 27	M	102.20
903.003.001.044	Tubería CR,alcant., clase III,D 30	M	50.6
903.003.001.046	Tubería CR,alcant., clase III,D 36	M	191.86
903.003.001.047	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.00 m	M	16.90
903.003.001.048	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.10 m	M	160.00
903.003.001.051	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.40 m	M	285.59
903.003.002.005	Tubería CS,alcant., clase 1,D14	M	151.39
903.003.002.008	Tubería CS,alcant., clase 1,D20	M	60.25
903.003.005.001	Tub PVCcorru ext,lisa int,PS57psi,D160mm	M	405.32
903.003.005.002	Tub PVCcorru ext,lisa int,PS57psi,D200mm	M	439.80
903.003.005.003	Tub PVCcorru ext,lisa int,PS57psi,D250mm	M	569.16
903.003.005.004	Tub PVCcorru ext, lisa int ,PS57psi, D315mm	M	169.45
903.003.005.005	Tub PVCcorru ext,lisa int,PS57psi,D400mm	M	68.1
903.003.005.006	Tub PVCcorru ext,lisa int,PS57psi,D450mm	M	10.30
903.003.005.009N	Sum tub PVC, PS28psi, D24	M	93.39
904.006.001.003.001	Tapa tipo Convenc No Recicl.AlcantD0.67m	UN	8.00
904.006.001.003.002	Tapa tipo Cilind No Recicl.Alcant.D=0.7m	UN	73.00

CERTIFICADO DE CONTRATOS



904.007.001.001	Rejilla sumidero 83.5 x 45.5 cm (NP-023)	UN	42.00
904.008.001	Cargue conc E 0,25m D1.7m pozo insp. Cilín	UN	520.000
904.008.002	Cargue conc D1.0mtapa D0.70m pozo cónico	UN	140.000
904.010.001	Cono reduc Prefabr CR 28Mpa Pozo Insp	UN	29.00
904.017.001N	Suministro escalera de acceso en polipropileno con refuerzo interno	M	254.00
910.001.015N	Sum-Inst rehabilitación tubería CIPP, D=36", e=8mm, curado UV	M	203.38
910.001.017N	Sum-Inst rehabilitación tubería CIPP, D=40", e=9mm, curado UV	M	306.01
1.4 TRAMO V CALLE 175 (FRENTE DE OBRA No. 3)			
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD
103.001N	Impacto urbano ajustado a nuevo proyecto	GLB	1.00
104.001.003	Excavación red >36 protec temp H<=3	M3	9,737.48
104.001.007	Excavación estructura incluye prote temp	M3	2,874.17
104.001.017	Excavac estructura (condición crítica)	M3	98.60
104.002.001	Demolic estructura concreto/otro material	M3	14.80
105.001.005	Entibado continuo en lámina metálica	M2	3,852.29
106.001	Recebo	M3	4,646.21
106.006.001	Arena peña	M3	67.28
106.010	Relleno mezc gravilla y arena lavada rio	M3	1,504.27
106.014	Sub Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	999.67
106.015	Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	1,067.67
106.016	Piedra rajón	M3	2,046.31
107.001	Retiro y disposición. materiales sobrantes	M3	13,048.57
108.001	Instalac Concr Baja Resist 7-17.5MPa	M3	12.84
108.002.001	Instal Concreto canal acabado s/diseño	M3	0.74
108.002.004	Instalación Concreto cajas o cámaras (Camara tipo 1,2,3,4,5,6,7-4, seccion muros 0.30x0.30,Alto 3.40, largo 2.10 ancho 2.78),	M3	268.45
108.003.003	Sumin-insta Sello polivinilo 0.22m ancho	M	199.66
108.005.007	Aditivo impermeabilizante integral	KG	753.66
108.006.001.002	Varillas Corrugadas tipo A 60	KG	45,581.55
109.001.001.001	Inst tub flexibles alcant Dn 8, 10, 12	M	59.10
109.001.002.004	Inst tub rígidas alcant Dn27 y 30	M	82.50
109.001.002.005	Inst tub rígida alcant Dn 36 - 1.00 m	M	93.20
109.001.002.009	Inst tub rígidas alcant Dn1.70 y 1.80m	M	67.50
109.001.002.010	Inst tub rígidas alcant Dn 2.00m	M	202.50
301.001.001	Inst plac cubta circ E0.25m D1.70m cilín	UN	5.00
301.001.002	Inst plac cubta circ D1.0m D0.7m cónica	UN	2.00
301.002.001	Cilindro para pozo insp D1.20m e=0.20m	M	21.17
301.005.001	Inst Cono Reduc Prefabri CR 28Mpa pozo.	UN	4.00
302.004	SUMIDERO ALCANT PLUVIAL-CAJA EN VÍA	UN	1.00
401.001.001	Demolición pavimento asfált. e=variable	M3	430.15
401.001.003.001	Construcción pavimento flexible en MDC-1(e=0.07m, ancho de via 6.5m)	M3	256.34
401.001.003.003	Construcción pavimento flexible en MDC-3 (e=0.08m, ancho de via 6.5m)	M3	201.64

CERTIFICADO DE CONTRATOS



401.001.005	Sello asfáltico	M2	4,407.63
401.003.001	Rotura sardineles concreto	M	376.81
401.003.004	Construcción sardineles concreto 0.50 m	M	365.82
401.004.001	Retiro/demolición vías y andenes adoquín	M2	720.46
401.004.002	Const/reconst vías-anden adoq conc vehic	M2	979.03
601.011.002	Empradización con cespedón	M2	379.75
602.001.001	Limpieza Tub alcantarillado, D<12	M	17.76
602.001.002	Limpieza tubería alcantarillado, D12-24	M	917.60
602.001.003	Limpieza tubería alcantarillado, D24-36	M	2,476.10
602.001.004	Limpieza Tub alcantarillado, D>36	M	577.69
604.002.001	Insp red alcan CCTV sum contratist D6-24	M	935.36
604.002.002	Insp red alcan CCTV sum contratist D27-40	M	2,533.20
604.002.003	Insp red alcan CCTV sumin contratist D>40	M	355.10
604.002.004	Inspec boxculvert (5.70m Ancho x 2m alto x secciones de 10m), (muros 0.30m x0.30m) CCTV suminist contratist	M	165.49
606.001.001.002	Manejo aguas con bomba sumergible 3	H	3,573.00
606.001.001.004	Manejo aguas con bomba sumergible 6	H	3,195.00
606.001.001.005	Manejo aguas con bomba sumergible 8	H	1,130.00
902.001.004	Concreto resist. 17,5 MPa (175 kg/cm2)	M3	10.52
902.001.007	Concreto resist. 28,0 MPa (280 kg/cm2)	M3	258.95
903.003.001.044	Tubería CR,alcant., clase III,D 30	M	82.50
903.003.001.046	Tubería CR,alcant., clase III,D 36	M	50.70
903.003.001.055	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.80 m	M	110.00
903.003.001.056	Tubería CR,alcant., clase III,D 2.00 m	M	202.50
903.003.005.003	Tub PVCcorru ext,lisa int,PS57psi,D250mm	M	59.10
904.007.001.001	Rejilla sumidero 83.5 x 45.5 cm (NP-023)	UN	1.00
904.008.001	Cargue conc E 0,25m D1.7m pozo insp. Cilín	UN	5.00
904.008.002	Cargue conc D1.0mtapa D0.70m pozo cónico	UN	2.00
904.010.001	Cono reduc Prefabr CR 28Mpa Pozo Insp	UN	4.00
2.0 INTERVENTORIA A ACTIVIDADES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS			
DISEÑOS BUENAVISTA TRAMO IB (CALLE 200)			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANTIDAD
103.001	Impacto Urbano	GLB	1.0
104.001.003	Excavación red >36 protec temp H<=3	M3	1979.1
104.001.006	Excavación boxculvert incluye protec Temp	M3	8378.0
104.001.007	Excavación estructura incluye prote temp	M3	135.6
104.001.008	Excavación miscelánea <2m3 + prote temp	M3	900.1
104.001.015	Excavaciones para redes >36 H>3m	M3	26528.0
104.001.016	Excavac boxculvert (condición crítica)	M3	4952.2
104.001.017	Excavac estructura (condición crítica)	M3	2921.8
104.002.001	Demolic estructura concret/otro material	M3	20.0
105.001.005	Entibado continuo en lámina metálica	M2	6885.1
105.002	Tablestaca metálica	M2	7244.7

CERTIFICADO DE CONTRATOS



105.00P.001	Micropilote preexcavado en concreto reforzado	M	5685.3
106.001	Recebo	M3	21919.6
106.002	Mat. seleccionado proveniente excavac	M3	2952.3
106.006.001	Arena peña	M3	900.1
106.009	Grava	M3	20.0
106.010	Relleno mezc gravilla y arena lavada rio	M3	5462.5
106.014	Sub Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	1242.9
106.015	Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	1242.9
106.016N	Rajón con sello de recebo	M3	3344.2
107.001	Retiro y disposición. materiales sobrantes	M3	42863.5
108.001	Instalac Concr Baja Resist 7-17.5MPa	M3	11.8
108.002.005	Instalación Concreto para Box-Couvert (5.70m Ancho x 2m alto x 61	M3	1843.8
108.003.001	Sumin-insta Sello polivinilo 0.10m ancho	M	1592.3
108.004.002	Sumin.-Instal. Pañete resist.14,0 MPa	M3	5.0
108.005.007	Aditivo impermeabilizante integral	KG	6195.0
108.006.001.002	Varillas Corrugadas tipo A 60	KG	184375.4
108.010.004	Instal Mortero resistencia 21MPa	M	5.0
109.001.001.008	Inst tub flexibles alcant Dn1.50 y 1.60m	M	32.5
109.001.002.006	Inst tub rígidas alcant Dn1.10 y 1.20m	M	104.7
109.001.002.007	Inst tub rígidas alcant Dn1.30 y 1.40m	M	410.3
109.001.002.008	Inst tub rígidas alcant Dn1.50 y 1.60m	M	108.0
109.001.002.011	Inst tub rígidas alcant Dn 2.15m	M	382.6
109.001.002.012	Inst tub rígidas alcant Dn 2.30m	M	311.3
109.001.002.203N	Inst tubería alcant. - Pipe Jacking D=1200mm	M	252.3
112.008.006	Sumin-inst Geoma bi-orien Fu ten 35KN/m	M2	2177.8
113.001.003	Túnel Liner secc transv redonda D=76"	M	52.5
203.001.001	Acometida corta 0.0 m hasta 6.0 m	UN	5.0
203.001.002	Acometida Larga 6.0 m hasta 20.0 m	UN	5.0
203.015.001	Reparación acometidas acueducto D 1/2	UN	5.0
301.001.001	Inst plac cubta circ E0.25m D1.70m cilín	UN	6.0
301.001.002	Inst plac cubta circ D1.0m D0.7m cónica	UN	3.0
301.002.001	Cilindro para pozo insp D1.20m e=0.20m	M	4.9
301.005.001	Inst Cono Reduc Prefabri CR 28Mpa pozo.	UN	3.0
301.007.001	ESCALERA DE ACCESO - ASTM A-36 H<=2.00	UN	4.0
301.007.002	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 2.00<H<=3.00	UN	8.0
301.007.003	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 3.00<H<=4.00	UN	4.0
301.007.004	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 4.00<H<=6.00	UN	13.0
303.001	Inst acometida domiciliaria alcant D6	UN	6.0
303.005	Reconstruc domociliar alcantarillado D6	UN	6.0
304.001.005.002	Cámara/estruct conex T-I 1.30m prof 3-6m	UN	1.0
304.002.005.002	Cámara/estruc conex T-II 1.30m prof 3-6m	UN	6.0
304.002.005.003	Cámara/estruc conex T-II 1.30m prof 6-9m	UN	2.0

CERTIFICADO DE CONTRATOS



304.002.006.002	Cámara/estruc conex T-II 1.40m prof 3-6m	UN	2.0
304.002.008.002	Cámara/estruc conex T-II 1.70m prof 3-6m	UN	2.0
304.002.010.003	Cámara/estruc conex T-II 2.00m prof 6-9m	UN	1.0
304.002.011.002	Cámara/estruc conex T-II 2.15m prof 3-6m	UN	2.0
304.002.011.003	Cámara/estruc conex T-II 2.15m prof 6-9m	UN	3.0
304.003.004.003	Cámara/estruc conex T-III 1.2m prof 6-9m	UN	1.0
401.001.001	Demolición pavimento asfált. e=variable	M3	665.0
401.001.003.001	Construcción pavimento flexible en MDC-1 (e=0.07m, ancho de via 6.5m)	M3	466.1
401.001.003.003	Construcción pavimento flexible en MDC-3 (e=0.08m, ancho de via 6.5m)	M3	198.9
401.001.005	Sello asfáltico	M2	3107.3
401.003.001	Rotura sardineles concreto	M	1035.8
401.003.004	Construcción sardineles concreto 0.50 m	M	1035.8
606.001.001.002	Manejo aguas con bomba sumergible 3	H	2160.0
606.001.001.005	Manejo aguas con bomba sumergible 8	H	2160.0
902.001.004	Concreto resist. 17,5 MPa (175 kg/cm ²)	M3	11.8
902.001.007	Concreto resist. 28,0 MPa (280 kg/cm ²)	M3	1843.8
902.005.004	Mortero resist. 21 MPa (210 kg/cm ²)	M3	5.0
903.003.001.049	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.20 m	M	104.7
903.003.001.050	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.30 m	M	234.0
903.003.001.051	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.40 m	M	176.3
903.003.001.053	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.60 m	M	108.0
903.003.001.057	Tubería CR,alcant., clase III,D 2.15 m	M	382.6
903.003.001.058	Tubería CR,alcant., clase III,D 2.30 m	M	311.3
903.003.001.203N	Sumin tubería alcant, CR-Especial HincadoD=1200mm	M	252.3
903.003.003.019	Tub GRP, alcant, PS 18 psi,D1.60 m	M	32.5
904.001.001.016	Acople GRP,PN 1,PS 18psi,alcant,D1600mm	UN	7.0
904.006.001.003.002	Tapa tipo Cilind No Recicl.Alcant.D=0.7m	UN	9.0
904.008.001	Cargue conc E0,25mD1.7m pozo insp. Cilín	UN	6.0
904.008.002	Cargue conc D1.0mtapa D0.70m pozo cónico	UN	3.0
904.010.001	Cono reduc Prefabr CR 28Mpa Pozo Insp	UN	3.0
2.1 DISEÑOS BUENAVISTA TRAMO IB (CALLE 200) TUNEL LINER			
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD
103.001	Impacto Urbano	GLB	1.0
104.001.003	Excavación red >36 protec temp H<=3	M3	1988.5
104.001.006	Excavación boxculvert incluy protec Temp	M3	8417.7
104.001.007	Excavación estructura incluye prote temp	M3	135.6
104.001.008	Excavación miscelánea <2m3 + prote temp	M3	992.3
104.001.015	Excavaciones para redes >36 H>3m	M3	26653.4
104.001.016	Excavac boxculvert (condición crítica)	M3	4975.6
104.001.017	Excavac estructura (condición crítica)	M3	2921.8
104.002.001	Demolic estructura concret/otro material	M3	20.0

CERTIFICADO DE CONTRATOS



105.001.005	Entibado continuo en lámina metálica	M2	6885.1
105.002	Tablestaca metálica	M2	7244.7
105.00P.001	Micropilote preexcavado en concreto reforzado	M	5685.3
106.001	Recebo	M3	22049.7
106.002	Mat. seleccionado proveniente excavac	M3	2966.3
106.005	Piedra partida	M3	3360.1
106.006.001	Arena peña	M3	992.3
106.009	Grava	M3	20.0
106.010	Relleno mezc gravilla y arena lavada rio	M3	5500.6
106.014	Sub Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	1242.9
106.015	Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	1242.9
107.001	Retiro y disposición. materiales sobrantes	M3	43138.5
108.001	Instalac Concr Baja Resist 7-17.5MPa	M3	11.8
108.002.005	Instalación Concreto para Box-Couvert (5.70m Ancho x 2m alto x 65	M3	1843.8
108.003.001	Sumin-Insta Sello polivinilo 0.10m ancho	M	1592.3
108.004.002	Sumin.-Instal. Pañete resist.14,0 MPa	M3	5.0
108.005.007	Aditivo impermeabilizante integral	KG	6195.0
108.006.001.002	Varillas Corrugadas tipo A 60	KG	184375.4
108.010.004	Instal Mortero resistencia 21MPa	M	5.0
109.001.001.006	Inst tub flexibles alcant Dn1.10 y 1.20m	M	252.3
109.001.001.008	Inst tub flexibles alcant Dn1.50 y 1.60m	M	32.5
109.001.002.006	Inst tub rígidas alcant Dn1.10 y 1.20m	M	104.7
109.001.002.007	Inst tub rígidas alcant Dn1.30 y 1.40m	M	410.3
109.001.002.008	Inst tub rígidas alcant Dn1.50 y 1.60m	M	108.0
109.001.002.011	Inst tub rígidas alcant Dn 2.15m	M	382.6
109.001.002.012	Inst tub rígidas alcant Dn 2.30m	M	311.3
112.008.006	Sumin-inst Geoma bi-orient Fu ten 35KN/m	M2	2177.8
113.001.003	Túnel Liner secc transv redonda D=76	M	384.8
203.001.001	Acometida corta 0.0 m hasta 6.0 m	UN	5.0
203.001.002	Acometida Larga 6.0 m hasta 20.0 m	UN	5.0
203.015.001	Reparación acometidas acueducto D 1/2	UN	5.0
301.001.001	Inst plac cubta circ E0.25m D1.70m cilín	UN	15.0
301.001.002	Inst plac cubta circ D1.0m D0.7m cónica	UN	14.0
301.002.001	Cilindro para pozo insp D1.20m e=0.20m	M	30.8
301.005.001	Inst Cono Reduc Prefabri CR 28Mpa pozo.	UN	14.0
301.007.001	ESCALERA DE ACCESO - ASTM A-36 H<=2.00	UN	4.0
301.007.002	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 2.00<H<=3.00	UN	8.0
301.007.003	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 3.00<H<=4.00	UN	4.0
301.007.004	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 4.00<H<=6.00	UN	13.0
303.001	Inst acometida domiciliaria alcant D6	UN	6.0
303.005	Reconstruc domociliar alcantarillado D6	UN	6.0
304.001.005.002	Cámara/estruct conex T-I 1.30m prof 3-6m	UN	1.0

CERTIFICADO DE CONTRATOS



304.002.005.002	Cámara/estruc conex T-II 1.30m prof 3-6m	UN	6.0
304.002.005.003	Cámara/estruc conex T-II 1.30m prof 6-9m	UN	2.0
304.002.006.002	Cámara/estruc conex T-II 1.40m prof 3-6m	UN	2.0
304.002.008.002	Cámara/estruc conex T-II 1.70m prof 3-6m	UN	2.0
304.002.010.003	Cámara/estruc conex T-II 2.00m prof 6-9m	UN	1.0
304.002.011.002	Cámara/estruc conex T-II 2.15m prof 3-6m	UN	2.0
304.002.011.003	Cámara/estruc conex T-II 2.15m prof 6-9m	UN	3.0
304.003.004.003	Cámara/estruc conex T-III 1.2m prof 6-9m	UN	1.0
401.001.001	Demolición pavimento asfált. e=variable	M3	665.0
401.001.003.001	Construcción pavimento flexible en MDC-1 (e=0.07m, ancho de via 6.5m)	M3	466.1
401.001.003.003	Construcción pavimento flexible en MDC-3 (e=0.08m, ancho de via 6.5m)	M3	198.9
401.001.005	Sello asfáltico	M2	3107.3
401.003.001	Rotura sardineles concreto	M	1035.8
401.003.004	Construcción sardineles concreto 0.50 m	M	1035.8
606.001.001.002	Manejo aguas con bomba sumergible 3	H	2160.0
606.001.001.005	Manejo aguas con bomba sumergible 8	H	2160.0
902.001.004	Concreto resist. 17,5 MPa (175 kg/cm2)	M3	11.8
902.001.007	Concreto resist. 28,0 MPa (280 kg/cm2)	M3	1843.8
902.005.004	Mortero resist. 21 MPa (210 kg/cm2)	M3	5.0
903.003.001.049	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.20 m	M	104.7
903.003.001.050	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.30 m	M	234.0
903.003.001.051	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.40 m	M	176.3
903.003.001.053	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.60 m	M	108.0
903.003.001.057	Tubería CR,alcant., clase III,D 2.15 m	M	382.6
903.003.001.058	Tubería CR,alcant., clase III,D 2.30 m	M	311.3
903.003.003.015	Tub GRP, alcant, PS 18 psi,D1.20 m	M	252.3
903.003.003.019	Tub GRP, alcant, PS 18 psi,D1.60 m	M	32.5
904.001.001.012	Acople GRP,PN 1,PS 18psi,alcant,D1200mm	UN	89.0
904.001.001.016	Acople GRP,PN 1,PS 18psi,alcant,D1600mm	UN	7.0
904.006.001.003.002	Tapa tipo Cilind No Recicl.Alcant.D=0.7m	UN	29.0
904.008.001	Cargue conc E0,25mD1.7m pozo insp. Cilín	UN	15.0
904.008.002	Cargue conc D1.0mtapa D0.70m pozo cónico	UN	14.0
904.010.001	Cono reduc Prefabr CR 28Mpa Pozo Insp	UN	14.0
1.4 DISEÑOS BUENAVISTA - TRAMO IIA (CODITO HASTA SÉPTIMA)			
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD
103.001	Impacto Urbano	GLB	1.0
104.001.001	Excavación red <=12 protec temp H<=3m	M3	420.0
104.001.002	Excavación red 12 a 36 protec temp H<=3	M3	4428.8
104.001.007	Excavación estructura incluye prote temp	M3	414.0
104.001.008	Excavación miscelánea <2m3 + prote temp	M3	2280.9
104.001.014	Excavaciones redes 12a36 H>3m	M3	3272.9

CERTIFICADO DE CONTRATOS



104.001.015	Excavaciones para redes >36 H>3m	M3	1133.8
104.001.017	Excavac estructura (condición crítica)	M3	4072.5
104.002.001	Demolic estructura concret/otro material	M3	20.0
105.001.005	Entibado continuo en lámina metálica	M2	6542.0
105.002	Tablestaca metálica	M2	972.9
106.001	Recebo	M3	9399.4
106.006.001	Arena peña	M3	2530.3
106.009	Grava	M3	20.0
106.010	Relleno mezc gravilla y arena lavada rio	M3	1330.5
106.012	Tierra negra	M3	7.2
106.014	Sub Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	890.8
106.015	Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	2885.6
107.001	Retiro y disposición. materiales sobrantes	M3	14481.2
108.001	Instalac Concr Baja Resist 7-17.5MPa	M3	16.3
108.004.002	Sumin.-Instal. Pañete resist. 14,0 MPa	M3	5.0
108.010.004	Instal Mortero resistencia 21MPa	M	5.0
109.001.001.001	Inst tub flexibles alcant Dn6,8,10,12	M	400.0
109.001.001.005	Inst tub flexibles alcant, Dn36-1.00m	M	56.5
109.001.002.003	Inst tub rígidas alcant Dn20 y 24	M	457.4
109.001.002.004	Inst tub rígidas alcant Dn27 y 30	M	950.0
109.001.002.006	Inst tub rígidas alcant Dn1.10 y 1.20m	M	98.0
112.001.001	Sumin-instal Geotextil Estabil+Refuerz T-1	M2	5406.0
113.001.003	Túnel Liner secc transv redonda D=76	M	76.5
203.001.001	Acometida corta 0.0 m hasta 6.0 m	UN	50.0
203.001.002	Acometida Larga 6.0 m hasta 20.0 m	UN	10.0
203.015.001	Reparación acometidas acueducto D 1/2	UN	20.0
301.001.002	Inst plac cubta circ D1.0m D0.7m cónica	UN	47.0
301.002.001	Cilindro para pozo insp D1.20m e=0.20m	M	74.5
301.004	Base y cañuela	UN	9.0
301.005.001	Inst Cono Reduc Prefabri CR 28Mpa pozo.	UN	47.0
301.007.001	ESCALERA DE ACCESO - ASTM A-36 H<=2.00	UN	2.0
301.007.002	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 2.00<H<=3.00	UN	18.0
301.007.003	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 3.00<H<=4.00	UN	17.0
301.007.004	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 4.00<H<=6.00	UN	22.0
302.004	SUMIDERO ALCANT PLUVIAL-CAJA EN VÍA	UN	40.0
303.001	Inst acometida domiciliaria alcant D6	UN	30.0
303.005	Reconstruc domociliar alcantarillado D6	UN	10.0
303.006	Reconstruc domociliar alcantarillado D8	UN	5.0
304.002.001.002	Cámara/estruct conex T-II 36 prof 3-6	UN	47.0
304.002.003.002	Cámara/estruc conex T-II 1.10m prof 3-6m	UN	3.0
401.001.001	Demolición pavimento asfált. e=variable	M3	445.4
401.001.003.001	Construcción pavimento flexible en MDC-1 (e=0.07m, ancho de via 6.5m)	M3	334.0

CERTIFICADO DE CONTRATOS



401.001.003.003	Construcción pavimento flexible en MDC 3 (e=0.08m, ancho de via 6.5m)	M3	111.3
401.001.005	Sello asfáltico	M2	2226.9
401.003.001	Rotura sardineles concreto	M	3099.1
401.003.004	Construcción sardineles concreto 0.50 m	M	3099.1
401.004.001	Retiro/demolición vías y andenes adoquín	M2	4987.2
401.004.002	Const/reconst vías-anden adoq conc vehic	M2	4987.2
601.011.002	Empradización con cespedón	M2	143.5
606.001.001.002	Manejo aguas con bomba sumergible 3	H	4320.0
705.017.002	Traslado poste concreto 12m o mayor	M	2.0
902.001.004	Concreto resist. 17,5 MPa (175 kg/cm2)	M3	16.3
902.005.004	Mortero resist. 21 MPa (210 kg/cm2)	M3	5.0
903.003.001.042	Tubería CR,alcant., clase III,D 24	M	228.4
903.003.001.043	Tubería CR,alcant., clase III,D 27	M	150.3
903.003.001.044	Tubería CR,alcant., clase III,D 30	M	799.7
903.003.001.048	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.10 m	M	98.0
903.003.002.008	Tubería CS,alcant., clase 1,D20	M	229.0
903.003.003.010	Tub GRP, alcant, PS 18 psi,D32 (800mm)	M	56.5
903.003.005.004	Tub PVCcorru ext, lisa int ,PS57psi, D315mm	M	400.0
904.001.001.008	Acople GRP,PN 1,PS 18psi,alcant,D800mm	UN	11.0
904.006.001.003.001	Tapa tipo Convenc No Recicl.AlcantD0.67m	UN	40.0
904.006.001.003.002	Tapa tipo Cilind No Recicl.Alcant.D=0.7m	UN	59.0
904.007.001.001	Rejilla sumidero 83.5 x 45.5 cm (NP-023)	UN	40.0
904.007.002.001	Marco rej sumid 83.5x45.5+vig apoyo NP023	UN	40.0
904.008.002	Cargue conc D1.0mtapa D0.70m pozo cónico	UN	47.0
904.010.001	Cono reduc Prefabr CR 28Mpa Pozo Insp	UN	47.0
1.5 DISEÑOS BUENAVISTA - TRAMO IIB (SÉPTIMA HASTA TORCA)			
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD
103.001	Impacto Urbano	GLB	1.0
104.001.001	Excavación red <=12 protec temp H<=3m	M3	903.0
104.001.003	Excavación red >36 protec temp H<=3	M3	1115.7
104.001.006	Excavación boxculvert incluy protec Temp	M3	2380.7
104.001.007	Excavación estructura incluye prote temp	M3	14.1
104.001.008	Excavación miscelánea <2m3 + prote temp	M3	2267.7
104.001.015	Excavaciones para redes >36 H>3m	M3	8005.6
104.001.016	Excavac boxculvert (condición crítica)	M3	28475.9
104.001.017	Excavac estructura (condición crítica)	M3	2590.3
104.002.001	Demolic estructura concret/otro material	M3	96.5
105.001.005	Entibado continuo en lámina metálica	M2	6685.9
105.002	Tablestaca metálica	M2	6010.7
105.00P.001	Micropilote preexcavado en concreto reforzado	M	6640.0
106.001	Recebo	M3	20355.0
106.002	Mat. seleccionado proveniente excavac	M3	2747.6

CERTIFICADO DE CONTRATOS



106.005	Piedra partida	M3	2586.6
106.006.001	Arena peña	M3	2343.6
106.009	Grava	M3	40.0
106.010	Relleno mezc gravilla y arena lavada rio	M3	2496.3
106.014	Sub Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	3617.1
106.015	Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	4224.4
107.001	Retiro y disposición. materiales sobrantes	M3	42102.2
108.001	Instalac Concr Baja Resist 7-17.5MPa	M3	330.4
108.002.004	Instalación Concreto cajas o cámaras (Camara tipo 1,2,3,4,5,6,7-4, seccion muros 0.30x0.30,Alto 3.40, largo 2.10 ancho 2.78),	M3	305.0
108.002.005	Instalación Concreto para Box-Coulvert (5.70m Ancho x 2m alto x 17	M3	5080.7
108.003.001	Sumin-insta Sello polivinilo 0.10m ancho	M	2776.8
108.004.002	Sumin.-Instal. Pañete resist. 14,0 MPa	M3	8.0
108.005.007	Aditivo impermeabilizante integral	KG	18095.9
108.006.001.002	Varillas Corrugadas tipo A 60	KG	539226.7
108.010.004	Instal Mortero resistencia 21MPa	M	1.0
109.001.001.001	Inst tub flexibles alcant Dn 8,10,12	M	860.0
109.001.001.008	Inst tub flexibles alcant Dn1.50 y 1.60m	M	83.5
109.001.002.006	Inst tub rígidas alcant Dn1.10 y 1.20m	M	113.7
109.001.002.007	Inst tub rígidas alcant Dn1.30 y 1.40m	M	116.7
109.001.002.008	Inst tub rígidas alcant Dn1.50 y 1.60m	M	289.2
109.001.002.009	Inst tub rígidas alcant Dn1.70 y 1.80m	M	138.7
109.001.002.209N	Inst tubería alcant. - Pipe Jacking D=2000mm	M	163.0
112.001.001	Sumin-instal Geotextil Estabil+Refuerz T-1	M2	13031.0
113.001.003	Túnel Liner secc transv redonda D=76"	M	93.5
203.001.001	Acometida corta 0.0 m hasta 6.0 m	UN	23.0
203.001.002	Acometida Larga 6.0 m hasta 20.0 m	UN	9.0
203.015.001	Reparación acometidas acueducto D 1/2	UN	40.0
301.001.001	Inst plac cubta circ E0.25m D1.70m cilín	UN	13.0
301.001.002	Inst plac cubta circ D1.0m D0.7m cónica	UN	21.0
301.002.001	Cilindro para pozo insp D1.20m e=0.20m	M	32.3
301.005.001	Inst Cono Reduc Prefabri CR 28Mpa pozo.	UN	21.0
301.007.001	ESCALERA DE ACCESO - ASTM A-36 H<=2.00	UN	2.0
301.007.002	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 2.00<H<=3.00	UN	6.0
301.007.003	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 3.00<H<=4.00	UN	4.0
301.007.004	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 4.00<H<=6.00	UN	22.0
302.004	SUMIDERO ALCANT PLUVIAL-CAJA EN VÍA	UN	86.0
303.001	Inst acometida domiciliaria alcant D6	UN	23.0
303.005	Reconstruc domociliar alcantarillado D6	UN	90.0
303.006	Reconstruc domociliar alcantarillado D8	UN	15.0
304.001.005.002	Cámara/estruct conex T-I 1.30m prof 3-6m	UN	3.0
304.001.008.002	Cámara/estruct conex T-I 1.70m prof 3-6m	UN	2.0
304.001.010.003	Cámara/estruct conex T-I 2.00m prof 6-9m	UN	1.0

CERTIFICADO DE CONTRATOS



304.002.003.002	Cámara/estruc conex T-II 1.10m prof 3-6m	UN	1.0
304.002.009.002	Cámara/estruc conex T-II 1.80m prof 3-6m	UN	1.0
304.002.010.003	Cámara/estruc conex T-II 2.00m prof 6-9m	UN	1.0
304.003.003.002	Cámara/estruc conex T-III 1.1m prof 3-6m	UN	1.0
304.003.008.002	Cámara/estruc conex T-III 1.7m prof 3-6m	UN	1.0
304.003.009.002	Cámara/estruc conex T-III 1.8m prof 3-6m	UN	1.0
304.003.010.003	Cámara/estruc conex T-III 2.0m prof 6-9m	UN	1.0
401.001.001	Demolición pavimento asfált. e=variable	M3	1808.5
401.001.003.001	Construcción pavimento flexible en MDC-1 (e=0.07m, ancho de via 6.5m)	M3	1356.4
401.001.003.003	Construcción pavimento flexible en MDC-3 (e=0.08m, ancho de via 6.5m)	M3	452.1
401.001.005	Sello asfáltico	M2	9042.7
401.003.001	Rotura sardineles concreto	M	3004.4
401.003.004	Construcción sardineles concreto 0.50 m	M	3004.4
401.004.001	Retiro/demolición vías y andenes adoquín	M2	1518.4
401.004.002	Const/reconst vías-anden adoq conc vehic	M2	1518.4
508.008	Sellado juntas con lamina de polietileno	M	2488.5
602.001.004	Limpieza Tub alcantarillado, D>36	M	248.9
604.002.003	Insp red alcan CCTV sumin contratist D>40	M	80.2
604.002.004	Inspec boxculvert CCTV suminist contratist	M	168.7
606.001.001.002	Manejo aguas con bomba sumergible 3	H	4320.0
606.001.001.004	Manejo aguas con bomba sumergible 6	H	1440.0
606.004.001	Bolsa - suelo	UN	200.0
705.017.002	Traslado poste concreto 12m o mayor	M	22.0
902.001.004	Concreto resist. 17,5 MPa (175 kg/cm2)	M3	330.4
902.001.007	Concreto resist. 28,0 MPa (280 kg/cm2)	M3	5385.7
902.005.004	Mortero resist. 21 MPa (210 kg/cm2)	M3	1.0
903.003.001.048	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.10 m	M	113.7
903.003.001.050	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.30 m	M	116.7
903.003.001.052	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.50 m	M	45.9
903.003.001.053	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.60 m	M	243.4
903.003.001.055	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.80 m	M	138.7
903.003.001.209N	Sumin tubería alcant, CR-Especial HincadoD=2000mm	M	163.0
903.003.003.018	Tub GRP, alcant, PS 18 psi,D1.50 m	M	83.5
903.003.005.004	Tub PVCcorru ext, lisa int ,PS57psi, D315mm	M	860.0
904.001.001.015	Acople GRP,PN 1,PS 18psi,alcant,D1500mm	UN	15.0
904.006.001.003.001	Tapa tipo Convenc No Recicl.AlcantD0.67m	UN	86.0
904.006.001.003.002	Tapa tipo Cilind No Recicl.Alcant.D=0.7m	UN	34.0
904.007.001.001	Rejilla sumidero 83.5 x 45.5 cm (NP-023)	UN	86.0
904.007.002.001	Marco rej sumid 83.5x45.5+vig apoyo NP023	UN	86.0
904.008.001	Cargue conc E0, 25mD1.7m pozo insp. Cilín	UN	13.0
904.008.002	Cargue conc D1.0mtapa D0.70m pozo cónico	UN	21.0

CERTIFICADO DE CONTRATOS



904.010.001	Cono reduc Prefabr CR 28Mpa Pozo Insp	UN	21.0
2.5 DISEÑOS BUENAVISTA - TRAMO III			
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD
103.001	Impacto Urbano	GLB	1.0
104.001.001	Excavacion red <=12 protec temp H<=3m	M3	1008.0
104.001.002	Excavacion red 12 a 36 protec temp H<=3	M3	802.4
104.001.003	Excavacion red >36 protec temp H<=3	M3	5123.8
104.001.006	Excavación boxculvert incluy protec Temp	M3	1130.4
104.001.007	Excavacion estructura incluye prote temp	M3	1040.7
104.001.008	Excavacion miscelánea <2m3 + prote temp	M3	1543.4
104.001.015	Excavaciones para redes >36 H>3m	M3	1609.5
104.001.017	Excavac estructura (condición crítica)	M3	791.6
104.002.001	Demolic estructura concret/otro material	M3	56.3
105.001.005	Entibado continuo en lámina metálica	M2	1202.4
105.002	Tablestaca metálica	M2	119.3
105.00P.001	Micropilote preexcavado en concreto reforzado	M	404.0
106.001	Recebo	M3	5575.9
106.002	Mat. seleccionado proveniente excavac	M3	546.6
106.005	Piedra partida	M3	340.5
106.006.001	Arena peña	M3	1543.4
106.009	Grava	M3	40.0
106.010	Relleno mezc gravilla y arena lavada rio	M3	2298.3
106.014	Sub Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	1094.0
106.015	Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	1946.6
107.001	Retiro y disposición. materiales sobrantes	M3	11551.4
108.001	Instalac Concr Baja Resist 7-17.5MPa	M3	11.8
108.002.004	Instalacion Concreto cajas o camaras (Camara tipo 1,2,3,4,5,6,7-4, seccion muros 0.30x.030,Alto 3.40, largo 2.10 ancho 2.78), (Camara tipo 1 2 3 4 5 6 7-5 seccion muros 0.30x 030 Alto 3.40	M3	102.2
108.002.005	Instalación Concreto para Box-Coulvert (5.70m Ancho x 2m alto x 52,61 m de largo)	M3	261.4
108.003.001	Sumin-insta Sello polivinilo 0.10m ancho	M	337.3
108.004.002	Sumin.-Instal. Pañete resist.14,0 MPa	M3	5.0
108.005.007	Aditivo impermeabilizante integral	KG	1221.7
108.006.001.002	Varillas Corrugadas tipo A 60	KG	36361.1
108.010.004	Instal Mortero resistencia 21MPa	M	1.0
109.001.001.001	Inst tub flexibles alcant Dn 8,10,12	M	960.0
109.001.002.005	Inst tub rígida alcant Dn 36 - 1.00 m	M	735.8
109.001.002.007	Inst tub rígidas alcant Dn1.30 y 1.40m	M	236.3
109.001.002.008	Inst tub rígidas alcant Dn1.50 y 1.60m	M	219.3
112.001.001	Sumin-instal Geotextil Estabil+Refuerz T-1	M2	180.0
203.001.001	Acometida corta 0.0 m hasta 6.0 m	UN	120.0
203.001.002	Acometida Larga 6.0 m hasta 20.0 m	UN	40.0
203.015.001	Reparación acometidas acueducto D 1/2	UN	96.0

CERTIFICADO DE CONTRATOS



301.001.001	Inst plac cubta circ E0.25m D1.70m cilín	UN	13.0
301.002.001	Cilindro para pozo insp D1.20m e=0.20m	M	1.4
301.007.001	ESCALERA DE ACCESO - ASTM A-36 H<=2.00	UN	17.0
301.007.002	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 2.00<H<=3.00	UN	6.0
301.007.003	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 3.00<H<=4.00	UN	3.0
301.007.004	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 4.00<H<=6.00	UN	3.0
302.004	SUMIDERO ALCANT PLUVIAL-CAJA EN VÍA	UN	96.0
303.001	Inst acometida domiciliaria alcant D6	UN	15.0
303.005	Reconstruc domociliar alcantarillado D6	UN	85.0
303.006	Reconstruc domociliar alcantarillado D8	UN	11.0
304.001.007.002	Cámara/estruct conex T-I 1.50m prof 3-6m	UN	2.0
304.002.001.001	Cámara/estruct conex T-II 36 prof <=3	UN	2.0
304.002.005.002	Cámara/estruct conex T-II 1.30m prof 3-6m	UN	2.0
304.002.006.002	Cámara/estruct conex T-II 1.40m prof 3-6m	UN	1.0
304.002.006.003	Cámara/estruct conex T-II 1.40m prof 6-9m	UN	1.0
304.003.002.001	Cámara/estruct conex T-III 1.0m prof <=3m	UN	1.0
304.003.005.002	Cámara/estruct conex T-III 1.3m prof 3-6m	UN	2.0
304.003.007.001	Cámara/estruct conex T-III 1.50m prof<=3m	UN	2.0
304.003.007.002	Cámara/estruct conex T-III 1.5m prof 3-6m	UN	2.0
304.003.010.001	Cámara/estruct conex T-III 2.00m prof<=3m	UN	1.0
401.001.001	Demolición pavimento asfált. e=variable	M3	547.0
401.001.002	Demolición pavimento en concreto	M3	426.3
401.001.003.001	Construcción pavimento flexible en MDC-1 (e=0.07m, ancho de via 6	M3	410.2
401.001.003.003	Construcción pavimento flexible en MDC-3 (e=0.08m, ancho de via 6	M3	136.7
401.001.004.002	Construc. pavimento rígido (MR 43Kg/cm2)) (e=0.2m, ancho de via	M3	426.3
401.001.005	Sello asfáltico	M2	2734.9
401.003.001	Rotura sardineles concreto	M	1397.0
401.003.004	Construcción sardineles concreto 0.50 m	M	1397.0
508.008	Sellado juntas con lamina de polietileno	M	2777.0
602.001.001	Limpieza Tub alcantarillado, D<12	M	7.0
602.001.002	Limpieza tubería alcantarillado, D12-24	M	917.6
602.001.003	Limpieza tubería alcantarillado, D24-36	M	1399.9
602.001.004	Limpieza Tub alcantarillado, D>36	M	217.8
604.002.001	Insp red alcan CCTV sum contratist D6-24	M	924.6
604.002.002	Insp red alcan CCTV sum contratist D27-40	M	1457.0
604.002.003	Insp red alcan CCTV sumin contratist D>40	M	27.3
604.002.004	Inspec boxculvert CCTV suminist contratist	M	133.3
606.001.001.002	Manejo aguas con bomba sumergible 3	H	4320.0
606.001.001.004	Manejo aguas con bomba sumergible 6	H	2880.0
606.002	Manejo aguas por by pass por tubería	GLB	2160.0
705.017.002	Traslado poste concreto 12m o mayor	M	5.0
902.001.004	Concreto resist. 17,5 MPa (175 kg/cm2)	M3	11.8

CERTIFICADO DE CONTRATOS



902.001.007	Concreto resist. 28,0 MPa (280 kg/cm2)	M3	363.6
902.005.004	Mortero resist. 21 MPa (210 kg/cm2)	M3	1.0
903.003.001.046	Tubería CR,alcant., clase III,D 36	M	240.7
903.003.001.047	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.00 m	M	495.1
903.003.001.050	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.30 m	M	71.6
903.003.001.051	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.40 m	M	164.7
903.003.001.052	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.50 m	M	219.3
903.003.005.004	Tub PVCcorru ext, lisa int ,PS57psi, D315mm	M	960.0
904.006.001.003.001	Tapa tipo Convenc No Recicl.AlcantD0.67m	UN	96.0
904.006.001.003.002	Tapa tipo Cilind No Recicl.Alcant.D=0.7m	UN	13.0
904.007.001.001	Rejilla sumidero 83.5 x 45.5 cm (NP-023)	UN	96.0
904.007.002.001	Marco rej sumid 83.5x45.5+vig apoyo NP023	UN	96.0
904.008.001	Cargue conc E0, 25mD1.7m pozo insp. Cilín	UN	13.0
1.6 DISEÑOS BUENAVISTA TRAMO IVA - MIRADOR			
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD
103.001	Impacto Urbano	GLB	1.0
104.001.001	Excavacion red <=12 protec temp H<=3m	M3	315.0
104.001.002	Excavacion red 12 a 36 protec temp H<=3	M3	986.3
104.001.007	Excavacion estructura incluye prote temp	M3	165.1
104.001.008	Excavacion miscelánea <2m3 + prote temp	M3	2068.0
104.001.014	Excavaciones redes 12a36 H>3m	M3	632.4
104.001.017	Excavac estructura (condición crítica)	M3	374.4
104.002.001	Demolic estructura concret/otro material	M3	80.0
105.001.005	Entibado continuo en lámina metálica	M2	940.8
106.001	Recebo	M3	1737.7
106.002	Mat. seleccionado proveniente excavac	M3	247.9
106.006.001	Arena peña	M3	2068.0
106.010	Relleno mezc gravilla y arena lavada rio	M3	257.2
106.014	Sub Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	1294.1
106.015	Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	1294.1
107.001	Retiro y disposición. materiales sobrantes	M3	4058.2
108.001	Instalac Concr Baja Resist 7-17.5MPa	M3	2.5
108.010.004	Instal Mortero resistencia 21MPa	M	1.0
109.001.001.001	Inst tub flexibles alcant Dn 8,10,12	M	300.0
109.001.002.002	Inst tub rígidas alcant Dn14, 16 y 18	M	363.9
109.001.002.003	Inst tub rígidas alcant Dn 20 y 24	M	155.0
203.001.001	Acometida corta 0.0 m hasta 6.0 m	UN	50.0
203.001.002	Acometida Larga 6.0 m hasta 20.0 m	UN	50.0
203.015.001	Reparación acometidas acueducto D 1/2	UN	50.0
301.001.001	Inst plac cubta circ E0.25m D1.70m cilín	UN	1.0
301.001.002	Inst plac cubta circ D1.0m D0.7m cónica	UN	16.0

CERTIFICADO DE CONTRATOS



301.002.001	Cilindro para pozo insp D1.20m e=0.20m	M	31.0
301.004	Base y cañuela	UN	17.0
301.005.001	Inst Cono Reduc Prefabri CR 28Mpa pozo.	UN	16.0
301.007.001	ESCALERA DE ACCESO - ASTM A-36 H<=2.00	UN	4.0
301.007.002	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 2.00<H<=3.00	UN	5.0
301.007.003	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 3.00<H<=4.00	UN	8.0
302.004	SUMIDERO ALCANT PLUVIAL-CAJA EN VÍA	UN	30.0
303.001	Inst acometida domiciliaria alcant D6	UN	30.0
303.005	Reconstruc domociliar alcantarillado D6	UN	30.0
303.006	Reconstruc domociliar alcantarillado D8	UN	10.0
401.001.001	Demolición pavimento asfált. e=variable	M3	485.3
401.001.003.001	Construcción pavimento flexible en MDC-1 (e=0.07m, ancho de via 6.5m)	M3	323.5
401.001.003.003	Construcción pavimento flexible en MDC-3 (e=0.08m, ancho de via 6.5m)	M3	161.8
401.001.005	Sello asfáltico	M2	3235.3
401.003.001	Rotura sardineles concreto	M	1078.4
401.003.004	Construcción sardineles concreto 0.50 m	M	1078.4
606.001.001.003	Manejo aguas con bomba sumergible 4	H	2160.0
705.017.002	Traslado poste concreto 12m o mayor	M	5.0
902.001.004	Concreto resist. 17,5 MPa (175 kg/cm2)	M3	2.5
902.005.004	Mortero resist. 21 MPa (210 kg/cm2)	M3	1.0
903.003.002.020	Tubería CS,alcant., clase 2,D14	M	278.9
903.003.002.021	Tubería CS,alcant., clase 2,D16	M	85.0
903.003.002.023	Tubería CS,alcant., clase 2,D20	M	155.0
903.003.005.004	Tub PVCcorru ext, lisa int ,PS57psi, D315mm	M	300.0
904.006.001.003.001	Tapa tipo Convenc No Recicl.AlcantD0.67m	UN	30.0
904.006.001.003.002	Tapa tipo Cilind No Recicl.Alcant.D=0.7m	UN	17.0
904.007.001.001	Rejilla sumidero 83.5 x 45.5 cm (NP-023)	UN	30.0
904.007.002.001	Marco rej sumid 83.5x45.5+vig apoyo NP023	UN	30.0
904.008.001	Cargue conc E0,25mD1.7m pozo insp. Cilín	UN	1.0
904.008.002	Cargue conc D1.0mtapa D0.70m pozo cónico	UN	16.0
904.010.001	Cono reduc Prefabr CR 28Mpa Pozo Insp	UN	16.0
1.7 DISEÑOS BUENAVISTA TRAMO IVA - CARRERA 7 ENTRE 183 Y 181 A - CALLE 180			
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD
103.001	Impacto Urbano	GLB	1.0
104.001.001	Excavacion red <=12 protec temp H<=3m	M3	630.0
104.001.003	Excavacion red >36 protec temp H<=3	M3	632.0
104.001.006	Excavación boxculvert incluy protec Temp	M3	3833.6
104.001.007	Excavacion estructura incluye prote temp	M3	405.0
104.001.008	Excavacion miscelánea <2m3 + prote temp	M3	2143.1
104.001.014	Excavaciones redes 12a36 H>3m	M3	1281.7
104.001.015	Excavaciones para redes >36 H>3m	M3	1044.8

CERTIFICADO DE CONTRATOS



104.001.016	Excavac boxculvert (condición crítica)	M3	6383.1
104.001.017	Excavac estructura (condición crítica)	M3	1902.8
104.002.001	Demolic estructura concret/otro material	M3	80.0
105.001.005	Entibado continuo en lámina metálica	M2	4042.1
105.002	Tablestaca metálica	M2	209.4
105.00P.001	Micropilote preexcavado en concreto reforzado	M	2666.7
106.001	Recebo	M3	7002.7
106.002	Mat. seleccionado proveniente excavac	M3	902.0
106.005	Piedra partida	M3	1352.5
106.006.001	Arena peña	M3	2143.1
106.009	Grava	M3	40.0
106.010	Relleno mezc gravilla y arena lavada rio	M3	2924.6
106.014	Sub Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	1868.7
106.015	Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	3434.5
107.001	Retiro y disposición. materiales sobrantes	M3	16804.0
108.001	Instalac Concr Baja Resist 7-17.5MPa	M3	12.8
108.002.004	Instalación Concreto cajas o cámaras (Camara tipo 1,2,3,4,5,6,7-4, s	M3	217.8
108.002.005	Instalación Concreto para Box-Couvert (5.70m Ancho x 2m alto x secciones de 10m), (muros 0.30m x0.30m) x	M3	2144.5
108.003.001	Sumin-Insta Sello polivinilo 0.10m ancho	M	1831.7
108.004.002	Sumin.-Instal. Pañete resist.14,0 MPa	M3	5.0
108.005.007	Aditivo impermeabilizante integral	KG	7937.3
108.006.001.002	Varillas Corrugadas tipo A 60	KG	236229.1
108.010.004	Instal Mortero resistencia 21MPa	M	1.0
109.001.001.001	Inst tub flexibles alcant Dn 8,10,12	M	600.0
109.001.002.003	Inst tub rígidas alcant Dn20 y 24	M	32.8
109.001.002.004	Inst tub rígidas alcant Dn27 y 30	M	59.2
109.001.002.005	Inst tub rígida alcant Dn 36 - 1.00 m	M	52.2
109.001.002.007	Inst tub rígidas alcant Dn1.30 y 1.40m	M	174.5
109.001.002.203N	Inst tubería alcant. - Pipe Jacking D=1200mm	M	263.2
112.001.001	Sumin-instal Geotextil Estabil+Refuerz T-1	M2	180.0
112.008.006	Sumin-inst Geoma bi-orien Fu ten 35KN/m	M2	2106.4
203.001.001	Acometida corta 0.0 m hasta 6.0 m	UN	50.0
203.001.002	Acometida Larga 6.0 m hasta 20.0 m	UN	50.0
203.015.001	Reparación acometidas acueducto D 1/2	UN	200.0
301.001.001	Inst plac cubta circ E0.25m D1.70m cilín	UN	9.0
301.001.002	Inst plac cubta circ D1.0m D0.7m cónica	UN	5.0
301.002.001	Cilindro para pozo insp D1.20m e=0.20m	M	13.4
301.002.002	Cilindro para pozo insp D=1.20 m e=0.37m	M	1.2
301.004	Base y cañuela	UN	1.0
301.005.001	Inst Cono Reduc Prefabri CR 28Mpa pozo.	UN	5.0
301.007.001	ESCALERA DE ACCESO - ASTM A-36 H<=2.00	UN	2.0
301.007.002	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 2.00<H<=3.00	UN	11.0

CERTIFICADO DE CONTRATOS



301.007.003	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 3.00<H<=4.00	UN	2.0
301.007.004	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 4.00<H<=6.00	UN	8.0
302.004	SUMIDERO ALCANT PLUVIAL-CAJA EN VÍA	UN	60.0
303.001	Inst acometida domiciliaria alcant D6	UN	80.0
303.005	Reconstruc domociliar alcantarillado D6	UN	80.0
303.006	Reconstruc domociliar alcantarillado D8	UN	20.0
304.001.001.002	Cámara/estruct conex T-I 36 prof 3-6m	UN	1.0
304.001.004.002	Cámara/estruct conex T-I 1.20m prof 3-6m	UN	2.0
304.001.005.002	Cámara/estruct conex T-I 1.30m prof 3-6m	UN	3.0
304.002.001.002	Cámara/estruct conex T-II 36 prof 3-6	UN	1.0
304.003.005.002	Cámara/estruct conex T-III 1.3m prof 3-6m	UN	2.0
401.001.001	Demolición pavimento asfált. e=variable	M3	976.5
401.001.002	Demolición pavimento en concreto	M3	782.9
401.001.003.001	Construcción pavimento flexible en MDC-1 (e=0.07m, ancho de via 6.5m)	M3	700.8
401.001.003.003	Construcción pavimento flexible en MDC-3 (e=0.08m, ancho de via 6.5m)	M3	275.7
401.001.004.002	Construc. pavimento rígido (MR 43Kg/cm ²) (e=0.2m, ancho de via 6.5m)	M3	782.9
401.001.005	Sello asfáltico	M2	4671.8
401.003.001	Rotura sardineles concreto	M	2011.4
401.003.004	Construcción sardineles concreto 0.50 m	M	2011.4
602.001.001	Limpieza Tub alcantarillado, D<12"	M	423.2
602.001.002	Limpieza tubería alcantarillado, D12-24"	M	733.7
602.001.003	Limpieza tubería alcantarillado, D24-36"	M	1942.5
602.001.004	Limpieza Tub alcantarillado, D>36"	M	2686.3
604.002.001	Insp red alcan CCTV sum contratist D6-24"	M	1156.9
604.002.002	Insp red alcan CCTV sum contratist D27-40"	M	1942.5
604.002.003	Insp red alcan CCTV sumin contratist D>40"	M	963.4
604.002.004	Inspec boxculvert CCTV suminist contratist	M	1722.9
606.001.001.003	Manejo aguas con bomba sumergible 4	H	2160.0
606.001.001.004	Manejo aguas con bomba sumergible 6	H	2160.0
705.017.002	Traslado poste concreto 12m o mayor	M	20.0
902.001.004	Concreto resist. 17,5 MPa (175 kg/cm ²)	M3	12.8
902.001.007	Concreto resist. 28,0 MPa (280 kg/cm ²)	M3	2362.3
902.005.004	Mortero resist. 21 MPa (210 kg/cm ²)	M3	1.0
903.003.001.044	Tubería CR,alcant., clase III,D 30	M	59.2
903.003.001.046	Tubería CR,alcant., clase III,D 36	M	52.2
903.003.001.050	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.30 m	M	174.5
903.003.001.203N	Sumin tubería alcant, CR-Especial HincadoD=1200mm	M	263.2
903.003.002.025	Tubería CS,alcant., clase 2,D24	M	32.8
903.003.005.004	Tub PVCcorru ext, lisa int ,PS57psi, D315mm	M	600.0
904.006.001.003.001	Tapa tipo Convenc No Recicl.AlcantD0.67m	UN	60.0
904.006.001.003.002	Tapa tipo Cilind No Recicl.Alcant.D=0.7m	UN	14.0

CERTIFICADO DE CONTRATOS



904.007.001.001	Rejilla sumidero 83.5 x 45.5 cm (NP-023)	UN	60.0
904.007.002.001	Marco rej sumid 83.5x45.5+vig apoyo NP023	UN	60.0
904.008.001	Cargue conc E0, 25mD1.7m pozo insp. Cilín	UN	9.0
904.008.002	Cargue conc D1.0mtapa D0.70m pozo cónico	UN	5.0
904.010.001	Cono reduc Prefabr CR 28Mpa Pozo Insp	UN	5.0
1.7 DISEÑOS BUENAVISTA TRAMO IV - TUNEL LINER CARRERA 7			
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD
103.001	Impacto Urbano	GLB	1.0
104.001.001	Excavacion red <=12 protec temp H<=3m	M3	630.0
104.001.003	Excavacion red >36 protec temp H<=3	M3	632.0
104.001.006	Excavación boxculvert incluy protec Temp	M3	3833.6
104.001.007	Excavacion estructura incluye prote temp	M3	405.0
104.001.008	Excavacion miscelánea <2m3 + prote temp	M3	2240.0
104.001.014	Excavaciones redes 12a36 H>3m	M3	1281.7
104.001.015	Excavaciones para redes >36 H>3m	M3	1044.8
104.001.016	Excavac boxculvert (condición crítica)	M3	6383.1
104.001.017	Excavac estructura (condición crítica)	M3	1902.8
104.002.001	Demolic estructura concreto/otro material	M3	80.0
105.001.005	Entibado continuo en lámina metálica	M2	4042.1
105.002	Tablestaca metálica	M2	209.4
105.00P.001	Micropilote preexcavado en concreto reforzado	M	2666.7
106.001	Recebo	M3	7453.8
106.002	Mat. seleccionado proveniente excavac	M3	451.0
106.005	Piedra partida	M3	1352.5
106.006.001	Arena peña	M3	2240.0
106.009	Grava	M3	40.0
106.010	Relleno mezc gravilla y arena lavada rio	M3	2924.6
106.014	Sub Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	1868.7
106.015	Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	3434.5
107.001	Retiro y disposición. materiales sobrantes	M3	17352.0
108.001	Instalac Concr Baja Resist 7-17.5MPa	M3	12.8
108.002.004	Instalación Concreto Cajas o Camaras (Cámara tipo 1,2,3,4,5,6,7,8,9, seccion muros 0.30x0.30,Alto 3.40, largo 2.10 ancho 2.78), (Cámara tipo 1,2,3,4,5,6,7,5 seccion muros 0.30x0.30 Alto 3.40	M3	217.8
108.002.005	Instalación Concreto para Box-Coulvert (5.70m Ancho x 2m alto x secciones de 10m), (muros 0.30m x0.30m),	M3	2144.5
108.003.001	Sumin-insta Sello polivinilo 0.10m ancho	M	1831.7
108.004.002	Sumin.-Instal. Pañete resist.14,0 MPa	M3	5.0
108.005.007	Aditivo impermeabilizante integral	KG	7937.3
108.006.001.002	Varillas Corrugadas tipo A 60	KG	236229.1
108.010.004	Instal Mortero resistencia 21MPa	M	1.0
109.001.001.001	Inst tub flexibles alcant Dn 8,10,12	M	600.0
109.001.001.006	Inst tub flexibles alcant Dn1.10 y 1.20m	M	263.2
109.001.002.003	Inst tub rígidas alcant Dn20 y 24	M	32.8

CERTIFICADO DE CONTRATOS



109.001.002.004	Inst tub rígidas alcant Dn27 y 30	M	59.2
109.001.002.005	Inst tub rígida alcant Dn 36 - 1.00 m	M	52.2
109.001.002.007	Inst tub rígidas alcant Dn1.30 y 1.40m	M	174.5
112.001.001	Sumin-instal Geotextil Estabil+Refuerz T-1	M2	180.0
112.008.006	Sumin-inst Geoma bi-orien Fu ten 35KN/m	M2	2106.4
113.001.003	Túnel Liner secc transv redonda D=76"	M	463.2
203.001.001	Acometida corta 0.0 m hasta 6.0 m	UN	50.0
203.001.002	Acometida Larga 6.0 m hasta 20.0 m	UN	50.0
203.015.001	Reparación acometidas acueducto D 1/2	UN	200.0
301.001.001	Inst plac cubta circ E0.25m D1.70m cilín	UN	9.0
301.001.002	Inst plac cubta circ D1.0m D0.7m cónica	UN	5.0
301.002.001	Cilindro para pozo insp D1.20m e=0.20m	M	13.4
301.002.002	Cilindro para pozo insp D=1.20 m e=0.37m	M	1.2
301.004	Base y cañuela	UN	1.0
301.005.001	Inst Cono Reduc Prefabri CR 28Mpa pozo.	UN	5.0
301.007.001	ESCALERA DE ACCESO - ASTM A-36 H<=2.00	UN	2.0
301.007.002	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 2.00<H<=3.00	UN	11.0
301.007.003	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 3.00<H<=4.00	UN	2.0
301.007.004	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 4.00<H<=6.00	UN	8.0
302.004	SUMIDERO ALCANT PLUVIAL-CAJA EN VÍA	UN	60.0
303.001	Inst acometida domiciliaria alcant D6	UN	80.0
303.005	Reconstruc domociliar alcantarillado D6	UN	80.0
303.006	Reconstruc domociliar alcantarillado D8	UN	20.0
304.001.001.002	Cámara/estruct conex T-I 36 prof 3-6m	UN	1.0
304.001.004.002	Cámara/estruct conex T-I 1.20m prof 3-6m	UN	2.0
304.001.005.002	Cámara/estruct conex T-I 1.30m prof 3-6m	UN	3.0
304.002.001.002	Cámara/estruct conex T-II 36 prof 3-6	UN	1.0
304.003.005.002	Cámara/estruct conex T-III 1.3m prof 3-6m	UN	2.0
401.001.001	Demolición pavimento asfált. e=variable	M3	848.2
401.001.002	Demolición pavimento en concreto	M3	782.9
401.001.003.001	Construcción pavimento flexible en MDC-1 (e=0.07m, ancho de via 6.5m)	M3	316.0
401.001.003.003	Construcción pavimento flexible en MDC-3 (e=0.08m, ancho de via 6.5m)	M3	147.4
401.001.003.007N	Construcción pavimento flexible en MD-12	M3	384.8
401.001.004.002	Construc. pavimento rígido (MR 43Kg/cm2)) (e=0.2m, ancho de via 6.5m)	M3	782.9
401.001.005	Sello asfáltico	M2	4671.8
401.003.001	Rotura sardineles concreto	M	2011.4
401.003.004	Construcción sardineles concreto 0.50 m	M	2011.4
602.001.001	Limpieza Tub alcantarillado, D<12	M	423.2
602.001.002	Limpieza tubería alcantarillado, D12-24	M	733.7
602.001.003	Limpieza tubería alcantarillado, D24-36	M	1942.5
602.001.004	Limpieza Tub alcantarillado, D>36	M	2686.3

CERTIFICADO DE CONTRATOS



604.002.001	Insp red alcan CCTV sum contratist D6-24	M	1156.9
604.002.002	Insp red alcan CCTV sum contratist D27-40	M	1942.5
604.002.003	Insp red alcan CCTV sumin contratist D>40	M	963.4
604.002.004	Inspec boxculvert CCTV suminist contratist	M	1722.9
606.001.001.003	Manejo aguas con bomba sumergible 4	H	2160.0
606.001.001.004	Manejo aguas con bomba sumergible 6	H	2160.0
705.017.002	Traslado poste concreto 12m o mayor	M	20.0
902.001.004	Concreto resist. 17,5 MPa (175 kg/cm2)	M3	12.8
902.001.007	Concreto resist. 28,0 MPa (280 kg/cm2)	M3	2362.3
902.005.004	Mortero resist. 21 MPa (210 kg/cm2)	M3	1.0
903.003.001.044	Tubería CR,alcant., clase III,D 30	M	59.2
903.003.001.046	Tubería CR,alcant., clase III,D 36	M	52.2
903.003.001.050	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.30 m	M	174.5
903.003.002.025	Tubería CS,alcant., clase 2,D24	M	32.8
903.003.003.015	Tub GRP, alcant, PS 18 psi,D1.20 m	M	263.2
903.003.005.004	Tub PVCcorru ext, lisa int ,PS57psi, D315mm	M	600.0
904.001.001.012	Acople GRP,PN 1,PS 18psi,alcant,D1200mm	UN	51.0
904.006.001.003.001	Tapa tipo Convenc No Recicl.AlcantD0.67m	UN	60.0
904.006.001.003.002	Tapa tipo Cilind No Recicl.Alcant.D=0.7m	UN	14.0
904.007.001.001	Rejilla sumidero 83.5 x 45.5 cm (NP-023)	UN	60.0
904.007.002.001	Marco rej sumid 83.5x45.5+vig apoyo NP023	UN	60.0
904.008.001	Cargue conc E0, 25mD1.7m pozo insp. Cilín	UN	9.0
904.008.002	Cargue conc D1.0mtapa D0.70m pozo cónico	UN	5.0
904.010.001	Cono reduc Prefabr CR 28Mpa Pozo Insp	UN	5.0
DISEÑO BUENAVISTA TRAMO IVB - CUENCA CALLE 186			
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD
103.001	Impacto Urbano	GLB	1.0
104.001.002	Excavacion red 12 a 36 protec temp H<=3	M3	1606.1
104.001.003	Excavacion red >36 protec temp H<=3	M3	2131.3
104.001.006	Excavación boxculvert incluy protec Temp	M3	685.4
104.001.007	Excavacion estructura incluye prote temp	M3	740.4
104.001.008	Excavacion miscelánea <2m3 + prote temp	M3	1280.7
104.001.014	Excavaciones redes 12a36 H>3m	M3	1356.7
104.001.015	Excavaciones para redes >36 H>3m	M3	3200.5
104.001.017	Excavac estructura (condición crítica)	M3	792.6
104.002.001	Demolic estructura concret/otro material	M3	80.0
105.001.005	Entibado continuo en lámina metálica	M2	2523.5
106.001	Recebo	M3	5969.5
106.002	Mat. seleccionado proveniente excavac	M3	834.1
106.006.001	Arena peña	M3	1280.7
106.010	Relleno mezc gravilla y arena lavada rio	M3	1850.5
106.012	Tierra negra	M3	45.3

CERTIFICADO DE CONTRATOS



106.014	Sub Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	435.6
106.015	Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	1987.4
107.001	Retiro y disposición. materiales sobrantes	M3	11039.5
108.001	Instalac Concr Baja Resist 7-17.5MPa	M3	8.9
108.002.004	Instalación Concreto cajas o cámaras (Camara tipo 1,2,3,4,5,6,7-4, seccion muros 0.30x0.30,Alto 3.40, largo 2.10 ancho 2.78),	M3	204.8
108.002.005	Instalación Concreto para Box-Coulvert (5.70m Ancho x 2m alto x se	M3	127.3
108.003.001	Sumin-insta Sello polivinilo 0.10m ancho	M	442.4
108.005.007	Aditivo impermeabilizante integral	KG	1115.6
108.006.001.002	Varillas Corrugadas tipo A 60	KG	32186.3
109.001.001.003	Inst tub flexibles alcant Dn20 y 24	M	15.7
109.001.001.005	Inst tub flexibles alcant, Dn36-1.00m	M	11.7
109.001.002.003	Inst tub rígidas alcant Dn20 y 24	M	86.1
109.001.002.004	Inst tub rígidas alcant Dn27 y 30	M	202.5
109.001.002.005	Inst tub rígida alcant Dn 36 - 1.00 m	M	201.8
109.001.002.006	Inst tub rígidas alcant Dn1.10 y 1.20m	M	170.9
109.001.002.007	Inst tub rígidas alcant Dn1.30 y 1.40m	M	291.1
203.001.001	Acometida corta 0.0 m hasta 6.0 m	UN	50.0
203.001.002	Acometida Larga 6.0 m hasta 20.0 m	UN	50.0
203.015.001	Reparación acometidas acueducto D 1/2	UN	80.0
301.001.001	Inst plac cubta circ E0.25m D1.70m cilín	UN	21.0
301.001.002	Inst plac cubta circ D1.0m D0.7m cónica	UN	4.0
301.002.001	Cilindro para pozo insp D1.20m e=0.20m	M	15.1
301.004	Base y cañuela	UN	5.0
301.005.001	Inst Cono Reduc Prefabri CR 28Mpa pozo.	UN	4.0
301.007.001	ESCALERA DE ACCESO - ASTM A-36 H<=2.00	UN	8.0
301.007.002	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 2.00<H<=3.00	UN	12.0
301.007.003	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 3.00<H<=4.00	UN	4.0
301.007.004	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 4.00<H<=6.00	UN	1.0
303.001	Inst acometida domiciliaria alcant D6	UN	60.0
303.005	Reconstruc domociliar alcantarillado D6	UN	50.0
303.006	Reconstruc domociliar alcantarillado D8	UN	50.0
304.001.001.001	Cámara/estruct conex T-I 36 prof <=3m	UN	4.0
304.001.003.001	Cámara/estruct conex T-I 1.10m prof <=3m	UN	1.0
304.001.006.002	Cámara/estruct conex T-I 1.40m prof 3-6m	UN	1.0
304.002.001.001	Cámara/estruct conex T-II 36 prof <=3	UN	1.0
304.002.003.001	Cámara/estruct conex T-II 1.10m prof<=3m	UN	1.0
304.002.004.001	Cámara/estruct conex T-II 1.20m prof <=3m	UN	1.0
304.002.006.002	Cámara/estruct conex T-II 1.40m prof 3-6m	UN	1.0
304.002.008.001	Cámara/estruct conex T-II 1.70m prof <=3m	UN	1.0
304.002.009.001	Cámara/estruct conex T-II 1.80m prof <=3m	UN	1.0
304.003.001.001	Cámara/estruct conex T-III 36 prof <=3m	UN	2.0
304.003.003.001	Cámara/estruct conex T-III 1.1m prof<=3m	UN	1.0

CERTIFICADO DE CONTRATOS



304.003.003.002	Cámara/estruc conex T-III 1.1m prof 3-6m	UN	1.0
304.003.006.002	Cámara/estruc conex T-III 1.4m prof 3-6m	UN	2.0
401.001.001	Demolición pavimento asfált. e=variable	M3	217.8
401.001.002	Demolición pavimento en concreto	M3	775.9
401.001.003.001	Construcción pavimento flexible en MDC-1 (e=0.07m, ancho de via 6.5m)	M3	163.3
401.001.003.003	Construcción pavimento flexible en MDC-3 (e=0.08m, ancho de via 6.5m)	M3	54.4
401.001.004.002	Construc. pavimento rígido (MR 43Kg/cm2)) (e=0.2m, ancho de via 6.5m)	M3	775.9
401.001.005	Sello asfáltico	M2	1089.0
401.003.001	Rotura sardineles concreto	M	1584.8
401.003.004	Construcción sardineles concreto 0.50 m	M	1584.8
601.011.002	Empradización con cespedón	M2	906.2
606.001.001.002	Manejo aguas con bomba sumergible 3	H	4320.0
606.001.001.004	Manejo aguas con bomba sumergible 6	H	2160.0
606.004.001	Bolsa - suelo	UN	200.0
705.017.002	Traslado poste concreto 12m o mayor	M	10.0
902.001.004	Concreto resist. 17,5 MPa (175 kg/cm2)	M3	8.9
902.001.007	Concreto resist. 28,0 MPa (280 kg/cm2)	M3	332.0
902.005.004	Mortero resist. 21 MPa (210 kg/cm2)	M3	1.0
903.003.001.042	Tubería CR,alcant., clase III,D 24	M	27.0
903.003.001.043	Tubería CR,alcant., clase III,D 27	M	31.9
903.003.001.044	Tubería CR,alcant., clase III,D 30	M	76.8
903.003.001.046	Tubería CR,alcant., clase III,D 36	M	184.7
903.003.001.047	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.00 m	M	17.1
903.003.001.048	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.10 m	M	170.9
903.003.001.051	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.40 m	M	291.1
903.003.002.011	Tubería CS,alcant., clase Unica,D27	M	118.7
903.003.002.012	Tubería CS,alcant., clase Unica,D30	M	68.9
903.003.002.023	Tubería CS,alcant., clase 2,D20	M	59.1
903.003.005.010N	Sum tub PVC, PS28psi, D24"	UN	15.7
903.003.005.014N	Sum tub PVC, PS28psi, D36"	UN	11.7
904.006.001.003.002	Tapa tipo Cilind No Recicl.Alcant.D=0.7m	UN	25.0
904.008.001	Cargue conc E0, 25mD1.7m pozo insp. Cilín	UN	21.0
904.008.002	Cargue conc D1.0mtapa D0.70m pozo cónico	UN	4.0
904.010.001	Cono reduc Prefabr CR 28Mpa Pozo Insp	UN	4.0
910.001.015N	Sumin-Instal rehab. CIPP, D=36plg	M	105.9
910.001.017N	Sumin-Instal rehab. CIPP, D=40plg	M	206.4
DISEÑO BUENAVISTA TRAMO V - A (DESDE CODITO HASTA CARRERA 7)			
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD
103.001	Impacto Urbano	GLB	1.0
104.001.001	Excavacion red <=12 protec temp H<=3m	M3	747.4
104.001.002	Excavacion red 12 a 36 protec temp H<=3	M3	2491.9

CERTIFICADO DE CONTRATOS



104.001.007	Excavacion estructura incluye prote temp	M3	862.7
104.001.008	Excavacion miscelánea <2m3 + prote temp	M3	2467.1
104.001.009	Excavacion red <=12 H>3m	M3	75.5
104.001.014	Excavaciones redes 12a36 H>3m	M3	797.0
104.001.017	Excavac estructura (condición crítica)	M3	764.6
104.002.005	Demolic estruct concreto disco diamantad	M3	50.0
105.001.005	Entibado continuo en lámina metálica	M2	1846.3
105.002	Tablestaca metálica	M2	146.9
106.001	Recebo	M3	3975.0
106.002	Mat. seleccionado proveniente excavac	M3	491.4
106.006.001	Arena peña	M3	2471.7
106.010	Relleno mezc gravilla y arena lavada rio	M3	607.7
106.014	Sub Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	1517.1
106.015	Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	1916.9
107.001	Retiro y disposición. materiales sobrantes	M3	7134.7
108.001	Instalac Concr Baja Resist 7-17.5MPa	M3	8.1
108.004.002	Sumin.-Instal. Pañete resist. 14,0 MPa	M3	5.0
109.001.001.001	Inst tub flexibles alcant Dn 8,10,12	M	600.0
109.001.002.001	Inst tub rígidas alcant Dn 8, 10 y 12	M	76.8
109.001.002.002	Inst tub rígidas alcant Dn14, 16 y 18	M	453.6
109.001.002.003	Inst tub rígidas alcant Dn20 y 24	M	517.5
203.001.001	Acometida corta 0.0 m hasta 6.0 m	UN	26.0
203.001.002	Acometida Larga 6.0 m hasta 20.0 m	UN	15.0
203.015.001	Reparación acometidas acueducto D 1/2	UN	13.0
301.001.001	Inst plac cubta circ E0.25m D1.70m cilín	UN	3.0
301.001.002	Inst plac cubta circ D1.0m D0.7m cónica	UN	52.0
301.002.001	Cilindro para pozo insp D1.20m e=0.20m	M	86.1
301.002.002	Cilindro para pozo insp D=1.20 m e=0.37m	M	2.0
301.004	Base y cañuela	UN	55.0
301.005.001	Inst Cono Reduc Prefabri CR 28Mpa pozo.	UN	52.0
301.007.001	ESCALERA DE ACCESO - ASTM A-36 H<=2.00	UN	11.0
301.007.002	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 2.00<H<=3.00	UN	33.0
301.007.003	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 3.00<H<=4.00	UN	9.0
301.007.004	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 4.00<H<=6.00	UN	2.0
302.004	SUMIDERO ALCANT PLUVIAL-CAJA EN VÍA	UN	60.0
303.001	Inst acometida domiciliaria alcant D6	UN	53.0
303.005	Reconstruc domociliar alcantarillado D6	UN	40.0
303.006	Reconstruc domociliar alcantarillado D8	UN	8.0
401.001.001	Demolición pavimento asfált. e=variable	M3	568.9
401.001.002	Demolición pavimento en concreto	M3	181.5
401.001.003.001	Construcción pavimento flexible en MDC-1 (e=0.07m, ancho de via 6.5m)	M3	379.3

CERTIFICADO DE CONTRATOS



401.001.003.003	Construcción pavimento flexible en MDC-3 (e=0.08m, ancho de via 6.5m)	M3	189.6
401.001.004.002	Construc. pavimento rígido (MR 43Kg/cm2) (e=0.2m, ancho de via 6.5m)	M3	181.5
401.001.005	Sello asfáltico	M2	3792.6
401.003.001	Rotura sardineles concreto	M	2157.7
401.003.004	Construcción sardineles concreto 0.50 m	M	2157.7
401.004.001	Retiro/demolición vías y andenes adoquín	M2	92.0
401.004.002	Const/reconst vías-anden adoq conc vehic	M2	92.0
606.001.001.002	Manejo aguas con bomba sumergible 3	H	4320.0
606.001.001.004	Manejo aguas con bomba sumergible 6	H	4320.0
606.004.001	Bolsa - suelo	UN	200.0
705.017.002	Traslado poste concreto 12m o mayor	M	12.0
902.001.004	Concreto resist. 17,5 MPa (175 kg/cm2)	M3	8.1
903.003.001.002	Tubería CR,alcant., clase I,D 24	M	197.1
903.003.002.004	Tubería CS,alcant., clase 1,D12	M	76.8
903.003.002.005	Tubería CS,alcant., clase 1,D14	M	353.2
903.003.002.006	Tubería CS,alcant., clase 1,D16	M	24.7
903.003.002.007	Tubería CS,alcant., clase 1,D18	M	75.7
903.003.002.010	Tubería CS,alcant., clase 1,D24	M	320.4
903.003.005.004	Tub PVCcorru ext, lisa int ,PS57psi, D315mm	M	600.0
904.006.001.003.001	Tapa tipo Convenc No Recicl.AlcantD0.67m	UN	60.0
904.006.001.003.002	Tapa tipo Cilind No Recicl.Alcant.D=0.7m	UN	55.0
904.007.001.001	Rejilla sumidero 83.5 x 45.5 cm (NP-023)	UN	60.0
904.007.002.001	Marco rej sumid 83.5x45.5+vig apoy NP023	UN	60.0
904.008.001	Cargue conc E0, 25mD1.7m pozo insp. Cilín	UN	3.0
904.008.002	Cargue conc D1.0mtapa D0.70m pozo cónico	UN	52.0
904.010.001	Cono reduc Prefabr CR 28Mpa Pozo Insp	UN	52.0
910.001.011N	Sumin-Instal rehab. CIPP, D=28pulg	M	303.8
910.001.015N	Sumin-Instal rehab. CIPP, D=36pulg	M	410.4
DISEÑOS BUENAVISTA TRAMO V - B (DESDE CARRERA 7 HASTA TORCA)			
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD
103.001	Impacto Urbano	GLB	1.0
104.001.001	Excavacion red <=12 protec temp H<=3m	M3	399.0
104.001.003	Excavacion red >36 protec temp H<=3	M3	29.9
104.001.004	Excavación canal incluye protección temp	M3	8581.0
104.001.008	Excavacion miscelánea <2m3 + prote temp	M3	496.0
104.001.014	Excavaciones redes 12a36 H>3m	M3	1981.7
104.001.015	Excavaciones para redes >36 H>3m	M3	6190.2
104.001.017	Excavac estructura (condición crítica)	M3	924.3
104.002.005	Demolic estruct concreto disco diamantad	M3	50.0
105.001.005	Entibado continuo en lámina metálica	M2	3637.2
105.002	Tablestaca metálica	M2	1797.3

CERTIFICADO DE CONTRATOS



106.001	Recebo	M3	5820.6
106.002	Mat. seleccionado proveniente excavac	M3	714.2
106.005	Piedra partida	M3	1146.5
106.006.001	Arena peña	M3	496.0
106.009	Grava	M3	752.2
106.010	Relleno mezc gravilla y arena lavada rio	M3	1361.7
106.012	Tierra negra	M3	313.4
106.014	Sub Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	831.6
106.015	Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	831.6
107.001	Retiro y disposición. materiales sobrantes	M3	17538.8
108.001	Instalac Concr Baja Resist 7-17.5MPa	M3	3.7
108.002.004	Instalación Concreto cajas o cámaras (Camara tipo 1,2,3,4,5,6,7-4, s	M3	40.0
108.003.001	Sumin-Insta Sello polivinilo 0.10m ancho	M	41.3
108.004.002	Sumin.-Instal. Pañete resist.14,0 MPa	M3	5.0
108.005.007	Aditivo impermeabilizante integral	KG	134.5
108.006.001.002	Varillas Corrugadas tipo A 60	KG	4402.5
109.001.001.001	Inst tub flexibles alcant Dn 8,10,12	M	380.0
109.001.002.005	Inst tub rígida alcant Dn 36 - 1.00 m	M	169.8
109.001.002.009	Inst tub rígidas alcant Dn1.70 y 1.80m	M	126.8
109.001.002.010	Inst tub rígidas alcant Dn 2.00m	M	212.5
112.001.001	Sumin-instal Geotext Estabil+Refuerz T-1	M2	6268.6
112.010	Sumin-Inst Geoceldas h=12cm	M2	6268.6
203.001.001	Acometida corta 0.0 m hasta 6.0 m	UN	46.0
203.001.002	Acometida Larga 6.0 m hasta 20.0 m	UN	15.0
203.015.001	Reparación acometidas acueducto D 1/2	UN	13.0
301.001.001	Inst plac cubta circ E0.25m D1.70m cilín	UN	2.0
301.001.002	Inst plac cubta circ D1.0m D0.7m cónica	UN	1.0
301.002.001	Cilindro para pozo insp D1.20m e=0.20m	M	4.6
301.004	Base y cañuela	UN	1.0
301.005.001	Inst Cono Reduc Prefabri CR 28Mpa pozo.	UN	1.0
301.007.003	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 3.00<H<=4.00	UN	4.0
301.007.004	ESCALERA ACCESO ASTM A-36 4.00<H<=6.00	UN	4.0
302.004	SUMIDERO ALCANT PLUVIAL-CAJA EN VÍA	UN	38.0
303.001	Inst acometida domiciliaria alcant D6	UN	53.0
303.005	Reconstruc domociliar alcantarillado D6	UN	40.0
303.006	Reconstruc domociliar alcantarillado D8	UN	8.0
304.002.001.003	Cámara/estruct conex T-II 36 prof 6-9	UN	2.0
304.002.009.003	Cámara/estruc conex T-II 1.80m prof 6-9m	UN	1.0
304.003.001.003	Cámara/estruct conex T-III 36 prof 6-9m	UN	1.0
304.003.009.003	Cámara/estruc conex T-III 1.8m prof 6-9m	UN	1.0
401.001.001	Demolición pavimento asfált. e=variable	M3	415.8
401.001.003.001	Construcción pavimento flexible en MDC-1 (e=0.07m, ancho de via 6.5m)	M3	311.8

CERTIFICADO DE CONTRATOS



401.001.003.003	Construcción pavimento flexible en MDC-3 (e=0.08m, ancho de via 6.5m)	M3	103.9
401.001.005	Sello asfáltico	M2	2079.0
401.003.001	Rotura sardineles concreto	M	693.0
401.003.004	Construcción sardineles concreto 0.50 m	M	693.0
601.009.001	Tala árboles entre 5 y 10 metros altura	UN	15.0
601.009.002	Tala árboles entre 10 y 20 metros altura	UN	10.0
601.011.003	Revegetalización con semilla	M2	6268.6
602.001.001	Limpieza Tub alcantarillado, D<12	M	10.8
602.001.003	Limpieza tubería alcantarillado, D24-36	M	1076.2
602.001.004	Limpieza Tub alcantarillado, D>36	M	360.0
604.002.001	Insp red alcan CCTV sum contratist D6-24	M	10.8
604.002.002	Insp red alcan CCTV sum contratist D27-40	M	1076.2
604.002.003	Insp red alcan CCTV sumin contratist D>40	M	327.8
604.002.004	Inspec boxculvert CCTV	M	32.2
	TV suminist contratist		
606.001.001.002	Manejo aguas con bomba sumergible 3	H	4320.0
606.001.001.004	Manejo aguas con bomba sumergible 6	H	4320.0
606.004.001	Bolsa - suelo	UN	200.0
705.017.002	Traslado poste concreto 12m o mayor	M	12.0
902.001.004	Concreto resist. 17,5 MPa (175 kg/cm2)	M3	3.7
902.001.007	Concreto resist. 28,0 MPa (280 kg/cm2)	M3	40.0
903.003.001.046	Tubería CR,alcant., clase III,D 36	M	169.8
903.003.001.055	Tubería CR,alcant., clase III,D 1.80 m	M	126.8
903.003.001.056	Tubería CR,alcant., clase III,D 2.00 m	M	212.5
903.003.005.004	Tub PVCcorru ext, lisa int ,PS57psi, D315mm	M	380.0
904.006.001.003.001	Tapa tipo Convenc No Recicl.AlcantD0.67m	UN	38.0
904.006.001.003.002	Tapa tipo Cilind No Recicl.Alcant.D=0.7m	UN	3.0
904.007.001.001	Rejilla sumidero 83.5 x 45.5 cm (NP-023)	UN	38.0
904.007.002.001	Marco rej sumid 83.5x45.5+vig apoy NP023	UN	38.0
904.008.001	Cargue conc E0, 25mD1.7m pozo insp. Cilín	UN	2.0
904.008.002	Cargue conc D1.0mtapa D0.70m pozo cónico	UN	1.0
904.010.001	Cono reduc Prefabr CR 28Mpa Pozo Insp	UN	1.0

CIUDAD Y FECHA: Bogotá, 22 de julio de 2022

FIRMA

NOMBRE : JOSE MAURICIO MAHECHA
Supervisor Contrato 1-15-31100-1299-2017

FINDETER S.A.



CERTIFICA QUE:

LA FINANCIERA DE DESARROLLO TERRITORIAL S.A. FINDETER, en calidad de supervisora del contrato, certifica que CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO 5, integrado por la firma ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIONES SAS (50%) e HIDROCONSULTA SAS (50%), suscribió el Contrato de Interventoría No PAF-ATF-I-003-2013.

OBJETO	Interventoría técnica, administrativa y financiera de obras de acueducto y saneamiento básico, así: Municipios de: PAF-ATF-042-2013, Envigado Urbano – Antioquia; PAF-ATF-043-2013, Envigado Rural – Antioquia; PAF-ATF-044-2013, Chiquinquirá – Boyacá; PAF-ATF-045-2013, Manizales – Caldas; PAF-ATF-046-2013, Santander de Quilichao – Cauca; PAF-ATF-047-2013, Pereira – Risaralda; PAF-ATF-048-2013, Espinal – Tolima.
CONTRATANTE	PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA – FINDETER, ADMINISTRADO POR LA FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.
CONTRATISTA	CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO 5
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	CUATRO MIL TRESCIENTOS NUEVE MILLONES CIENTO VEINTE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CTE (\$4.309.120.933.00)
VALOR FINAL DEL CONTRATO	CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS M/CTE (\$4.928.752.277)
FECHA DE INICIO	02/05/2013
FECHA DE TERMINACION	15/07/2016

ALCANCE

El contrato de Interventoría incluye la realización de la Interventoría Técnica, Administrativa y Financiera de los siguientes proyectos con el siguiente estado:

PROYECTO	ESTADO
PAF-ATF-042-2013 – "Construcción de Redes de Alcantarillado en Diferentes Sitios de la Zona Urbana del Municipio de Envigado – Antioquia"	Liquidado
PAF-ATF-043-2013 – "Construcción de Redes de Acueducto y Alcantarillado para la Vereda Santa Catalina en el Municipio de Envigado – Etapa III"	Liquidado
PAF-ATF-044-2013 – "Construcción Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas (PTAR) en el Municipio de Chiquinquirá"	Liquidado
PAF-ATF-045-2013 – "Optimización Planta Niza y Construcción de Líneas By Pass en el sector de la Planta de Tratamiento de Agua Potable Luis Prieto Gómez, del Municipio de Manizales"	Liquidado

Calle 103 No. 19-20 Bogotá, D.C. Pbx: (1) + 623 0311 / 623 0388 www.findeter.gov.co



@Findeter



facebook.com/findetercol



youtube.com/FindeterWeb

PROYECTO	ESTADO
PAF-ATF-046-2013 – "Construcción de Redes de Acueducto y Alcantarillado Sanitario del Proyecto Urbanístico de Interés Social Altos de San Luis, Municipio de Santander de Quilichao"	En liquidación
PAF-ATF-047-2013 – "Construcción Planta de Tratamiento de Agua Potable La Nueva Aurora y Obras Complementarias Municipio de Pereira"	Liquidado
PAF-ATF-048-2013 – "Construcción Obras Prioritarias del Sistema de Acueducto Fase I del Municipio de Espinal"	En liquidación

Forman parte integral a esta certificación las cantidades de obra de los contratos mencionados anteriormente, contenidas en los anexos de las actas de entrega y recibo final de cada contrato sobre el cual se efectuó la interventoría.

La presente certificación se emite a solicitud del interesado a los cuatro días del mes de agosto del año 2016.



GIOVANNA ALEXANDRA CARO

FINDETER S.A.

ACTUADO COMO SUPERVISION DEL CONTRATO

PROFESIONAL GERENCIA DE AGUA Y SANEAMIENTO BASICO



ACTA DE TERMINACION DE ACTIVIDADES CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CIUDAD Y FECHA	BOGOTÁ 16 DE MAYO DE 2014
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	PAF – ATF – I – 003 – 2013
OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE OBRAS DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO
CONTRATISTA	CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO 5, NIT. 900.612.013-7
SUPERVISOR	GIOVANNA CARO, C.C. 52.527.142 de Bogotá

Se reunieron GIOVANNA CARO, quien ejerce la Supervisión del contrato en representación del Patrimonio Autónomo FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA – FINDETER y MANUEL LEOPOLDO GÓNGORA SIERRA en representación del contratista, con el objeto de proceder a dejar constancia de la terminación de actividades del contrato de interventoría respecto al contrato de obra No. PAF-ATF-043-2013 "CONSTRUCCION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA VEREDA SANTA CATALINA EN EL MUNICIPIO DE ENVIGADO - ETAPA III"; una vez recibida la obra objeto de la Interventoría.

I. CONSIDERACIONES Y ANTECEDENTES

1. El día 24 de Abril de 2013, el Patrimonio Autónomo Fideicomiso Asistencia Técnica -Findeter Administrado por la Fiduciaria Bogotá S.A. y CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO 5, suscribieron el contrato de interventoría No. PAF – ATF – I – 003 – 2013, cuyo objeto es "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE OBRAS DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO".
2. El alcance del contrato de Interventoría No. PAF – ATF – I – 003 – 2013, establece la responsabilidad de realizar las actividades de interventoría sobre los Contratos de Obra No PAF-ATF-042-2013, PAF-ATF-043-2013, PAF-ATF-044-2013, PAF-ATF-045-2013, PAF-ATF-046-2013, PAF-ATF-047-2013 y PAF-ATF-048-2013 suscritos entre los contratistas y el Patrimonio Autónomo Fideicomiso Asistencia Técnica -Findeter Administrado por Fiduciaria Bogotá S.A.
3. Las obras del proyecto "CONSTRUCCION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA LA VEREDA SANTA CATALINA EN EL MUNICIPIO DE ENVIGADO - ETAPA III", objeto del contrato de obra No. PAF-ATF-043-2013, fueron recibida a satisfacción según consta en Acta de Entrega y Recibo Final de Obra suscrita el día 15 de mayo de 2014
4. El valor final del contrato de Interventoría respecto al contrato de Obra No. PAF-ATF-042-2013 fue por valor de \$309.891.680 más adición por valor de \$53.000.000, para un valor total de la interventoría respecto a este contrato de obra de TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS (\$362.891.680)

Formato: VCT-GASB-0101

[Handwritten signature]

Fiduciaria Bogotá



Findeter
Financiera del Desarrollo



5. El plazo de duración de la obra a la que se efectuó la interventoría anotada fue de ocho (8) meses, prorrogado por noventa (90) días más, es decir el plazo final fue de once (11) meses contados desde la fecha del acta de inicio suscrita entre el contratista de obra y la interventoría (16 mayo de 2013), hasta la fecha de terminación del contrato de obra referido (15 de abril de 2014).

Forman parte de la presente acta y se incorporan a ésta las cantidades de obra del contrato PAF-ATF-043-2013 sobre el cual se efectuó la interventoría.

Para constancia, se firma la presente acta, en original y dos (2) copias por los que en ella intervinieron a los dieciséis días (16) días del mes de mayo del año 2014.

EL CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

EL SUPERVISOR



MANUEL L. GONGORA SIERRA.



GIOVANNA CARO

Acta N° : PAF – ATF – 1 – 043

Original: Contratante.

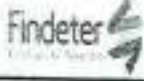
Copias: Folder (código carpeta) / Contratista / Supervisor

		ACTA DE RECIBO FINAL Y ENTREGA DEL OBJETO CONTRACTUAL		Código: 012 Versión: 2	
CONTRATO No.:		PAF-ATF-003-2013			
PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA VEREDA SANTA CATALINA, ETAPA II DEL MUNICIPIO DE ENVIADO, ANTIOQUIA			
CONTRATISTA:		CONSORCIO REDES NORTE			
INTERVENIOR:		CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO S			
SUPERVISOR FINDETER:		ROVANNIA CARD			
FECHA DE ELABORACIÓN:		12 DE JUNIO DE 2014			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
A ACUEDUCTO					
01. Actividades Preliminares					
0105	Demoliciones y retiros				
010413	Demolición de concreto reforzado en fundaciones, columnas, vigas, muros, etc.	m3	38,28	\$ 225.000	\$ 8.615.750
0301	Demolición y retiro de pavimento, incluye botada	m3	28,84	\$ 198.000	\$ 5.710.320
02. Excavación y Llenos Estructurales					
020102	Excavación 0-2m manual material heterogeneo	m3	1346,41	\$ 40.000	\$ 53.856.400
020103	Excavación 2-4m manual material heterogeneo	m3	22,6	\$ 48.000	\$ 1.084.800
020105	Excavación mecánica, de 0-2 material heterogeneo, no incluye botada	m3	575,99	\$ 25.000	\$ 14.399.750
0202	Entibados de Madera en Excavaciones				
020201	Construcción de Entibado temporal	m2	0	\$ 34.000	
0204	Llenos Compactados				
020401	Llenos compactos en material de préstamo o en arena	m3	647,79	\$ 35.600	\$ 23.061.324
020402	Llenos compactos material excavación	m3	657,01	\$ 25.800	\$ 16.950.858
020505	Lleno de arenas con base granular, a=0.30m	m3	185,96	\$ 45.800	\$ 8.516.988
020405	Distribución del Material Proveniente de la Excavación	m3	1212,58	\$ 10.000	\$ 12.125.800
05. Concretos					
050101	Concreto de 3000psi, para atraque de tubería	m3	34,38	\$ 480.000	\$ 15.471.000
0502	Concreto de 3000psi, para vigas en tramos sub-fuertes	m3	4,89	\$ 560.000	\$ 2.739.500
050104	Concreto de 3000psi, para pedestales en traves viaductos	m3	6,06	\$ 450.000	\$ 2.727.000
06. Aceros de Refuerzo					
0601	Barra de Acero de Refuerzo				
060101	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	200,43	\$ 4.200	\$ 841.890
060102	Estructura metálica, incluye diseño fabricación, montaje y pintura de acabado	kg	1500	\$ 7.500	\$ 11.250.000
07. Redes de Distribución Acometidas y conducciones de acueducto					
070110	Tubo pvc up rls 21 de 3" (NO INCLUYE TUBERIA)	m	0	\$ 12.000	
070108	Tubo pvc up rls 21 de 3" (NO INCLUYE TUBERIA)	m	1635,33	\$ 15.000	\$ 24.529.950
070107	Tubo pvc up rls 13.5 de 3" (NO INCLUYE TUBERIA)	m	0	\$ 22.000	
070106	Tubo pvc up rls 8 de 3" (NO INCLUYE TUBERIA)	m	0	\$ 25.000	
0702	Instalación de Válvulas (NO INCLUYE VALVULAS)				
070208	Válvula de descarga de 3" (NO INCLUYE VALVULAS)	un	7	\$ 80.000	\$ 560.000
070213	Válvula reguladora de presión de 2" (NO INCLUYE VALVULAS)	un	0	\$ 120.000	
0705	Instalación de Uniones Mecánicas (NO INCLUYE UNIONES)				
070501	Unión de desmonte 3" (NO INCLUYE UNIONES)	un	35	\$ 25.000	\$ 875.000
0706	Instalación de Accesorios (NO INCLUYE ACCESORIOS)				
070601	Instalación de Codos pvc union mecanica (NO INCLUYE CODOS)				
07060118	Codo PVC UZ 3"x11.25" (NO INCLUYE CODOS)	un	5	\$ 12.000	\$ 60.000
07060119	Codo PVC UZ 3"x22.5" (NO INCLUYE CODOS)	un	45	\$ 12.000	\$ 540.000
07060120	Codo PVC UZ 3"x45" (NO INCLUYE CODOS)	un	28	\$ 12.000	\$ 336.000
07060121	Codo PVC UZ 3"x90" (NO INCLUYE CODOS)	un	16	\$ 12.000	\$ 192.000
070604	Instalación de Tapon pvc union mecanica (NO INCLUYE TAPON)				
07060401	Tapon PVC UZ 3" (NO INCLUYE TAPON)	un	2	\$ 12.000	\$ 24.000
0707	Cajas para Válvulas				
070701	Construcción de Caja válvula acueducto	un	24	\$ 250.000	\$ 6.000.000
0709	Instalación Tubería de Acero				
070901	Tubo acero de 3"	m	110,42	\$ 7.500	\$ 828.150
B AGUAS RESIDUALES					
01. Actividades Preliminares					
0105	Demoliciones y retiros				
010413	Demolición de concreto reforzado en fundaciones, columnas, vigas, muros, etc.	m3	203,01	\$ 225.000	\$ 45.677.250
0301	Demolición y retiro de pavimento, incluye botada	m3	47,37	\$ 150.000	\$ 7.098.000
0302	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolición de roca	m3	491,16	\$ 25.000	\$ 12.279.000
02. Excavación y Llenos Estructurales					
020101	Demolición de roca por medios hidráulicos tipo cuna hidráulica, incluye compresor, martillo perforador con broca y cuna hidráulica, no incluye desembombe ni botada de material sobrante	pulg	78150,4	\$ 1.200	\$ 93.780.480
020102	Excavación 0-2m manual material heterogeneo	m3	979,95	\$ 40.000	\$ 39.198.000
020103	Excavación 2-4m manual material heterogeneo	m3	48,29	\$ 48.000	\$ 2.317.920
020105	Excavación mecánica, de 0-2 material heterogeneo, no incluye botada	m3	2994,26	\$ 25.000	\$ 74.856.500
020110	Excavación mecánica de 2-4m. mat heterogeneo en trochos no incluye botada material	m3	518,89	\$ 41.500	\$ 21.533.935
0202	Entibados de Madera en Excavaciones				
020201	Construcción de Entibado temporal	m2	5688,2	\$ 34.000	\$ 193.398.800

		ACTA DE RECIBO FINAL Y ENTREGA DEL OBJETO CONTRACTUAL		Código: 012 Versión: 2	
CONTRATO No.:		PAF-ATF-043-2013			
PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA VEREDA SANTA CATALINA, ETAPA II DEL MUNICIPIO DE ENVIGADO, ANTIOQUIA			
CONTRATISTA:		CONSORCIO REDES NORTE			
INTERVENIOR:		CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO S			
SUPERVISOR FINDETER:		GIOVANNA CARO			
FECHA DE ELABORACIÓN:		12 DE JUNIO DE 2014			
ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
0204	Llenos Compactados				
020401	Llenos compactos en material de préstamo o en arena	m3	2134,15	\$ 35.600	\$ 75.975.740
020402	Llenos compactos material excavación	m3	1196,18	\$ 25.800	\$ 30.867.444
020403	Lleno de zanjas con base granular, e=0.30m	m3	441,84	\$ 45.800	\$ 20.236.272
020404	Llenos para cimentación en tirado 15° - 34°	m3	458,4	\$ 79.500	\$ 36.458.700
020405	Disposición del Material Proveniente de la Excavación	m3	3586,47	\$ 10.000	\$ 35.864.700
05	Concretos				
050101	Concreto de 3000psi, para atraque de tubería	m3	42,09	\$ 450.000	\$ 18.940.500
0502	Concreto de 3000psi, para vigas en tramos sub-fluviales	m3	1,99	\$ 550.000	\$ 1.094.500
050104	Concreto de 3000psi, para pedestales en tramos visuales	m3	3,07	\$ 450.000	\$ 1.381.500
06	Aceros de Refuerzo				
0601	Barra de Acero de Refuerzo				
060101	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	1058,8	\$ 4.200	\$ 4.446.960
060102	Estructura metálica, incluye diseño, fabricación, montaje y pintura de acabado	kg	3760	\$ 7.500	\$ 28.200.000
08	Redes y Acometidas de Alcantarillado				
0803	Instalación de Tuberías de PVC para Alcantarillados (NO INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS)				
080301	Unión novafort 8" (200mm) (NO INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS)	un	0	\$ 4.000	
080302	Tubo novafort 8" (180mm) para domiciliarios (NO INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS)	m	298,3	\$ 3.000	\$ 894.900
080303	Codo novafort 8" (180mm) 45° para domiciliarios (NO INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS)	un	36	\$ 3.000	\$ 108.000
080302	Tubo novafort 8" (200mm) (NO INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS)	m	1791,43	\$ 4.000	\$ 7.173.720
080303	Ello yee lit novafort 8" x 8" (180mmx250mm) (NO INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS)	un	39	\$ 4.000	\$ 156.000
0804	Tuberías de Acero para Alcantarillado				
080401	Suministro e instalación de tubo acero 8", incluye sand blasting	m	89	\$ 280.000	\$ 24.920.000
071002	Corte de tubería de acero	cm	4531	\$ 1.500	\$ 6.796.500
071003	Construcción de Cordon de soldadura en tubería de acero	cm	5113	\$ 2.500	\$ 12.782.500
071004	Construcción de Bisel en tubería de acero	cm	10420	\$ 1.200	\$ 12.504.000
0808	Cámaras de Inspección Prefabricadas				
080801	Suministro e instalación de prefabricados tapa, cuello, cono, base y casquillo para cámara de inspección de 1.20m	un	97,3	\$ 388.000	\$ 37.611.600
080802	Suministro e instalación de cámara prefabricada para cámara de inspección de 1.20m	m	88,96	\$ 278.000	\$ 24.730.880
080803	Suministro e instalación de escalon galvanizado 5/8" para Cámara de inspección	un	782	\$ 5.500	\$ 4.301.000
080804	Perforación y emboquillado de Cámara de inspección de 1.20m	un	204	\$ 150.000	\$ 30.600.000
080805	Realce para MH, incluye demolición	un	60	\$ 120.000	\$ 7.200.000
0813	Cámaras de Caida				
081301	Cámaras de Caida de 8" (250mm)	m	0	\$ 4.500.000	
0813	Cajas de Inspección				
081301	Construcción de caja de inspección de 70x70x70 cm para domiciliarios	un	21	\$ 500.000	\$ 10.500.000
C	AGUAS LLUVIAS				
01.	Actividades Preliminares				
0101	Demoliciones y retiros				
010101	Demolición de concreto reforzado en fundaciones, columnas, vigas, muros, etc.	m3	195,06	\$ 225.000	\$ 43.888.500
010102	Demolición y retiro de pavimento, incluye botada	m3	41,42	\$ 198.000	\$ 8.201.160
0102	Desembombe de material tosco proveniente de la demolición de roca	m3	214,64	\$ 25.000	\$ 5.366.000
02	Excavación y Llenos Estructurales				
020101	Demolición de roca por medios hidráulicos tipo cuna hidráulica, incluye compresor, martillo perforador con broca y cuna hidráulica, no incluye desembombe ni botada de material sobrante	m3	44050,4	\$ 1.200	\$ 52.860.480
020102	Excavación 0-2m manual material heterogeneo	m3	3035	\$ 40.000	\$ 122.400.000
020103	Excavación 2-4m manual material heterogeneo	m3	5,98	\$ 48.000	\$ 287.040
020105	Excavación mecánica, de 0-2 material heterogeneo, no incluye botada	m3	2368,4	\$ 25.000	\$ 59.210.000
020110	Excavación mecánica de 2-4m, material heterogeneo en brechas no incluye botada material	m3	309,37	\$ 41.500	\$ 12.838.855
0202	Entibados de Madera en Excavaciones				
020201	Construcción de Entibado temporal	m2	4608,94	\$ 34.000	\$ 156.703.960
0204	Llenos Compactados				
020401	Llenos compactos en material de préstamo o en arena	m3	1944,62	\$ 35.600	\$ 69.228.472
020402	Llenos compactos material excavación	m3	587,21	\$ 25.800	\$ 15.150.018
020403	Lleno de zanjas con base granular, e=0.30m	m3	279,94	\$ 45.800	\$ 12.849.246
020404	Llenos para cimentación en tirado 15° - 34°	m3	355,16	\$ 79.500	\$ 28.237.800
020405	Disposición del Material Proveniente de la Excavación	m3	3579,05	\$ 10.000	\$ 35.790.500

		ACTA DE RECIBO FINAL Y ENTREGA DEL OBJETO CONTRACTUAL		Código: 012 Versión: 2	
CONTRATO No.:		PAF-ATF-043-2013			
PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA VEREDA SANTA CATARINA, ETAPA II DEL MUNICIPIO DE ENVISADO, ANTIOQUIA			
CONTRATISTA:		CONSORCIO REDES NORTE			
INTERVENTOR:		CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO S			
SUPERVISOR FINDETER:		GIOVANNA CARD			
FECHA DE ELABORACIÓN:		12 DE JUNIO DE 2014			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
05	Concretos				
050101	Concreto de 3000psi, para albañilería de tubería	m3	94,77	\$ 450.000	\$ 42.646.500
050102	Concreto de 3000psi, para cabezales o bóvedas o dispositivos	m3	73,47	\$ 550.000	\$ 40.508.500
06	Aceros de Refuerzo				
0601	Barros de Acero de Refuerzo				
060101	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	4617,91	\$ 4.200	\$ 19.395.222
08	Redes y Acometidas de Alcantarillado				
0803	Instalación de Tuberías de PVC para Alcantarillados (NO INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS)				
080302	Tubo novalot 6" (150mm) para domiciliarias (NO INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS)	m	72,5	\$ 4.800	\$ 348.000
080301	Tubo novalot 10" (250mm) (NO INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS)	m	459,32	\$ 8.000	\$ 3.674.560
080302	Tubo novalot 12" (315mm) (NO INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS)	m	317,47	\$ 9.800	\$ 3.097.712
080303	Tubo novalot 16" (400mm) (NO INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS)	m	37,29	\$ 12.800	\$ 477.312
080304	Tubo novalot 18" (450mm) (NO INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS)	m	150,2	\$ 14.400	\$ 2.162.880
080305	Tubo novalot 24" (625mm) (NO INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS)	m	175,48	\$ 16.000	\$ 2.823.680
080306	Tubo novalot 33" (860mm) (NO INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS)	m	137,51	\$ 19.200	\$ 2.640.192
080309	Unión novalot 10" (250mm) (NO INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS)	m	5,75	\$ 28.400	\$ 151.800
080312	Unión novalot 18" (450mm) (NO INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS)	un	8	\$ 5.000	\$ 40.000
080315	Unión novalot 24" (625mm) (NO INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS)	un	0	\$ 9.000	
080317	Unión novalot 27" (710mm) (NO INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS)	un	0	\$ 12.000	
080318	Unión novalot 33" (860mm) (NO INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS)	un	0	\$ 13.500	
080320	Codo novalot 6" (150mm) x45° para domiciliarias (NO INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS)	un	0	\$ 10.500	
080323	Silla yee kit novalot de 6"x10" (150mmx250mm) (NO INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS)	un	2	\$ 3.000	\$ 6.000
080324	Silla yee kit novalot de 6"x12" (150mmx315mm) (NO INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS)	un	0	\$ 5.000	
080325	Silla yee kit novalot de 6"x16" (150mmx400mm) (NO INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS)	un	0	\$ 6.000	
080326	Silla yee novalot de 6"x18" (150mmx450mm) (NO INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS)	un	0	\$ 8.000	
080327	Derivación para domiciliaria novalot de 6"x30" (150mmx750mm-1807mm) (NO INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS)	un	0	\$ 9.000	
0808	Cámaras de Inspección Prefabricadas				
080801	Suministro e instalación de prefabricados tapa, cuello, cono, base y cañuelas para cámara de inspección de 1,20m	un	54	\$ 305.000	\$ 19.764.000
080802	Suministro e instalación de Cilindro prefabricados para cámara de inspección de 1,20m	m	53,87	\$ 278.000	\$ 14.975.860
080803	Suministro e instalación de excelen galvanizado 5/8" para Cámara de inspección	un	594	\$ 2.500	\$ 1.485.000
080805	Suministro e instalación de prefabricados tapa, cuello, cono base y cañuelas para cámara de inspección de 1,50m	un	14	\$ 415.000	\$ 5.810.000
080806	Suministro e instalación de Cilindro prefabricados para cámara de inspección de 1,50m	m	34,65	\$ 320.000	\$ 11.104.000
080807	Perforación y embocillado de Cámara de inspección de 1,20m	un	161	\$ 4.500	\$ 724.500
080808	Perforación y embocillado de Cámara de inspección de 1,50m	un	32	\$ 5.150	\$ 1.648.000
080809	Revestimiento de cañuelas en tubería novalot de 250mm para cámaras de 1,20m de diámetro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	42	\$ 2.000	\$ 84.000
080810	Revestimiento de cañuelas en tubería novalot de 12" (315mm) para cámaras de 1,20m de diámetro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	15,6	\$ 2.500	\$ 39.000
080811	Revestimiento de cañuelas en tubería novalot de 400mm para cámaras de 1,20m de diámetro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	1,2	\$ 5.500	\$ 6.600
080812	Revestimiento de cañuelas en tubería novalot de 450mm para cámaras de 1,20m de diámetro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	6	\$ 6.000	\$ 36.000
080813	Revestimiento de cañuelas en tubería novalot de 500mm para cámaras de 1,20m de diámetro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	8,4	\$ 6.500	\$ 54.600

Findeter		ACTA DE RECIBO FINAL Y ENTREGA DEL OBJETO CONTRACTUAL		Código: 013 Versión: 2	
CONTRATO No.:		PAF-ATF-043-2013			
PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE RED DE ACUEDUCTO Y ALCAANTARILLADO EN LA VEREDA SANTA CATALINA, ETAPA III DEL MUNICIPIO DE ENVIQUADO, ANTIOQUIA			
CONTRATISTA:		CONSORCIO REDES NORTE			
INTERVENIENTE:		CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO S			
SUPERVISOR FINDETER:		GIOVANNA CARO			
FECHA DE ELABORACIÓN:		12 DE JUNIO DE 2014			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
080814	Revestimiento de cañuelas en tubería novaloc de 825mm para cámaras de 1.20m de diámetro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	14,4	\$ 7.500	\$ 108.000
080817	Revestimiento de cañuelas en tubería novaloc de 33" (865mm) para cámaras de 1.50m de diámetro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	1,2	\$ 8.000	\$ 9.600
080819	Revestimiento de cámaras de inspección de 1.20m o 1.50m, en tubo novaloc de 42" (1101mm), incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	0	\$ 8.500	
0813	Cámaras de Gaija				
081302	Cámaras de Gaija de 12" (315mm)	m	0	\$ 254.000	
0818	Cajas de Inspección				
081801	Construcción de caja de inspección de 70x70x70 cm para domiciliarios	un	6	\$ 500.000	\$ 3.000.000
0818	Sumideros				
081801	Construcción de Sumidero tipo B.	un	51	\$ 1.500.000	\$ 76.500.000
D URBANISMO					
Urbanismo					
01	Actividades Preliminares				
01020	Construcción de cercamiento provisional de 1x2.1m, en tela tipo seran, peste de madera de 4"x2.5m instalados a/2.0m, dos pie de arillos en medio poste instalados a/10m, dado de 40x40x50cm en concreto de 3000psi para anclaje de postes	m	550	\$ 75.000	\$ 41.250.000
03	Pavimentación				
0308	Pavimentación rígida	m3	137,3	\$ 580.000	\$ 79.866.000
03010	Suministro y colocación de emulsion asfáltica	m2	8760	\$ 800	\$ 7.008.800
03088	Suministro y colocación de base asfáltica	m3	458,957152	\$ 580.000	\$ 266.195.148
03070	Suministro y colocación de carpeta asfáltica	m3	222,368063	\$ 620.000	\$ 137.808.393
040	Prefabricados en concreto				
04010	Construcción de Corden prefabricado de n=0.45m	m	2282,62	\$ 85.000	\$ 194.022.700
050	Cunetas y filtros				
05010	Construcción de Filtro de 0.50x1.0m, incluye geotextil NT-1800, triturado de 1" a 2", tubería PVC perforada de 4"	m	465,3	\$ 56.000	\$ 26.056.800
05011	Construcción de Cuneta en concreto de 21 Mpa, en forma de V, en 10cm, L=80cm	m	308,46	\$ 33.929	\$ 10.465.650
071	Empredización				
07111	Suministro, transporte y colocación de grama tipomacana o similar	m2	2020,51307	\$ 6.500	\$ 13.135.729
0712	Manejo y control de aguas				
07121	Manejo y control de aguas residuales y lluvias	m	132,67	\$ 1.200.000	\$ 159.204.000
Total Costo Directo Obra Civil					\$ 2.667.949.681
2. SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS					
080814	Codo novaloc de 8" (160mm)x45°	un	17	20.700	\$ 351.900
080814	Codo pvc uz de 3"x11,25°	un	5	22.500	\$ 112.500
080814	Codo pvc uz de 3"x22,5°	un	45	24.500	\$ 1.102.500
080814	Codo pvc uz de 3"x45°	un	28	25.000	\$ 700.000
080814	Codo pvc uz de 3"x90°	un	36	38.000	\$ 1.368.000
081401	Bifurcación novaloc 180mm/200mm kit	un	18	78.000	\$ 1.404.000
081401	Derivación para domiciliar novaloc de 30" a 60" (160mm/796-1567mm)	un	0	2.200.000	
081401	Bifurcación novaloc 160mm/250mm kit	un	0	80.500	
081401	Bifurcación novaloc 160mm/315mm kit	un	0	120.000	
081401	Bifurcación novaloc 160mm/400mm	un	0	150.500	
081401	Bifurcación novaloc 180mm/450mm	un	0	161.300	
081401	Tapón pvc uz de 3"	un	6	62.000	\$ 372.000
081401	Tubo novaloc de 12" (315mm)	m	317,47	58.200	\$ 18.476.754
081401	Tubo novaloc de 16" (400mm)	m	37,29	89.000	\$ 3.318.810
081401	Tubo novaloc de 18" (450mm)	m	190,2	116.200	\$ 22.153.640
081401	Tubo novaloc de 20" (500mm)	m	164,58	145.600	\$ 23.946.390
081401	Tubo novaloc de 24" (625mm)	m	249,41	216.100	\$ 53.918.501
081401	Tubo novaloc de 33" (865mm)	m	1,75	382.000	\$ 668.500
081401	Tubo pvc novaloc de 8"	m	130	18.380	\$ 2.389.400
081401	Tubo pvc un de 1 rde 21	m	0	5.600	
081401	Tubo pvc novaloc 8" (200mm)	m	1792,9	27.000	\$ 48.408.300
081401	Tubo pvc novaloc 10" (250mm)	m	458,12	38.200	\$ 17.499.504

		ACTA DE RECIBO FINAL Y ENTREGA DEL OBJETO CONTRACTUAL		Código: 012 Versión: 2	
CONTRATO No.:		PAF-ATF-043-2013			
PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA VEREDA SANTA CATALINA, ETAPA II DEL MUNICIPIO DE ENVIADO, ANTIOQUIA			
CONTRATISTA:		CONSORCIO REDES NORTE			
INTERVENTOR:		CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO S			
SUPERVISOR RNDETES:		GIOVANNA CARO			
FECHA DE ELABORACIÓN:		22 DE JUNIO DE 2014			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11.050PV214	Tubo pvc-ug de 3" rde 21	m	2612,62	12,300	\$ 32.135,226
11.050PV215	Tubo pvc-ug de 3" rde 13.5	m	0	30,200	
11.050PV216	Tubo pvc-ug de 3" rde 9	m	0	28,500	
11.050PV217	Union dresser de 3"	un	35	73,006	\$ 2.555,000
11.050PV218	Union novaloc de 24" (625mm)	un	0	63,000	
11.050PV219	Union novaloc de 27" (710mm)	un	0	90,200	
11.050PV220	Union novaloc de 33" (860mm)	un	0	103,500	
11.050PV221	Union pvc-novaloc 8" (200mm)	un	0	27,800	
11.050PV222	Union pvc-novaloc 10" (250mm)	un	8	79,000	\$ 632,000
11.050PV223	Union pvc-novaloc 18" (450mm)	un	0	218,500	
11.050PV224	Válvula reguladora de presión de 2"	un	0	954,500	
11.050PV225	Válvula de descarga de 3"	un	7	662,900	\$ 4.777,500
11.050PV226	Válvula ventosa de 2"	un	22	380,000	\$ 8.460,000
Total Costo Directo Suministros			0		\$ 220.954.525
			0		
3. OBRA EXTRA					
OE 01	Referenciación de elementos	u/m	450	69.430	\$ 31.243.500
OE 02	Cinta señalización	m	2575,67	1.436	\$ 3.706.389
OE 03	Baza granular NO procesada	m3	2046,52	73.340	\$ 150.090.917
OE 04	Certificado en asfalto de pua 10 hilados	m	0	53.258	\$ -
OE 05	Construcción de pavimentos proteccion y taludes	m2	116	219.676	\$ 25.505.616
OE 06	Suministro tubería acero 3" (75mm)	m	110,42	70.000	\$ 7.729.400
OE 07	Trazo, mata de tubería de 350 mm	m	92,56	11.900	\$ 1.101.864
OE 08	Sum de tubería de 350 mm	m	92,56	76.631	\$ 7.092.965
OE 09	Revestimiento cañuelas 200 mm	m	96	56.294	\$ 5.413.824
OE 10	Localización y replanteo de redes	m	6114,89	3.390	\$ 20.622.584
OE 11	Transporte e instalación de Tee de 3" x 3" CXC	un	20	24.440	\$ 488.800
OE 12	Suministro de Tee de 3" x 3" CXC	un	20	117.180	\$ 2.343.200
OE 13	Transporte e instalación de Válvula en Hd de 3" compuerta elástica Jr, vástago No ascendente	un	25	88.942	\$ 2.166.075
OE 14	Transporte e instalación de Válvula en Hd de 3" compuerta elástica Jr, vástago No ascendente	un	25	409.480	\$ 10.237.000
OE 15	Transporte e instalación de Válvula en Hd de 3" compuerta elástica Jr, vástago No ascendente	un	10	140.302	\$ 1.403.020
OE 16	Suministro de Válvula en Hd de 3" compuerta elástica Jr, vástago No ascendente	un	10	1.543.880	\$ 15.438.800
OE 17	Transporte e instalación de Válvula compuerta elástica Hd de 2" Jr	un	0	42.044	
OE 18	Suministro de Válvula compuerta elástica Hd de 2" Jr	un	0	291.890	
OE 19	Transporte e instalación de Reducción Hd de 3" x 2" Jr	un	0	51.873	
OE 20	Construcción de Caja Válvula reguladora de presión de 3" o diam menor, (2,20mx2,80m; h: 2,0m Medida libre), la excavación, llenos, acceso de refuerzo, y accesorios de la red serán cobrados en los ítem respectivos.	un	9	8.050.688	\$ 72.456.186
OE 21	Construcción de acometida de acueducto en tubería alta densidad y/o pesaje de 1/2" incluye collar de 3"x1/2" en pvc, llave de incorporación y de corte de 1/2" para alta densidad o pesaje y medidor taylor de 1/2", no incluye excavación, ni llenos, ni caja medidor	un	25	265.801	\$ 6.645.275
OE 22	Construcción de cajas para medidor de 1/2", incluye excava, botada, trifurcador, bocas, tapa	un	25	162.600	\$ 4.065.000
OE 23	Transporte e instalación de tubería de 710 mm tipo Novaloc o supraloc	m	33,33	30.781	\$ 1.025.939
OE 24	Suministro de tubería de 710 mm tipo Novaloc o supraloc	m	33,33	232.825	\$ 7.762.673
OE 25	Transporte e instalación de tubería de 710 mm tipo Novaloc o supraloc	m	0	29.336	
OE 26	Suministro de todos los accesorios para la Estación reguladora de presión de 3" para su correcto funcionamiento cumpliendo con normatividad EPM	un	3	9.221.189	\$ 27.663.578
OE 27	Suministro de todos los accesorios para la Estación reguladora de presión de 2" para su correcto funcionamiento cumpliendo con normatividad EPM	un	3	8.051.680	\$ 24.155.040
OE 28	Transporte e instalación de todos los accesorios para la Estación reguladora de presión de 3" y 2" cumpliendo con normatividad EPM	un	11	806.914	\$ 8.876.054
OE 29	Construcción de Caja Válvula ventosa, la excavación, llenos y accesorios de la red serán cobrados en los ítem respectivos.	un	9	5.041.702	\$ 45.375.534
OE 30	Suministro de válvula ventosa doble efecto 3" cxc	un	1	795.746	\$ 795.746
OE 31	Instalación y transporte de válvula ventosa doble efecto de 3" cxc	un	13	80.383	\$ 1.044.982
OE 32	Suministro de Reducción Hd de 3" x 2" Jr	un	0	51.042	
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL					\$ 8.257.156.900

		ACTA DE RECIBO FINAL Y ENTREGA DEL OBJETO CONTRACTUAL		Código: 013 Versión: 2	
CONTRATO No.:		PAF-ATF-013-2013			
PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA VEREDA GARCIA CATALINA, ETAPA III DEL MUNICIPIO DE INVERGADO, ANTIOQUIA			
CONTRATISTA:		CONSORCIO REDES NORTE			
INTERVENTOR:		CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO S			
SUPERVISOR FINDETER:		GIOVANNA CABO			
FECHA DE ELABORACIÓN:		12 DE JUNIO DE 2014			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION				\$ 781.909.443
	IMPREVISTOS				\$ 52.579.560
	UTILIDAD				\$ 362.897.800
	IVA SOBRE UTILIDAD NETA				\$ 22.463.643
	TOTAL OBRA CIVIL DIRECTOS E INDIRECTOS				\$ 4.216.342.811
	VALOR TOTAL SUMINISTROS				\$ 225.617.394
	ATN				\$ 85.346.974
	TOTAL SUMINISTROS DIRECTO E INDIRECTO				\$ 440.959.368
	TOTAL OBRA CIVIL + SUMINISTROS				\$ 4.674.302.180
CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO					
PLAZO ACTUAL				11 MESES	
FECHA DE TERMINACIÓN				15 DE ABRIL DE 2014	
VALOR EJECUTADO				\$ 4.674.302.180	
EL DÍA 12 DE JUNIO DE 2014 SE DEJA CONSTANCIA POR LOS SUSCRITOS MEDIANTE ESTA ACTA LA ENTREGA DEFINITIVA DEL OBJETO CONTRACTUAL. EL INTERVENTOR HACE CONSTAR QUE LA DESCRIPCIÓN DEL CUADRO ANTERIOR, QUE INCLUYE LAS CANTIDADES Y PRECIOS DEL OBJETO CONTRACTUAL, HA SIDO ENTREGADA POR EL CONTRATISTA A SATISFACCIÓN.					
 ING LORENA PIEDRA REPRESENTANTE LEGAL (R) CONTRATISTA			 ING MANUEL BOSCON S. DIRECTOR DE INTERVENORIA		



ACTA DE TERMINACION DE ACTIVIDADES CONTRATO DE INTERVENTORIA

CIUDAD Y FECHA	BOGOTÁ 16 DE MARZO DE 2014
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	PAF – ATF – I – 003 – 2013
OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE OBRAS DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO
CONTRATISTA	CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO 5, NIT. 900.612.013-7
SUPERVISOR	GIOVANNA CARO, C.C. 52.527.142 de Bogotá

Se reunieron GIOVANNA CARO, quien ejerce la Supervisión del contrato en representación del Patrimonio Autónomo FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA – FINDETER y MANUEL LEOPOLDO GÓNGORA SIERRA en representación del contratista, con el objeto de proceder a dejar constancia de la terminación de actividades del contrato de interventoría respecto al contrato de obra No. PAF-ATF-042-2013 "CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SITIOS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE ENVIGADO –ANTIOQUIA"; una vez recibida la obra objeto de la Interventoría.

I. CONSIDERACIONES Y ANTECEDENTES

1. El día 24 de Abril de 2013, el Patrimonio Autónomo Fideicomiso Asistencia Técnica -Findeter Administrado por la Fiduciaria Bogotá S.A. y CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO 5, suscribieron el contrato de interventoría No. PAF – ATF – I – 003 – 2013, cuyo objeto es "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE OBRAS DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO".
2. El alcance del contrato de Interventoría No. PAF – ATF – I – 003 – 2013, establece la responsabilidad de realizar las actividades de interventoría sobre los Contratos de Obra No PAF-ATF-042-2013, PAF-ATF-043-2013, PAF-ATF-044-2013, PAF-ATF-045-2013, PAF-ATF-046-2013, PAF-ATF-047-2013 y PAF-ATF-048-2013 suscritos entre los contratistas y el Patrimonio Autónomo Fideicomiso Asistencia Técnica -Findeter Administrado por Fiduciaria Bogotá S.A.
3. Las obras del proyecto "CONSTRUCCION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SITIOS DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE ENVIGADO – ANTIOQUIA", objeto del contrato de obra No. PAF-ATF-042-2013, fueron recibida a satisfacción según consta en Acta de Entrega y Recibo Final de Obra suscrita el día 15 de marzo de 2014

Fiduciaria Bogotá



Findeter
Financiera del Desarrollo



4. El valor final del contrato de Interventoría respecto al contrato de Obra No. PAF-ATF-042-2013 fue por valor de \$319.175.160 más adición por valor de \$122.000.000, para un valor total de la interventoría respecto a este contrato de obra de CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES CIENTO SETENTA Y CINCO MIL CIENTO SESENTA PESOS (\$441.175.160)
5. El plazo de duración de la obra a la que se efectuó la interventoría anotada fue de seis (6) meses contados desde la fecha del acta de inicio suscrita entre el contratista de obra y la interventoría (16 mayo de 2013), hasta la fecha de terminación del contrato de obra referido (15 de noviembre de 2013).

Forman parte de la presente acta y se incorporan a ésta las cantidades de obra del contrato PAF-ATF-042-2013 sobre el cual se efectuó la interventoría.

Para constancia, se firma la presente acta, en original y dos (2) copias por los que en ella intervinieron a los dieciséis días (16) días del mes de marzo del año 2014.

EL CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

EL SUPERVISOR

MANUEL L. GONGORA SIERRA.

GIOVANNA CARO

Acta N° : PAF - ATF - I - 042

Original: Contratante.

Copias: Folder (código carpeta) / Contratista / Supervisor


Fiduciaria Bogotá

Findeter
compañía pública de agua y saneamiento

ACTA DE TERMINACION DE CONTRATOS DE OBRA

TIPO DE CONTRATO	Contrato de Obra.
CONTRATO No.	CONTRATO No. PAF-ATF-042-2013
OBJETO	CONSTRUCCIÓN RED DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SITIOS ED LA ZONA URBANA DE ENVIGADO - ANTIOQUIA.
PLAZO FINAL	SEIS (06) MESES CALENDARIO
FECHA DE INICIACIÓN	16 MAYO 2013
FECHA DE TERMINACIÓN	15 NOVIEMBRE 2013
PRORROGA EN TIEMPO	NA
FECHA INICIO DE SUSPENSION	NA
FECHA DE REINICIACION	NA
TIEMPO DE SUSPENSIÓN	NA
NUEVA FECHA DE TERMINACION	NA
VALOR DEL CONTRATO	\$4.824.119.373
VALOR DE ANTICIPO	\$1.447.235.811,90
VALOR ADICIONES	\$0.00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$4.824.119.373,00
CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO PROSPERIDAD 2013
INTERVENTOR	CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO 5

Se reunieron MANUEL GÓNGORA SIERRA quien ejerce la Interventoría del contrato en representación del Patrimonio Autónomo FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA – FINDETER y HORACIO VEGA CÁRDENAS, Representante Legal de la firma contratista, con el objeto de proceder a verificar el estado y recibo del contrato, dando cumplimiento en la fecha final del plazo contractual del contrato de obra.

Prevía revisión del los productos objeto del contrato y de acuerdo al alcance físico previsto se constató que éste se encuentra ejecutado aproximadamente al 90%, las actividades pendientes se generan por demoras en entrega de servidumbres y de rediseños de las redes, y se describen a continuación:

Barrio: Benedictinos Aguas Combinadas

Terminación construcción de MH'S C585A Y C155, recuperación de pavimento en los tramos comprendidos entre los MH'S C1 a C155, C3B a C3 Y C7 a C585A



Barrio: Chingui - La Frutera Aguas Lluvias

Terminación construcción de red entre los MH'S C30 a C5, construcción red entre los MH'S C8 a B1, terminación construcción de los MH'S C30 y C5, terminación construcción de sumideros en los tramos de los MH'S C1 A C4 y C7 a C8, recuperación de pavimento en los tramos comprendidos entre los MH'S C1 A C6, C7 a C8 y C20 a C24

Barrio: Chingui - La Frutera Aguas Residuales

Terminación construcción de red entre los MH'S C40 a C27, C5 a C6, C16 a C19 y C32 a C33, terminación construcción de los MH'S C40, C41, C42 y C33, recuperación de pavimento en los tramos comprendidos entre los MH'S C50 a C27, C40 A C27, C1 A C5, C27 A C33, terminación construcción muro de contención entre los MH'S C70 y C71.

Barrio: Chingui - La Frutera Aguas Combinadas

Terminación construcción de red entre los MH'S C36 A A1, C52 A C38 y C53 a C45, terminación construcción de los MH'S C36, C37, C38, C39, C40, C41, C42, C43, C44, C45, C46, C47, C48, C49, C50, C70, C53, C54, terminación construcción de muro de contención entre los MH'S C65 y C66.

Barrio: la inmaculada aguas residuales

Terminación construcción de red entre los MH'S C18 A C4E, C5E A C20, C7 A C9 Y C21 A C22, terminación construcción de los MH'S C19, C20, C7, C8, C9, C11, C21 y C22, recuperación de pavimento en los tramos comprendidos entre los MH'S C12A A C4E, C5E A C6E, C7 A C1E y C21 a C22.

Barrio: La Inmaculada (Hogar De La Joven) Aguas Lluvias

Terminación construcción de red entre los MH'S C18 a C9e, terminación construcción de los MH'S C13, C14, C18, C19 y C20, recuperación de pavimento en los tramos comprendidos entre los MH'S C12A A C5E y C18 A C9E, terminación construcción de muro de contención entre los MH'S C13 a C14 y C14 a C15.

Barrio: La Mina - Quebrada La Mina Aguas Combinadas

Terminación construcción de red entre los MH'S C53 a C54, terminación construcción del MH C54.

Barrio: La Mina - Quebrada La Mina (Casas Fincas) Aguas Residuales

Terminación construcción de red entre LOS MH'S C13 a C14, recuperación de pavimento en los tramos comprendidos entre los MH'S C1 a C12

Barrio: Loma De Las Brujas - Unidad Abierta Aguas Lluvias

Terminación construcción de red entre LOS MH'S C5 a C1E, terminación construcción del MH C19.

Barrio: San Rafael Aguas Combinadas

Construcción de red entre LOS MH'S C2E a C3E (pendiente por definición de EPM), recuperación de pavimento en los tramos comprendidos entre los MHS' C1E a C5e

Barrio: San Rafael Sector 12 Aguas Residuales

Recuperación de pavimento en los tramos comprendidos entre los MH'S C11 a C5e y C13 a C7E

Fiduciaria Bogotá

Findeter

Barrio: San Rafael Sector 12 Aguas Lluvias

Terminación construcción de red entre los MHS' C12 a C5E, terminación construcción de los MHS' C11, C12, C13, C14, C15, C16, C5E, recuperación de pavimento en los tramos comprendidos entre los MHS' C11 A C5E, C13 a C6E

Barrio: San Rafael Sector 13 Aguas Combinadas

Recuperación de pavimento en los tramos comprendidos entre los MHS' C1 A C11 y C8 a C7.

Georeferenciación: para todos los tramos intervenidos.

El Contratista se compromete a realizar los ajustes y entregarlos el día 15 de Marzo de 2014.

El contratista se compromete a suscribir y/o actualizar y remitir las pólizas de acuerdo con las cláusulas del contrato, a la CONTRATANTE Fiduciaria Bogotá S.A. para su aprobación.

Para constancia, se firma la presente acta de terminación del contrato de obra en original y dos (2) copias por los que en ella intervinieron a los quince (15) días del mes de Noviembre del año 2013.

EL CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

NOMBRE: HORACIO VEGA CARDENAS
C.C. No. 91.209.970 Bucaramanga
CONSORCIO PROSPERIDAD 2013.

EL INTERVENTOR
REPRESENTANTE LEGAL

MANUEL GONGORA SIERRA
C.C. No. 19.254.016 de Bogotá
CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA
GRUPO 5

Acta N° <PAF-ATF-042-2013>

Original: Contratante

Copias: Folder (código carpeta) / (Contratista o Consultor) / Interventor

		ACTA DE RECIBO FINAL Y ENTREGA DEL OBJETO CONTRACTUAL		Código: 012 Versión: 2	
CONTRATO No.:		PAF-ATF-042-2013			
PROYECTO:		CONSTRUCCION RED DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SITIOS DE LA ZONA URBANA DE ENVIGADO			
CONTRATISTA:		CONSORCIO PROSPERIDAD 2013			
INTERVENTOR:		CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO 5			
SUPERVISOR FINDETER:		GIOVANNA CARO			
FECHA DE ELABORACIÓN:		15 DE MARZO DE 2014			
ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. OBRA CIVIL					
1.1	ALCANTARILLADO BENEDICTINOS - SECTOR EL FIAMBRE - CRA 27B X CLL 23 SUR				
1	Red Combinadas				\$ -
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ -
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO				\$ -
1041	Localización, Trazado y replanteo	ml	132,7	5.000	\$ 663.500
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO				\$ -
1072	Excavaciones o Cortes en Roca				\$ -
10723	Excavacion de roca con Cuña Hidráulica	pulg	208	3.735	\$ 776.880
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolicion de roca	m3	3,5	28.000	\$ 98.000
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES				\$ -
201	EXCAVACIONES				\$ -
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.	m3	398,3	22.000	\$ 8.762.600
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	8,6	30.000	\$ 258.000
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES				\$ -
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Área Efectiva de contacto)	m2	272,5	11.500	\$ 3.133.750
204	LLENOS COMPACTADOS				\$ -
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de propiame (arenilla)	m3	147,7	50.000	\$ 7.385.000
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4" para cimentacion de tuberia	m3	24,1	79.000	\$ 1.903.900
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3		8.000	\$ -
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE				\$ -
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion, incluye, cargue, botada y transporte	m3	492,9	25.000	\$ 12.322.500
30	PAVIMENTO				\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO				\$ -
3013	Demolicion y retiro de pavimento. Incluye botada.	m3	33	60.000	\$ 1.980.000
302	SUBBASE GRANULAR				\$ -
3021	Lleno compactado, con material de préstamos (Subbase)	m3	96,1	75.000	\$ 7.207.500
303	BASE GRANULAR				\$ -
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Prestamo (Base Granular), espesor e=0.30m	m3	152,7	80.000	\$ 12.216.000
304	BASE ASFALTICA				\$ -
3041	Parcheo con mezcla Asfáltica (MDC-2)	m3	19,3	685.000	\$ 13.220.500
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO				\$ -
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO				\$ -
8031	Tubería PVC para alcantarillado				\$ -
80312	Transporte e instalación de tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"	ml	46,8	8.000	\$ 374.400
80314	Transporte e instalación de tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 10"	ml	142,1	12.000	\$ 1.705.200
806	INSTALACION DE ACOMETIDAS				\$ -
8061	Transporte e instalación de Seta yee kit PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"x10" (160mmx250mm), para domiciliar	un	14	15.000	\$ 210.000
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS				\$ -
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diametro 1.2m	un	10	430.000	\$ 4.300.000
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.2	un	10	370.000	\$ 3.700.000
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diametro 1.2, para cámaras de inspección	ml	12,3	440.000	\$ 5.412.000
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para cámaras de inspección	un	84	21.000	\$ 1.764.000
8084	Perforación y emboquillado de Camaras de Inspeccion, Diametro 1.2m, para instalación de tubería	un	29	220.000	\$ 6.380.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION				\$ -
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspeccion Prefabricada	un	10	350.000	\$ 3.500.000
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE				\$ -
8151	Construcción de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, según norma EPM	un	20	370.000	\$ 7.400.000
818	SUMIDEROS				\$ -
8181	Construcción de sumidero tipo B, según norma EPM	un	5	2.500.000	\$ 12.500.000
406	OBRAS ADICIONALES				\$ -
2030	Nichos de investigación para localización de redes existentes, no incluye demolición de pavimento	m3		20.000	\$ -
8131	Construcción de Camaras de Caja	ml	1,9	420.000	\$ 798.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco, incluye cargue, transporte y botado	m2	51,6	60.000	\$ 3.096.000
17024	Rieles en concreto	ml	145,1	51.000	\$ 7.400.100
10511	Demolicion de Rieles en concreto	m3	11,6	60.000	\$ 696.000
2012	Excavacion a maquina de 0-2, en Brechas en material Heterogeneo	m3	101,9	12.500	\$ 1.273.750
2013	Excavacion a maquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogeneo	m3	19,6	17.000	\$ 333.200
50141	Suministro, transporte y colocacion, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (dedo en concreto), incluye poliestireno, para proteccion de tuberia, dimensiones (D 55xØ 3)m	un	7	95.000	\$ 665.000
80100	Revestimiento de cañuelos en tuberia PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 250mm para camaras de 1.20m de diametro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	9,8	65.000	\$ 637.000
	ITEMS NO PREVISTOS				\$ -
	Pavimento Rígido	m3		702.253	\$ -
	Transporte e instalación de Codo, tipo Novafort o similar de 6" (160mm), para domiciliaria	un		82.484	\$ -
15.25	Transporte e instalación de Sembrado, tipo Novafort o similar de 6" (160mm), para domiciliaria	un	14	46.461	\$ 650.454
7.25	Suministro Cuadrilla para traslado de redes existentes	jornal	30	131.846	\$ 3.955.380
3.25	Suministro e instalación de Cordones Prefabricados	ml	28,1	64.060	\$ 1.800.086
10.25	Construcción de cunetas en concreto f'c= 21 Mpa	m3	0,2	633.539	\$ 126.708
11.25	Suministro, transporte y colocacion, de concreto de 21 MPA para escaleras	m3	0,3	774.679	\$ 232.404
18.25	Cerramiento en estación inmunizado y alambre de púa	ml	15,9	65.000	\$ 1.033.500
1.2	ALCANTARILLADO EL CHINGUI - URBANIZACIÓN ABIERTA - CLL 39A SUR X CRA 24G				\$ -
1	Red Lluvias				\$ -
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ -
104	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO				\$ -
1041	Localizacion, Trazado y replanteo	ml	396,9	5.000	\$ 1.984.500
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO				\$ -
1072	Excavaciones o Cortes en Roca				\$ -
10723	Excavacion de roca con Cuña Hidraulica	pulg	1964	3.735	\$ 7.335.540
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolicion de roca	m3	29	28.000	\$ 812.000
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES				\$ -
201	EXCAVACIONES				\$ -
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.	m3	610,9	22.000	\$ 13.439.800
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	6,2	30.000	\$ 186.000
2012	Excavacion a maquina de 0-2, en Brechas en material Heterogeneo	m3	104,4	12.500	\$ 1.305.000
2013	Excavacion a maquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogeneo.	m3	1,9	17.000	\$ 32.300

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES				\$ -
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	257,1	11.500	\$ 2.956.650
204	LLENOS COMPACTADOS				\$ -
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	133,1	50.000	\$ 6.655.000
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2" - 3/4", para cimentacion de tuberia	m3	38	79.000	\$ 3.002.000
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	4,7	8.000	\$ 37.600
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE				\$ -
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion, incluye, cargue, botada y transporte	m3	465	25.000	\$ 11.625.000
30	PAVIMENTO				\$ -
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO				\$ -
3013	Demolicion y retiro de pavimento, Incluye botada	m3	27,28	60.000	\$ 1.636.800
302	SUBBASE GRANULAR				\$ -
3021	Lleno compactado, con material de prestamos (Subbase)	m3	119,43	75.000	\$ 8.957.250
303	BASE GRANULAR				\$ -
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Prestamo (Base Granular), espesor e=0.30m	m3	243,74	80.000	\$ 19.499.200
304	BASE ASFALTICA				\$ -
3041	Parcheo con mezcla Asfáltica (MDO-2)	m3	28,69	685.000	\$ 19.652.650
40	OBRAS VARIAS				\$ -
406	ENGRAMADOS Y ARBORIZACION				\$ -
4061	Suministro, transporte y colocacion de grama tipo macana	m2		12.000	\$ -
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO				\$ -
501	CONCRETOS				\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)				\$ -
50141	Suministro, transporte y colocacion, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (dado en concreto), incluye poliestireno, para proteccion de tuberia, dimensiones (0.55x0.3)m	un	34	95.000	\$ 3.230.000
50142	Concreto de 3000psi, para cabezotes o boladeros o disipadores	m3	9,6	510.000	\$ 4.896.000
60	ACERO DE REFUERZO				\$ -
601	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO				\$ -
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	1107,3	3.700	\$ 4.097.010
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO				\$ -
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO				\$ -
8031	Tuberia PVC para alcantarillado				\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
80312	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"	ml		8.000	\$ -
80315	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 12"	ml	7	14.000	\$ 798.000
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS				\$ -
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diámetro 1.2m	un	21	430.000	\$ 9.030.000
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.2	un	20	370.000	\$ 7.400.000
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diámetro 1.2, para cámaras de inspección	ml	16,9	440.000	\$ 7.436.000
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para cámaras de inspección	un	43	21.000	\$ 903.000
8084	Perforación y emboquillado de Cámaras de Inspección. Diámetro 1.2m, para instalación de tubería	un	43	220.000	\$ 9.460.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION				\$ -
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspección Prefabricada	un	21	350.000	\$ 7.350.000
818	SUMIDEROS				\$ -
8181	Construcción de sumidero tipo B, según norma EPM	un	19	2.500.000	\$ 47.500.000
406	OBRAS ADICIONALES				\$ -
80314	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 10"	ml	265	12.000	\$ 3.180.000
2030	Nichos de investigación para localización de redes existentes, no incluye demolición de pavimento	m3	11,5	20.000	\$ 230.000
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco, incluye cargue, transporte y botada	m2	187,1	60.000	\$ 11.226.000
50112	Concreto ciclopeo, para Nivelación	m3	12,2	430.000	\$ 5.246.000
1007	Control y manejo de aguas residuales y lluvias	m	0	12.000	\$ -
8131	Construcción de Cámaras de Caída	ml	1,1	420.000	\$ 462.000
17023	Ardenes en concreto, no incluye cordón	m2	9,4	50.000	\$ 470.000
	ITEMS NO PREVISTOS		0		\$ -
4.25	Pavimento Rígido	m3	14,1	702.253	\$ 9.901.767
7.25	Suministro Cuadrilla para traslado de redes existentes	jornal	45	131.846	\$ 5.933.070
11.25	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPA para escaleras	m3	52,7	774.679	\$ 40.825.583
12.25	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla) para escaleras	m3	97,64	64.152	\$ 6.263.801
13.25	Lleno en Triturado de 1 1/2" - 3/4", para cimentación de tubería para escaleras	m3	25,78	100.322	\$ 2.586.301
14.25	Disposición de Material sobrante de la excavación, incluye, cargue, botada y transporte en rampas y escaleras	m3	222,45	38.831	\$ 8.637.956

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Retiro e instalación de adoquín	m2	97,8	47.250	\$ 4.621.050
1.25	Demolición de escaleras y rampas	m3	85,2	129.007	\$ 10.991.396
3.25	Suministro e instalación de Cordones Prefabricados	ml	20,8	64.060	\$ 1.332.448
2	Red Residuales				\$ -
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ -
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO				\$ -
1041	Localización, Trazado y replanteo	ml	676,9	5.000	\$ 3.384.500
105	DEMOLICIONES				\$ -
1052	Demolicion de Andenes				\$ -
10522	Demolicion de andenes, espesor 0.06m, incluye, cargue, botada y transporte	m2	16	11.000	\$ 176.000
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO				\$ -
1072	Excavaciones o Cortes en Roca				\$ -
10723	Excavacion de roca con Cuña Hidráulica	pulg	5918	3.735	\$ 22.103.730
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolicion de roca	m3	100,27	28.000	\$ 2.807.560
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES				\$ -
201	EXCAVACIONES				\$ -
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.	m3	599	22.000	\$ 13.178.000
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	0,6	30.000	\$ 18.000
2012	Excavacion a maquina de 0-2, en Brechas en material Heterogeneo.	m3	74,5	12.500	\$ 931.250
2013	Excavacion a maquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogeneo.	m3		17.000	\$ -
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES				\$ -
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2		11.500	\$ -
204	LLENOS COMPACTADOS				\$ -
2041	Llenos compactados en zarjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	157	50.000	\$ 7.850.000
2043	Lleno en Triluzado de 1 1/2"-3/4", para cimentacion de tubera	m3	53,5	79.000	\$ 4.226.500
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	77,7	8.000	\$ 621.600
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE				\$ -
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion, incluye, cargue, botada y transporte	m3	429	25.000	\$ 10.725.000
30	PAVIMENTO				\$ -
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO				\$ -
3013	Demolicion y retiro de pavimento, Incluye botada	m3	19,5	60.000	\$ 1.170.000
302	SUBBASE GRANULAR				\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3021	Lleno compactado, con material de prestamos (Subbase)	m3	85,81	75.000	\$ 6.435.750
303	BASE GRANULAR				\$ -
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Prestamo (Base Granular), espesor e=0.30m	m3	146,25	80.000	\$ 11.700.000
304	BASE ASFALTICA				\$ -
3041	Parcheo con mezcla Asfáltica (MDC 2)	m3		685.000	\$ -
40	OBRAS VARIAS				\$ -
406	ENGRAMADOS Y ARBORIZACION				\$ -
4061	Suministro, transporte y colocación de grama tipo macana	m2		12.000	\$ -
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO				\$ -
501	CONCRETOS				\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)				\$ -
50141	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (dado en concreto), incluye polietileno, para protección de tubería, dimensiones 10.55x0.31m	un	68	95.000	\$ 6.460.000
5036	Columnas				\$ -
50365	Concreto de 3000psi, para pedestales en tramos viaductos	m3	0,9	540.000	\$ 486.000
5037	Vigas				\$ -
50376	Concreto de 3000psi, para vigas en tramos viaductos	m3	2,5	550.000	\$ 1.375.000
60	ACERO DE REFUERZO				\$ -
601	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO				\$ -
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	6602,7	3.700	\$ 24.429.990
6012	Estructura metálica, incluye diseño fabricación, montaje y pintura de acabado	kg	1661	5.500	\$ 9.135.500
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO				\$ -
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO				\$ -
8031	Tubería PVC para alcantarillado				\$ -
80312	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novalert o similar de 6"	ml	143,8	8.000	\$ 1.150.400
80313	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novalert o similar de 8"	ml	507,3	10.000	\$ 5.073.000
806	INSTALACION DE ACOMETIDAS				\$ -
8062	Transporte e instalación de Silla yee kit PVC corrugada, tipo Novalert o similar de 6"x8" (160mmx200mm), para domiciliaria	un	38	12.000	\$ 456.000
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS				\$ -
8081	Suministro, transporte e instalación de base y chufas para cilindro prefabricado de diámetro 1.2m	un	47	430.000	\$ 20.210.000
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.2	un	30	370.000	\$ 11.100.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8082	Suministro, transporte y colocación, de cándro prefabricado de diámetro 1.2, para cámaras de inspección	mí	26,7	440.000	\$ 11.748.000
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5x5", para cámaras de inspección	un	13	21.000	\$ 273.000
8084	Perforación y emboquillado de Cámaras de inspección, Diámetro 1.2m, para instalación de tubería	un	58	220.000	\$ 12.760.000
8085	Revestimiento de cañuelas en tubería novafort de 200mm para cámaras de 1.20m de diámetro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	7,2	50.000	\$ 360.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION				\$ -
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de inspección Prefabricada	un	45	350.000	\$ 15.750.000
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE				\$ -
8151	Construcción de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, según norma EPM	un	34	370.000	\$ 12.580.000
1700	PISOS				\$ -
1702	PISO EN CONCRETO				\$ -
17023	Andenes en concreto, no incluye cordón	m2	16	50.000	\$ 800.000
406	OBRAS ADICIONALES				\$ -
2030	Nichos de investigación para localización de redes existentes, no incluye demolición de pavimento	m3	23,5	20.000	\$ 470.000
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco, incluye cargue, transporte y botada.	m2	207,2	60.000	\$ 12.432.000
1037	Control y manejo de aguas residuales y lluvias	m		12.000	\$ -
50104	Concreto de 21 Mpa, para muro de contención de box culvert	m3		510.000	\$ -
20206	Excavación 0-2m para pilas material heterogéneo, incluye anillo de revestimiento para protección de excavación	m3	3,1	100.500	\$ 311.550
20207	Excavación 2-4m para pilas material heterogéneo, incluye anillo de revestimiento para protección de excavación	m3	3,1	109.000	\$ 337.900
20208	Excavación mayor de 4m para pilas material heterogéneo, incluye anillo de revestimiento para protección de excavación	m3	1,4	115.000	\$ 161.000
50112	Concreto cicloneo, para Nivelación	m3	1,6	430.000	\$ 688.000
80413	Transporte e instalación de Tubería en Acero schedule 40, en diam 8"	m	10,2	45.000	\$ 459.000
4061	Suministro, transporte y colocación de grama tipo macana	m2	150	12.000	\$ 1.800.000
4121	Ejecución de corte y biselada de tubería de acero pagada en cm	mí	251,33	12.000	\$ 3.015.960
4131	Ejecución de soldadura de tubería de acero pagada en cm	mí	62,8	12.000	\$ 753.600
	ITEMS NO PREVISTOS				\$ -
	Pavimento Rígido	m3	39,9	702.253	\$ 28.019.895
7.25	Suministro Cuadrilla para traslado de redes existentes	jornal	51	131.846	\$ 6.724.146
11.25	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPA para escaleras	m3	95,4	774.679	\$ 73.904.377
12.25	Llenos compactados en zanjas, en material de pisalomo (arenita) para escaleras	m3	133,51	64.152	\$ 8.564.934

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
13.25	Llano en Triturado de 1 1/2" 3/4" para cimentación de subena para escaleras	m3	19,63	100.322	\$ 1.969.321
14.25	Deposición de Material sobrante de la excavación, incluye, cargue, botada y transporte en rampas y escaleras	m3	235,32	38.831	\$ 9.137.711
	Transporte e instalación de Codo, tipo Novalort o similar de 6"(160mm). para domiciliario	un		82.484	\$
15.25	Transporte e instalación de Semicodo, tipo Novalort o similar de 6"(160mm). para domiciliario	un	7	46.461	\$ 325.227
19.25	Demolición de MH	ml	2,6	112.596	\$ 292.750
1.25	Demolición de escaleras y rampas	m3	57,3	129.007	\$ 7.392.101
6011	Azaro de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg		3.700	\$
5.25	Muro de Contención (incluye cimentación)	m3	4,9	707.151	\$ 3.465.040
3.25	Suministro e instalación de cordones prefabricados.	ml	155,1	64.060	\$ 9.935.706
10.25	Construcción de cunetas en concreto f'c= 21 Mpa	m3	3,6	633.539	\$ 2.280.740
3	Cobertura		0		\$ -
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0		\$ -
103	DESMONTE Y LIMPIEZA		0		\$ -
1037	Control y manejo de aguas residuales y lluvias	m	0	12.000	\$ -
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0		\$ -
1042	Localización, trazado y replanteo.	día	0	300.000	\$ -
105	DEMOLICIONES		0		\$ -
1052	Demolición de Andenes		0		\$ -
10522	Demolición de andenes, espesor 0.08m, incluye, cargue, botada y transporte	m2	0	11.000	\$ -
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO		0		\$ -
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0		\$ -
10723	Excavación de roca con Cuña Hidráulica	pulg	0	3.735	\$ -
10724	Desembalme de material rocoso proveniente de la demolición de roca	m3	0	28.000	\$ -
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0		\$ -
201	EXCAVACIONES		0		\$ -
2030	Nichos de investigación para localización de redes existentes, no incluye demolición de pavimento	m3	0	20.000	\$ -
2011	Excavación Manual de 0-2' en brechas de material heterogeneo.	m3	0	22.000	\$ -
2012	Excavación a esquila de 0-2' en Brechas en material Heterogeneo	m3	0	12.500	\$ -
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0		\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2023	Construcción de Enbado en postes en madera y lien metálico	m2	0	11.500	\$ -
204	LLENOS COMPACTADOS		0	\$	-
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	0	50.000	\$ -
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavación	m3	0	8.000	\$ -
2059	Llenos para cimentación en piedra	m3	0	90.000	\$ -
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE		0	\$	-
2051	Disposición de Material sobrante de la excavación; incluye, cargue, botada y transporte	m3	0	25.000	\$ -
40	OBRAS VARIAS		0	\$	-
405	FILTROS		0	\$	-
4051	Filtro de a=0.40m hpromedio=1.6m con Geotextil NT 1600, situado de 1 1/2" y tubería perforada pvc 4"	m3	0	155.000	\$ -
4058	Suministro, transporte y colocación de cinta PVC O-22	ml	0	30.000	\$ -
406	ENGRAMADOS Y ARBORIZACION		0	\$	-
4061	Suministro, transporte y colocación de grama tipo macina	m2	0	12.000	\$ -
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0	\$	-
501	CONCRETOS		0	\$	-
5013	Concreto de 21 Mpa		0	\$	-
50102	Concreto de 21 Mpa, Para ciclopes 40% piedra, llave de socavacion	m3	0	510.000	\$ -
50103	Concreto de 21 Mpa, para losa inferior de box couvert	m3	0	510.000	\$ -
50104	Concreto de 21 Mpa, para muro de contención de box couvert	m3	0	510.000	\$ -
50105	Concreto de 21 Mpa, para losa superior de box couvert	m3	0	510.000	\$ -
50106	Concreto de 21 Mpa e=0.08m con piedra incrustada, para lecho de box couvert	m2	0	50.000	\$ -
50103	Concreto de 3000psi, para cabezales o botaderos o disipadores	m3	0	510.000	\$ -
5014	Concretos prefabricados		0	\$	-
50142	Concreto de 3000psi, para cabezales o botaderos o disipadores	m3	0	510.000	\$ -
60	ACERO DE REFUERZO		0	\$	-
601	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO		0	\$	-
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	0	3.700	\$ -
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0	\$	-

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0	\$	-
8081	Suministro, transporte e instalacion de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diametro 1,2m	un	0	430.000	\$
8088	Suministro, transporte y colocación de Cano prefabricado en concreto 210Mpa para camara de inspección de diametro 1,2	un	0	370.000	\$
8082	Suministro, transporte y colocacion, de cilindro prefabricado de diametro 1,2, para camaras de inspeccion	ml	0	440.000	\$
8083	Suministro e instalacion de escalones galvanizados, de 5/8" para camaras de inspeccion	un	0	21.000	\$
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0	\$	-
8091	Suministro e instalacion de Cuello y tapa, para Caja de Inspeccion Prefabricada	un	0	350.000	\$
1.3	ALCANTARILLADO EL CHINGUI - SECTOR LA FRUTERA - CLL 350 SUR X CRA 24F			\$	-
1	Red Combinadas			\$	-
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0	\$	-
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0	\$	-
1041	Localización, Trazado y replanteo	ml	232,3	5.000	\$ 1.161.500
105	DEMOLICIONES		0	\$	-
1052	Demolicion de Andenes		0	\$	-
10522	Demolicion de andenes, espesor 0.08m, incluye, cargue, botada y transporte	m2	0	11.000	\$
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO		0	\$	-
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0	\$	-
10723	Excavacion de roca con Cuña Hidraulica	pulg	3473	3.735	\$ 12.971.655
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolicion de roca	m3	58,86	28.000	\$ 1.648.080
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0	\$	-
201	EXCAVACIONES		0	\$	-
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo	m3	211,8	22.000	\$ 4.659.600
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo	m3	0,3	30.000	\$ 9.000
2012	Excavacion a maquina de 0-2, en Brechas en material Heterogeneo	m3	50,5	12.500	\$ 631.250
2013	Excavacion a maquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogeneo	m3	0	17.000	\$
202	ENTRADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0	\$	-
2021	Entrados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	133,3	11.500	\$ 1.532.950
204	LLENOS COMPACTADOS		0	\$	-

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2041	Llenos compactados en tarjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	16,2	50.000	\$ 810.000
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4", para cimentación de tubería	m3	9	79.000	\$ 711.000
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavación	m3	38,8	8.000	\$ 310.400
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE		0		\$ -
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion; incluye, cargue, botada y transporte	m3	63,3	25.000	\$ 1.582.500
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0		\$ -
501	CONCRETOS		0		\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0		\$ -
50141	Suministro, transporte y colocacion, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (dado en concreto), incluye polietileno, para proteccion de tubería, dimensiones (0.55x0.3)m	un	13	95.000	\$ 1.235.000
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0		\$ -
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0		\$ -
80312	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"	ml	61,8	8.000	\$ 494.400
80314	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 10"	m	172,6	12.000	\$ 2.071.200
80317	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 16"	m	1	18.000	\$ 18.000
806	INSTALACION DE ACOMETIDAS		0		\$ -
8061	Transporte e instalación de Silla yee kit PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"x10"(160mmx250mm), para domiciliaria	un	34	15.000	\$ 510.000
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalacion de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diametro 1.2m	un	20	430.000	\$ 8.600.000
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.2	un	4	370.000	\$ 1.480.000
8082	Suministro, transporte y colocacion, de cilindro prefabricado de diametro 1.2, para cámaras de inspeccion	ml	20,1	440.000	\$ 8.844.000
8083	Suministro e instalacion de escalones galvanizados, de 5/8", para cámaras de inspeccion	un	10	21.000	\$ 210.000
8084	Perforacion y emboquillado de Cámaras de inspeccion, diametro 1.2m, para instalacion de tubería	un	10	220.000	\$ 2.200.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalacion de Cuello y tapo, para Caja de Inspeccion Prefabricada	un	22	350.000	\$ 7.700.000
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE		0		\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8151	Construcción de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, según norma EPM	un	37	370.000	\$ 13.690.000
1700	PISOS		0	\$	-
1702	PISO EN CONCRETO		0	\$	-
17023	Andenes en concreto, no incluye cordón	m2	0	50.000	\$
17024	Rieles en concreto	ml	0	51.000	\$
406	OBRAS ADICIONALES		0	\$	-
8087	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diámetro 1.5, para cámaras de inspección	ml	1,9	520.000	\$ 988.000
2030	Nichos de investigación para localización de redes existentes, no incluye demolición de pavimento	m3	3,7	20.000	\$ 74.000
1037	Control y manejo de aguas residuales y lluvias	m	144,1	12.000	\$ 1.729.200
3021	Lleno compactado, con material de préstamo (Subbase)	m3	27,07	75.000	\$ 2.030.250
3031	Llenos compactados en Zanjás, en material de Préstamo (Base Granular), espesor e=0.30m	m3	77,52	80.000	\$ 6.201.600
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco; incluye cargue, transporte y botada	m2	36,9	60.000	\$ 2.214.000
80314	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 8"	ml	0	10.000	\$
60	ACERO DE REFUERZO		0	\$	-
601	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO		0	\$	-
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	2877,7	3.700	\$ 10.647.490
3013	Demolición y retiro de pavimento, incluye botada	m3	2,8	60.000	\$ 168.000
80100	Revestimiento de cañuelas en tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 250mm para cámaras de 1.20m de diámetro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	4	65.000	\$ 260.000
8181	Construcción de sumidero tipo B, según norma EPM	un	1	2.500.000	\$ 2.500.000
3041	Parcheo con mezcla Asfáltica (MDC-2)	m3	4,8	685.000	\$ 3.288.000
	ÍTEM NO PREVISTOS		0	\$	-
	Perforación y emboquillado de Cámaras de Inspección, (Diámetro 1.5m, para instalación de tubería	un	0	280.000	\$
20.25	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diámetro 1.5m	un	1	500.000	\$ 500.000
11.25	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPA para escaleras	m3	64,8	774.679	\$ 50.199.199
12.25	Llenos compactados en zanjás, en material de préstamo (arenilla) para escaleras	m3	73,2	64.152	\$ 4.695.926
13.25	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4", para cimentación de tubería para escaleras	m3	0,7	100.322	\$ 70.225
14.25	Disposición de Material sobrante de la excavación; incluye: cargue, botada y transporte en rampas y escaleras	m3	174,9	38.831	\$ 6.791.542
	Transporte e instalación de Codo, tipo Novafort o similar de 6"(160mm), para domiciliar	un	0	82.484	\$
15.25	Transporte e instalación de Semicodo, tipo Novafort o similar de 6"(160mm), para domiciliar	un	16	46.461	\$ 743.376

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.25	Demolición de escaleras y rampas	m3	51,6	129.007	\$ 6.656.761
10.25	Construcción de cunetas en concreto f'c= 21 Mpa	m3	1,9	633.539	\$ 1.203.724
3.25	Suministro e instalación de cordones prefabricados.	ml	89	64.060	\$ 5.701.340
5.25	Muro de Contención	m3	0,7	707.151	\$ 495.006
7.25	Suministro cuadrilla para traslado de redes existentes.	jornal	0	131.846	\$ -
2	Red Lluvias		0		\$ -
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0		\$ -
105	DEMOLICIONES		0		\$ -
1052	Demolicion de Andenes		0		\$ -
10522	Demolicion de andenes, espesor 0.08m, incluye, cargue, botada y transporte	m2	0	11.000	\$ -
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0		\$ -
201	EXCAVACIONES		0		\$ -
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.	m3	17,1	22.000	\$ 376.200
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	0	30.000	\$ -
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0		\$ -
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	130,7	11.500	\$ 1.503.050
204	LLENOS COMPACTADOS		0		\$ -
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de prestamo (arenilla)	m3	24	50.000	\$ 1.200.000
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4" , para cimentacion de tuberia	m3	9,6	79.000	\$ 758.400
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	9,2	8.000	\$ 73.600
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE		0		\$ -
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion; incluye, cargue, botada y transporte	m3	70,9	25.000	\$ 1.772.500
30	PAVIMENTO		0		\$ -
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO		0		\$ -
3013	Demolicion y retiro de pavimento, incluye botada	m3	0	60.000	\$ -
302	SUBBASE GRANULAR		0		\$ -
3021	Lleno compactado, con material de prestamos (Subbase)	m3	7,6	75.000	\$ 570.000
303	BASE GRANULAR		0		\$ -
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Prestamo (Base Granular), espesor a=0.30m	m3	7,6	80.000	\$ 608.000
304	BASE ASFALTICA		0		\$ -
3041	Pavimento con mezcla Asfaltica (MOC-4)	m3	0	685.000	\$ -
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0		\$ -
501	CONCRETOS		0		\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0		\$ -
50163	Concreto de 3000psi, para cabezotes o boraderos o dispensadores	m3	4,1	510.000	\$ 2.091.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
60	ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
601	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	78,8	3.700	\$ 291.560
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0		\$ -
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0		\$ -
80317	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de	ml	33,7	18.000	\$ 606.600
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañales para cilindro prefabricado de diámetro 1,2m	un	1	430.000	\$ 430.000
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1,2	un	1	370.000	\$ 370.000
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diámetro 1,2, para cámaras de inspección	ml	0,7	440.000	\$ 308.000
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para cámaras de inspección	un	0	21.000	\$ -
8084	Perforación y emboquillado de Camaras de inspeccion, Diámetro 1,2m, para instalación de tubería	un	2	220.000	\$ 440.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de inspeccion Prefabricada	un	1	350.000	\$ 350.000
1700	PISOS		0		\$ -
1702	PISO EN CONCRETO		0		\$ -
17023	Andenes en concreto, no incluye cordón	m2	0	50.000	\$ -
406	OBRAS ADICIONALES		0		\$ -
10723	Excavación de roca con Cúña Hidráulica	pulg	2833	3.735	\$ 10.581.255
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolición de roca	m3	48	28.000	\$ 1.344.000
1041	Localización, Trazado y replanteo	ml	33,3	5.000	\$ 166.500
2012	Excavación a máquina de 0-2, en brechas en material heterogeneo	m3	15	12.500	\$ 187.500
3012	Corte y retira de Pavimento con disco; incluye carga, transporte y botada	m2	27,7	60.000	\$ 1.662.000
17023	Andenes en concreto, no incluye cordón	m2	6,3	50.000	\$ 315.000
3	Red Residuales		0		\$ -
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0		\$ -
201	EXCAVACIONES		0		\$ -
2011	Excavación Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo	m3	2,6	22.000	\$ 57.200
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0		\$ -
2021	Entibados en Madera, para protección de Excavaciones (Área Efectiva de contacto)	m2	0	11.500	\$ -
204	LLENOS COMPACTADOS		0		\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	1,3	50.000	\$ 65.000
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4" , para cimentación de tubería	m3	0,3	79.000	\$ 23.700
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE		0		\$ -
2051	Deposición de Material sobrante de la excavación, incluye, cargue, botada y transporte	m3	2,6	25.000	\$ 65.000
30	PAVIMENTO		0		\$ -
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO		0		\$ -
3013	Demolicion y retiro de pavimento, incluye botada	m3	0	60.000	\$ -
302	SUBBASE GRANULAR		0		\$ -
3021	Lleno compactado, con material de préstamo (Subbase)	m3	0,4	75.000	\$ 30.000
303	BASE GRANULAR		0		\$ -
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Préstamo (Base Granular), espesor e=0.30m	m3	0,4	80.000	\$ 32.000
304	BASE ASFALTICA		0		\$ -
3041	Parcheo con mezcla Asfáltica (MDC-2)	m3	0	685.000	\$ -
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0		\$ -
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0		\$ -
80313	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 8"	ml	2	10.000	\$ 20.000
80317	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 16"	ml	0	18.000	\$ -
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diametro 1.2m	un	0	430.000	\$ -
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.2	un	0	370.000	\$ -
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diametro 1.2, para cámaras de inspección	ml	0	440.000	\$ -
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 50", para cámaras de inspección	un	0	21.000	\$ -
8084	Perforación y emboquillado de Cámaras de Inspección, Diámetro 1.2m, para instalación de tubería	un	1	220.000	\$ 220.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspección Prefabricada	un	0	350.000	\$ -
1.4	ALCANTARILLADO LA INMACULADA - SECTOR HOGAR DE LA JOVEN - CRA 27D ENTRE CLL 34C SUR Y 36A SUR		0		\$ -
1	Red Lluvias		0		\$ -
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0		\$ -
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0		\$ -
1041	Localización, Trazado y replanteo	ml	206,8	5.000	\$ 1.034.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
105	DEMOLICIONES		0		\$ -
1051	Demolicion de Cordones y Cunetas		0		\$ -
10511	Demolicion de Rieles en concreto	m3	21,4	60.000	\$ 1.284.000
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO		0		\$ -
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0		\$ -
10723	Excavacion de roca con Cuña Hidraulica	pulg	0	3.735	\$ -
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolicion de roca	m3	0	28.000	\$ -
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0		\$ -
201	EXCAVACIONES		0		\$ -
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.	m3	133,1	22.000	\$ 2.928.200
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	7,5	30.000	\$ 225.000
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0		\$ -
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	379,4	11.500	\$ 4.363.100
204	LLENOS COMPACTADOS		0		\$ -
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de prestamo (arenilla)	m3	135,9	50.000	\$ 6.795.000
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4" , para omentacion de tuberia	m3	40,3	79.000	\$ 3.183.700
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	0	8.000	\$ -
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRAnte		0		\$ -
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion; incluye: cargue, botada y transporte	m3	366,7	25.000	\$ 9.167.500
30	PAVIMENTO		0		\$ -
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO		0		\$ -
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco; incluye cargue, transporte y botada	m2	49,3	60.000	\$ 2.958.000
302	SUBBASE GRANULAR		0		\$ -
3021	Lleno compactado, con material de prestamos (Subbase)	m3	51,6	75.000	\$ 3.870.000
303	BASE GRANULAR		0		\$ -
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Prestamo (Base Granular), espesor 4x0 30cm	m3	76,4	80.000	\$ 6.112.000
304	BASE ASFALTICA		0		\$ -
3041	Parcheo con mezcla Asfaltica (MDC-2)	m3	0	685.000	\$ -
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0		\$ -
501	CONCRETOS		0		\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0		\$ -
50141	Suministro, transporte y colocacion, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (dado en concreto), incluye polietileno, para proteccion de tuberia, dimensiones (0.55x0.3)m	un	22	95.000	\$ 2.090.000
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0		\$ -
802	TUBERIA DE CONCRETO PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8021	Tubería sin Refuerzo		0		\$ -
80213	Transporte e instalación de Tubería de 10" en concreto	ml	54,7	16.000	\$ 875.200
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0		\$ -
80314	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 10"	ml	92,6	12.000	\$ 1.111.200
80315	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 12"	ml	83,6	14.000	\$ 1.170.400
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diámetro 1.2m	un	10	430.000	\$ 4.300.000
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.2	un	10	370.000	\$ 3.700.000
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diámetro 1.2, para cámaras de inspección	ml	7,2	440.000	\$ 3.168.000
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 3/8", para cámaras de inspección	un	92	21.000	\$ 1.932.000
8084	Perforación y embocillado de Cámaras de Inspección, Diámetro 1.2m, para instalación de tubería	un	27	220.000	\$ 5.940.000
80100	Revestimiento de cañuelas en tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 250mm para cámaras de 1.20m de diámetro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	3,6	65.000	\$ 234.000
80101	Revestimiento de cañuelas en tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 12" (315mm) para cámaras de 1.20m de diámetro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	4,8	85.000	\$ 408.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspección Prefabricada	un	10	350.000	\$ 3.500.000
813	CAMARAS DE CAIDA		0		\$ -
8131	Construcción de Cámaras de Caida	ml	10,5	420.000	\$ 4.410.000
818	SUMIDEROS		0		\$ -
8181	Construcción de sumidero tipo B, según norma EPM	un	12	2.500.000	\$ 30.000.000
1700	PISOS		0		\$ -
1702	PISO EN CONCRETO		0		\$ -
17024	Rieles en concreto	ml	659,2	51.000	\$ 33.619.200
406	OBRAS ADICIONALES		0		\$ -
2012	Extracción a máquina de 0-2, en Brechas en material Heterogeneo	m3	227	12.500	\$ 2.837.500
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	560,3	3.700	\$ 2.073.110
50112	Concreto ciclopeo, para Nivelación	m3	2,5	430.000	\$ 1.075.000
	ITEMS NO PREVISTOS		0		\$ -
5.25	Muro de Contención (incluye cimentación)	m3	4,7	707.151	\$ 3.323.610
2	Red Residuales		0		\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0	\$	-
1041	Localización, Trazado y replanteo	ml	0	\$	-
105	DEMOLICIONES		421,5	5.000	\$ 2.107.500
1051	Demolicion de Cordones y Cunetas		0	\$	-
10511	Demolicion de Rieles en concreto	m3	0	\$	-
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO		22,6	60.000	\$ 1.356.000
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0	\$	-
10723	Excavacion de roca con Cuna Hidraulica	pulg	0	\$	-
10724	Desembalse de material rocoso proveniente de la demolición de roca	m3	418	3.735	\$ 1.561.230
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		7,07	28.000	\$ 197.960
201	EXCAVACIONES		0	\$	-
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.	m3	0	\$	-
2012	Excavacion a maquina de 0-2, en Brechas en material Heterogeneo	m3	286,8	22.000	\$ 6.309.600
2013	Excavacion a maquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogeneo	m3	571,5	12.500	\$ 7.143.750
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		40,4	17.000	\$ 686.800
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	0	\$	-
204	LLENOS COMPACTADOS		613,8	11.500	\$ 7.058.700
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	0	\$	-
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4", para cimentacion de tubera	m3	347,3	50.000	\$ 17.365.000
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	85,9	79.000	\$ 6.786.100
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE		26,7	8.000	\$ 213.600
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion; incluye: cargue, botada y transporte	m3	0	\$	-
30	PAVIMENTO		889,9	25.000	\$ 22.247.500
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO		0	\$	-
3013	Demolicion y retiro de pavimento, incluye botada	m3	0	\$	-
302	SUBBASE GRANULAR		22	60.000	\$ 1.320.000
3021	Lleno compactado, con material de prestamos (Subbase)	m3	0	\$	-
303	BASE GRANULAR		154	75.000	\$ 11.550.000
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Prestamo (Base Granular), espesor e=0.30m	m3	0	\$	-
304	BASE ASFALTICA		206,6	80.000	\$ 16.528.000
3041	Parcheo con mezcla Asfaltica (MDC-2)	m3	0	\$	-
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		41,8	685.000	\$ 28.633.000
501	CONCRETOS		0	\$	-
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0	\$	-
			0	\$	-

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
50141	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPA, para andaje por pendiente, (dado en concreto), incluye polietileno, para protección de tubería, dimensiones (0.55x0.3)ms	un	22	95.000	\$ 2.090.000
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0	\$	-
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0	\$	-
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0	\$	-
80312	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"	ml	66,8	8.000	\$ 534.400
80313	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 8"	ml	162,9	10.000	\$ 1.629.000
802	TUBERIA DE CONCRETO PARA ALCANTARILLADO		0	\$	-
8021	Tubería sin Refuerzo		0	\$	-
80213	Transporte e instalación de Tubería de 10" en concreto	ml	0	16.000	\$ -
806	INSTALACION DE ACOMETIDAS		0	\$	-
8002	Transporte e instalación de Silla yea kit PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"x8" (160mmx200mm), para domiciliaria	un	6	12.000	\$ 72.000
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0	\$	-
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañulas para cilindro prefabricado de diámetro 1.2m	un	18	430.000	\$ 7.740.000
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.2	un	18	370.000	\$ 6.660.000
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diámetro 1.2, para cámaras de inspección	ml	17,8	440.000	\$ 7.832.000
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para cámaras de inspección	un	226	21.000	\$ 4.746.000
8084	Perforación y emboquillado de Cámaras de Inspección, Diámetro 1.2m, para instalación de tubería	un	39	220.000	\$ 8.580.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0	\$	-
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspección Prefabricada	un	18	350.000	\$ 6.300.000
814	CAJAS DE EMPALME A LA RED		0	\$	-
8141	Caja de empalme a la Red de 0.5x0.5	un	0	370.000	\$ -
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE		0	\$	-
8151	Construcción de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, según norma EPM	un	18	370.000	\$ 6.660.000
1700	PISOS		0	\$	-
1702	PISO EN CONCRETO		0	\$	-
17024	Pieles en concreto	ml	0	51.000	\$ -
405	OBRAS ADICIONALES		0	\$	-
4051	Filtro de a=0.40m hipomédica=1.6m con Geotextil NT 1600, filtrado de 1/12" y tubería perforada pvc 4"	m3	0	155.000	\$ -
4058	Suministro, transporte y colocación de cinta PVC O-22	ml	0	30.000	\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4061	Suministro, transporte y colocación de grama tipo macana	m2	20	12.000	\$ 240.000
2030	Nichos de investigación para localización de redes existentes, no incluye demolición de pavimento	m3	20,4	20.000	\$ 408.000
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco; incluye cargue, transporte y botada	m2	278,5	60.000	\$ 16.710.000
8181	Construcción de sumidero tipo B, según norma EPM	un	0	2.500.000	\$ -
80213	Transporte e instalación de Tubería de 8" en calzada	ml	273	13.000	\$ 3.549.000
80314	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 10"	ml	0	12.000	\$ -
2014	Excavación Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo	m3	0,9	30.000	\$ 27.000
20208	Excavación mayor de 4m para pilas material heterogeneo, incluye anillo de revestimiento para protección de excavación	m3	1,4	115.000	\$ 161.000
2014	Excavación Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	25,4	30.000	\$ 762.000
8088	Revestimiento de cañuetas en tubería novafort de 200mm para cámaras de 1.20m de diámetro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	16,8	50.000	\$ 840.000
ITEMS NO PREVISTOS			0	\$	-
5.25	Muro de Contención (incluye cimentación)	ud	0	707.151	\$ -
16.25	Demolición de sumideros (con retiro de escombros)	un	2	110.637	\$ 221.274
	Transporte e instalación de Codo, tipo Novafort o similar de 6" (160mm), para domiciliar	un	0	82.484	\$ -
15.25	Transporte e instalación de Semicodo, tipo Novafort o similar de 6" (160mm), para domiciliar	un	3	46.461	\$ 139.383
7.25	Suministro Cuadrilla para traslado de redes existentes	jornal	8	131.846	\$ 1.054.768
10.25	Construcción de cunetas en concreto f'c= 21 Mpa	m3	4,6	633.539	\$ 2.914.279
1.5 ALCANTARILLADO LA MINA - SECTOR FABRICA - CLL 40D SUR X CRA 25AA			0	\$	-
1	Red Residuales		0	\$	-
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0	\$	-
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0	\$	-
1041	Localización, Trazado y replanteo	ml	102,7	5.000	\$ 513.500
105	DEMOLICIONES		0	\$	-
1052	Demolición de Andenes		0	\$	-
10522	Demolición de andenes, espesor 0 08m, incluye, cargue, botada y transporte	m2	20,3	11.000	\$ 223.300
107	EXPLANACIÓN, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO		0	\$	-
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0	\$	-
10723	Excavación de roca con Cula Hidráulica	pulg	4108	3.735	\$ 15.343.380
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolición de roca	m3	69,7	28.000	\$ 1.951.600
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0	\$	-
201	EXCAVACIONES		0	\$	-
2011	Excavación Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo	m3	145,2	22.000	\$ 3.194.400
2014	Excavación Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	11,7	30.000	\$ 351.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0		\$ -
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Área Electiva de contacto)	m2	316,3	11.500	\$ 3.637.450
204	LLENOS COMPACTADOS		0		\$ -
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenita)	m3	56,7	50.000	\$ 2.835.000
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4", para oimentacion de tubería	m3	15,3	79.000	\$ 1.208.700
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	56,3	8.000	\$ 450.400
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE		0		\$ -
2051	Deposicion de Material sobrante de la excavacion; incluye, cargue, botada y transporte	m3	87,8	25.000	\$ 2.195.000
40	OBRAS VARIAS		0		\$ -
406	ENGRAMADOS Y ARBORIZACION		0		\$ -
4061	Suministro, transporte y colocacion de grama tipo macana	m2	0	12.000	\$ -
412	CORTE SIN ACETILENO		0		\$ -
4121	Ejecucion de corte y biselada de tubería de acero pagada en cm	cm	125,7	12.000	\$ 1.508.400
413	SOLDADURA		0		\$ -
4131	Ejecucion de soldadura de tubería de acero pagada en cm	cm	0	12.000	\$ -
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0		\$ -
501	CONCRETOS		0		\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0		\$ -
50141	Suministro, transporte y colocacion, de concreto de 21 MPA, para andaje por pendiente, (dado en concreto), incluye polietileno, para proteccion de tubería, dimensiones (0.55x0.3)m	un	0	95.000	\$ -
5037	Vigas		0		\$ -
50374	Viga para pase subterráneo	m3	0,9	1.100.000	\$ 990.000
60	ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
601	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	54,3	3.700	\$ 200.910
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0		\$ -
802	TUBERIA DE CONCRETO PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8021	Tubería sin Refuerzo		0		\$ -
802173	Transporte e instalación de Tuberías de 10" en concreto C2	ml	0	16.000	\$ -
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0		\$ -
80312	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"	ml	0	8.000	\$ -
804	TUBERIAS DE ACERO PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8041	Tubería en Acero		0		\$ -
80413	Transporte e instalación de Tubería en Acero schedule 40, en diam 8"	ml	5,6	45.000	\$ 252.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
800	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalacion de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diametro 1.2m	un	8	430.000	\$ 3.440.000
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.2	un	8	370.000	\$ 2.960.000
8082	Suministro, transporte y colocacion de cilindro prefabricado de diametro 1.2, para camaras de inspeccion	ml	6,7	440.000	\$ 2.948.000
8083	Suministro e instalacion de escalones galvanizados, de 5/8", para camaras de inspeccion	un	29	21.000	\$ 609.000
8084	Perforacion y emboquillada de Camaras de inspeccion. Diametro 1.2m, para instalacion de tuberia	un	14	220.000	\$ 3.080.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalacion de Cuello y tapa, para Caja de Inspeccion Prefabricada	un	7	350.000	\$ 2.450.000
814	CAJAS DE EMPALME A LA RED		0		\$ -
8141	Caja de empalme a la Red de 0.5x0.5	un	0	370.000	\$ -
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE		0		\$ -
8151	Construccion de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, segun norma EPM	un	1	370.000	\$ 370.000
1700	PISOS		0		\$ -
1702	PISO EN CONCRETO		0		\$ -
17023	Andenes en concreto, no incluye cordón	m2	77,9	50.000	\$ 3.895.000
405	OBRAS ADICIONALES		0		\$ -
4051	Filtro de a=0.40m hpromedio=1.5m con Geotextil NT 1600, Inturado de 1 1/2" y tubería perforada pvc 4"	m3	23,8	155.000	\$ 3.689.000
2030	Nichos de investigacion para localizacion de redes existentes, no incluye demolicion de pavimento	m3	4,8	20.000	\$ 96.000
802173	Transporte e instalacion de Tuberia de 8" en concreto C2	ml	88,9	13.000	\$ 1.155.700
1037	Control y manejo de aguas residuales y lluvias	m	12	12.000	\$ 144.000
4061	Suministro, transporte y colocación de grama tipo madana		100	12.000	\$ 1.200.000
8086	Revestimiento de cañuelas en tubería nivalort de 200mm para cámaras de 1.20m de diametro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	6	50.000	\$ 300.000
	ITEMS NO PREVISTOS		0		\$ -
8.25	Andén en Vitrificado	m2	2,7	67.184	\$ 181.397
9.25	Muro de Cerramiento en malla	ml	24	189.684	\$ 4.552.416
7.25	Suministro Cuadrilla para traslado de redes existentes	jornal	0	131.846	\$ -
3.25	Suministro e Instalación de Cordones Prefabricados	ml	7,1	64.060	\$ 454.826
1.6	ALCANTARILLADO LA MINA - SECTOR QUEBRADA LA MINA - ENTRE CLL 41 SUR Y 40F SUR		0		\$ -
1	Red Combinadas		0		\$ -
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0		\$ -
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0		\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1041	Localización, Trazado y replanteo	ml	191	5.000	\$ 955.000
105	DEMOLICIONES		0		\$ -
1052	Demolición de Andenes		0		\$ -
10522	Demolición de andenes, espesor 0.08m, incluye: cargue, botada y transporte	m2	275,6	11.000	\$ 3.031.600
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO		0		\$ -
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0		\$ -
10723	Excavación de roca con Cuña Hidráulica	pulg	984	3.735	\$ 3.675.240
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolición de roca	m3	14,1	28.000	\$ 394.800
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0		\$ -
201	EXCAVACIONES		0		\$ -
2011	Excavación Manual de 0-2, en brechas de material heterogéneo	m3	333,9	22.000	\$ 7.345.800
2014	Excavación Manual de 2-4, en brechas de material heterogéneo	m3	7,1	30.000	\$ 213.000
2012	Excavación a máquina de 0-2, en Brechas en material Heterogéneo	m3	0	12.500	\$ -
2013	Excavación a máquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogéneo	m3	0	17.000	\$ -
20206	Excavación 0-2m para pilas material heterogéneo, incluye anillo de revestimiento para protección de excavación	m3	4,5	100.500	\$ 452.250
20207	Excavación 2-4m para pilas material heterogéneo, incluye anillo de revestimiento para protección de excavación	m3	4,5	109.000	\$ 490.500
20208	Excavación mayor de 4m para pilas material heterogéneo, incluye anillo de revestimiento para protección de excavación	m3	1,1	115.000	\$ 126.500
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0		\$ -
2021	Entibados en Madera, para protección de Excavaciones (Área Efectiva de contacto)	m2	423	11.500	\$ 4.864.500
204	LLENOS COMPACTADOS		0		\$ -
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	54	50.000	\$ 2.700.000
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4" , para cimentación de tubería	m3	436,8	79.000	\$ 2.907.200
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavación	m3	28	8.000	\$ 224.000
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRAANTE		0		\$ -
2051	Disposición de Material sobrante de la excavación; incluye: cargue, botada y transporte	m3	192	25.000	\$ 4.800.000
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0		\$ -
501	CONCRETOS		0		\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0		\$ -
50141	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (dado en concreto), incluye polietileno, para protección de tubería, dimensiones (0.55x0.3)m	un	37	95.000	\$ 3.515.000
5036	Columnas		0		\$ -
50365	Concreto de 3000psi, para pedestales en tramos viaductos	m3	0	540.000	\$ -
5037	Vigas		0		\$ -
50378	Concreto de 3000psi, para vigas en tramos viaductos	m3	0	550.000	\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
502	CIMENTACIONES EN CONCRETO		0		\$ -
5023	Cimientos en concreto		0		\$ -
50232	Pilas en concreto de 3000Psi	m3	0	950.000	\$ -
60	ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
601	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagoda en kg	kg	2482,3	3.700	\$ 9.184.510
60102	Estructura metálica, incluye diseño fabricación, montaje y pintura de acabado	kg	0	5.500	\$ -
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0		\$ -
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0		\$ -
80312	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"	ml	36,3	8.000	\$ 290.400
80313	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 8"	ml	2,4	10.000	\$ 24.000
80314	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 10"	ml	185,7	12.000	\$ 2.228.400
80315	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 12"	ml	0	14.000	\$ -
806	INSTALACION DE ACOMETIDAS		0		\$ -
8061	Transporte e instalación de Silla yee kl PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"x10"(160mmx250mm), para domiciliaria	un	15	15.000	\$ 225.000
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalación de base y conchas para cilindro prefabricado de diámetro 1.2m	un	15	430.000	\$ 6.450.000
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.2	un	15	370.000	\$ 5.550.000
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diámetro 1.2, para cámaras de inspección	ml	10,1	440.000	\$ 4.444.000
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para cámaras de inspección	un	41	21.000	\$ 861.000
8084	Perforación y empaquetado de Cámaras de Inspección, Diámetro 1.2m, para instalación de tubería	un	31	220.000	\$ 6.820.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspección Prefabricada	un	13	350.000	\$ 4.550.000
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE		0		\$ -
8151	Construcción de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, según norma EPM	un	16	370.000	\$ 5.920.000
1700	PISOS		0		\$ -
1702	PISO EN CONCRETO		0		\$ -
17023	Andenes en concreto, no incluye cordón	m2	0	50.000	\$ -
406	OBRAS ADICIONALES		0		\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2030	Nichos de investigación para localización de redes existentes, no incluye demolición de pavimento	m3	10,6	20.000	\$ 212.000
1037	Control y manejo de aguas residuales y lluvias	m	31,3	12.000	\$ 375.600
3021	Lleno compactado, con material de préstamo (Subbase)	m3	95,36	75.000	\$ 7.152.000
3031	Llenos compactados en Zanjás, en material de Préstamo (Base Gránular), espesor e=0,30m	m3	121,88	80.000	\$ 9.750.400
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco, incluye cargue, transporte y botada	m2	0	60.000	\$ -
8067	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diámetro 1.5, para cámaras de inspección	ml	1,4	520.000	\$ 728.000
8131	Construcción de cámaras de caída	ml	1,2	420.000	\$ 504.000
90112	Concreto ciclopeo, para Nivelación	m3	1	430.000	\$ 430.000
10513	Remoción de tuberías de alcantarillado en concreto, con diámetro de 10", pagado por metro lineal, incluye cargue transporte y botada de material sobrante	ml	31,3	25.000	\$ 782.500
8181	Construcción de sumidero tipo B, según norma EPM	un	3	2.500.000	\$ 7.500.000
80100	Revestimiento de cañuelas en tubería PVC corrugada, tipo Novalort o similar de 250mm para cámaras de 1.20m de diámetro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	9,8	65.000	\$ 637.000
	ITEMS NO PREVISTOS		0		\$ -
	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diámetro 1.5m	un	1	500.000	\$ 500.000
	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.5	un	1	692.208	\$ 692.208
	Perforación y emboquillada de Cámaras de Inspección, Diámetro 1.5m, para instalación de tubería	un	0	280.000	\$ -
16.25	Demolición de sumideros (con retiro de escombros)	ud	0	110.637	\$ -
19.25	Demolición de MH	ml	0	112.596	\$ -
12.25	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla) para escaleras	m3	14,53	64.152	\$ 932.129
13.25	Lleno en Trifutado de 1 1/2"-3/4" , para cimentación de tubería para escaleras	m3	7,8	100.322	\$ 782.512
14.25	Disposición de Material sobrante de la excavación; incluye, cargue, botada y transporte en rampas y escaleras	m3	185,21	38.831	\$ 7.191.890
	Transporte e instalación de Codo, tipo Novalort o similar de 6" (160mm), para domiciliar	un	0	82.484	\$ -
15.25	Transporte e instalación de Semicodo, tipo Novalort o similar de 6" (160mm), para domiciliar	un	8	46.461	\$ 371.688
1.25	Demolición de escaleras y rampas	m3	54,13	129.007	\$ 6.983.149
16.25	Demolición de sumideros (con retiro de escombros)	un	1	110.637	\$ 110.637
19.25	Demolición de MH	ml	7,1	112.596	\$ 799.432
11.25	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPA para escaleras	m3	49,3	774.679	\$ 38.191.675
10.25	Construcción de cunetas en concreto f'c= 21 Mpa	m3	2,3	633.530	\$ 1.457.140
2	Red Lluvias		0		\$ -
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0		\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
201	EXCAVACIONES		0		\$ -
2011	Excavación Manual de 0-2, en brechas de material heterogéneo.	m3	28,7	22.000	\$ 631.400
2014	Excavación Manual de 2-4, en brechas de material heterogéneo.	m3	5,8	30.000	\$ 174.000
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0		\$ -
2021	Entibados en Madera, para protección de Excavaciones (Área Efectiva de contacto)	m2	68,2	11.500	\$ 784.300
204	LLENOS COMPACTADOS		0		\$ -
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arcilla)	m3	7,9	50.000	\$ 395.000
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4", para cimentación de tubería	m3	3,5	79.000	\$ 276.500
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavación.	m3	12	8.000	\$ 96.000
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE		0		\$ -
2051	Disposición de Material sobrante de la excavación; incluye: cargue, botada y transporte	m3	37,5	25.000	\$ 937.500
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0		\$ -
501	CONCRETOS		0		\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0		\$ -
50141	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (dado en concreto), incluye polietileno, para protección de tubería, dimensiones (0.55x0.3)m	un	2	95.000	\$ 190.000
50163	Concreto de 3000psi, para cabezotes o botaderos o disipadores	m3	6,7	510.000	\$ 3.417.000
60	ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
601	BARIRAS DE ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	49,5	3.700	\$ 183.150
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0		\$ -
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0		\$ -
80315	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novalort o similar de 12"	ml	13,9	14.000	\$ 194.600
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diámetro 1.2m	un	2	430.000	\$ 860.000
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.2	un	2	370.000	\$ 740.000
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diámetro 1.2, para cámaras de inspección	ml	3,8	440.000	\$ 1.672.000
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para cámaras de inspección	un	26	21.000	\$ 546.000
8084	Perforación y emboquillado de Cámaras de Inspección, Diámetro 1.2m, para instalación de tubería	un	4	220.000	\$ 880.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspección Prefabricada	un	2	350.000	\$ 700.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
406	OBRAS ADICIONALES		0		\$ -
17023	Andenes en concreto, no incluye cordón	m2	0	50.000	\$ -
4061	Suministro, transporte y colocación de grama tipo macana	m2	0	12.000	\$ -
8181	Construcción de sumidero tipo B, según norma EPM	un	0	2.500.000	\$ -
3012	Corte y retiro de Pavimento con disco; incluye cargue, transporte y botada	m2	4	60.000	\$ 240.000
1041	Localización, Trazado y replanteo	ml	17,1	5.000	\$ 85.500
2012	Excavación a máquina de 0-2, en Brochas en material Heterogéneo	m3	7,3	12.500	\$ 91.250
2013	Excavación a máquina de 2-4, en Brochas en Material Heterogéneo	m3	1,9	17.000	\$ 32.300
3013	Demolición y retiro de pavimento, incluye botada	m3	0	60.000	\$ -
	ITEMS NO PREVISTOS		0		\$ -
	Construcción de cunetas en concreto f'c= 21 Mpa	m3	0	633.539	\$ -
	Pavimento Rígido	m3	0	702.253	\$ -
3	Red Residuales		0		\$ -
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0		\$ -
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0		\$ -
1041	Localización, Trazado y replantes	ml	811,1	5.000	\$ 4.055.500
105	DEMOLICIONES		0		\$ -
1051	Demolición de Cordones y Cunetas		0		\$ -
10511	Demolición de Rieles en concreto	m3	67,6	60.000	\$ 4.056.000
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO		0		\$ -
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0		\$ -
10723	Excavación de roca con Cúfa Hidráulica	pulg	5753	3.735	\$ 21.487.455
10724	Desembombe de material loco proveniente de la demolición de roca	m3	97,5	28.000	\$ 2.730.000
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0		\$ -
201	EXCAVACIONES		0		\$ -
2011	Excavación Manual de 0-2, en brochas de material heterogéneo.	m3	344	22.000	\$ 7.568.000
2014	Excavación Manual de 2-4, en brochas de material heterogéneo.	m3	19,2	30.000	\$ 576.000
2012	Excavación a máquina de 0-2, en Brochas en material Heterogéneo	m3	450,3	12.500	\$ 5.628.750
2013	Excavación a máquina de 2-4, en Brochas en Material Heterogéneo	m3	111,2	17.000	\$ 1.890.400
20206	Excavación 0-2m para pilas material heterogéneo, incluye anillo de revestimiento para protección de excavación	m3	4,5	100.500	\$ 452.250
20207	Excavación 2-4m para pilas material heterogéneo, incluye anillo de revestimiento para protección de excavación	m3	2,4	109.000	\$ 261.600
20208	Excavación mayor de 4m para pilas material heterogéneo, incluye anillo de revestimiento para protección de excavación	m3	17,7	115.000	\$ 2.035.500
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0		\$ -
2021	Entibados en Madera, para protección de Excavaciones (Área Efectiva de contacto)	m2	1260,2	11.500	\$ 14.492.300
204	LLENOS COMPACTADOS		0		\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	432,31	50.000	\$ 21.615.500
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4" para cimentación de tubería	m3	73	79.000	\$ 5.767.000
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavación	m3	50,1	8.000	\$ 400.800
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE		0		\$ -
2051	Disposición de Material sobrante de la excavación, incluye, cargue, botada y transporte	m3	984,4	25.000	\$ 24.610.000
30	PAVIMENTO		0		\$ -
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO		0		\$ -
3013	Demolicion y retiro de pavimento, incluye botada	m3	27,7	60.000	\$ 1.662.000
302	SUBBASE GRANULAR		0		\$ -
3021	Lleno compactado, con material de presierios (Subbase)	m3	145,1	75.000	\$ 10.882.500
303	BASE GRANULAR		0		\$ -
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Préstamo (Base Granular), espesor e=0.30m	m3	218,9	80.000	\$ 17.512.000
304	BASE ASFALTICA		0		\$ -
3041	Parcheo con mezcla Asfáltica (MOC-2)	m3	32,13	685.000	\$ 22.009.050
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0		\$ -
501	CONCRETOS		0		\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0		\$ -
50141	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (dado en concreto), incluye polietileno, para protección de tubería, dimensiones (0.55x0.3)m	un	19	95.000	\$ 1.805.000
5036	Columnas		0		\$ -
50365	Concreto de 3000psi, para pedestales en tramos viaductos	m3	10,8	550.000	\$ 5.940.000
5037	Vigas		0		\$ -
50376	Concreto de 3000psi, para vigas en tramos viaductos	m3	1,7	550.000	\$ 935.000
50374	Viga para pase subterráneo	m3	0	1.100.000	\$ -
502	CIMENTACIONES EN CONCRETO		0		\$ -
5023	Cimientos en concreto		0		\$ -
50232	Pilas en concreto de 3000Psi	m3	9,4	950.000	\$ 8.930.000
60	ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
601	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	1670,3	3.700	\$ 6.180.110
60102	Estructura metálica, incluye diseño fabricación, montaje y pintura de acabado	kg	4479	5.500	\$ 24.634.500
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0		\$ -
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0		\$ -
80312	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novalat o similar de 6"	ml	37	8.000	\$ 296.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
80313	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 8"	ml	445,1	10.000	\$ 4.451.000
804	TUBERIAS DE ACERO PARA ALCANTARILLADO		0	\$	-
8041	Tubería en Acero		0	\$	-
80413	Transporte e instalación de Tubería en Acero schedule 40, en diám 8"	ml	46,1	45.000	\$ 2.074.500
806	INSTALACION DE ACOMETIDAS		0	\$	-
8062	Transporte e instalación de Sifon y kit PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"x8" (150mmx200mm), para domiciliar	un	13	12.000	\$ 156.000
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0	\$	-
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diámetro 1,2m	un	28	430.000	\$ 12.040.000
8088	Suministro, transporte y colocación de Cera prefabricada en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1,2	un	27	370.000	\$ 9.990.000
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diámetro 1,2, para cámaras de inspección	ml	31,2	440.000	\$ 13.728.000
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para cámaras de inspección	un	116	21.000	\$ 2.436.000
8084	Perforación y emboquillado de Cámaras de Inspección, Diámetro 1,2m, para instalación de tubería	un	58	220.000	\$ 12.760.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0	\$	-
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspección Prefabricada	un	28	350.000	\$ 9.800.000
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE		0	\$	-
8151	Construcción de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, según norma EPM	un	11	370.000	\$ 4.070.000
1700	PISOS		0	\$	-
1702	PISO EN CONCRETO		0	\$	-
17024	Rieles en concreto	ml	507,3	51.000	\$ 25.872.300
406	OBRAS ADICIONALES		0	\$	-
4061	Suministro, transporte y colocación de grama tipo macana	m2	0	12.000	\$
2030	Nichos de investigación para localización de redes existentes, no incluye demolición de pavimento	m3	6,4	20.000	\$ 128.000
10511	Demolición de Rieles en concreto	m3	0	60.000	\$
8131	Construcción de Cámaras de Caida	ml	8,5	420.000	\$ 3.570.000
	Pavimento Rígido	m3	0	702.253	\$
1037	Control y manejo de aguas residuales y lluvias	m	0	12.000	\$
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco, incluye cargue, transporte y botada	m2	168	60.000	\$ 10.080.000
10513	Formación de tuberías de alcantarillado en concreto, con diámetro de 10" pagada por metro lineal, incluye cargue transporte y botada de material sobrante	ml	0	25.000	\$
10522	Demolición de andenes, espesor 0,08m, incluye, cargue, botada y transporte	m2	41	11.000	\$ 451.000

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco; incluye cargue, transporte y botada	m2	0	60.000	\$ -
50112	Concreto ciclopeo, para Nivelacion	m3	5,8	430.000	\$ 2.494.000
8181	Construcción de sumidero tipo B, según norma EPM	un	2	2.500.000	\$ 5.000.000
17023	Andenes en concreto, no incluye cordón	m2	39	50.000	\$ 1.950.000
80314	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 10"	ml	2,5	12.000	\$ 30.000
8036	Revestimiento de cañuelas en tubería novafort de 200mm para cámaras de 1,20m de diámetro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	11,1	50.000	\$ 555.000
4121	Ejecución de corte y biselada de tubería de acero pagada en cm	cm	1131	12.000	\$ 13.572.000
4131	Ejecución de soldadura de tubería de acero pagada en cm	cm	439,9	12.000	\$ 5.278.800
	ITEMS NO PREVISTOS		0		\$ -
	Transporte e instalación de Codo, tipo Novafort o similar de 6" (160mm), para domiciliar	un	0	82.484	\$ -
15.25	Transporte e instalación de Semicodo, tipo Novafort o similar de 6" (160mm), para domiciliar	un	0	46.461	\$ -
7.25	Suministro Cuadrilla para traslado de rocas existentes	jornal	3	131.846	\$ 395.538
	Suministro e instalación de Cordones Prefabricados	ml	124,9	64.060	\$ 8.001.094
1.25	Demolición de escaleras y rampas.	m3	9,2	129.007	\$ 1.186.864
5.25	Muro de Contención	m3	0,6	707.151	\$ 424.291
10.25	Construcción de cunetas en concreto f'c=21MPa	m3	2,4	633.539	\$ 1.520.494
11.25	Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 MPa para escaleras y rampas.	m3	14,1	774.679	\$ 10.922.974
1.7	ALCANTARILLADO LAS BRUJAS - UNIDAD ABIERTA - CRA 27 X CLL 37B SUR				\$ -
1	Red Residuales				\$ -
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0		\$ -
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0		\$ -
1041	Localización, Trazado y replanteo	ml	0	5.000	\$ -
105	DEMOLICIONES		0		\$ -
1051	Demolición de Cordones y Cunetas		0		\$ -
10511	Demolición de Fieles en concreto	m3	0	60.000	\$ -
1052	Demolición de Andenes		0		\$ -
10522	Demolición de andenes, espesor 0.08m, incluye: cargue, botada y transporte	m2	0	11.000	\$ -
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO		0		\$ -
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0		\$ -
10723	Excavación de roca con Cuta Hidráulica	pulg	0	3.735	\$ -
10724	Desbombe de material reuso proveniente de la demolición de roca	m3	0	28.000	\$ -
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0		\$ -
201	EXCAVACIONES		0		\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo	m3	0	22.000	\$ -
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo	m3	0	30.000	\$ -
2012	Excavacion a maquina de 0-2, en Brechas en material Heterogeneo	m3	0	12.500	\$ -
2013	Excavacion a maquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogeneo	m3	0	17.000	\$ -
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0	\$	-
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	0	11.500	\$ -
204	LLENOS COMPACTADOS		0	\$	-
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	0	50.000	\$ -
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4", para cimentacion de tuberias	m3	0	79.000	\$ -
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	0	8.000	\$ -
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE		0	\$	-
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion; incluye, cargue, botada y transporte	m3	0	25.000	\$ -
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0	\$	-
802	TUBERIA DE CONCRETO PARA ALCANTARILLADO		0	\$	-
8021	Tubería sin Refuerzo		0	\$	-
80211	Transporte e instalación de Tubería de 6" en concreto(Para Acometidas)	ml	0	10.000	\$ -
80212	Transporte e instalación de Tubería de 8" en concreto C2	ml	0	13.000	\$ -
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0	\$	-
8081	Suministro, transporte e instalacion de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diametro 1.2m	un	0	430.000	\$ -
8088	Suministro, transporte y colocación de Cans prefabricado en concreto 210Mpa para camara de inspección de diametro 1.2	un	0	370.000	\$ -
8082	Suministro, transporte y colocacion, de cilindro prefabricado de diametro 1.2, para camaras de inspeccion	ml	0	440.000	\$ -
8083	Suministro e instalacion de escalones galvanizados, de 5/8" para camaras de inspeccion	un	0	21.000	\$ -
8084	Perforacion y embocillada de Camaras de Inspeccion, Diametro 1.2m, para instalacion de tubería	un	0	220.000	\$ -
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0	\$	-
8091	Suministro e instalacion de Cuello y tapa, para Caja de Inspeccion Prefabricada	un	0	350.000	\$ -
814	CAJAS DE EMPALME A LA RED		0	\$	-
8141	Caja de empalme a la Red de 0.5x0.5	un	0	370.000	\$ -
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE		0	\$	-
8151	Construccion de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, segun norma EPM	un	0	370.000	\$ -
1700	PISOS		0	\$	-
1702	PISO EN CONCRETO		0	\$	-

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
17023	Andenes en concreto, no incluye cordon	m2	0	50.000	\$ -
17024	Flejes en concreto	ml	0	51.000	\$ -
			0		\$ -
1.8	ALCANTARILLADO LAS BRUJAS - SECTOR SAN JOSE - CRA 37B X CRA 27		0		\$ -
1	Red Residuales		0		\$ -
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0		\$ -
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0		\$ -
1041	Localización, Trazado y replanteo	ml	0	5.000	\$ -
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO		0		\$ -
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0		\$ -
10723	Excavacion de roca con Corta Hidraulica	pulg	0	3.735	\$ -
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolicion de roca	m3	0	28.000	\$ -
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0		\$ -
201	EXCAVACIONES		0		\$ -
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de materia heterogenea	m3	0	22.000	\$ -
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo	m3	0	30.000	\$ -
2012	Excavacion a maquina de 0-2, en Brechas en material Heterogeneo	m3	0	12.500	\$ -
2013	Excavacion a maquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogeneo	m3	0	17.000	\$ -
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0		\$ -
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	0	11.500	\$ -
204	LLENOS COMPACTADOS		0		\$ -
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de prestamo (arenilla)	m3	0	50.000	\$ -
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4", para cimentacion de tuberia	m3	0	79.000	\$ -
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	0	8.000	\$ -
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE		0		\$ -
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion; incluye, cargue, botada y transporte	m3	0	25.000	\$ -
30	PAVIMENTO		0		\$ -
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO		0		\$ -
3013	Demolicion y retiro de pavimento, incluye botada	m3	0	60.000	\$ -
302	SUBBASE GRANULAR		0		\$ -
3021	Lleno compactado, con material de prestamos (Subbase)	m3	0	75.000	\$ -
303	BASE GRANULAR		0		\$ -
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Prestamo (Base Granular), espesor e=0.30m	m3	0	80.000	\$ -
304	BASE ASFALTICA		0		\$ -
3041	Parcheo con mezcla Asfaltica (MDC-2)	m3	0	685.000	\$ -
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0		\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
501	CONCRETOS		0		\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0		\$ -
50141	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (dado en concreto), incluye polietileno, para protección de tubería, dimensiones (0.55x0.3)m	un	0	95.000	\$ -
5036	Columnas		0		\$ -
50365	Concreto de 3000psi, para pedestales en tramos viaductos	m3	0	540.000	\$ -
5037	Vigas		0		\$ -
50378	Concreto de 3000psi, para vigas en tramos viaductos	m3	0	550.000	\$ -
60	ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
601	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	0	3.700	\$ -
60102	Estructura metálica, incluye diseño fabricación, montaje y pintura de acabado	kg	0	5.500	\$ -
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0		\$ -
802	TUBERIA DE CONCRETO PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8021	Tubería sin Refuerzo		0		\$ -
80211	Transporte e instalación de Tubería de 6" en concreto(Para Acometidas)	ml	0	10.000	\$ -
80212	Transporte e instalación de Tubería de 8" en concreto C2	ml	0	13.000	\$ -
804	TUBERIAS DE ACERO PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8041	Tubería en Acero		0		\$ -
80413	Transporte e instalación de Tubería en Acero schedule 40, en diam 8"	ml	0	45.000	\$ -
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diametro 1.2m	un	0	430.000	\$ -
8086	Suministro, transporte y colocación de Cona prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.2	un	0	370.000	\$ -
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diametro 1.2, para cámaras de inspección	ml	0	440.000	\$ -
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para cámaras de inspección	un	0	21.000	\$ -
8084	Perforación y embaullado de Camaras de inspección, Diámetro 1.2m, para instalación de tubería	un	0	220.000	\$ -
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de inspección Prefabricada	un	0	350.000	\$ -
814	CAJAS DE EMPALME A LA RED		0		\$ -
8141	Caja de empalme a la Red de 0.5x0.5	un	0	370.000	\$ -
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE		0		\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8151	Construcción de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, según norma EPM	un	0	370.000	\$ -
2	Red Lluvias		0	\$	-
19	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0	\$	-
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0	\$	-
1041	Localización, Trazado y replanteo	ml	486	5.000	\$ 2.430.000
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO		0	\$	-
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0	\$	-
10723	Excavación de roca con Cuña Hidráulica	pulg	11506,7	3.735	\$ 42.977.525
10724	Desembombe de material loco proveniente de la demolición de roca	m3	195	28.000	\$ 5.460.000
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0	\$	-
201	EXCAVACIONES		0	\$	-
2011	Excavación Manual de 0-2, en brechas de material heterogéneo	m3	111,1	22.000	\$ 2.444.200
2014	Excavación Manual de 2-4, en brechas de material heterogéneo	m3	13,3	30.000	\$ 399.000
2012	Excavación a máquina de 0-2, en Brechas en material Heterogéneo	m3	749	12.500	\$ 9.362.500
2013	Excavación a máquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogéneo	m3	87	17.000	\$ 1.479.000
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0	\$	-
2021	Entibados en Madera, para protección de Excavaciones (Área Efectiva de contacto)	m2	1699,8	11.500	\$ 19.547.700
204	LLENOS COMPACTADOS		0	\$	-
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	424,9	50.000	\$ 21.245.000
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4", para cimentación de tubería	m3	113,4	79.000	\$ 8.958.600
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavación	m3	0	8.000	\$ -
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE		0	\$	-
2051	Disposición de Material sobrante de la excavación; incluye, cargue, botada y transporte	m3	907,9	25.000	\$ 22.697.500
30	PAVIMENTO		0	\$	-
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO		0	\$	-
3012	Demolición y retiro de pavimento; incluye botada	m3	44,4	60.000	\$ 2.664.000
302	SUBBASE GRANULAR		0	\$	-
3021	Lleno compactado, con material de préstamo (Subbase)	m3	133,2	75.000	\$ 9.990.000
303	BASE GRANULAR		0	\$	-
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Prestamo (Base Granular), espesor e=0.30m	m3	133,2	80.000	\$ 10.656.000
304	BASE ASFALTICA		0	\$	-
3041	Parcheo con mezcla Asfáltica (MDC-2)	m3	10,9	685.000	\$ 7.465.500
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0	\$	-
501	CONCRETOS		0	\$	-
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0	\$	-

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
50141	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente (dado en concreto), incluye polietileno, para protección de tubería, dimensiones (0.55x0.3)m	un	0	95.000	\$ -
50142	Concreto de 3000psi, para cabezales e hotaderos o disipadores	m3	0	510.000	\$ -
60	ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
601	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	0		\$ -
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0	3.700	\$ -
802	TUBERIA DE CONCRETO PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8021	Tubería sin Refuerzo		0		\$ -
80213	Transporte e instalación de Tubería de 10" en concreto	ml	56,4	16.000	\$ 902.400
802174	Transporte e instalación de Tubería de 12" en concreto	ml	116,8	19.000	\$ 2.219.200
802175	Transporte e instalación de Tubería 14" en Concreto	ml	79,7	22.000	\$ 1.742.400
80223	Transporte e instalación de Tubería de 16" en Concreto	ml	37,4	26.000	\$ 972.400
80218	Transporte e instalación de Tubería de 18" en Concreto	ml	121,8	32.000	\$ 3.897.600
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0		\$ -
80314	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novalort o similar de 10"	ml	53,7	12.000	\$ 644.400
80317	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novalort o similar de 16"	ml	0	18.000	\$ -
80319	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novalort o similar de 20"	ml	0	22.000	\$ -
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diámetro 1.2m	un	17	430.000	\$ 7.310.000
8086	Suministro, transporte y colocación de Cóno prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.2	un	17	370.000	\$ 6.290.000
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diámetro 1.2, para cámaras de inspección	ml	19,4	440.000	\$ 8.536.000
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para cámaras de inspección	un	90	21.000	\$ 1.890.000
8084	Perforación y emboquillado de Cámaras de Inspección, Diámetro 1.2m, para instalación de tubería	un	45	220.000	\$ 9.900.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspección Prefabricada	un	17	350.000	\$ 5.950.000
818	SUMIDEROS		0		\$ -
8181	Contracción de sumidero tipo B, según norma EPM	un	15	2.500.000	\$ 37.500.000
400	OBRAS ADICIONALES		0		\$ -
2030	Nichos de investigación para localización de redes existentes, no incluye demolición de pavimento	m3	19,1	20.000	\$ 382.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco, incluye cargue, transporte y botada	m2	393,7	60.000	\$ 23.622.000
	ITEMS NO PREVISTOS		0	\$	-
7.25	Suministro cuadrilla para traslado de redes existentes	jornal	0	131.846	\$ -
1.3	ALCANTARILLADO LAS FLORES - SECTOR TANQUE LAS FLORES - CLL 490 SUR X CRA 40				
1	Red Residuales			\$	-
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES			\$	-
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0	\$	-
1041	Localización, Trazado y replanteo	ml	299,4	5.000	\$ 1.497.000
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO		0	\$	-
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0	\$	-
10723	Excavacion de roca con Cuña Hidraulica	pulg	0	3.735	\$ -
10724	Desembombe de material rocosa proveniente de la demolicion de roca	m3	0	28.000	\$ -
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0	\$	-
201	EXCAVACIONES		0	\$	-
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneas.	m3	0	22.000	\$ -
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneas.	m3	0	30.000	\$ -
2012	Excavacion a maquina de 0-2, en Brechas en material Heterogeneas	m3	0	12.500	\$ -
2013	Excavacion a maquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogeneas	m3	0	17.000	\$ -
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0	\$	-
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	0	11.500	\$ -
204	LLENOS COMPACTADOS		0	\$	-
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arena)	m3	0	50.000	\$ -
2042	Lleno en Tiberado de 11/2"-3/4", para orientacion de tuberia	m3	0	79.000	\$ -
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	15,7	8.000	\$ 125.600
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE		0	\$	-
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion; incluye, cargue, botada y transporte	m3	0	25.000	\$ -
30	PAVIMENTO		0	\$	-
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO		0	\$	-
3013	Demolicion y retiro de pavimento. Incluye botada	m3	0	60.000	\$ -
302	SUBBASE GRANULAR		0	\$	-
3021	Lleno compactado, con material de préstamo (Subbase)	m3	0	75.000	\$ -
303	BASE GRANULAR		0	\$	-
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Prestamo (Base Granular), espesor e=0.30m	m3	0	80.000	\$ -
304	BASE ASFALTICA		0	\$	-
3041	Parcheo con mezcla Asfaltica (MDC-2)	m3	0	685.000	\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO				
501	CONCRETOS		0	\$	-
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0	\$	-
50141	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (dado en concreto), incluye polietileno, para protección de tubería, dimensiones (0.55x0.3)m	un	0	95.000	\$
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0	\$	-
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0	\$	-
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0	\$	-
80313	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 8"	m	0	10.000	\$
806	INSTALACION DE ACOMETIDAS		0	\$	-
8061	Transporte e instalación de Sita yee kit PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"x8" (160mmx200mm), para domiciliaria	un	0	12.000	\$
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0	\$	-
8081	Suministro, transporte e instalación de base y caluelas para cilindro prefabricado de diámetro 1.2m	un	0	430.000	\$
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.2	un	0	370.000	\$
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diámetro 1.2, para cámaras de inspección	m	0	440.000	\$
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para cámaras de inspección	un	0	21.000	\$
8084	Perforación y emboscillada de Cámaras de Inspección, Diámetro 1.2m, para instalación de tubería	un	0	220.000	\$
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0	\$	-
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspección Prefabricada	un	0	350.000	\$
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE		0	\$	-
8151	Construcción de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, según norma EPM	un	0	370.000	\$
406	OBRAS ADICIONALES		0	\$	-
2030	Nichos de investigación para localización de redes existentes, no incluye demolición de pavimento	m3	15,7	20.000	\$ 314.000
3012	Corte y retiro de Pavimento con disco; incluye cargue, transporte y botada	m2	84,7	60.000	\$ 5.082.000
			0	\$	-
			0	\$	-
1.10	ALCANTARILLADO LAS FLORES - CLL 52B SUR X CRA 408			\$	-
1	Red Combinadas, Lluvias y Residuales			\$	-
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES			\$	-
104	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO		0	\$	-
			0	\$	-

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1042	Localización, trazado y replanteo	dia	0	300.000	\$ -
105	DEMOLICIONES		0	\$	-
1052	Demolicion de Andenes		0	\$	-
10522	Demolicion de andenes, espesor 0.08m, incluye, cargue, botada y transporte	m2	0	11.000	\$ -
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO		0	\$	-
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0	\$	-
10723	Excavacion de roca con Cuña Hidráulica	pulg	0	3.735	\$ -
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolicion de roca	m3	0	28.000	\$ -
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0	\$	-
201	EXCAVACIONES		0	\$	-
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.	m3	61,1	22.000	\$ 1.344.200
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	0	30.000	\$ -
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0	\$	-
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Área Efectiva de contacto)	m2	138,4	11.500	\$ 1.591.600
204	LLENOS COMPACTADOS		0	\$	-
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	11,1	50.000	\$ 555.000
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4" , para cimentacion de tubería	m3	5,9	79.000	\$ 466.100
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	15,3	8.000	\$ 122.400
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRAANTE		0	\$	-
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion, incluye, cargue, botada y transporte	m3	40,7	25.000	\$ 1.017.500
30	PAVIMENTO		0	\$	-
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO		0	\$	-
3013	Demolicion y retiro de pavimento, incluye botada	m3	0	60.000	\$ -
302	SUBBASE GRANULAR		0	\$	-
3021	Lleno compactado, con material de préstamos (Subbase)	m3	8,4	75.000	\$ 630.000
303	BASE GRANULAR		0	\$	-
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Prestamo (Base Granular), espesor e=0.30m	m3	8,4	80.000	\$ 672.000
304	BASE ASFALTICA		0	\$	-
3041	Parcheo con mezcla Asfaltica (MDC-2)	m3	0	685.000	\$ -
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0	\$	-
501	CONCRETOS		0	\$	-
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0	\$	-
50141	Suministro, transporte y colocacion, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (dado en concreto), incluye pulsera, para proteccion de tubería, dimensiones (0.55x0.3)m	un	8	95.000	\$ 760.000
60	ACERO DE REFUERZO		0	\$	-

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
601	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	0	3.700	\$ -
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0		\$ -
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0		\$ -
80312	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"	ml	0	8.000	\$ -
80313	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 8"	ml	0	10.000	\$ -
80314	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 10"	ml	35,1	12.000	\$ 421.200
806	INSTALACION DE ACOMETIDAS		0		\$ -
8061	Transporte e instalación de Silla yee kit PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"x10" (160mmx250mm), para domiciliar	un	0	15.000	\$ -
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diámetro 1.2m	un	2	430.000	\$ 860.000
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.2	un	2	370.000	\$ 740.000
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diámetro 1.2, para cámaras de inspección	ml	1,2	440.000	\$ 528.000
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para cámaras de inspección	un	0	21.000	\$ -
8084	Perforación y emboquillado de Cámaras de Inspección, Diámetro 1.2m, para instalación de tubería	un	2	220.000	\$ 440.000
8087	Suministro, transporte y colocación de cilindro para pozo de inspección de diámetro 1.5	ml	0	520.000	\$ -
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspección Prefabricada	un	2	350.000	\$ 700.000
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANOEN O EN ZONA VERDE		0		\$ -
8151	Construcción de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, según norma EPM	un	0	370.000	\$ -
818	SUMIDEROS		0		\$ -
8181	Construcción de sumidero tipo B, según norma EPM	un	0	2.500.000	\$ -
1700	PISOS		0		\$ -
1702	PISO EN CONCRETO		0		\$ -
17023	Antánses en concreto, no incluye cordón	m2	0	50.000	\$ -
406	OBRAS ADICIONALES		0		\$ -
1042	Localización, trazado y replanteo	ml	126,4	5.000	\$ 632.000
10511	Demolición de Rieles en concreto	m3	3,5	60.000	\$ 210.000
2030	Nicho de investigación para localización de redes existentes, no incluye demolición de pavimento	m3	1,8	20.000	\$ 36.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3012	Corte y retiro de Pavimento con disco, incluye cargue, transporte y botada	m2	30	60.000	\$ 1.800.000
	ITEMS NO PREVISTOS		0	\$	-
11.25	Suministro, transporte y colocacion, de concreto de 21 MPA para escaleras	m3	2,1	774.679	\$ 1.626.826
14.25	Disposicion de Material sobrante de la excavacion, incluye, cargue, botada y transporte en rampas y escaleras	m3	2,1	38.831	\$ 81.545
1.11	ALCANTARILLADO LAS FLORES - CUL 45D SUR X CRA 42A			\$	-
1	Red Combinadas			\$	-
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0	\$	-
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0	\$	-
1041	Localizacion, Trazado y replanteo	ml	37	5.000	\$ 185.000
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO		0	\$	-
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0	\$	-
10723	Excavacion de roca con Cufa Hidraulica	pulg	0	3.735	\$ -
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolicion de roca	m3	0	28.000	\$ -
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0	\$	-
201	EXCAVACIONES		0	\$	-
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.	m3	0	22.000	\$ -
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	0	30.000	\$ -
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0	\$	-
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	0	11.500	\$ -
204	LLENOS COMPACTADOS		0	\$	-
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenita)	m3	0	50.000	\$ -
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4" para cimentacion de tuberia	m3	0	79.000	\$ -
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	0	8.000	\$ -
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE		0	\$	-
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion; incluye, cargue, botada y transporte	m3	0	25.000	\$ -
30	PAVIMENTO		0	\$	-
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO		0	\$	-
3013	Demolicion y retiro de pavimento, Incluye botada	m3	0	60.000	\$ -
302	SUBBASE GRANULAR		0	\$	-
3021	Lleno compactado, con material de préstamo (Subbase)	m3	0	75.000	\$ -
303	BASE GRANULAR		0	\$	-
3031	Lleno compactado en Zanjas, en material de Préstamo (Base Granular), espesor e=0,30m	m3	0	80.000	\$ -
304	BASE ASFALTICA		0	\$	-
3041	Parcheo con mezcla Asfáltica (MDC-2)	m3	0	685.000	\$ -
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0	\$	-

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
501	CONCRETOS		0		\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0		\$ -
50141	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPA, para anclaje por perdedente, (dado en concreto), incluye polietileno, para protección de tubería, dimensiones (0.55x0.3)m	un	0	95.000	\$ -
60	ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
601	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	0	3.700	\$ -
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0		\$ -
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0		\$ -
80312	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"	ml	0	8.000	\$ -
80314	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 10"	ml	0	12.000	\$ -
80317	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 16"	ml	0	18.000	\$ -
806	INSTALACION DE ACOMETIDAS		0		\$ -
8061	Transporte e instalación de Silla yee kit PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"x10"(160mmx250mm), para domiciliar	un	0	15.000	\$ -
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalación de base y conchas para cilindro prefabricado de diámetro 1.2m	un	0	430.000	\$ -
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.2	un	0	370.000	\$ -
8082	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diámetro 1.2, para cámaras de inspección	ml	0	440.000	\$ -
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para cámaras de inspección	un	0	21.000	\$ -
8084	Perforación y emboquillado de Cámaras de inspección, Diámetro 1.2m, para instalación de tubería	un	0	220.000	\$ -
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de inspección Prefabricada	un	0	350.000	\$ -
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE		0		\$ -
8151	Construcción de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, según norma EPM	un	0	370.000	\$ -
818	SUMIDEROS		0		\$ -
8181	Construcción de sumidero tipo B, según norma EPM	un	0	2.500.000	\$ -
406	OBRAS ADICIONALES		0		\$ -
1702	PISO EN CONCRETO		0		\$ -
17024	Rieles en concreto	ml	0	51.000	\$ -

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
105	DEMOLICIONES				
1051	Demolicion de Cordones y Cunetas		0	\$	-
10511	Demolicion de Rieles en concreto	m3	0	\$	-
2	Red Lluvias		0	60.000	\$
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES			\$	-
201	EXCAVACIONES		0	\$	-
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.	m3	0	\$	-
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	0	22.000	\$
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0	30.000	\$
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	0	\$	-
204	LLENOS COMPACTADOS		0	11.500	\$
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arena)	m3	0	\$	-
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2" - 3/4", para cimentacion de tuberia	m3	0	50.000	\$
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	0	79.000	\$
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE		0	8.000	\$
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion: incluye, cargue, botada y transporte	m3	0	\$	-
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0	25.000	\$
501	CONCRETOS		0	\$	-
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0	\$	-
50141	Suministro, transporte y colocacion, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (dado en concreto), incluye polietileno, para proteccion de tuberia, dimensiones (0.55x0.3)m	un	0	95.000	\$
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0	\$	-
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0	\$	-
8031	Tuberia PVC para alcantarillado		0	\$	-
80314	Transporte e instalacion de Tuberia PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 10"	ml	0	\$	-
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0	12.000	\$
8081	Suministro, transporte e instalacion de base y carúelas para cilindro prefabricado de diametro 1.2m	un	0	\$	-
8088	Suministro, transporte y colocación de Ceno prefabricado en concreto 210Mpa para camara de inspección de diámetro 1.2	un	0	430.000	\$
8082	Suministro, transporte y colocacion, de cilindro prefabricado de diametro 1.2, para camaras de inspeccion	ml	0	370.000	\$
8083	Suministro e instalacion de escalones galvanizados, de 5/8", para camaras de inspeccion	un	0	440.000	\$
8084	Perforacion y enbequillada de Camaras de Inspeccion. Diámetro 1.2m, para instalacion de tuberia	un	0	21.000	\$
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0	220.000	\$
			0	\$	-

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspeccion Prefabricada	un	0	350.000	\$ -
3	Red Residuales		0	\$	-
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0	\$	-
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0	\$	-
1041	Localización, Trazado y replanteo	m1	0	\$	-
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0	5.000	\$ -
201	EXCAVACIONES		0	\$	-
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.	m3	0	\$	-
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	0	22.000	\$ -
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0	30.000	\$ -
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	0	\$	-
204	LLENOS COMPACTADOS		0	11.500	\$ -
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	0	\$	-
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4" , para cimentacion de tuberia	m3	0	50.000	\$ -
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	0	79.000	\$ -
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE		0	8.000	\$ -
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion; incluye, cargue, botada y transporte	m3	0	\$	-
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0	25.000	\$ -
501	CONCRETOS		0	\$	-
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0	\$	-
50141	Suministro, transporte y colocacion, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (dado en concreto), incluye polietileno, para proteccion de tuberia dimensiones (0.55x0.3)m	un	0	\$	-
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0	95.000	\$ -
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0	\$	-
8031	Tuberia PVC para alcantarillado		0	\$	-
80314	Transporte e instalacion de Tuberia PVC corrugada, tipo Novalort o similar de 10"	m1	0	\$	-
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0	12.000	\$ -
8081	Suministro, transporte e instalacion de base y cascos para cilindro prefabricado de diametro 1.2m	un	0	\$	-
8088	Suministro, transporte y colocacion de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para camara de inspeccion de diametro 1.2	un	0	430.000	\$ -
8082	Suministro, transporte y colocacion, de cilindro prefabricado de diametro 1.2, para camaras de inspeccion	m1	0	370.000	\$ -
8083	Suministro e instalacion de escalones galvanizados, de 5/8" , para camaras de inspeccion	un	0	440.000	\$ -
8084	Perforacion y emboquillado de Camaras de Inspeccion Diametro 1.2m, para instalacion de tuberia	un	0	21.000	\$ -
			0	220.000	\$ -

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalacion de Cuello y tapa, para Caja de Inspeccion Prefabricada	un	0	350.000	\$ -
1.12	ALCANTARILLADO SAN RAFAEL - C.I. 41B SUR X CRA 25		0		\$ -
1	Red Combinadas				\$ -
10	ACTIVIDADES PREMINARES				\$ -
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0		\$ -
1041	Localizacion, Trazado y replanteo	ml	0		\$ -
105	DEMOLICIONES		306,3	5.000	\$ 1.531.500
1051	Demolicion de Edificaciones		0		\$ -
10513	Remoción de tuberías de alcantarillado en concreto, con diametro de 10" pagado por metro lineal, incluye cargue transporte y botada de material sobrante.	ml	0	25.000	\$ -
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO		95,15		\$ 2.378.750
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0		\$ -
10723	Excavacion de roca con Cuña Hidraulica		0		\$ -
10724	Desembombo de material rocoso proveniente de la demolicion de roca	pulg	4535	3.735	\$ 16.938.225
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES	m3	74,48	28.000	\$ 2.085.440
201	EXCAVACIONES		0		\$ -
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo	m3	0		\$ -
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo	m3	355,1	22.000	\$ 7.812.200
2012	Excavacion a maquina de 0-2, en Brechas en material Heterogeneo	m3	1,4	30.000	\$ 42.000
2013	Excavacion a maquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogeneo	m3	309,6	12.500	\$ 3.870.000
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		16,3	17.000	\$ 277.100
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Electiva de contacto)	m2	0		\$ -
204	LLENOS COMPACTADOS		695	11.500	\$ 7.992.500
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)		0		\$ -
2043	Lleno en Tinturado de 1 1/2"-3/4" , para orientacion de tuberia	m3	166,7	50.000	\$ 8.335.000
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	58,5	79.000	\$ 4.621.500
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE		70	8.000	\$ 560.000
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion; incluye, cargue, botada y transporte	m3	0		\$ -
30	PAVIMENTO		578,9	25.000	\$ 14.472.500
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO		0		\$ -
3013	Demolicion y retiro de pavimento, Incluye botada		0		\$ -
302	SUBBASE GRANULAR	m3	138,1	60.000	\$ 8.286.000
3021	Lleno compactado, con material de prestamos (Subbase)	m3	0		\$ -
			120,8	75.000	\$ 9.060.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
303	BASE GRANULAR		0		\$ -
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Prestamo (Base Granular), espesor e=0.30m	m3	278,2	80.000	\$ 22.256.000
304	BASE ASFALTICA		0		\$ -
3041	Parcheo con mezcla Asfáltica (MDC-2)	m3	53,47	685.000	\$ 36.626.950
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0		\$ -
501	CONCRETOS		0		\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0		\$ -
50141	Suministro, transporte y colocacion, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (lado en concreto), incluye poliestireno, para proteccion de tubería, dimensiones (0.55x0.3)m	un	13	95.000	\$ 1.235.000
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0		\$ -
802	TUBERIA DE CONCRETO PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8021	Tubería sin Refuerzo		0		\$ -
8021T3	Transporte e instalación de Tubería de 10" en concreto C2	ml	140,5	16.000	\$ 2.248.000
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0		\$ -
80312	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novalort o similar de 6"	ml	63,1	8.000	\$ 504.800
80314	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novalort o similar de 10"	ml	136,3	12.000	\$ 1.633.200
80315	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novalort o similar de 12"	ml	35,6	14.000	\$ 498.400
906	INSTALACION DE ACOMETIDAS		0		\$ -
9062	Transporte e instalación de Sela yee kit PVC corrugada, tipo Novalort o similar de 6"x8" (160mmx200mm), para domiciliaria	un	0	12.000	\$ -
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañueles para cilindro prefabricado de diametro 1.2m	un	15	430.000	\$ 6.450.000
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diametro 1.2	un	15	370.000	\$ 5.550.000
8082	Suministro, transporte y colocacion, de cilindro prefabricado de diametro 1.2, para camaras de inspeccion	ml	12,1	440.000	\$ 5.324.000
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para camaras de inspeccion	un	43	21.000	\$ 903.000
8084	Perforación y emboquillado de Camaras de Inspeccion, Diametro 1.2m, para instalacion de tubería	un	32	220.000	\$ 7.040.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspeccion Prefabricada	un	15	350.000	\$ 5.250.000
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE		0		\$ -
8151	Construcción de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, según norma EPM	un	21	370.000	\$ 7.770.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
816	SUMIDEROS		0		\$ -
8181	Construcción de sumidero tipo B, según norma EPM	un	4	2.500.000	\$ 10.000.000
406	OBRAS ADICIONALES		0		\$ -
2030	Nichos de investigación para localización de redes existentes, no incluye demolición de pavimento	m3	4,5	20.000	\$ 90.000
17023	Andenes en concreto, no incluye cordón	m2	48,09	50.000	\$ 2.404.500
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco, incluye cargue, transporte y botada	m2	201,4	60.000	\$ 12.084.000
1007	Control y manejo de aguas residuales y lluvias	ml	107,95	12.000	\$ 1.295.400
10511	Demolición de Rieles en concreto	m3	0	60.000	\$ -
10522	Demolición de andenes, espesor 0.08m, incluye, cargue, botada y transporte	m2	1,8	11.000	\$ 19.800
80101	Revestimiento de cañuelas en tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 12" (315mm) para cámaras de 1.20m de diámetro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	4,8	85.000	\$ 408.000
8061	Transporte e instalación de Silla yee de 6"x10"(160mmx250mm), para domiciliaria	un	8	15.000	\$ 120.000
80100	Revestimiento de cañuelas en tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 250mm para cámaras de 1.20m de diámetro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	7,5	65.000	\$ 487.500
	ITEMS NO PREVISTOS		0		\$ -
4.25	Pavimento Rígido	m3	7,2	702.253	\$ 5.056.222
	Transporte e instalación de Codo, tipo Novafort o similar de 6"(160mm), para domiciliaria	un	0	82.484	\$ -
15.25	Transporte e instalación de Semicodo, tipo Novafort o similar de 6"(160mm), para domiciliaria	un	15	46.461	\$ 696.915
7.25	Suministro Cuadrilla para traslado de redes existentes	jornal	7	131.846	\$ 922.922
19.25	Demolición de MH	ml	8,7	112.596	\$ 979.585
18.25	Cerramiento en estación inmunizado y alambre de púa	ml	35	65.000	\$ 2.275.000
3.25	Suministro e instalación de Cordones Prefabricados	ml	42,5	64.060	\$ 2.722.550
2	Red Lluvias				\$ -
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0		\$ -
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0		\$ -
1041	Localización, Trazado y replanteo	ml	128,9	5.000	\$ 644.500
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO		0		\$ -
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0		\$ -
10723	Excavación de roca con Cuña Hidráulica	pulg	0	3.735	\$ -
10724	Desembombado de material rocoso proveniente de la demolición de roca	m3	0	28.000	\$ -
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0		\$ -
201	EXCAVACIONES		0		\$ -
2011	Excavación Manual de 0-2, en brechas de material heterogéneo	m3	155,9	22.000	\$ 3.429.800
2014	Excavación Manual de 2-4, en brechas de material heterogéneo	m3	3,2	30.000	\$ 96.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0	\$	-
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Área Electiva de construcc)	m2	236,9	11.500	\$ 2.724.350
204	LLENOS COMPACTADOS		0	\$	-
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	127,4	50.000	\$ 6.370.000
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4", para cimentacion de tubería	m3	22	79.000	\$ 1.738.000
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	0	8.000	\$ -
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE		0	\$	-
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion, incluye, cargue, botada y transporte	m3	284,1	25.000	\$ 7.102.500
30	PAVIMENTO		0	\$	-
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO		0	\$	-
3013	Demolicion y retiro de pavimento, Incluye botada	m3	17,9	60.000	\$ 1.074.000
302	SUBBASE GRANULAR		0	\$	-
3021	Lleno compactado, con material de prestamos (Subbase)	m3	56,3	75.000	\$ 4.222.500
303	BASE GRANULAR		0	\$	-
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Prestamo (Base Granular), espesor e=0.30m	m3	98,8	80.000	\$ 7.904.000
304	BASE ASFALTICA		0	\$	-
3041	Parcheo con mezcla Asfaltica (MDC-2)	m3	22,9	685.000	\$ 15.686.500
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0	\$	-
501	CONCRETOS		0	\$	-
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0	\$	-
50141	Suministro, transporte y colocacion, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (dado en concreto), incluye polietileno, para proteccion de tubería, dimensiones (0.55x0.3)m	un	15	95.000	\$ 1.425.000
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0	\$	-
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0	\$	-
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0	\$	-
80314	Transporte e instalacion de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 10"	ml	108	12.000	\$ 1.296.000
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0	\$	-
8081	Suministro, transporte e instalacion de base y caluelas para cilindro prefabricado de diametro 1.2m	un	9	430.000	\$ 3.870.000
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.2	un	6	370.000	\$ 2.220.000
8082	Suministro, transporte y colocacion, de cilindro prefabricado de diametro 1.2, para camaras de inspeccion	ml	5,8	440.000	\$ 2.552.000
8083	Suministro e instalacion de escalones galvanizados, de 5/8", para camaras de inspeccion	un	41	21.000	\$ 861.000
8084	Perforacion y emboquillada de Camaras de Inspeccion, Diametro 1.2m, para instalacion de tubería	un	20	220.000	\$ 4.400.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalacion de Cuello y tapa, para Caja de Inspeccion Prefabricada	un	8	350.000	\$ 2.800.000
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE		0		\$ -
8151	Construccion de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, segun norma EPM	un	0	370.000	\$ -
818	SUMIDEROS		0		\$ -
8181	Construccion de sumidero tipo B, segun norma EPM	un	3	2.500.000	\$ 7.500.000
406	OBRAS ADICIONALES		0		\$ -
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco, incluye cargue, transporte y botada	m2	0	60.000	\$ -
1037	Control y manejo de aguas residuales y lluvias	m	0	12.000	\$ -
10522	Demolicion de andenes, espesar 0.08m, incluye: cargue, botada y transporte	m2	14,3	11.000	\$ 157.300
8131	Construccion de Camaras de Caída	ml	1,9	420.000	\$ 798.000
2012	Excavacion a maquina de 0-2, en Brechas en material Heterogeneo	m3	130,2	12.500	\$ 1.627.500
2013	Excavacion a maquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogeneo	m3	49,2	17.000	\$ 836.400
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco, incluye cargue, transporte y botada	m2	101,6	60.000	\$ 6.096.000
6011	Apro de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	83,6	3.700	\$ 309.320
60100	Revesimiento de cañuelas en tubería PVC corrugada, tipo Novafon o similar de 250mm para camaras de 1.20m de diametro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	1,2	65.000	\$ 78.000
	ITEMS NO PREVISTOS		0		\$ -
7.25	Suministro Guadrita para traslado de redes existentes	jornal	5	131.846	\$ 659.230
11.25	Suministro, transporte y colocacion, de concreto de 21 MPA para escaleras	m3	0,8	774.679	\$ 619.743
3	Red Residuales				\$ -
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0		\$ -
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0		\$ -
1041	Localizacion, Trazado y replanteo	ml	140,2	5.000	\$ 701.000
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO		0		\$ -
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0		\$ -
10723	Excavacion de roca con Cula Hidraulica	pulg	570	3.735	\$ 2.128.950
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolicion de roca	m3	9,7	28.000	\$ 271.600
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0		\$ -
201	EXCAVACIONES		0		\$ -
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo	m3	117	22.000	\$ 2.574.000
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo	m3	22	30.000	\$ 660.000
2012	Excavacion a maquina de 0-2, en Brechas en material Heterogeneo	m3	134,1	12.500	\$ 1.676.250

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2013	Excavación a máquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogéneo.	m3	58	17.000	\$ 986.000
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0	\$	-
2021	Entibados en Madera, para protección de Excavaciones (Área Efectiva de contacto)	m2	389,5	11.500	\$ 4.479.250
204	LLENOS COMPACTADOS		0	\$	-
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenita)	m3	162,3	50.000	\$ 8.115.000
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4", para cimentación de tubería	m3	29,5	79.000	\$ 2.330.500
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavación	m3	15	8.000	\$ 120.000
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE		0	\$	-
2051	Disposición de Material sobrante de la excavación, incluye, cargue, botada y transporte	m3	278,3	25.000	\$ 6.957.500
30	PAVIMENTO		0	\$	-
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO		0	\$	-
3013	Demolicion y retiro de pavimento, Incluye botada	m3	24,8	60.000	\$ 1.488.000
302	SUBBASE GRANULAR		0	\$	-
3021	Lleno compactado, con material de préstamo (Subbase)	m3	39,6	75.000	\$ 2.970.000
303	BASE GRANULAR		0	\$	-
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Prestamo (Base Granular), espesor e=0.30m	m3	39,6	80.000	\$ 3.168.000
304	BASE ASFALTICA		0	\$	-
3041	Parcheo con mezcla Asfáltica (MOC-2)	m3	11,2	685.000	\$ 7.672.000
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0	\$	-
501	CONCRETOS		0	\$	-
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0	\$	-
50141	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (dado en concreto), incluye polietileno, para protección de tubería, dimensiones (0.55x0.3)m	un	17	95.000	\$ 1.615.000
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0	\$	-
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0	\$	-
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0	\$	-
80312	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"	mi	50,2	8.000	\$ 401.600
80313	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 8"	mi	143,4	10.000	\$ 1.434.000
806	INSTALACION DE ACOMETIDAS		0	\$	-
8062	Transporte e instalación de Sita yee lit PVC corrugada, tipo Novafort o similar de 6"x9" (160mmx200mm), para domoilaria	un	15	12.000	\$ 180.000
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0	\$	-
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diámetro 1.2m	un	10	430.000	\$ 4.300.000
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.2	un	8	370.000	\$ 2.960.000

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8082	Suministro, transporte y colocación de cilindro prefabricado de diámetro 1.2, para cámaras de inspección	ml	9,1	440.000	\$ 4.004.000
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8" para cámaras de inspección	un	40	21.000	\$ 840.000
8084	Perforación y emboquillado de Cámaras de Inspección, Diámetro 1.2m, para instalación de tubería	un	17	220.000	\$ 3.740.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CÁMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0	\$	-
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspección Prefabricada	un	8	350.000	\$ 2.800.000
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDENO EN ZONA VERDE		0	\$	-
8151	Construcción de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, según norma EPM	un	16	370.000	\$ 5.920.000
406	OBRAS ADICIONALES		0	\$	-
17023	Andenes en concreto, no incluye cordón	m2	49,6	50.000	\$ 2.480.000
1037	Control y manejo de aguas residuales y lluvias	m	0	12.000	\$ -
2030	Nichos de investigación para localización de redes existentes, no incluye demolición de pavimento	m3	6,1	20.000	\$ 122.000
10532	Demolición de andenes, espesor 0.08m, incluye: cargue, botada y transporte	m2	9,5	11.000	\$ 104.500
3012	Corte y retura de Pavimento con disco; incluye cargue, transporte y botada	m2	75,2	60.000	\$ 4.512.000
8086	Revestimiento de cañuetas en tubería novalort de 200mm para cámaras de 1.20m de diámetro, incluye pega pvc y anclajes en pernos galvanizados	m	2,4	50.000	\$ 120.000
	ITEMS NO PREVISTOS		0	\$	-
18.25	Ceramiento en estación inmunizado y alambre de púa	ml	0	65.000	\$ -
7.25	Suministro Cuadrilla para traslado de redes existentes	jornal	40	131.846	\$ 5.273.840
15.25	Transporte e instalación de Semicodo, tipo Novalort o similar de 6" (160mm), para domiciliar	un	18	46.461	\$ 836.298
	Suministro e instalación de Cordones Prefabricados	ml	25,5	64.060	\$ 1.633.530
	Demolición de cordones	m2	0	50.000	\$ -
1.13	ALCANTARILLADO SAN RAFAEL - SECTOR UNIDAD ABIERTA - CLL 41B SUR X CRA 2400		0	\$	-
1	Red Combinadas		0	\$	-
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0	\$	-
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0	\$	-
1041	Localización, Trazado y replanteo	ml	394,2	5.000	\$ 1.971.000
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO		0	\$	-
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0	\$	-
10723	Excavación de roca con Cufia Hidráulica	pulg	2100	3.735	\$ 7.843.500
10724	Desembomba de material rocoso proveniente de la demolición de roca	m3	35,6	28.000	\$ 996.800
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0	\$	-
201	EXCAVACIONES		0	\$	-

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2011	Excavacion Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.	m3	240,2	22.000	\$ 5.284.400
2014	Excavacion Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	21,6	30.000	\$ 648.000
2012	Excavacion a maquina de 0-2, en Brechas en material Heterogeneo	m3	204,7	12.500	\$ 2.558.750
2013	Excavacion a maquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogeneo	m3	0	17.000	\$ -
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0		\$ -
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	665,5	11.500	\$ 7.653.250
204	LLENOS COMPACTADOS		0		\$ -
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	133,7	50.000	\$ 6.685.000
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4", para oimentacion de tuberia	m3	44,2	79.000	\$ 3.491.800
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	21,5	8.000	\$ 172.000
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE		0		\$ -
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion; incluye, cargue, botada y transporte	m3	422,7	25.000	\$ 10.567.500
30	PAVIMENTO		0		\$ -
301	CORTE Y RETIRO DE PAVIMENTO		0		\$ -
3013	Demolicion y retiro de pavimento, incluye botada	m3	39,2	60.000	\$ 2.352.000
302	SUBBASE GRANULAR		0		\$ -
3021	Lleno compactado, con material de prestamos (Subbase)	m3	79,4	75.000	\$ 5.955.000
303	BASE GRANULAR		0		\$ -
3031	Llenos compactados en Zanjas, en material de Prestamo (Base Granular), espesor e=0.30m	m3	109,8	80.000	\$ 8.784.000
304	BASE ASFALTICA		0		\$ -
3041	Parcheo con mezcla Asfáltica (MDC-2)	m3	32,87	685.000	\$ 22.515.950
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0		\$ -
501	CONCRETOS		0		\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0		\$ -
50141	Suministro, transporte y colocacion, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente (dado en concreto), incluye polietileno, para proteccion de tuberia dimensiones (0.55x0.3)m	un	7	95.000	\$ 665.000
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0		\$ -
802	TUBERIA DE CONCRETO PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8021	Tuberia sin Refuerzo		0		\$ -
802173	Transporte e instalacion de Tuberia de 10" en concreto C2	m	0		\$ -
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0	13.000	\$ -
8031	Tuberia PVC para alcantarillado		0		\$ -
80312	Transporte e instalacion de Tuberia PVC corrugada, 8po Novalfort o similar de 8"	m	38,1	8.000	\$ 306.400
80314	Transporte e instalacion de Tuberia PVC corrugada, 8po Novalfort o similar de 10"	m	114,3	12.000	\$ 1.371.600

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
80315	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novaflex o similar de 12"	ml	46	14.000	\$ 644.000
80317	Transporte e instalación de Tubería PVC corrugada, tipo Novaflex o similar de 16"	ml	64,9	18.000	\$ 1.168.200
806	INSTALACION DE ACOMETIDAS		0		\$ -
8061	Transporte e instalación de Sifón de PVC corrugada, tipo Novaflex o similar de 6"x10" (160mmx250mm), para domiciliaria	un	14	15.000	\$ 210.000
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diámetro 1.2m	un	11	430.000	\$ 4.730.000
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diámetro 1.2	un	11	370.000	\$ 4.070.000
8082	Suministro, transporte y colocación de cilindro prefabricado de diámetro 1.2, para cámaras de inspección	ml	8,8	440.000	\$ 3.872.000
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para cámaras de inspección	un	57	21.000	\$ 1.197.000
8084	Perforación y emboquillado de Cámaras de Inspección, Diámetro 1.2m, para instalación de tubería	un	23	220.000	\$ 5.060.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspección Prefabricada	un	11	350.000	\$ 3.850.000
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE		0		\$ -
8151	Construcción de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, según norma EPM	un	14	370.000	\$ 5.180.000
406	OBRAS ADICIONALES		0		\$ -
17023	Andenes en concreto, no incluye cordón	m2	0	50.000	\$ -
1037	Control y manejo de aguas residuales y lluvias	m	0	12.000	\$ -
2030	Nichos de investigación para localización de redes existentes, no incluye demolición de pavimento	m3	22,7	20.000	\$ 454.000
10522	Demolición de andenes, espesor 0.08m, incluye: carguo, botada y transporte	m2	0	11.000	\$ -
4061	Suministro, transporte y colocación de grama tipo macana	m2	0	12.000	\$ -
3012	Corte y rotura de Pavimento con disco; incluye carguo, transporte y botada	m2	180,4	60.000	\$ 10.824.000
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg.	kg	174,7	3.700	\$ 646.390
	ITEMS NO PREVISTOS		0		\$ -
7.25	Suministro Cuadrilla para traslado de redes existentes	jornal	10	131.846	\$ 1.318.460
	Transporte e instalación de Codo, tipo Novaflex o similar de 6" (160mm), para domiciliaria	un	0	82.484	\$ -
15.25	Transporte e instalación de Semicodo, tipo Novaflex o similar de 6" (160mm), para domiciliaria	un	4	46.461	\$ 185.844
9.25	Muro de Ceramienito en malla	ml	0	189.684	\$ -
21.25	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro de diámetro 2.0 m	un	1	700.000	\$ 700.000

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
24.25	Suministro, transporte y colocación, de cilindro de diámetro 2.0 m. para cámaras de inspección	un	3	1.300.000	\$ 3.900.000
11.25	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPA para escaleras	m3	1,2	774.679	\$ 929.615
5.25	Muro de Contención	m3	3,2	707.151	\$ 2.262.883
2	Red Lluvias				\$ -
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$ -
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0		\$ -
1042	Localización, trazado y replanteo	dia	0		\$ -
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO		23,1	5.000	\$ 115.500
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0		\$ -
10723	Excavación de roca con Cuña Hidráulica		0		\$ -
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolición de roca	pulg	500	3.735	\$ 1.867.500
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES	m3	8,5	28.000	\$ 238.000
201	EXCAVACIONES		0		\$ -
2011	Excavación Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo.	m3	0		\$ -
2014	Excavación Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo.	m3	57,8	22.000	\$ 1.271.600
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES	m3	13,4	30.000	\$ 402.000
2021	Entibados en Madera, para protección de Excavaciones (Área Efectiva de contacto)		0		\$ -
2021		m2	152,2	11.500	\$ 1.750.300
204	LLENOS COMPACTADOS		0		\$ -
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	16,8	50.000	\$ 840.000
2043	Lleno en Triturado de 1 1/2"-3/4" para cimentación de tubería	m3	0	79.000	\$ -
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavación	m3	46,2	8.000	\$ 369.600
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE		0		\$ -
2051	Disposición de Material sobrante de la excavación; incluye: cargue, botada y transporte	m3	33,6	25.000	\$ 840.000
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0		\$ -
501	CONCRETOS		0		\$ -
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0		\$ -
50141	Suministro, transporte y colocación, de concreto de 21 MPA, para anclaje por pendiente, (dado en concreto) incluye polietileno, para protección de tubería, dimensiones (0.55x0.3)m	un	6	95.000	\$ 570.000
50163	Concreto de 3000psi, para cabezotes o botaderos o dispadores	m3	1,5	510.000	\$ 765.000
60	ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
601	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO		0		\$ -
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	160,4	3.700	\$ 593.480
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0		\$ -
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0		\$ -
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0		\$ -

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8031	Transporte e instalación de Tubera PVC corrugada, tipo Novallat o similar de 16"	ml	40	18.000	\$ 720.000
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diametro 1.2m	un	2	430.000	\$ 860.000
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para camara de inspección de diametro 1.2	un	2	370.000	\$ 740.000
8062	Suministro, transporte y colocación, de cilindro prefabricado de diametro 1.2, para camaras de inspeccion	ml	3,2	440.000	\$ 1.408.000
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para camaras de inspeccion	un	0	21.000	\$ -
8084	Perforación y emboquillada de Camaras de inspeccion, Diametro 1.2m, para instalacion de tuberia	un	4	220.000	\$ 880.000
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalacion de Cuello y tapa, para Caja de Inspeccion Prefabricada	un	2	350.000	\$ 700.000
406	OBRAS ADICIONALES		0		\$ -
4061	Suministro, transporte y colocación de grama tipo macana	m2	0	12.000	\$ -
50112	Concreto ciclopeo, para Nivelación	m3	0	430.000	\$ -
1041	Localización, Trazado y replanteo	ml	23,1	5.000	\$ 115.500
	ITEMS NO PREVISTOS		0		\$ -
21.25	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro de diametro 2.0 m	un	0	700.000	\$ -
	Suministro, transporte y colocación de Cono en concreto 210 Mpa para camara de inspección de diametro 2.0 m	un	0	1.060.000	\$ -
24.25	Suministro, transporte y colocación, de cilindro de diametro 2.0 m, para camaras de inspeccion	un	0	1.300.000	\$ -
	Perforación y emboquillada de Camaras de inspeccion, Diametro 2.0 m, para instalacion de tuberia	un	0	450.000	\$ -
3	Red Residuales		0		\$ -
10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		0		\$ -
104	LOCALIZACION TRAZADO Y REPLANTEO		0		\$ -
1041	Localización, Trazado y replanteo	ml	0	5.000	\$ -
107	EXPLANACION, CORTE Y NIVELACION DEL TERRENO		0		\$ -
1072	Excavaciones o Cortes en Roca		0		\$ -
10723	Excavacion de roca con Cuña Hidraulica	pulg	0	3.735	\$ -
10724	Desembombe de material rocoso proveniente de la demolición de roca	m3	0	28.000	\$ -
20	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES		0		\$ -
201	EXCAVACIONES		0		\$ -
2011	Excavación Manual de 0-2, en brechas de material heterogeneo	m3	0	22.000	\$ -
2014	Excavación Manual de 2-4, en brechas de material heterogeneo	m3	0	30.000	\$ -
2012	Excavación a maquina de 0-2, en Brechas en material Heterogeneo	m3	0	12.500	\$ -

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2013	Excavacion a maquina de 2-4, en Brechas en Material Heterogeneo	m3	0	17.000	\$ -
202	ENTIBADOS DE MADERA EN EXCAVACIONES		0	\$	-
2021	Entibados en Madera, para proteccion de Excavaciones (Area Efectiva de contacto)	m2	0	11.500	\$ -
204	LLENOS COMPACTADOS		0	\$	-
2041	Llenos compactados en zanjas, en material de préstamo (arenilla)	m3	0	50.000	\$ -
2043	Lleno en Triterado de 1 1/2" - 3/4", para cimentacion de tuberia	m3	0	79.000	\$ -
2044	Lleno compactado, con material proveniente de la excavacion	m3	0	8.000	\$ -
205	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE		0	\$	-
2051	Disposicion de Material sobrante de la excavacion; incluye: cargue, botada y transporte	m3	0	25.000	\$ -
40	OBRAS VARIAS		0	\$	-
406	ENGRAMADOS Y ARBORIZACION		0	\$	-
4061	Suministro, transporte y colocacion de grama tipo mexicana	m2	0	12.000	\$ -
50	FABRICACION Y UTILIZACION DE CONCRETO		0	\$	-
501	CONCRETOS		0	\$	-
5011	Concreto Ciclopeo		0	\$	-
50112	Concreto ciclopeo, para Nivelacion	m3	0	\$	-
5014	Concretos 21Mpa (210Kg/cm2)		0	430.000	\$ -
50141	Suministro, transporte y colocacion, de concreto de 21 MPA, para enclaje por pendiente, (dado en concreto), incluye polietileno, para proteccion de tuberia, dimensiones (0.55x0.3)m	un	0	95.000	\$ -
5036	Columnas		0	\$	-
50365	Concreto de 3000psi, para pedestales en tramos viaductos	m3	0	\$	-
5037	Vigas		0	540.000	\$ -
50378	Concreto de 3000psi, para vigas en tramos viaductos	m3	0	\$	-
60	ACERO DE REFUERZO		0	550.000	\$ -
601	BARRAS DE ACERO DE REFUERZO		0	\$	-
6011	Acero de refuerzo de resistencia 60000 psi, pagado en kg	kg	0	\$	-
60102	Estructura metálica, incluye diseño, fabricación, montaje y pintura de acabado	kg	0	3.700	\$ -
80	REDES Y ACOMETIDAS DE ALCANTARILLADO		0	5.500	\$ -
803	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO		0	\$	-
8031	Tubería PVC para alcantarillado		0	\$	-
80312	Transporte e instalacion de Tuberia PVC corrugada, tipo Novalort o similar de 6"	ml	0	8.000	\$ -
80313	Transporte e instalacion de Tuberia PVC corrugada, tipo Novalort o similar de 8"	ml	0	10.000	\$ -
804	TUBERIAS DE ACERO PARA ALCANTARILLADO		0	\$	-

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8041	Tubería en Acero		0		\$ -
80413	Transporte e instalación de Tubería en Acero schedule 40, en diam 8"	ml	0	45.000	\$ -
806	INSTALACION DE ACOMETIDAS		0		\$ -
8062	Transporte e instalación de Sifon y kit PVC corrugada, tipo Novalort o similar de 6"x8" (160mmx200mm), para domiciliar	un	0	12.000	\$ -
808	CAMARAS DE INSPECCION PREFABRICADAS		0		\$ -
8081	Suministro, transporte e instalación de base y cañuelas para cilindro prefabricado de diametro 1,2m	un	0	430.000	\$ -
8088	Suministro, transporte y colocación de Cono prefabricado en concreto 210Mpa para cámara de inspección de diametro 1,2	un	0	370.000	\$ -
8082	Suministro, transporte y colocación de cilindro prefabricado de diametro 1,2, para cámaras de inspección	ml	0	440.000	\$ -
8083	Suministro e instalación de escalones galvanizados, de 5/8", para cámaras de inspección	un	0	21.000	\$ -
8084	Perforación y emboquillado de Cámaras de Inspección, Diámetro 1,2m, para instalación de tubería	un	0	220.000	\$ -
809	TAPAS Y ANILLOS DE CONCRETO PARA CAMARAS Y CAJAS DE INSPECCION		0		\$ -
8091	Suministro e instalación de Cuello y tapa, para Caja de Inspección Prefabricada	un	0	350.000	\$ -
815	CAJAS DE EMPALME PARA DOMICILIARIA EN ANDEN O EN ZONA VERDE		0		\$ -
8151	Construcción de caja para domiciliar, para empalme a red de Alcantarillado, según norma EPM	un	0	370.000	\$ -
	TODOS LOS SECTORES		0		\$ -
406	OBRAS ADICIONALES		0		\$ -
104	LOCALIZACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO		0		\$ -
1042	Localización, trazado y replanteo.	dia	0	300.000	\$ -
	ITEMS NO PREVISTOS		0		\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Georeferenciación	un	400	58.500	\$ 23.400.000
	DIFERENCIA POR MODIFICACIONES		0		\$ -
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO DBA CIVIL				\$ 2.930.706.769
	SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS				
SILLA 6"X8" KIT	Silla yee Kit PVC corrugada, tipo Novafort o similar 6x8	un	72	53000	\$ 3.816.000
SILLA4	Silla yee PVC corrugada, tipo Novafort o similar 160mmx250mm kit	un	85	60000	\$ 5.100.000
TUAC35	Tubo acero sch 40 de 8"	ml	61,9	165000	\$ 10.213.500
TUBOC ONCRE	Tubo concreto sin refuerzo D=16" L=1.2m cl2	ml	37,4	83908	\$ 3.138.159
TUBOP VCNO2	Tubo PVC corrugada, tipo Novafort o similar 20" (500mm)	ml	0	120000	\$ -
TUBOP VNO12"	Tubo PVC corrugada, tipo Novafort o similar 12" (300mm)	ml	240,9	48500	\$ 11.683.650
TUBOP VNO16"	Tubo PVC corrugada, tipo Novafort o similar 16" (400mm)	ml	142,6	76000	\$ 10.837.600
TUBOP VNO30	Tubo PVC corrugada, tipo Novafort o similar 10" (250mm)	ml	1368,85	32500	\$ 44.487.625
TUCCU C14	Tubo concreto UC 14 sin refuerzo	ml	79,2	70100	\$ 5.551.920
TUCCU C18	Tubo concreto 18 Clase II, sin refuerzo	ml	121,8	108000	\$ 13.154.400
TUCCU C47	Tubería 8" concreto sin refuerzo clase 2	ml	353,8	32000	\$ 11.321.600
TUCCU C48	Tubo 10" concreto sin refuerzo clase 2	ml	251,6	41000	\$ 10.315.600
TUCCU C49	Tubo 10" concreto sin refuerzo clase 2	ml	0	41000	\$ -

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
TUCCU C50	Tubo 12" concreto sin refuerzo clase 2	ml		51700	
TUPVN O20	Tubo PVC corrugada, tipo Novafort o similar 6"	ml	116,8		\$ 6.038.560
TUPVN O8"	Tubo PVC corrugada, tipo Novafort o similar 8"	ml	544,1	15500	\$ 8.433.550
			1284,85	22500	\$ 28.909.125
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS				\$ 173.001.289
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				
ADMINISTRACIÓN					\$ 2.930.706.769
IMPREVISTOS		19%			\$ 556.834.286,09
UTILIDAD		1%			\$ 29.307.067,69
IVA/ UTILIDAD		4,3103448%			\$ 126.323.567,62
TOTAL OBRA CIVIL		16%			\$ 20.211.770,82
					\$ 3.663.383.461
	SUBTOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS				
ADMINISTRACIÓN					\$ 173.001.289
TOTAL SUMINISTROS		15%			\$ 25.950.193
VALOR TOTAL EJECUTADO CONTRATO					\$ 198.951.482
					\$ 3.862.334.943
CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO					
PLAZO ACTUAL					
FECHA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL					6 MESES
VALOR EJECUTADO					15-mar-14
					\$ 3.862.334.943
EL DÍA 15 DE MARZO DE 2014 SE DEJA CONSTANCIA POR LOS SUSCRITOS MEDIANTE ESTA ACTA LA ENTREGA DEFINITIVA DEL OBJETO CONTRACTUAL					
EL INTERVENTOR HACE CONSTAR QUE LA DESCRIPCIÓN DEL CUADRO ANTERIOR, QUE INCLUYE LAS CANTIDADES Y PRECIOS DEL OBJETO CONTRACTUAL, HA SIDO ENTREGADA POR EL CONTRATISTA A SATISFACCIÓN					
 INGENIERO HORACIO VEGA CARDENAS REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA			 ING. MANUEL GONGORA S. DIRECTOR DE INTERVENTORIA		



ACTA DE TERMINACION DE ACTIVIDADES CONTRATO DE INTERVENTORIA

CIUDAD Y FECHA	BOGOTÁ 15 DE JULIO DE 2015
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	PAF – ATF – I – 003 – 2013
OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE OBRAS DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO
CONTRATISTA	CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO 5, NIT. 900.612.013-7
SUPERVISOR	CAROLINA OSORIO TOBON

Se reunieron CAROLINA OSORIO TOBON, quien ejerce la Supervisión del contrato en representación del Patrimonio Autónomo FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA – FINDETER y MANUEL LEOPOLDO GÓNGORA SIERRA en representación del contratista, con el objeto de proceder a dejar constancia de la terminación de actividades del contrato de interventoría respecto al contrato de obra No. PAF-ATF-048-2013 "CONSTRUCCIÓN OBRAS PRIORITARIAS DE ACUEDUCTO FASE I EN EL MUNICIPIO DE ESPINAL"; una vez recibida la obra objeto de la Interventoría.

I. CONSIDERACIONES Y ANTECEDENTES

1. El día 24 de Abril de 2013, el Patrimonio Autónomo Fideicomiso Asistencia Técnica -Findeter Administrado por la Fiduciaria Bogotá S.A. y CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO 5, suscribieron el contrato de interventoría No. PAF – ATF – I – 003 – 2013, cuyo objeto es "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE OBRAS DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO".
2. El alcance del contrato de Interventoría No. PAF – ATF – I – 003 – 2013, establece la responsabilidad de realizar las actividades de interventoría sobre los Contratos de Obra No PAF-ATF-042-2013, PAF-ATF-043-2013, PAF-ATF-044-2013, PAF-ATF-045-2013, PAF-ATF-046-2013, PAF-ATF-047-2013 y PAF-ATF-048-2013 suscritos entre los contratistas y el Patrimonio Autónomo Fideicomiso Asistencia Técnica -Findeter Administrado por Fiduciaria Bogotá S.A.
3. Las obras del proyecto "CONSTRUCCIÓN OBRAS PRIORITARIAS DE ACUEDUCTO FASE I EN EL MUNICIPIO DE ESPINAL" objeto del contrato de obra No. PAF-ATF-048-2013, fueron recibidas a satisfacción según consta en Acta de Entrega y Recibo Final de Obra suscrita el día 15 de abril de 2015.
4. El valor final del contrato de Interventoría respecto al contrato de Obra No. PAF-ATF-048-2013 fue por valor de Quinientos treinta y tres millones doscientos veintitrés mil ciento setenta y cuatro pesos M/CTE (\$533.223.174).
5. El plazo de duración de la obra a la que se efectuó la interventoría anotada fue de veintiséis (26) meses, (plazo inicial de 24 meses más dos (2) meses para terminar pendientes), contados desde la fecha del acta de inicio suscrita entre el contratista de obra y la interventoría (16 mayo



de 2013), hasta la fecha de recibo final de todos los contratos de obra referidos (15 de julio de 2015).

Forman parte de la presente acta y se incorporan a ésta las cantidades de obra contenidas en el Acta de entrega y recibo final del contrato PAF-ATF-048-2013 sobre el cual se efectuó la interventoría.

Para constancia, se firma la presente acta, en original y dos (2) copias por los que en ella intervinieron a los quince (15) días del mes de Julio del año 2015.

EL CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

MANUEL L. GONGORA SIERRA.

EL SUPERVISOR

CAROLINA OSORIO TOBON

Acta N°: PAF-ATF-1-048

Original: Contratante.

Copias: Folder (código carpeta) / Contratista / Supervisor



**ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013-
FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 30 2015**

CONTRATO No.	PAF-ATF-048-2013
OBJETO	Construcción obras prioritarias del sistema de Acueducto Fase 1, del Municipio de El Espinal
PLAZO	22 Meses
FECHA DE INICIACIÓN	16/05/2013
FECHA INICIAL DE TERMINACIÓN	15/03/2015
FECHA INICIO DE SUSPENSIÓN	N.A.
FECHA DE REINICIACION	N.A.
TIEMPO DE SUSPENSIÓN	N.A.
PRORROGA EN TIEMPO	UN (1) MES
FECHA FINAL DE TERMINACIÓN	15/04/2015
VALOR	\$ 7.395.718.728,00
VALOR DE ANTICIPO	\$ 2.218.715.618,40
VALOR ADICIONES	\$ 749.976.569,00
VALOR TOTAL	\$ 8.145.695.296,40
CONTRATISTA	CONSORCIO REDES ESPINAL
INTERVENTOR	CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO 5

A los Veinticinco (25) días del mes de Junio del año 2015 se reunió el Ingeniero MANUEL LEOPOLDO GÓNGORA SIERRA, identificado con CC No. 19.254.016 de Bogotá, quien ejerce la Interventoría del Contrato de Obra No. PAF-ATF-048-2013 Construcción obras prioritarias del Sistema de Acueducto Fase 1 del Municipio de El Espinal, de conformidad con el Contrato de Interventoría celebrado con el Patrimonio Autónomo FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA – FINDETER y CARLOS ABERTO ARIAS GÓMEZ, identificado con CC No.13.441.678 de Cúcuta, Representante Legal del CONSORCIO REDES ESPINAL, en representación del Contratista del Contrato de Obra señalado, con el objeto de proceder a hacer el recibo definitivo de las obras objeto del Contrato de Obra.

ANTECEDENTES:

El contrato PAF-ATF-048-2013, inició el 16 de Mayo de 2013, el alcance de este contrato era la construcción de las redes de distribución en Ø3" en forma paralela a las existentes, sin embargo por parte de la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Espinal E.S.P en su calidad de operador del sistema de acueducto del municipio y el Municipio de



**ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013-
FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 30 2015**

E.S.P en su calidad de operador del sistema de acueducto del municipio y el Municipio de El Espinal, establecieron que el contrato se había quedado corto en su alcance, toda vez que las redes existentes y que irían a funcionar en adelante como redes matrices se encontraban mal estado, razón por la cual se presentó la propuesta a FINDETER y Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio de reformular el proyecto y ampliar el alcance del contrato y cambiar igualmente las redes existentes para que estas tal como estaba previsto en los diseños, funcionen como redes matrices y se construya una red de distribución de Ø3" en forma paralela a la existente, esto implicó adicionar el contrato por un valor de Setecientos Cuarenta y Nueve Millones Novecientos Setenta y Seis Mil Quinientos Sesenta y Nueve pesos (\$749.976.569.00) de recursos del Plan Departamental de Aguas del Tolima. Esta modificación no adiciono el plazo original del contrato. Los demás componentes del Contrato se desarrollaron de acuerdo a los diseños y las especificaciones. Los descoles del desarenador no se construyeron en sus últimos 40 mts por que no se contó con los permisos de los propietarios de los predios.

CARACTERISTICAS DE LA OBRA:

Las obras ejecutadas corresponden a:

- Aducción, Bocatoma - Desarenador
- Construcción Tanque Desarenador en concreto reforzado.
- Optimización Aducción mediante el suministro e instalación de ventosas Desarenador – Planta de Tratamiento de Agua Potable.
- Optimización Conducción mediante el suministro e instalación de ventosas.
- Optimización Planta de Tratamiento de Agua Potable incluyendo sistema eléctrico.
- Optimización Sistema de Bombeo para Distribución
- Optimización de la red de distribución, implementación de sectorización y macro-medición ultrasonica.

Aducción Bocatoma – Desarenador

Se cambió la tubería de Aducción entre la bocatoma y el desarenador con una Tubería de Ø16" de PVC, con un sistema de purga en la cota más baja con el fin de hacerle la limpieza respectiva

Fiduciaria Bogotá

Findeter
 Financiera del Desarrollo
 

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013-
 FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 30 2015

Desarenador

El Desarenador constituye parte fundamental en la Optimización del Sistema de Acueducto. Se encuentra ubicado entre la captación y la planta de tratamiento de agua potable, en la parte alta de la línea de aducción con unas dimensiones promedio de 40 mts x 8.8 mts., está constituido por 2 unidades de desarenación, fue construido estructuralmente en su mayor parte en concreto de 4000 psi y posee un sistema de evacuación que consta de 10 pozos de inspección que evacúan las arenas recogidas en las seis tolvas de almacenamiento de líquidos y sólidos, permitiendo el rebose final la salida de una mejor calidad de agua hacia la PTAP.

Sectorización

Se efectuó el replanteo de la tubería existente mediante la ubicación de la misma. Los tramos intervenidos: Tramo 1, ubicado en la calle 18 con carrera 1ra, Costado oriental de la Institución ITFIP; Tramo 2, carrera 2 entre calles 12 y 13; Tramo 4, carrera 6 entre calles 1 y 22 y calle 5 entre carreras 4 y 6; Tramo 5, carrera 9 entre calles 8 y 21; Tramo 8, calle 14 entre carreras 5 y 12 y Tramo 9, calle 8 entre carreras 4 y 14, se adelantaron labores de trazado, corte, demolición, excavación, cargue y retiro de material, instalación de tubería con su respectivo atraque a tubo lleno con arena común e instalación y compactación de recebo común y B-600 con la correspondiente toma de densidades de la sectorización. Se fundió losa superior con las respectivas pruebas de concreto y se instalaron accesorios.

Tramo 1 Sector Calle 18 – Carrera 2: 360 metros de tubería de Ø16" de PVC, instalada con las respectivas interconexiones y recuperación de espacio público.

Tramo 2 Carrera 2 con Calles 12 y 13: 200 mL de tubería de Ø6" de PV instalada, con las respectivas interconexiones.

Tramo 4 Carrera 6 con Calles 1 y 22: 2.235 metros de tubería instalada de Ø10" y Ø3" con las respectivas acometidas domiciliarias y recuperación de espacio público, incluido el sector en adoquín intervenido comprendido entre las calles 8 y 11.

Tramo 5 Carrera 9 con Calles 8 y 21: 1.385 metros de tubería de Ø8" PVC y 1385 metros de tubería de Ø3" PVC con las respectivas acometidas domiciliarias, interconexiones y recuperación de espacio público.



ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013-
FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 30 2015

Tramo 8 Calle 14 con Carreras 5 - 12: 756 metros de tubería de Ø10" PVC y Ø3" PVC con las respectivas acometidas, interconexiones y recuperación de espacio público.

Tramo 9 Calle 8 con Carreras 4 - 14: 1.058 metros de tubería de Ø8" y Ø3" con las respectivas acometidas, interconexiones y recuperación de espacio público.

En los cruces viales se efectuaron las interconexiones a la red existente con la respectiva recuperación del espacio público.

Ventosas

Se construyeron 10 cajas para ventosas en concreto reforzado con su respectiva instalación. Seis en la línea de Aducción y Cuatro en la de conducción, con una dimensión externa de 2 x 2 metros. Estas contribuyen en la Optimización del Sistema de Acueducto, expulsando el aire de la tubería en los puntos de quiebre de pendiente, permitiendo un mejor flujo del agua y por ende mejor caudal en el sistema.

Macromedidores

Se construyeron tres cajas para macromedidores y se acondicionaron 3 más. En cuatro de ellas, quedó instalado el equipo de medición de caudal digital ultrasónico, no intrusivo.

Estación de Bombeo Guayabal

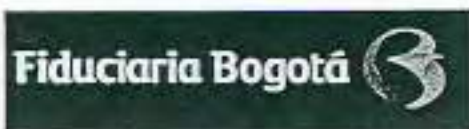
Se realizó el levantamiento topográfico del tanque de almacenamiento Guayabal y se adelantaron las adecuaciones civiles respectivas para las instalaciones eléctricas del contrato. Entre estas la reubicación de puertas de acceso, muros en ladrillo, pintura para el cuarto del transformador y anclajes de las bombas de presión.

Se efectuó el cambio de los 3 equipos de bombeo existentes, por 3 equipos de velocidad variable, de 200 HP. Estos equipos se instalaron con toda sistematización requerida como tableros de control.

COMPONENTE ELÉCTRICO

Estación de Bombeo Guayabal

Se efectuaron labores de excavación para la canalización e instalación de tubería de 4 pulgadas para la conducción de cable de Media Tensión (MT), excavaciones para la



**ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013-
FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 30 2015**

construcción de las cajas de inspección de 276, cumpliendo con la normativa según requerimientos de Enertolima, se efectuó la instalación de estructura en poste, instalación de soportes en cableado de media tensión, instalación de apantallamiento, instalación de transformador de 500 KVA tipo seco con sus respectivas conexiones, instalación de tablero para el manejo de las motobombas instaladas, instalación de equipos de bombeo en la Estación de Bombeo Guayabal.

Planta de Tratamiento de Agua Potable, Chicoral

Se efectuaron excavaciones para canalización de la tubería para cableado de baja tensión (BT), se construyeron 6 cajas de inspección 274 según normativa Enertolima para red de baja, se efectuó la malla a tierra con varillas de cobre 5/8 cable No. 2/0, con soldadura exotérmica, según diseño planteado por la Entidad, instalación de tuberías de 3 pulgadas para tendido de baja tensión, instalación de tablero de medida y transferencia, instalación de tableros de dosificación y sistema de sodio, instalación de tablero de banco de condensadores y de manejo de motores, instalación de apantallamiento con sus respectivas puntas captoras, instalación de tubería de 3/4 y una pulgada en la Planta de Tratamiento de Agua Potable Chicoral.

Recorridos con funcionarios de Enertolima para inspección del estado de los componentes instalados por el Consorcio Redes Espinal y su funcionamiento y recorrido de inspección con el funcionario asignado para el aval según los requerimientos RETIE en la planta de Tratamiento de Agua Potable y Estación de Bombeo Guayabal.

CONSIDERACIONES ECONÓMICAS DEL CONTRATISTA FRENTE A TERCEROS:

Las obligaciones adquiridas por el CONTRATISTA frente a terceros, son única y exclusivamente oponibles al CONTRATISTA, por lo que el CONTRATISTA se obliga mantener indemne a FINDETER, frente a las mismas y por todo concepto.

CONCEPTO SOBRE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES CONTRACTUALES:

La Interventoría deja constancia que las obras recibidas cumplen las especificaciones generales de construcción y demás condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos, carteras y especificaciones estipuladas para este proyecto y que éste es funcional.



**ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013-
FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 30 2015**

Así mismo, que son recibidas a entera satisfacción, completamente funcionales y luego de haberse ajustado y/o reparado algunas (obras, informes, etc), tal como quedó consignado en el acta de Terminación suscrita el día quince (15) del mes de abril del año 2015.

Adicionalmente se certifica que las zonas donde se ejecutaron las obras se encuentran libres de sobrantes, así como correctamente perfiladas y aseadas en todas sus partes, quedando a satisfacción de la Interventoría, y que las Actas de Vecindad han sido debidamente cerradas.

El contratista entregó los planos récord de la obra Construida de acuerdo con los términos contractuales.

Para constancia, se firma la presente acta de entrega y recibo final de obras del Contrato PAF-ATF-048-2013 en original y dos (2) copias por los que en ella intervinieron, a los (25) (veinticinco) días del mes de junio del año 2015.

EL CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL

EL INTERVENTOR
Director de Interventoría


CARLOS ARIAS GÓMEZ


MANUEL LEOPOLDO GÓNGORA SIERRA

Revisó Supervisor de Findeter: nombre y apellidos completos

Acta N°: PAF-ATF-048-2013

Original: Contratante,

Copias: Folder (código carpeta) / (Contratista o Consultor) / Interventor

Fiduciaria Bogotá

Findeter
 Financiera del Estado


ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013- FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 25 2015

ANEXO 1

CANTIDADES EJECUTADAS:

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
I. OPTIMIZACION BOCATOMA					
BOCATOMA CON CAPTACION EN MURO DE VENTANAS SEGÚN DISEÑO					
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo	m2	\$ 10.000.00	5.00	\$ 50.000.00
2	CONCRETOS, ACEROS Y ESTRUCTURAS				
2.2	Suministro e instalación de pasamuro de 16" L=0,5m (BxE) en Acero al carbón SCH 20, en Muro de Tanque en Ventanas	Unidad	\$ 4.400.000.00	0.00	\$ -
2.3	Suministro y colocación de Pantalla protectora en Lámina de Acero al Carbón pintada con epóxica.	Unidad	\$ 2.600.000.00	0.00	\$ -
2.4	Suministro e instalación de pernos de 22 x 150 mm para anclaje de pantalla protectora	Unidad	\$ 80.000.00	0.00	\$ -
2.5	Escarificación, lavado y limpieza mediante Hidroblasto a alta presión (3000 psi)	Global	\$ 5.500.000.00	0.00	\$ -
2.6	Detección de refuerzo con Ferroskan Incluye entre 40 y 45 puntos Día	Día	\$ 1.500.000.00	0.00	\$ -
3	TUBERIAS Y ACCESORIOS				
3.1	Suministro y colocación de Codo en Acero de 45 * 18 pulgadas B"E en Acero al Carbón	Unidad	\$ 2.900.000.00	0.00	\$ -
4	MANEJO AMBIENTAL				
4.1	Plan de manejo ambiental	Global	\$ 1.500.000.00	0.00	\$ -
COSTOS DIRECTOS BOCATOMA					\$ 50.000.00

Fiduciaria Bogotá



Findeter



ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013- FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 25 2015

II. OPTIMIZACIÓN ADUCCIÓN					
LINEA DE ADUCCIÓN					
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo	m2	\$ 10.000,00	24,00	\$ 240.000,00
2	EXPLAMACIONES				
2.1	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m.	M3	\$ 40.000,00	228,00	\$ 9.120.000,00
2.2	Relleno con material proveniente de excavación compactado mecánicamente	M3	\$ 20.000,00	54,00	\$ 1.095.000,00
2.3	Retiro de tierra con cargue manual - Cualquiera Distancia	M3	\$ 40.000,00	228,00	\$ 9.120.000,00
3	TUBERIAS Y ACCESORIOS				
3.1	Suministro y colocación de Verticea Bitundonal de 3" (Incluye caja de protección)	Unidad	\$ 850.000,00	6,00	\$ 5.100.000,00
3.2	Suministro e instalación Niple 600 8xE 16"	Unidad	\$ 4.400.000,00	8,00	\$ 35.200.000,00
3.3	Suministro e instalación Union Dresser 16"	Unidad	\$ 1.500.000,00	30,00	\$ 45.000.000,00
3.4	Suministro e instalación Niple 600 8xE 12"	Unidad	\$ 3.600.000,00	4,00	\$ 14.000.000,00
3.5	Suministro e instalación Union Dresser 12"	Unidad	\$ 700.000,00	22,00	\$ 15.400.000,00
4	MANEJO AMBIENTAL				
4.1	Plan de manejo ambiental	Global	\$ 1.500.000,00	0,00	\$ -
COSTOS DIRECTOS LINEAS DE ADUCCION					\$ 134.275.000,00
III. CONSTRUCCION DESARENADOR					
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo	m2	\$ 10.000,00	2713,00	\$ 27.130.000,00
SUBTOTAL					\$ 27.130.000,00
2	EXCAVACIONES, PROTECCIÓN DE TALUDES Y DEMOLICIONES				
2.1	Excavación con corte a máquina (un modulo)	m3	\$ 25.000,00	3538,00	\$ 89.650.000,00
2.2	Excavación en tierra seca de 0 - 2 m.	m3	\$ 40.000,00	60,74	\$ 2.429.600,00
2.3	Retiro de tierra con cargue a máquina	m3	\$ 25.000,00	2989,00	\$ 74.725.000,00
2.4	Demoliciones y retiro de escombros (Construcciones existentes)	m3	\$ 60.000,00	240,00	\$ 14.400.000,00
SUBTOTAL					181.264.600,00
3	CONCRETOS, ACEROS Y ESTRUCTURAS				
3.1	suministro de materiales , producción y colocación de Solado en concreto de 2.500 psi	m3	\$ 285.000,00	21,00	\$ 5.985.000,00
3.2	Suministro y colocación de concreto de 4000 p.s.i impermeabilizado para piso del desarenador	m3	\$ 410.000,00	128,27	\$ 52.690.700,00



ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013- FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 25 2015

3.3	Suministro y colocación de concreto de 4000 p.s.i impermeabilizado para muros y losa de cubierta del desarenador	m3	\$ 410,000.00	162.73	\$ 66,719,300.00
3.4	Suministro y colocación de concreto de 4000 p.s.i impermeabilizado para canal de rápidas.	m3	\$ 410,000.00	0.00	\$ -
3.5	Suministro, figuración y colocación de Hierro de refuerzo de 60000 p.s.i incluye alambre de amarre	Kg	\$ 4,200.00	38000.60	\$ 159,602,520.00
3.6	suministro e instalación de compuerta deslizable con rueda de manejo de 2.37 m de ancho por 1 m de altura	Unidad	\$ 6,000,000.00	2.00	\$ 12,000,000.00
3.7	Compuerta Deslizable H.F. de 12 pulgadas por 5 m de altura según planos	Unidad	\$ 5,000,000.00	6.00	\$ 30,000,000.00
3.8	Suministro e instalación de Pasamuro Extremo liso para PVC en Acero de 600 mm de longitud por 16 pulgadas de diámetro (entrada a desarenador)	Unidad	\$ 4,400,000.00	1.00	\$ 4,400,000.00
3.9	Suministro e instalación de pasamuro extremo bnda en Acero de 600 mm de longitud por 16" de diámetro (salida a desarenador)	Unidad	\$ 4,400,000.00	2.00	\$ 8,800,000.00
3.10	Suministro e instalación de Pasamuro Extremo liso en Acero para PVC de 600 mm de longitud por 12 pulgadas de diámetro (salida de lóvas) de desarenador	Unidad	\$ 3,600,000.00	7.00	\$ 24,500,000.00
3.11	Suministro y construcción de Camaras de Inspeccion en concreto de diametro interno de 1.3 m con altura de 5,6 m e=0.2m	Unidad	\$ 4,500,000.00	11.00	\$ 49,500,000.00
3.12	Suministro de materiales y construcción de Camaras de Valvulas según norma EAAB, incluye tapa metálica	Unidad	\$ 4,500,000.00	4.00	\$ 18,000,000.00
3.13	Suministro de materiales , producción y colocación de concreto de 2000 psi para anclajes tubería PVC	m3	\$ 260,000.00	2.46	\$ 612,600.00
3.14	suministro de materiales , producción y colocación de concreto ciclopeo de 2500 psi 40% rajón.	m3	\$ 270,000.00	54.15	\$ 14,620,500.00
3.15	Suministro e instalación Niple 600 Bx E 16"	Unidad	\$ 4,400,000.00	0.00	\$ -
3.16	Suministro e instalación Union Dresser 16"	Unidad	\$ 1,500,000.00	3.00	\$ 4,500,000.00
3.17	Suministro e instalación Niple 600 Bx E 12"	Unidad	\$ 3,500,000.00	0.00	\$ -
3.18	Suministro e instalación Union Dresser 12"	Unidad	\$ 700,000.00	0.00	\$ -
SUBTOTAL					\$ 451,830,620.00
4	RELLENOS				
4.1	Lleno compactado con material granular, incluye transporte base de desarenador e= 0.3m Compactado al 95% Próctor Modificado	m3	\$ 75,000.00	326.60	\$ 24,450,000.00

Fiduciaria Bogotá

Findeter
Ente Administrativo de Fomento

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013- FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 25 2015

4.2	Grava Seleccionada	m3	\$ 95.000.00	25.80	\$ 2.432.000.00
4.3	Geotextil calibre 2400 para separar el relleno antropico	m2	\$ 7.000.00	377.00	\$ 2.639.000.00
4.4	Relleno a maquina con material de la excavación compactado al 95% Proctor Modificado	m3	\$ 25.000.00	1179.00	\$ 29.475.000.00
					\$ 34.546.000.00
5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIAS Y ACCESORIOS				
5.1	Tubería de 16" en PVC RDE 21 PSI 200	m	\$ 300.000.00	183.37	\$ 55.011.000.00
5.2	Tubería PVC 4" RDE 21 PSI 200, línea de purga	m	\$ 22.000.00	12.00	\$ 264.000.00
5.3	Tubería Novaflex o similar PVC, de 20"	m	\$ 150.000.00	114.00	\$ 17.100.000.00
5.4	Codo de 22.5x6", PVC	Unidad	\$ 50.000.00	2.00	\$ 100.000.00
5.5	Codo 6 x 16", PVC	Unidad	\$ 750.000.00	0.00	\$ -
5.6	Codo 11.25 x 16", PVC	Unidad	\$ 850.000.00	0.00	\$ -
5.7	Codo 22.5 x 16", PVC	Unidad	\$ 950.000.00	3.00	\$ 2.850.000.00
5.8	Codo 34 x 16", PVC	Unidad	\$ 1.050.000.00	0.00	\$ -
5.9	Codo 45 x 16", PVC	Unidad	\$ 1.150.000.00	2.00	\$ 2.300.000.00
5.10	Codo 90x 12" PVC	Unidad	\$ 1.200.000.00	0.00	\$ -
5.11	Codo 90x 16", PVC	Unidad	\$ 1.500.000.00	2.00	\$ 3.000.000.00
5.12	Reducción de 16" a 4" PVC	Unidad	\$ 650.000.00	1.00	\$ 650.000.00
5.13	Tee 16" PVC	Unidad	\$ 1.400.000.00	0.00	\$ -
5.14	Tee en Hierro Ductil 16" Extremo Liso para Asbesto cement	Unidad	\$ 3.500.000.00	3.00	\$ 10.500.000.00
5.15	Yee 16"x 12" HD Extremo liso para PVC	Unidad	\$ 5.000.000.00	3.00	\$ 15.000.000.00
5.16	Yee en Hierro Ductil 12" Extremo Liso para AC	Unidad	\$ 3.000.000.00	2.00	\$ 6.000.000.00
5.17	Uniones en Hierro Ductil Escalonadas o de desmontaje de 12"	Unidad	\$ 1.700.000.00	11.00	\$ 18.700.000.00
5.18	Uniones en Hierro Ductil Escalonadas o de desmontaje de 16"	Unidad	\$ 2.500.000.00	20.00	\$ 60.000.000.00
5.19	Uniones en PVC de 20 pulgadas para Alic, para empalmar a cámaras	Unidad	\$ 200.000.00	0.00	\$ -
5.20	Valvula en Hierro Ductil de 12" Extremo liso, con rueda de manejo, para 150 p.s.i. (empalme a 12) para asbesto cement	Unidad	\$ 3.500.000.00	3.00	\$ 10.500.000.00
5.21	Valvula de control en Hierro Ductil de 16" Extremo liso para asbesto cemento, con rueda de manejo, para 150 p.s.i. (empalme a 16)	Unidad	\$ 7.000.000.00	1.00	\$ 7.000.000.00
5.22	Valvula de control en Hierro ductil de 16" Extremo brida, con rueda de manejo, para 150 p.s.i. (salida a educción)	Unidad	\$ 7.000.000.00	5.00	\$ 35.000.000.00

Fiduciaria Bogotá



Findeter



ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013- FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 25 2015

5.23	Valvula de Mariposa de doble excentricidad en Hierro Ductil de 16" Extremo liso para asbesto cemento, con rueda de manejo, para 150 p.s.i.	Unidad	\$ 11.000.000,00	2,00	\$ 22.000.000,00
SUBTOTAL					\$ 285.975.000,00
6	MANEJO AMBIENTAL				
6.1	Obras plan de manejo ambiental	Global	\$ 1.500.000,00	1,00	\$ 1.500.000,00
SUBTOTAL					\$ 1.500.000,00
COSTOS DIRECTOS DESARENADOR					\$ 976.636.120,00
IV. OPTIMIZACION CONDUCCIÓN					
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo	m2	\$ 10.000,00	60,00	\$ 600.000,00
SUBTOTAL					\$ 600.000,00
2	EXPLANACIONES				
2.1	Excoavación en tierra seca de 0- 2 m.	M3	\$ 40.000,00	49,00	\$ 1.960.000,00
2.2	Relleno con material proveniente de excavación compactado mecánicamente	M3	\$ 20.000,00	9,60	\$ 192.000,00
2.3	Retiro de tierra con cargue a máquina	M3	\$ 25.000,00	49,00	\$ 1.225.000,00
SUBTOTAL					\$ 3.377.000,00
3	TUBERIAS Y ACCESORIOS				
3.1	Suministro y colocacion de Ventosa de 3" (incluye caja de protección)	Unidad	\$ 850.000,00	4,00	\$ 3.400.000,00
3.2	Suministro y colocacion de Ventosa de 3" (sin caja de protección)	Unidad	\$ 700.000,00	0,00	\$ -
3.3	Suministro y colocacion de Micromedidor de 1/2" (incluye caja de protección por estar en zona vial)	Unidad	\$ 150.000,00	0,00	\$ -
3.4	Suministro y colocacion de Macromedidores de 1" (incluye caja de protección)	Unidad	\$ 450.000,00	0,00	\$ -
3.5	Suministro y colocacion de Macromedidores de 1-1/2" (incluye caja de protección)	Unidad	\$ 1.500.000,00	0,00	\$ -
3.6	Suministro y colocacion de Macromedidores de 2" (incluye caja de protección)	Unidad	\$ 2.500.000,00	0,00	\$ -
3.7	Suministro y colocacion de Macromedidores de 3" (incluye caja de protección)	Unidad	\$ 5.500.000,00	0,00	\$ -
3.8	Suministro e instalación Niple pasamuro de 856mm Bx E 16" x 385mm	Unidad	\$ 4.400.000,00	4,00	\$ 17.600.000,00
3.9	Suministro e instalación Union Dresser 16"	Unidad	\$ 1.500.000,00	9,00	\$ 13.500.000,00

Fiduciaria Bogotá

Findeter
Financiamiento y desarrollo

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013- FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 25 2015

3.10	Suministro e instalación Niple pasamuro de 850mm BxE 10" z=385mm	Unidad	\$ 2.800.000,00	4,00	\$ 11.200.000,00
3.11	Suministro e instalación Union Dresser 10"	Unidad	\$ 1.200.000,00	4,00	\$ 4.800.000,00
3.12	Suministro e instalación Union de desmontaje o reparacion de 16"	Unidad	\$ 2.500.000,00	4,00	\$ 10.000.000,00
3.13	Suministro e instalación Union de desmontaje o reparacion de 10"	Unidad	\$ 1.500.000,00	4,00	\$ 6.000.000,00
3.14	Suministro e instalación Niple 950 BxE 16" con salida en 3" para variosa	Unidad	\$ 4.400.000,00	6,00	\$ 26.400.000,00
3.15	Suministro e instalación Niple 950 BxE 10" con salida en 3" para variosa	Unidad	\$ 2.800.000,00	2,00	\$ 5.600.000,00
3.16	Suministro e instalación Niple pasamuro de 850mm BxE 16" z=385mm	Unidad	\$ 4.400.000,00	8,00	\$ 35.200.000,00
3.17	Suministro e instalación Niple pasamuro de 850mm BxE 10" z=385mm	Unidad	\$ 2.800.000,00	0,00	\$ -
SUBTOTAL					\$ 133.799.000,00
4	MANEJO AMBIENTAL				
4.1	Obras plan de manejo ambiental	Global	\$ 1.500.000,00	1,00	\$ 1.500.000,00
SUBTOTAL					\$ 1.500.000,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS CONDUCCION					\$ 135.177.000,00
V. OPTIMIZACION PTAP					
SISTEMA ELECTRICO					
INSTALACIONES ELECTRICAS					
1	ACOMETIDA ELECTRICA EN BAJA TENSION Y CANALIZACION EXTERIOR				
1.1	Acometida en cable 3" (2"40)+2"40+1"25T AWG THHN	ml	\$ 290.000,00	114,00	\$ 29.840.000,00
1.2	Celda de medida para la electrificadores, incluye Breaker totalizador 3"400 amp, equipo de medida CT'S 3" 400/5 amp clase 0,5 y Medidor Multifuncional.	UND	\$ 5.500.000,00	1,00	\$ 5.500.000,00
1.3	cable 2/0 CU desnudo, Interconexion bornes pararrayos a varilla existente	ml	\$ 31.000,00	50,00	\$ 1.550.000,00
SUBTOTAL					\$ 36.890.000,00
2	TABLEROS DE BAJA TENSION 208 VAC				
2.1	Transferencia automatica con interruptores totalizadores industriales 3"400 AMP, barraje principal, 2 contactores, 2 vigilante de tension, tarjeta de transferencia.	UND	\$ 17.300.000,00	1,00	\$ 17.300.000,00
2.2	Tablero de distribución principal, incluye breaker totalizador 3"400, monitor de parametros electricos, vigilante de tension, breakers de distribución y 4 banco de condensadores de 10 KVAR cada uno.	UND	\$ 14.900.000,00	1,00	\$ 14.900.000,00



ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013- FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 25 2015

2.3	Tablero de arranque de motores , incluye totalizador 3*350 amp, tres arrancadores suaves para motor de 50 HP Incluye barrajes, botoneras de prendido y apagado, UPS de 500 W y breakers de distribución.	UND	\$ 25.400.000,00	1,00	\$ 25.400.000,00
2.4	Tablero de arranque de motores , Sistema de Cloro, incluye totalizador 3*20 amp, Un guardamotor para motor de 2 HP incluye barrajes y botoneras de prendido y apagado.	UND	\$ 980.000,00	1,00	\$ 980.000,00
2.5	Tablero de arranque de motores , Sistema de Dosificación Hidroxloruro, incluye totalizador 3*30 amp, Dos guardamotor para motor de 2 HP Incluye barrajes y botoneras de prendido y apagado.	UND	\$ 980.000,00	1,00	\$ 980.000,00
2.6	Tablero portátil de arranque de motores , Bomba de lavado, incluye Un guardamotor para motor de 2 HP incluye barrajes y botoneras de prendido y apagado.	UND	\$ 950.000,00	1,00	\$ 950.000,00
2.7	Tablero de alumbrado de 24 cios incluye totalizador de 40Amp.	UND	\$ 440.000,00	2,00	\$ 880.000,00
2.8	Caja de conexiones a prueba de humedad para cada motor	UND	\$ 120.000,00	4,00	\$ 480.000,00
2.9	Ducterías para acometidas demotores en tubería galvanizada y correa flexible.	ML	\$ 150.000,00	54,00	\$ 8.100.000,00
SUBTOTAL					\$ 69.870.000,00
3	ACOMETIDAS ELECTRICAS EN BAJA TENSION				
3.1	Acometida parcial de Celda de Medida hasta Transferencia Ppal. en B.T. 3(24/0)+2*4/0+1*2/0t AWG THHN 600 Vac.	ML	\$ 280.000,00	10,00	\$ 2.800.000,00
3.2	Acometida parcial de Planta de emergencia hasta Transferencia Ppal. en B.T. 3*4/0+2*4/0+1*2/0t AWG THHN 600 Vac.	ML	\$ 162.000,00	0,00	\$ -
3.3	Acometida parcial desde CCM hasta Motor No 1. en B.T. 3*1/0+2t AWG THHN 600 Vac.	ML	\$ 68.000,00	17,00	\$ 1.156.000,00
3.4	Acometida parcial desde CCM hasta Motor No 2. en B.T. 3*1/0+2t AWG THHN 600 Vac.	ML	\$ 68.000,00	15,00	\$ 1.020.000,00
3.5	Acometida parcial desde CCM hasta Motor No 3. en B.T. 3*1/0+2t AWG THHN 600 Vac.	ML	\$ 68.000,00	14,00	\$ 952.000,00
3.6	Acometida parcial desde tablero Distribución Ppal hasta Tablero Sistema de Cloro. en B.T. 3X10+1*10+1*10t AWG THHN 600 Vac.	ML	\$ 13.000,00	187,00	\$ 2.431.000,00
3.7	Acometida parcial desde tablero Distribución Ppal hasta Tablero bomba lavado fillos en B.T. 3X10+1*10+1*10t AWG THHN 600 Vac.	ML	\$ 13.000,00	71,00	\$ 923.000,00
3.8	Acometida parcial desde tablero Distribución Ppal hasta Tablero dosificación hidroxloruro en B.T.4*10 encauchetado AWG THHN 600 Vac.	ML	\$ 15.000,00	0,00	\$ -
SUBTOTAL					\$ 9.082.000,00
4	PUESTA A TIERRA				
4.1	Varillas 3/8"x2,44 mts. Cu - Cu.	UND	\$ 140.000,00	8,00	\$ 1.120.000,00
4.2	Cable 20 CU desnudo	ML	\$ 35.000,00	119,00	\$ 4.165.000,00
4.3	Soldadura exotermica 115 Grs.	UND	\$ 90.000,00	38,00	\$ 3.240.000,00
4.4	Tratamiento químico de suelo.	UND	\$ 230.000,00	8,00	\$ 1.840.000,00
4.5	Pozo de Inspección	UND	\$ 220.000,00	2,00	\$ 440.000,00
4.6	Puntas de Captación	GL	\$ 250.000,00	25,00	\$ 6.250.000,00
4.7	Alabron 8mm	GL	\$ 18.000,00	315,00	\$ 5.670.000,00
4.8	Bajantes con varillas de CU longitud 2,40 mts, diámetro 5/8" y con contrapeso de 10 metros de cable de CU 2/0 desnudo.	GL	\$ 390.000,00	11,00	\$ 4.290.000,00

Fiduciaria Bogotá

Findeter
Empresaria del D.A. S.A. S.p.A.

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013- FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 25 2015

SUBTOTAL					\$	27.015.000,00
5	CABLEADO DE CONTROL					
5.1	Cable de control 8 * 16 encauchelado, incluye marfilado, terminales, suministro y montaje.	ML	\$ 22.000,00	0,00	\$	-
5.2	Cable de control 4 * 16 apantallado, incluye marfilado, terminales, suministro y montaje.	ML	\$ 14.000,00	0,00	\$	-
5.3	Cable de fuerza 3 * 14 encauchelado, incluye marfilado, terminales, suministro y montaje.	ML	\$ 6.000,00	0,00	\$	-
SUBTOTAL					\$	-
6	CAJAS DE PASO Y CANALIZACIONES EN TUBERIA GALVANIZADA			0,00	\$	-
6.1	Cajas en fundición de aluminio tipo NEMA-4 de 20x20 Cm.	UND	\$ 120.000,00	1,00	\$	120.000,00
6.2	Tubería 3/4" galvanizada	ML	\$ 30.000,00	130,00	\$	3.900.000,00
6.3	Tubería 1" galvanizada	ML	\$ 33.000,00	145,00	\$	4.785.000,00
6.4	coraza 3/4"	ML	\$ 150.000,00	29,00	\$	4.350.000,00
6.5	coraza 1"	ML	\$ 200.000,00	12,00	\$	2.400.000,00
SUBTOTAL					\$	15.555.000,00
7	INSTRUMENTACION					
7.1	Transmisor de nivel tipo ultrasonico	Un	\$ 3.400.000,00	0,00	\$	-
7.2	Transmisor de caudal tipo ultrasonico no intrusivo	Un	\$ 3.800.000,00	0,00	\$	-
7.3	Interruptor de nivel tipo pesa	Un	\$ 85.000,00	0,00	\$	-
7.4	Presostatos	Un	\$ 651.000,00	0,00	\$	-
7.5	Analizador de TURBIEDAD	Un	\$ 2.400.000,00	0,00	\$	-
SUBTOTAL					\$	-
8	INGENIERIA DE MONTAJE					
8.1	Ingeniería Sistema Eléctrico de Fuerza	GL	\$ 10.000.000,00	1,00	\$	10.000.000,00
8.2	Manuales de Operación y Mantenimiento, incluye planos AS BUILT					
SUBTOTAL					\$	10.000.000,00
COSTO DIRECTO SISTEMA ELECTRICO					\$	158.212.000,00
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE						
9	PRELIMINARES					
9.1	Campamento de obra	GL	\$ 4.000.000,00	0,00	\$	-
9.2	Localización y replanteo	m2	\$ 10.000,00	0,00	\$	-
SUBTOTAL					\$	-
10	ADecuACION LECHOS FILTRANTES					
10.1	Suministro e instalación de Antracita Te=0,9 mm,Cu=1,50 Ce=0,70, Peso específico=1,50Tamaño de tamiz D90=180 mm	TON	\$ 1.000.000,00	0,00	\$	-
10.2	Suministro e instalación de Arena Te=0,6 mm,Cu=1,40 Ce=0,80, Peso específico=2,85	TON	\$ 1.000.000,00	0,00	\$	-
10.3	Impermeabilización de estructuras en concreto	M2	\$ 120.000,00	0,00	\$	-

Fiduciaria Bogotá



Findeter

Financiera del Estado



ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013- FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 25 2015

					\$
11	EQUIPOS DE LABORATORIO				
11.1	Turbidímetro Portátil 2100Q	UN	\$ 6.000.000.00	0.00	\$ -
11.2	Medidor de PH portátil	UN	\$ 5.000.000.00	0.00	\$ -
11.3	Medidor portátil de cloro residual	UN	\$ 5.000.000.00	0.00	\$ -
SUBTOTAL					\$ -
12	MANTENIMIENTO DE LA SALA DE CONDUCTOS DE LOS FILTROS.				
12.1	Lijado y pintado de los conductos y válvulas en HF. (400m2 de pintura)	GL	\$ 4.000.000.00	0.20	\$ -
12.2	Cambio de Tornillería de accesorios en acero Dn 6"	JG	\$ 80.000.00	0.20	\$ -
12.3	Cambio de Tornillería de accesorios en acero Dn 12"	JG	\$ 120.000.00	0.20	\$ -
12.4	Cambio de Tornillería de accesorios en acero Dn 14"	JG	\$ 130.000.00	0.20	\$ -
12.5	Cambio de tornillería de accesorios bridados, uniones bridadas con juegos de 12 tornillos por D=1" - Tornillería G2 Zincada y empacques en neopreno.	JG	\$ 70.000.00	0.00	\$ -
12.6	Cambio de tornillería de accesorios bridados, uniones bridadas con juegos de 12 tornillos por D=3/4" - Tornillería G2 Zincada y empacques en neopreno.	JG	\$ 60.000.00	0.00	\$ -
12.7	Mantenimiento de las válvulas de los filtros Arreglo del sello y de los vástagos	Und	\$ 150.000.00	0.00	\$ -
SUBTOTAL					\$ -
13	MANEJO AMBIENTAL				
13.1	Plan de manejo ambiental	Global	\$ 5.000.000.00	1.00	\$ 5.000.000.00
SUBTOTAL					\$ 5.000.000.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS PTAP					\$ 5.000.000.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS PTAP SISTEMAS (ELECTRICO Y HIDRAULICO)					\$ 173.212.000.00
VI. OPTIMIZACION BOMBEO GUAYASAL					
SISTEMA ELECTRICO					
INSTALACIONES ELECTRICAS					
1	ACOMETIDA ELECTRICA EN MEDIA TENSION Y CANALIZACION EXTERIOR				
1.1	Estructura de inicio sin poste, incluye corte circuitos. Tipo LA223.	Un	\$ 3.400.000.00	1.00	\$ 3.400.000.00
1.2	Caja de inspeccion tipo CS275 norma Codensa	Un	\$ 1.300.000.00	0.00	\$ -
1.3	Banco ductos en tubo PVC 4X6"	ml	\$ 108.000.00	21.00	\$ 2.268.000.00
1.4	Acometida media tension en cable cobre XLPE 3X20 de 15KV	ml	\$ 141.000.00	59.00	\$ 8.319.000.00
1.5	Terminales premoldado tipo exterior para cable XLPE 15 KV. (Juego)	Un	\$ 450.000.00	1.00	\$ 450.000.00
1.6	Terminales premoldado tipo interior para cable XLPE 15KV. (Juego)	Un	\$ 324.000.00	7.00	\$ 2.268.000.00
1.7	Transformador tipo SECO, Capacidad 500 KVA 13.2kv /460 Vac, instalacion en celda, incluye herrajes.	Un	\$ 47.000.000.00	1.00	\$ 47.000.000.00
1.8	Bejante en tubería 4", incluye capscote, cinta bandy y curva final.	GL	\$ 850.000.00	1.00	\$ 850.000.00
1.9	Celda de entrada subestacion en M.T.	UND	\$ 15.900.000.00	1.00	\$ 15.900.000.00

Fiduciaria Bogotá



Findeter

Financiera del Estado



ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013- FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 25 2015

1.10	Celda de Protección Transformador de potencia con fusibles tipo HH.	UND	\$ 8.700.000,00	1,00	\$ 8.700.000,00
1.11	Celda de medida para la electrificación, incluye 3 Transformadores de potencia: CT'S 3* 1000/5 amp 15 KV clase 0,5, 3 Transformadores de Potencial 13,2 kv 7 120 Vac y Medidor Electrónico Multifuncional.	UND	\$ 22.000.000,00	0,00	\$ -
SUBTOTAL					\$ 89.113.000,00
2	TABLEROS DE BAJA TENSION 480 VAC				
2.1	Tablero de arranque de motores, incluye totalizador 3*800 amp, Tres Variadores de Velocidad para motor de 200 HP incluye Banco de condensadores, transformador tipo seco de 15 KVA servicios auxiliares, barras y accesorios.	UND	\$ 237.000.000,00	1,00	\$ 237.000.000,00
2.2	Caja de conexiones a prueba de humedad para cada motor	UND	\$ 250.000,00	6,00	\$ 1.500.000,00
2.3	Ducterías para acometida de motores en tubería galvanizada y coraza flexible.	ML	\$ 180.000,00	59,00	\$ 10.620.000,00
SUBTOTAL					\$ 249.120.000,00
2.4	ACOMETIDAS ELECTRICAS EN BAJA TENSION				
2.5	Acometida parcial desde bornes Transformador hasta Celda Distribución principal en B.T. 3*(3*250 mm)+1*(2*250mm) + 1*201 AWG THHN 600 Vac.	ML	\$ 348.000,00	24,00	\$ 8.352.000,00
2.6	Acometida parcial desde Centro Control motores hasta bornes MOTOR No 1, en B.T. 3*350mm + 1*21 AWG THHN 600 Vac.	ML	\$ 209.000,00	0,00	\$ -
2.7	Acometida parcial desde Centro Control motores hasta bornes MOTOR No 2, en B.T. 3*350mm + 1*21 AWG THHN 600 Vac.	ML	\$ 209.000,00	0,00	\$ -
2.8	Acometida parcial desde Centro Control motores hasta bornes MOTOR No 3, en B.T. 3*350mm + 1*21 AWG THHN 600 Vac.	ML	\$ 209.000,00	0,00	\$ -
2.9		ML	\$ 27.000,00	0,00	\$ -
SUBTOTAL					\$ 8.352.000,00
3	PUESTA A TIERRA				
3.1	Varillas 5/8"x2,44 mts. Cu - Cu.	UND	\$ 140.000,00	6,00	\$ 840.000,00
3.2	Cable 2/0 CU desnudo	ML	\$ 35.000,00	69,00	\$ 2.415.000,00
3.3	Soldadura exotermica 115 Grs.	UND	\$ 90.000,00	15,00	\$ 1.350.000,00
3.4	Tratamiento químico de suelo.	UND	\$ 230.000,00	6,00	\$ 1.380.000,00
3.5	Pozo de Inspección	UND	\$ 220.000,00	2,00	\$ 440.000,00
3.6	Puntas de Captación	GL	\$ 250.000,00	10,00	\$ 2.500.000,00
3.7	Alambre 8mm	ML	\$ 18.000,00	108,00	\$ 1.944.000,00
3.8	Bejantes con varillas de CU longitud 2,40 mts, diámetro 5/8" y con contrapeso de 10 metros de cable de CU 2/0 desnudo.	UND	\$ 390.000,00	4,00	\$ 1.560.000,00
SUBTOTAL					\$ 12.429.000,00
4	CABLEADO DE CONTROL				



ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013- FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 25 2015

4.1	Cable de control 8 * 16 encauchetado, incluye marquillado, terminales, suministro y montaje.	ML	\$ 22.000.00	0.00	\$ -
4.2	Cable de control 4 * 16 apantallado, incluye marquillado, terminales, suministro y montaje.	ML	\$ 14.000.00	0.00	\$ -
4.3	Cable de fuerza 3 * 14 encauchetado, incluye marquillado, terminales, suministro y montaje.	ML	\$ 6.000.00	0.00	\$ -
SUBTOTAL					\$ -
5	CAJAS DE PASO Y CANALIZACIONES				
5.1	Cajas en fundición de aluminio tipo NEMA-4 de 20x20 Cm.	UND	\$ 120.000.00	0.00	\$ -
5.2	Tubería 3/4" galvanizada	ML	\$ 30.000.00	71.00	\$ 2.130.000.00
5.3	Coraza 3/4" prueba de humedad	ML	\$ 150.000.00	13.00	\$ 1.950.000.00
5.4	Caja en mampostería de 60x60cm tipo CS274 alumbrado Codensa.	UND	\$ 550.000.00	0.00	\$ -
5.5	Banco de ductos 6"2" PVC.	ML	\$ 70.000.00	0.00	\$ -
5.6	Banco de ductos 2"2" PVC.	ML	\$ 45.000.00	0.00	\$ -
SUBTOTAL					\$ 4.080.000.00
6	INSTRUMENTACION				
6.1	Transmisor de nivel tipo ultrasonico	Un	\$ 3.490.000.00	0.00	\$ -
6.2	Transmisor de caudal tipo ultrasonico no intrusivo	Un	\$ 3.990.000.00	0.00	\$ -
6.3	Interruptor de nivel tipo para	Un	\$ 98.000.00	0.00	\$ -
6.4	Présostatos	Un	\$ 851.000.00	0.00	\$ -
SUBTOTAL					\$ -
7	INGENIERIA Y DESARROLLO				
7.1	Ingeniería Sistema Eléctrico de Fuerza Manual de Operación y Mantenimiento, incluye planos AS BUILT	GL	\$ 45.000.000.00	1.00	\$ 45.000.000.00
SUBTOTAL					\$ 45.000.000.00
COSTOS DIRECTOS SISTEMA ELECTRICO					\$ 498.094.000.00
SISTEMA HIDRAULICO Y DE BOMBEO					
EQUIPO DE BOMBEO					
8	Suministro e instalación de Bomba centrífuga horizontal carcasa bipartida de doble succión y velocidad variable, tamaño 8x12x17.5 B o similar aprobada por la interventoría, materiales en carcasa de hierro fundido, impulsor en bronce y eje en acero 416, con sello mecánico en carbón-carburo de silicio-EPR. Incluye Bomba, acople, guarda acople, base y Motor de 200HP/460V/3PH/1800 rpm TEFC. Excede niveles de eficiencia de EPACT'92, Diseño NEMA B, Rodamientos de doble escudo en frame 180T-360T, Totalmente en fundición de Hierro, Abierto en Frame 400T-440T, Frame y tapa de ventilador en Acero para frame 140T, Rodamientos reengrasables a partir del frame 180T, Caja de conexiones sobredimensionada, Drenajes de condensación con tapón plástico, Aislamiento clase F, Riseclase B a plena carga, Posibilidad de Kits de Breda tipo "C", Flange tipo "D" Convertible a montaje F-2, Placa de datos en Acero inoxidable, Arranque Directo. FS 1.15	Unidad	\$ 80.000.000.00	3.00	\$ 240.000.000.00

Fiduciaria Bogotá

Findeter
Financiera del Estado

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013- FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 25 2015

SUBTOTAL					\$	240.000.000.00
ACCESORIOS HIDRÁULICOS HASTA MANIFOLDO DE 16"						
9	Rehabilitación y mantenimiento Unión de desmontaje dresser Extremos bridados 12 pulgadas Succión	Unidad	\$	250.000.00	0.00	\$ -
9.1	Rehabilitación Válvula de Compuerta de 10 pulgadas extremos bridados succión	Unidad	\$	220.000.00	0.00	\$ -
9.2	Suministro e instalación niple 10" longitud a verificar por contratista ≥ 0.40 m	Unidad	\$	2.400.000.00	0.00	\$ -
9.3	Rehabilitación Válvula de Compuerta de 8 pulgadas extremos bridados descarga	Unidad	\$	200.000.00	0.00	\$ -
9.4	Rehabilitación Válvula de Cheque de 10 pulgadas extremos bridados descarga	Unidad	\$	220.000.00	0.00	\$ -
9.5	Rehabilitación Válvula de Cheque de 16 pulgadas extremos bridados descarga	Unidad	\$	450.000.00	0.00	\$ -
9.6	Rehabilitación Válvula de Compuerta de 16 pulgadas extremos bridados descarga	Unidad	\$	450.000.00	0.00	\$ -
SUBTOTAL					\$	-
10 TRABAJOS DE REHABILITACIÓN						
10.1	Limpieza con chorro de arena tuberías colector y accesorios	m2	\$	50.000.00	0.00	\$ -
10.2	Recubrimiento exterior anticorrosivo espesor 16 mils	m2	\$	20.000.00	0.00	\$ -
10.3	Juego de tornillos, tuercas y empaque para unión bridad 16", compuesto por 16 tornillos diámetro 1" longitud 4 1/2" con sus tuercas. Tornillos galvanizados en caliente en acero ASTM A193 Grado B7 y tuercas galvanizadas en caliente ASTM A194 Grado 2H. Empaque fabricado a partir de lámina Non asbesto espesor 1/8". Presión de trabajo 150 psi.	Unidad	\$	150.000.00	0.00	\$ -
10.4	Juego de tornillos, tuercas y empaque para unión bridad 12", compuesto por 12 tornillos diámetro 7/8" longitud 3 3/4" con sus tuercas. Tornillos galvanizados en caliente en acero ASTM A193 Grado B7 y tuercas galvanizadas en caliente ASTM A194 Grado 2H. Empaque fabricado a partir de lámina Non asbesto espesor 1/8". Presión de trabajo 150 psi.	Unidad	\$	120.000.00	0.00	\$ -
10.5	Juego de tornillos, tuercas y empaque para unión bridad 10", compuesto por 12 tornillos diámetro 7/8" longitud 3 3/4" con sus tuercas. Tornillos galvanizados en caliente en acero ASTM A193 Grado B7 y tuercas galvanizadas en caliente ASTM A194 Grado 2H. Empaque fabricado a partir de lámina Non asbesto espesor 1/8". Presión de trabajo 150 psi.	Unidad	\$	100.000.00	3.00	\$ 300.000.00



ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013- FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 25 2015

10.6	Juego de tornillos, tuercas y empaque para unión brida 8", compuesto por 8 tornillos diámetro 3/4" longitud 3 1/2" con sus bujes. Tornillos galvanizados en caliente en acero ASTM A193 Grado B7 y tuercas galvanizadas en caliente ASTM A194 Grado 2H. Empaque fabricado a partir de lámina Non asbesto espesor 1/8". Presión de trabajo 150 psi.	Unidad	\$ 80.000,00	9,00	\$ 720.000,00
SUBTOTAL					\$ 1.020.000,00
11	ADECUACIONES CUARTO ELECTRICO				
11.1	Adecuación del cuarto eléctrico para Media Tensión. Incluye puerta de accesos de 2 x 2, demolición de muros, realización de carcamos y colocación de muros para definir un área de 3,30*5,40. Ajuste de diseño.	Global	\$ 15.000.000,00	1,00	\$ 15.000.000,00
SUBTOTAL					\$ 15.000.000,00
12	MANEJO AMBIENTAL				
12.1	Plan de manejo ambiental	Global	\$ 5.000.000,00	1,00	\$ 5.000.000,00
SUBTOTAL					\$ 5.000.000,00
COSTOS DIRECTOS OBRAS SISTEMA HIDRAULICO Y DE BOMBEO					\$ 251.020.000,00
OBRAS INSTALACION INTERCONEXION 16"-ESTACIONES REDUCTORAS DE PRESION					
1	PRELIMINARES				
1.1	Señales Reglamentarias ó señales Preventivas (SR ó SP)	un-mes	\$ 500.000,00	5,00	\$ 2.500.000,00
1.2	Barricadas Móviles	un-mes	\$ 500.000,00	5,00	\$ 2.500.000,00
1.3	Conos de señalización h mínima 40 cm	un-día	\$ 50.000,00	10,00	\$ 500.000,00
1.4	Señales luminosas (licuadoras). Incluye fuente de energía, alquiler noche	un-día	\$ 50.000,00	4,00	\$ 200.000,00
1.5	Canecas de señalización (Color rojo/blanco)- h mínima 120 cm, alquiler día	un-día	\$ 50.000,00	6,00	\$ 300.000,00
1.6	Cinta para señalización en poliéster color amarillo impresión color negro ancho 10 cm, calibre 8, longitud rollo 500 m.	Rollo	\$ 100.000,00	2,00	\$ 200.000,00
1.7	Vallas de identificación tipo C, alquiler mes	un-mes	\$ 100.000,00	15,00	\$ 1.500.000,00
1.8	Replanteo	GI	\$ 1.500.000,00	1,00	\$ 1.500.000,00
SUBTOTAL					\$ 9.200.000,00
2	DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES				
2.1	Demolición de andén concreto espesor promedio 12 cm, incluye: corte y acabados	m²	\$ 25.000,00	0,00	\$ -
2.2	Demolición de calzada concreto espesor promedio 20 cm, incluye corte	m²	\$ 50.000,00	307,00	\$ 15.350.000,00
2.3	Demolición de anclajes, estructuras de concreto o mampoleita	m³	\$ 1.000.000,00	0,00	\$ -
2.4	Demolición de sardineles h = 40 cm promedio	m	\$ 25.000,00	0,00	\$ -
2.5	Excavación en material común de 0 - 2 m.	m³	\$ 40.000,00	329,00	\$ 13.160.000,00

Fiduciaria Bogotá

Findeter
Financiera del Estado

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013- FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 25 2015

2.6	Retiro de tierra con cargas a máquina	m³	\$ 25.000.00	329.00	\$ 8.225.000.00
SUBTOTAL					\$ 36.734.000.00
3	REPARACIONES (INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES)				
3.1	Releno en banco compactado con material seleccionado de excavación	m³	\$ 20.000.00	0.00	\$ -
3.2	Releno en banco con relleno compactado - Andenes, vías peatonales	m³	\$ 48.000.00	86.00	\$ 4.128.000.00
3.3	Base en banco B-600, compactada al 95% del proctor modificado. - Vías	m³	\$ 96.000.00	32.00	\$ 3.040.000.00
3.4	Releno con arena para base y abraque de tubería	m³	\$ 75.000.00	65.00	\$ 4.875.000.00
3.5	Reconstrucción de andén en concreto acelerado f'c= 2600 psi, espesor mínimo 8 cm, incluye juntas de dilatación	m²	\$ 80.000.00	0.60	\$ -
3.6	Reparación de calzada en concreto acelerado de f'c=4500 psi espesor promedio 20 cm,	m²	\$ 180.000.00	307.00	\$ 55.260.000.00
3.7	Enripiada de zonas verdes usando el césped existente.	m²	\$ 15.000.00	20.00	\$ 300.000.00
3.8	Construcción cajas mampostería en vías para válvulas, h promedio 1 m. y hueco de 25 X 25 cm, no incluye instalación de tapa tráfico pesado.	un	\$ 450.000.00	0.00	\$ -
3.9	Reparación en ladrillo tolete recocido en tabique, para reparaciones de cajas de inspección, cámaras, etc,	m²	\$ 60.000.00	0.00	\$ -
SUBTOTAL					\$ 67.403.000.00
4	INSTALACION TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PVC				
4.1	Carga, transporte,descarga e instalación de Tubería PVC, RDE 26 unión mecánica, de:				
4.2	16"	m	\$ 60.000.00	362.00	\$ 21.720.000.00
SUBTOTAL					\$ 21.720.000.00
5	INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS DE HD O HF.				
5.1	Carga, transporte, descarga e instalación de unión Multusos alpha 7 HD, Gbeull HD o Multusos Universal HD e similar, de los siguientes diámetros				
5.2	de 10" y 16"	un	\$ 80.000.00	7.00	\$ 560.000.00
5.3	Instalación de reducción concentrada de 16" a 10" extremo JH para PVC	un	\$ 80.000.00	1.00	\$ 80.000.00
SUBTOTAL					\$ 640.000.00

Fiduciaria Bogotá



Findeter



ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013- FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 25 2015

#	SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS DE PVC				
6.1	Suministro de tubería 16" unión Mecánica PVC RDE 26 180 psi	m	\$ 200.000.00	362.00	\$ 72.400.000.00
SUBTOTAL					\$ 72.400.000.00
7	SUMINISTRO TUBERIA Y ACCESORIOS DE HD.				
7.1	Suministro de válvulas HD sello de bronce extremo liso vastago en acero (Norma AWWA C500 Última revisión), siguientes diámetros:				
7.2	16"	un	\$ 7.000.000.00	1.00	\$ 7.000.000.00
7.3	Suministro de las HD para PVC, siguientes diámetros:				
7.4	16" x 16"	un	\$ 3.500.000.00	1.00	\$ 3.500.000.00
7.5	10" x 10"	un	\$ 3.000.000.00	5.00	\$ 15.000.000.00
7.6	Suministro Tapa HD para cajas válvulas y tapones, tráfico pesado - Tipo chorale	un	\$ 230.000.00	71.00	\$ 18.330.000.00
7.7	Suministro unión HD de desmontaje de los siguientes diámetros:				
7.8	16"	un	\$ 2.800.000.00	2.00	\$ 5.600.000.00
7.9	10"	un	\$ 1.600.000.00	2.00	\$ 3.200.000.00
7.10	Suministro de reducción concéntrica de 16" a 10" extremo JH para PVC	un	\$ 1.800.000.00	1.00	\$ 1.800.000.00
7.11	Georeferenciación de accesorios y tubería instalada, adicionando los elementos de red que se encuentren durante las obras con su localización relativa	m	\$ 5.000.00	362.00	\$ 1.810.000.00
SUBTOTAL					\$ 63.640.000.00
8	SISTEMA REDUCTOR Y CONTROL DE PRESIONES				
8.1	Caseta para operación sistema reductor y cajas para medición caudal			0.00	
8.2	Excavaciones, nivelación, suministro e instalación de materiales para caseta en concreto reforzado en su totalidad (muros, cubierta y base), instalación eléctrica, cojinetes en concreto, andajes, instalación sanitaria de desagüe, ventanas de ventilación, puerta metálica y diferencial de 5 Tn. Incluye ajuste de diseño.	GI	\$ 25.000.000.00	0.00	\$
8.3	Instalación hidráulica			0.00	
8.4	Excavaciones nivelación y tefeno, suministro e instalación de accesorios de acuerdo a los accesorios especificados en planos. Para red de 16 y de 10"	un	\$ 10.000.000.00	0.00	\$

Fiduciaria Bogotá



Findeter

Financiera de Desarrollo



ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013- FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 25 2015

8.5	Válvula reductora y caudalímetro estación			0.00	
8.6	Suministro e instalación de válvula de 8 pulgadas de paso tipo anular de émbolo, sensores de presión P1, P2, sensor de presión P3 un punto crítico, caja de control de la válvula, control de cuadro de CP, El MID, SCADA para control remoto y caudalímetro. Modulación en el punto crítico (modulación constante o tiempo). Almacenamiento de datos (P1, P2, P3, la válvula, la posición de flujo). Local con la modulación de la presión del tiempo. Modulación de flujo (caudal). Incluye accesorios como filtros, nipples y uniones dibujados en planos.	un	\$ 15.000.000.00	0.00	\$
8.7	Suministro e instalación de válvula de 14 pulgadas de paso tipo anular de émbolo, sensores de presión P1, P2, sensor de presión P3 un punto crítico, caja de control de la válvula, control de cuadro de CP, El MID, SCADA para control remoto y caudalímetro. Modulación en el punto crítico (modulación constante o tiempo). Almacenamiento de datos (P1, P2, P3, la válvula, la posición de flujo). Local con la modulación de la presión del tiempo. Modulación de flujo (caudal). Incluye accesorios como filtros, nipples y uniones dibujados en planos.	un	\$ 25.000.000.00	0.00	\$
9	MANEJO AMBIENTAL				\$
9.1	Obras plan de manejo ambiental (obras mejoramiento estación de bombeo reductoras e interconexión)	Global	\$ 3.000.000.00	1.00	\$ 3.000.000.00
SUBTOTAL					\$ 3.000.000.00
COSTOS DIRECTOS INTERCONEXION - ESTACIONES REDUCTORAS DE PRESION					\$ 284.838.000.00
COSTOS DIRECTOS OPTIMIZACION DE BOMBEO E INTERCONEXION					\$ 613.952.000.00
VII. SECTORIZACION RED DE DISTRIBUCION					
1	PRELIMINARES				
1.1	Señales Reglamentarias 6 señales Preventivas (SR - SP)	un-mes	\$ 500.000.00	30.00	\$ 15.000.000.00
1.2	Barricadas Móviles	un-mes	\$ 500.000.00	40.00	\$ 20.000.000.00
1.3	Conos de señalización h mínima 40 cm	un-día	\$ 50.000.00	85.00	\$ 4.250.000.00
1.4	Señales luminosas (flouadoras). Incluye fuente de energía, alquiler noche	un-día	\$ 50.000.00	45.00	\$ 2.250.000.00
1.5	Canecas de señalización (Color rojo/blanco)- h mínima 120 cm, alquiler día	un-día	\$ 50.000.00	50.00	\$ 2.500.000.00
1.6	Cinta para señalización en polietileno color amarillo impresión color negro ancho 10 cm calibre 8, longitud rollo 500 m.	Rollo	\$ 100.000.00	25.00	\$ 2.500.000.00
1.7	Vallas de identificación tipo C, alquiler mes	un-mes	\$ 100.000.00	75.00	\$ 7.500.000.00
1.8	Replanteo	Gl	\$ 1.500.000.00	1.00	\$ 1.500.000.00
SUBTOTAL					\$ 55.800.000.00

Fiduciaria Bogotá



Findeter



ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013- FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 25 2015

2	DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES				
2.1	Demolición de andén concreto espesor promedio 12 cm, incluye: corte y acabados	m²	\$ 25.000.00	161.00	\$ 4.025.000.00
2.2	Demolición de calzada concreto espesor promedio 20 cm, incluye corte	m²	\$ 50.000.00	5766.75	\$ 288.437.500.00
2.3	Demolición de encofrados, estructuras de concreto o mampostería	m³	\$ 1.000.000.00	8.70	\$ 8.700.000.00
2.4	Demolición de sardinales h = 40 cm promedio	m	\$ 25.000.00	0.00	\$ -
2.5	Excavación en material común de 0 - 2 m.	m³	\$ 40.000.00	7695.00	\$ 307.800.000.00
2.6	Retiro de tierra con cargas a máquina	m³	\$ 25.000.00	7594.00	\$ 189.850.000.00
SUBTOTAL					\$ 798.812.500.00
3	REPARACIONES (INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES)				
3.1	Relleno en banco compactado con material seleccionado de excavación	m³	\$ 20.000.00	94.00	\$ 1.880.000.00
3.2	Relleno en banco con recebo compactado - Andén, vías y puentes	m³	\$ 48.000.00	1800.00	\$ 86.400.000.00
3.3	Base en banco 8-800, compactada al 95% del proctor modificado. - Vías	m³	\$ 95.000.00	1991.00	\$ 189.145.000.00
3.4	Relleno con arena para base y alarque de tubería	m³	\$ 75.000.00	2723.00	\$ 204.225.000.00
3.5	Reconstrucción de andén en concreto acelerado f'c= 2500 psi, espesor mínimo 8 cm, incluye juntas de dilatación	m²	\$ 80.000.00	553.80	\$ 44.304.000.00
3.6	Reparación de calzada en concreto acelerado de f'c=4500 psi espesor promedio 20 cm.	m²	\$ 158.000.00	5766.75	\$ 911.452.500.00
3.7	Empedrada de zonas verdes usando el cespedón existente.	m²	\$ 15.000.00	0.00	\$ -
3.8	Instalación de Caja para válvulas tipo chorote - Tráfico Pesado (HN), incluye instalación de tapa tráfico pesado.	un	\$ 450.000.00	71.00	\$ 31.950.000.00
3.9	Reparación en ladrillo telete recolecto en tabique, para reparaciones de cajas de inspección, cámaras, etc.	m²	\$ 60.000.00	0.00	\$ -
SUBTOTAL					\$ 1.489.366.500.00
4	INSTALACION TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PVC				
4.1	Cargas, transporte,descarga e instalación de Tubería PVC, RDE 28 unión mecánica, de:				
4.2	3"	m	\$ 8.000.00	5617.00	\$ 33.822.000.00
4.3	Cargas, transporte,descarga e instalación de accesorios PVC				

Fiduciaria Bogotá

Findeter
Financiamiento del Estado

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013- FECHA MAYO
16 2013 A JUNIO 25 2015

4.4	3"	un	\$	50.000,00	248,00	\$	12.400.000,00
5	INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS HD, HF						
5.1	Cargue, transporte, descargue e instalación de lapón HD ó HF - Hierro Nodular para PVC ó AC, siguientes diámetros						
5.2	2" y 3"	un	\$	50.000,00	5,00	\$	250.000,00
5.3	Cargue, transporte, descargue e instalación de unión Multijusos alpha 7 HD, Gibault HD ó Multijusos Universal HD ó similar, de los siguientes diámetros						
5.4	de 3" a 16"	un	\$	80.000,00	81,00	\$	6.480.000,00
5.5	Cargue, transporte, descargue e instalación accesorios HD						
5.6	3"	un	\$	50.000,00	163,00	\$	8.150.000,00
5.7	6" - 16"	un	\$	80.000,00	407,00	\$	32.560.000,00
SUBTOTAL						\$	93.662.000,00
6	TRASLADO O PASOS DE ACOMETIDAS.						
6.1	Los registros de incorporación y los registros de corte deben cumplir con la Norma ASTM B - 62						
6.2	Traslado o paso de la acometida o totalizadora de la nueva red a la acometida existente de 1/2", incluye: suministro, cargue, transporte e instalación de 8 m promedio de tubería flexible PF-UD, collar de derivación en PVC para diámetros de 3", registro de incorporación en bronce con ó sin acople, adaptador macho ó hembra ULTRA, conexión C U ó unión ULTRA, buje reductor si se requiere y demás, sobre red de:						
6.3	3"	un	\$	150.000,00	146,00	\$	21.900.000,00
6.4	Atravesadas con Gato de 1/2" para cambio de acometidas	m	\$	220.000,00	1046,00	\$	228.800.000,00
7	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PVC						
7.1	Suministro de tubería 3" unión Mecánica PVC RDE 25 160 psi	m	\$	10.000,00	5637,00	\$	56.370.000,00
7.2	Suministro de codo Unión Mecánica PVC Gr de los siguientes diámetros:						
7.3	90° x 3"	un	\$	35.000,00	5,00	\$	175.000,00
7.4	45° x 3"	un	\$	23.000,00	27,00	\$	621.000,00
7.5	22 1/2" x 3"	un	\$	23.000,00	1,00	\$	23.000,00
7.6	11 1/4" x 3"	un	\$	21.000,00	10,00	\$	210.000,00
7.7	Suministro de lapón soldado PVC de los siguientes diámetros:						
7.8	3"	un	\$	58.000,00	0,00	\$	-
7.9	Suministro de unión Mecánica PVC RDE 21, de los siguientes						

Fiduciaria Bogotá

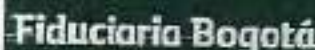


Findeter



ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013- FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 25 2015

	diámetros:					
7.10	3"	un	\$ 20.000,00	208,00	\$ 4.160.000,00	
7.11	Suministro de unión reparación PVC RDE 21, de los siguientes diámetros:				\$ -	
7.12	3"	un	\$ 21.000,00	3,00	\$ 63.000,00	
7.13	Suministro de adaptador PVC-AC de los siguientes diámetros:					
7.14	3"	un	\$ 30.000,00	0,00	\$ -	
SUBTOTAL					\$ 312.322.000,00	
8	SUMINISTRO TUBERIA Y ACCESORIOS DE HD.					
8.1	Suministro de válvulas HD sello de bronce extremo fijo vestigio en acero (Norma AWWA C500 Última revisión), siguientes diámetros:					
8.2	3"	un	\$ 450.000,00	42,00	\$ 18.900.000,00	
8.3	Suministro de tee HD para PVC, siguientes diámetros:			0,00	\$ -	
8.4	3" x 3"	un	\$ 120.000,00	23,00	\$ 2.760.000,00	
8.5	3" x 2"	un	\$ 90.000,00	0,00	\$ -	
8.6	8" x 3"	un	\$ 250.000,00	4,00	\$ 1.000.000,00	
8.7	10" x 3"	un	\$ 750.000,00	8,00	\$ 6.000.000,00	
8.8	Suministro Tapa HD para cajas válvulas y tapones, tráfico pesado - Tipo chorote	un	\$ 230.000,00	71,00	\$ 16.330.000,00	
8.9	Suministro unión Dresser HD de los siguientes diámetros:			0,00	\$ -	
8.10	3"	un	\$ 55.000,00	83,00	\$ 4.565.000,00	
8.11	Suministro unión Molluscos alpha 7 en H.D. de los siguientes diámetros:			0,00	\$ -	
8.12	2"	un	\$ 55.000,00	0,00	\$ -	
8.13	4"	un	\$ 75.000,00	0,00	\$ -	
8.14	6"	un	\$ 120.000,00	2,00	\$ 240.000,00	
8.15	8"	un	\$ 160.000,00	0,00	\$ -	
8.16	10"	un	\$ 350.000,00	0,00	\$ -	
8.17	Suministro de tapon HF E.L. siguientes diámetros:			0,00	\$ -	
8.18	3"	un	\$ 35.000,00	5,00	\$ 175.000,00	
8.19	2"	un	\$ 30.000,00	0,00	\$ -	
8.20	8"	un	\$ 300.000,00	4,00	\$ 1.200.000,00	
8.21	10"	un	\$ 430.000,00	4,00	\$ 1.720.000,00	
8.22	Georeferenciación de accesorios y tubería instalada, adicionando los elementos de red que se encuentren durante las obras con su localización relativa	m	\$ 5.000,00	4186,00	\$ 20.930.000,00	
SUBTOTAL					\$ 73.820.000,00	
9	SISTEMA MACROMEDICION					
9.1	Cámara para operación sistema para medición caudal					




ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013- FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 25 2015

9.2	Excavaciones, nivelación, suministro e instalación de materiales para construcción de Camaras para los medidores según norma EAAB, incluye tapa metálica. Dimensiones 2'2	un	\$ 3.000.000,00	6,00	\$ 18.000.000,00
9.3	Caudalímetro para sectorización				
9.4	Los medidores ultrasónicos (fundamentados en el tránsito de tiempo de la señal de un punto a otro a través de la tubería la cual tiene relación a la velocidad del fluido).- Medidor : Ultrasónico - Predicción +/- 0,5% de la lectura- Rango de velocidad: 0,01 a 25 m/sIndicación local LCD con backlight de 2 líneas x 16 caracteres.Alimentación: 100 hasta 240 V ACAlmacenamiento de datos con 27.000 lecturas Salida analógica galvanicamente aislada 4-20 mA Medición de flujo bidireccional Programación de la señal emitidaEncerramiento tipo NEMA 4X / IP 65 Sensores en acero inoxidable no invasivos o externos Resolución 0,025 cm/s Temperatura unidad electrónica: -10 a 50° C Los medidores ultrasónicos (fundamentados en el tránsito de tiempo de la señal de un punto a otro a través de la tubería la cual tiene relación a la velocidad del fluido).- Medidor : Ultrasónico - Predicción +/- 0,5% de la lectura- Rango de velocidad: 0,01 a 25 m/s Indicación local LCD con backlight de 2 líneas x 16 caracteres.Alimentación: 100 hasta 240 V AC Almacenamiento de datos con 27.000 lecturasSalida analógica galvanicamente aislada 4-20 mA Medición de flujo bidireccionalProgramación de la señal emitida Encerramiento tipo NEMA 4X / IP 65Sensores en acero inoxidable no invasivos o externos Resolución 0,025 cm/sTemperatura unidad electrónica: -10 a 50° C	un	\$ 7.000.000,00	4,00	\$ 28.000.000,00
SUBTOTAL					\$ 46.000.000,00
10	MANEJO AMBIENTAL				
10.1	Plan de manejo ambiental	Global	\$ 50.000.000,00	1,00	\$ 50.000.000,00
SUBTOTAL					\$ 50.000.000,00
ITEMS NO PREVISTOS					
1.	cargue, transporte, descargue e instalación tubería de 6" en pvc RDE 26 PSI 150 union mecanica	m	\$ 12.335,00	203,00	\$ 2.504.005,00
1.1	cargue, transporte, descargue e instalación tubería de 8" en PVC RDE 26 PSI 150 union mecanica	m	\$ 16.117,00	2435,00	\$ 39.244.885,00
1.2	cargue, transporte, descargue e instalación tubería de 10" en PVC RDE 26 PSI 150 union mecanica	m	\$ 20.147,00	3222,00	\$ 64.913.634,00
1.3	cargue, transporte, descargue e instalación de accesorios de 6" en PVC	und	\$ 57.656,00	10,00	\$ 575.560,00
1.4	cargue, transporte, descargue e instalación de accesorios de 8" en PVC	und	\$ 65.440,00	14,00	\$ 916.160,00
1.5	cargue, transporte, descargue e instalación de accesorios de 10" en PVC	und	\$ 68.821,00	29,00	\$ 1.996.009,00

Fiduciaria Bogotá



Findeter



ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013- FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 25 2015

1.6	conexión domiciliar (suminist. E inst. de colar de derivación de 3" X 1/2", L= 1.50M, en promedio tubería PVC de 1/2" RDE 9", registro de incorporación de 1/2", dos codos PVC de 1/2", dos adaptadores machos PVC de 1/2", dos adaptadores hembra PVC de 1/2", incluye prueba hidrostática)	und	\$ 94.178.00	592.00	\$ 55.752.192.00
1.7	suministro de tubería BIAIXIAL de 8" en PVC RDE 26 PSI 160	m	\$ 34.435.00	203.00	\$ 6.990.305.00
1.8	suministro de tubería BIAIXIAL de 8" en PVC RDE 26 PSI 160	m	\$ 57.670.00	2435.00	\$ 140.425.450.00
1.9	suministro de tubería BIAIXIAL de 10" en PVC RDE 26 PSI 160	m	\$ 89.081.00	3222.00	\$ 287.013.982.00
2.	suministro union de reparacion de 8" en PVC	und	\$ 75.944.00	17.00	\$ 1.291.048.00
2.1	suministro union de reparacion de 8" en PVC	und	\$ 138.487.00	81.00	\$ 11.217.447.00
2.2	suministro union de reparacion de 10" en PVC	und	\$ 235.875.00	30.00	\$ 7.078.260.00
2.3	suministro de valvula de HD sello de bronce extremo liso vastago en acero de 8"	und	\$ 1.287.912.00	2.00	\$ 2.575.824.00
2.4	suministro de valvula de HD sello de bronce extremo liso vastago en acero de 8"	und	\$ 1.755.905.00	15.00	\$ 28.338.575.00
2.5	suministro de valvula de HD sello de bronce extremo liso vastago en acero de 10"	und	\$ 2.730.727.00	15.00	\$ 40.950.905.00
2.6	suministro de cruz HD 10" X 3"	und	\$ 831.560.00	31.00	\$ 25.778.360.00
2.7	suministro de cruz HD 10" X 6"	und	\$ 1.693.440.00	2.00	\$ 3.386.880.00
2.8	suministro de cruz HD 10" X 10"	und	\$ 1.575.120.00	1.00	\$ 1.575.120.00
2.9	suministro de cruz HD 10" X 8"	und	\$ 1.244.240.00	3.00	\$ 3.732.720.00
3.	suministro de cruz HD 8" X 3"	und	\$ 502.120.00	10.00	\$ 5.021.200.00
3.1	suministro de cruz HD 8" X 4"	und	\$ 553.160.00	0.00	\$ -
3.2	suministro union dresser HD 8"	und	\$ 133.704.00	12.00	\$ 1.804.448.00
3.3	suministro union dresser HD 8"	und	\$ 142.058.00	37.00	\$ 5.256.072.00
3.4	suministro union dresser HD 10"	und	\$ 226.904.00	42.00	\$ 9.513.168.00
ADC 1.	TUBERIAS Y ACCESORIOS	und	\$ 61.568.200.00	1.00	\$ 61.568.200.00
AD 2.1	Bajante en tubería 3", incluye capacete, cinta bandy y curva final.	und	\$ 1.138.960.00	2.00	\$ 2.277.920.00
AD 2.2	Caja de inspeccion tipo CS274 norma Enercolina. PTAP	und	\$ 681.131.00	8.00	\$ 4.088.768.00
AD 2.3	Banco ductos en tubo PVC 3x3". PTAP	ml	\$ 60.178.20	56.00	\$ 3.369.979.00
AD 2.4	Acometida parcial de Planta de emergencia hasta Transferencia Ppal en B.T. 3(24/0)+2*40+1*201 AWG THHN 600 Vac. PTAP	ml	\$ 430.800.00	10.00	\$ 4.308.000.00
AD 2.5	Acometida parcial desde tablero Distribución Ppal hasta Tablero Alumbrado, hasta Tablero Dedicación y hasta Tablero Cloro en B.T. 3X8+1*8+1*8 AWG THHN 600 Vac. PTAP	ml	\$ 33.652.86	35.00	\$ 1.184.850.00

Fiduciaria Bogotá



Findeter



ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013- FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 25 2015

AD 2.5	Tendido de tubería a la vista, en dos (2) ductos de 3" IMC, para llegada acometida desde cámara de inspección hasta tablero general de baja tensión. PTAP	ml	\$ 417.532.07	34.00	\$ 14.205.290.00
AD 2.7	Acometida parcial desde tablero Distribución Ppal hasta Tablero CCM, en B.T. 2(4"1/0)+21 AWG THHN 600 Vac. PTAP	ml	\$ 271.396.56	8.00	\$ 2.171.172.00
AD 2.8	Interruptor automático tipo industrial de 3x30 A, 15 kA, para protección de motor 4. Incluye barraje de fijación a tablero y accesorios. PTAP	und	\$ 321.000.00	3.00	\$ 963.000.00
AD 3.1	Caja de inspección tipo CS275 norma Codensa. Estación de Bombeo Guayabal	und	\$ 1.827.149.28	2.00	\$ 3.654.298.00
AD 3.2	Cable de medida para la electrificadora, incluye 3 Transformadores de corriente CT'S 3" 25/5 amp 15 kV clase 0.3, 3 Transformadores de Potencial 13.2 kv 7 120 Vac y Medidor Electrónico Multifuncional. Estación de Bombeo Guayabal	und	\$ 28.800.000.00	1.00	\$ 28.800.000.00
AD 3.3	Acometida parcial desde Centro Control motores hasta bombas MOTOR No 1, 2 y 3, en B.T. 2(3"1/0)+21 AWG THHN 600 Vac. Estación de Bombeo Guayabal	ml	\$ 202.465.25	67.00	\$ 13.565.172.00
AD 4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL Y ACCESORIOS HIDRAULICOS PARA INSTALACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO.	gl	\$ 8.651.548.00	1.00	\$ 8.651.548.00
AD 5	Suministro e instalación de riple PVC en 10", 12", 16" para Macromedición, incluye corte y desmonte línea existente.	gl	\$ 6.500.373.52	0.00	\$ -
SUBTOTAL					\$ 894.347.405.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS SECTORIZACION					\$ 3.793.950.405.00
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 6.181.253.528.00
VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ 1.843.376.057.50
ADMINISTRACIÓN					\$ 1.476.300.846.00
IMPREVISTOS					\$ 61.512.535.25
UTILIDAD					\$ 285.140.238.15
IVA 16% SOBRE UTILIDAD					\$ 42.422.438.10
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS					\$ 7.998.628.682.50

Fiduciaria Bogotá

Findeter
Financiera de Bogotá

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013- FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 25 2015

Para constancia, se firma la presente acta de entrega y recibo final de obras del Contrato PAF-ATF-048-2013 en original y dos (2) copias por los que en ella intervinieron, a los (25) (veinticinco) días del mes de junio del año 2015.

**EL CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL**
**EL INTERVENTOR
Director de Interventoría**

CARLOS ARIAS GÓMEZ

MANUEL LEOPOLDO GÓNGORA SIERRA

Revisé Supervisor de Findeter: nombre y apellidos completos

Acta N° : PAF-ATF-048-2013

Original: Contratante.

Copias: Folder (código carpeta) / (Contratista o Consultor) / Interventor



ACTA DE TERMINACION DE ACTIVIDADES CONTRATO DE INTERVENTORIA

CIUDAD Y FECHA	BOGOTÁ 15 DE JULIO DE 2015
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	PAF – ATF – I – 003 – 2013
OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE OBRAS DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO
CONTRATISTA	CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO 5, NIT. 900.612.013-7
SUPERVISOR	JUAN CAMILO QUINTERO SERNA

Se reunieron JUAN CAMILO QUINTERO SERNA, quien ejerce la Supervisión del contrato en representación del Patrimonio Autónomo FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA – FINDETER y MANUEL LEOPOLDO GÓNGORA SIERRA en representación del contratista, con el objeto de proceder a dejar constancia de la terminación de actividades del contrato de interventoría respecto al contrato de obra No. PAF-ATF-046-2013 CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL PROYECTO URBANÍSTICO DE INTERÉS SOCIAL ALTOS DE SAN LUIS DEL MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO; una vez recibida la obra objeto de la interventoría.

I. CONSIDERACIONES Y ANTECEDENTES

1. El día 24 de Abril de 2013, el Patrimonio Autónomo Fideicomiso Asistencia Técnica -Findeter Administrado por la Fiduciaria Bogotá S.A. y CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO 5, suscribieron el contrato de interventoría No. PAF – ATF – I – 003 – 2013, cuyo objeto es "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE OBRAS DE ACUEDUCTO Y SANEAMIENTO BÁSICO".
2. El alcance del contrato de Interventoría No. PAF – ATF – I – 003 – 2013, establece la responsabilidad de realizar las actividades de interventoría sobre los Contratos de Obra No PAF-ATF-042-2013, PAF-ATF-043-2013, PAF-ATF-044-2013, PAF-ATF-045-2013, PAF-ATF-046-2013, PAF-ATF-047-2013 y PAF-ATF-048-2013 suscritos entre los contratistas y el Patrimonio Autónomo Fideicomiso Asistencia Técnica -Findeter Administrado por Fiduciaria Bogotá S.A.
3. Las obras del proyecto "CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL PROYECTO URBANÍSTICO DE INTERÉS SOCIAL ALTOS DE SAN LUIS" objeto del contrato de obra No. PAF-ATF-046-2013, fueron recibidas a satisfacción según consta en Acta de Entrega y Recibo Final de Obra suscrita el día 13 de abril de 2015.
4. El valor final del contrato de Interventoría respecto al contrato de Obra No. PAF-ATF-046-2013 fue por valor de CIENTO SETENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL SETECIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS (\$171.762.795,00).
5. El plazo de duración de la obra a la que se efectuó la interventoría anotada fue de veintiséis (26) meses, (plazo inicial de 24 meses más dos (2) meses para terminar pendientes), contados desde la fecha del acta de inicio suscrita entre el contratista de obra y la interventoría (16 mayo de 2013), hasta la fecha de recibo final de todos los contratos de obra referidos (15 de julio de 2015).

Formato: VCT-GASB-0101

Fiduciaria Bogotá

Findeter
 Financiadora del Desarrollo

Forman parte de la presente acta y se incorporan a ésta las cantidades de obra contenidas en el Acta de entrega y recibo final del contrato PAF-ATF-046-2013 sobre el cual se efectuó la interventoría.

Para constancia, se firma la presente acta, en original y dos (2) copias por los que en ella intervinieron a los quince (15) días del mes de Julio del año 2015.

EL CONTRATISTA
 REPRESENTANTE LEGAL

MANUEL L. GONGORA SIERRA.

EL SUPERVISOR

JUAN CAMILO QUINTERO SERNA

Acta N° : PAF – ATF – 1 – 046

Original: Contratante.

Copias: Folder (código carpeta) / Contratista / Supervisor

Fiduciaria Bogotá

Findeter

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-046-2013 - fecha 13 de Abril de 2015.

TIPO DE CONTRATO	OBRA
CONTRATO No.	PAF-ATF-046-2013
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL PROYECTO URBANÍSTICO DE INTERÉS SOCIAL ALTOS DE SAN LUIS, SANTANDER DE QUILICHAO
PLAZO INICIAL	5 MESES
VALOR	MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS (\$1.479.289.443)
VALOR DE ANTICIPO	CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS CON NOVENTA CENTAVOS (\$443.786.832,90)
VALOR ADICIONES	\$ 702.954.817
VALOR TOTAL	\$ 2.182.244.260.
FECHA DE INICIACIÓN	06 de Junio de 2013
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	05 de Noviembre de 2013
FECHA SUSPENSIÓN 1	21 de Junio de 2013
TIEMPO SUSPENSIÓN 1	30 días calendario
FECHA SUSPENSIÓN 2	20 de julio de 2013
TIEMPO SUSPENSIÓN 2	15 días calendario
FECHA REINICIACIÓN 2	4 de agosto de 2013
FECHA SE SUSPENSIÓN 3	15 de agosto de 2013
TIEMPO DE SUSPENSIÓN 3	20 días calendario
FECHA DE REINICIACION 3	03 de septiembre de 2013
FECHA SE SUSPENSIÓN 4	22 de octubre de 2013
TIEMPO DE SUSPENSIÓN 4	30 días calendario
FECHA DE REINICIACION 4	21 de noviembre de 2013
FECHA SE SUSPENSIÓN 5	22 de noviembre de 2013
TIEMPO DE SUSPENSIÓN 5	15 días calendario
FECHA DE REINICIACIÓN 5	06 de diciembre de 2013
FECHA DE SUSPENSIÓN 6	17 de diciembre de 2013
TIEMPO DE SUSPENSIÓN 6	45 días calendario
FECHA DE REINICIACIÓN 6	31 de enero de 2014
MODIFICATORIO NO. 1 PRÓRROGA	9 de abril de 2014
TIEMPO DE PRÓRROGA	3 MESES
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	9 de julio de 2014
MODIFICATORIO NO. 4 PRÓRROGA	9 de julio de 2014
TIEMPO DE PRÓRROGA	DOS MESES Y 15 DIAS
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	24 de septiembre de 2014
MODIFICATORIO NO. 6 PRÓRROGA	24 de septiembre de 2014

Fiduciaria Bogotá

Findeter


ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-046-2013 – fecha 13 de Abril de 2015.

TIEMPO DE PRÓRROGA	45 DIAS
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	8 de noviembre de 2014
MODIFICATORIO NO. 7 PRÓRROGA	8 de noviembre de 2014
TIEMPO DE PRÓRROGA	45 DIAS
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	23 de Diciembre de 2014
FECHA DE SUSPENSIÓN 7	20 de diciembre de 2014
TIEMPO DE SUSPENSIÓN 7	Dos (2) meses
FECHA DE REINICIACIÓN 7	20 de Febrero de 2015
MODIFICATORIO NO. 8 PRÓRROGA	20 de Diciembre de 2014
TIEMPO DE PRÓRROGA	UN MES
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	23 de marzo de 2015
CONTRATISTA	JOSÉ FERNANDO SUÁREZ DUQUE
INTERVENTOR	CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO 5

A los trece (13) días del mes de Abril del año 2015 se reunieron MANUEL L. GÓNGORA SIERRA identificado con CC 19.254.016 de Bogotá, quien ejerce la Interventoría del Contrato de Obra No. PAF-ATF-046-2013, de conformidad con el Contrato de Interventoría celebrado con el Patrimonio Autónomo FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA – FINDETER y JOSÉ FERNANDO SUAREZ DUQUE identificado con CC 10.116.218 de Pereira, en representación del Contratista del Contrato de Obra señalado, con el objeto de proceder a hacer el recibo definitivo de las obras objeto del Contrato de Obra.

ANTECEDENTES:

Desde el inicio del contrato se evidenciaron inconvenientes con la entrega de los diseños definitivos del proyecto a desarrollar y la falta de alistamiento del terreno en el que se ejecutarían las obras; hechos estos que motivaron las distintas suspensiones del contrato hasta tanto el Municipio hacía entrega de los diseños debidamente firmados por el diseñador y la interventoría de los diseños, documentos necesarios para la ejecución del contrato, así como del terreno debidamente adecuado para las obras.

En el mes de noviembre, se solicitó una nueva suspensión debido a que el señor Alcalde presentó unos planos que contenían nuevas modificaciones al proyecto.

El diseño que se nos expuso en la reunión contempló la suspensión de unos tramos y la adición de otros que debían contar con planos aprobados por el diseñador y el interventor de los diseños.

También estaba pendiente la entrega del lote a las cotas rasantes del proyecto, por lo que se debía hacer un movimiento de tierra en volumen considerable, el cual requería de una revisión en campo



ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-046-2013 – fecha 13 de Abril de 2015.

para verificar los movimientos de tierras, la realización de un nuevo balance económico con base en los documentos que se suministrarían y la revisión de los mismos.

Hacia el mes de Diciembre de 2013, se recibió del contratista la solicitud de suspensión, que informó que una vez procedió a la localización de las cámaras y líneas de acueducto y alcantarillado, se encontró que no se había llevado a cabo el movimiento de tierras en las áreas de viviendas, andenes y zonas verdes, lo que imposibilitaba construir las domiciliarias de acueducto y de alcantarillado, por no contar con una cota definitiva donde se deba llegar con las mismas.

Igualmente el contratista cuestionó el sardinel de 15x 15 cm planteado, que no atendía a las condiciones reales del proyecto debido que estas medidas corresponden a sardineles construidos sobre pavimento, actividad que no se encontraba dentro del alcance del proyecto.

La interventoría, después de las revisiones hidráulicas del nuevo Proyecto presentado, manifestó que el proyecto cumplía con las condiciones para su realización, más sin embargo, se requería de la revisión de los aspectos urbanísticos por ser necesarios para la ejecución del Proyecto.

Por solicitud del Señor Alcalde del Municipio de Santander de Quilichao se incluyó la nivelación total del terreno y se comprometió a la entrega de los diseños de urbanismo y los movimientos de tierras aludidos con recursos del PDA.

El Municipio informó que iban a terminar de adecuar el terreno y entonces se conoce de la existencia de una depresión o hueco en el terreno. En visita al sitio de las obras en la que participaron funcionarios del Ministerio, el Municipio, FINETER, contratista e interventoría se informó que el Municipio había previsto rellenar el hueco con material producto de la excavación del Proyecto.

La interventoría conceptuó que en ese sitio no se debían construir viviendas, concepto que fue acogido por el Municipio.

Desde que se tuvo conocimiento de la existencia del hueco, siempre fue planteado el relleno del mismo, sin que sea factible efectuar construcciones encima, lo que se ratifica recientemente por el Secretario de Planeación del Municipio en oficio SPOTV-40.1 del mes de junio de 2014 dirigido a la interventoría, en donde se exponen los trabajos a realizar en la depresión, indicando que allí se adelantarán "las obras necesarias para el drenaje de aguas lluvias o subterráneas que considere la interventoría, teniendo en cuenta las consideraciones técnicas y económicas del proyecto".

La carencia de diseños completos desde el principio, las demoras en los trámites de las reformulaciones presentadas, la indefinición de la forma de financiación de las obras con los nuevos alcances, causaron las demoras en la ejecución del proyecto, sin que ninguna de ellas se le pueda atribuir responsabilidad al contratista ni a la interventoría.



ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-046-2013 – fecha 13 de Abril de 2015.

El Municipio realizó entrega de ajustes, complemento a los diseños originales, como respuesta a las diferentes observaciones, inconsistencias y solicitudes presentadas por el contratista y avaladas por la Interventoría, a través de documentos, comunicaciones, Bitácoras, e-mails, etc donde se expusieron y solicitaron las aclaraciones y complementos de información tanto en planos como en especificaciones, generando la necesidad de un tiempo para atender estas observaciones y hacer los ajustes y complementos necesarios al diseño, que dieron lugar a las suspensiones y prórrogas que se indican en el cuadro del encabezado de la presente Acta.

Para lograr el cumplimiento del objeto contractual y obtener una obra funcional, se preparó la reformulación del Proyecto debidamente legalizado en los Otrosíes Modificatorios del Contrato.

La Interventoría presentó mensualmente los informes de seguimiento de todas las obras ejecutadas aportando los documentos generados como las copias de las bitácoras, las Actas de Comité de Obra y reunión, en las cuales se detalló la evolución de la ejecución del Proyecto.

La Construcción de las Redes de Acueducto y Alcantarillado Sanitario objeto del contrato, da como resultado una obra completamente funcional, cumpliendo el objetivo de mejoras de Saneamiento Básico en el Proyecto Urbanístico de Interés Social Altos De San Luis, Santander de Quilichao.

CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA:

El proyecto se localizó en la zona urbana del municipio de Santander de Quilichao, Cauca donde se pretendía la dotación completa de las redes de acueducto y alcantarillado para una nueva urbanización del Municipio, denominada Altos de San Luis, ubicado en zona urbana del Municipio. Esta urbanización hace parte del programa de 100,000 viviendas del gobierno Nacional.

Las obras contemplaron el suministro, instalación y obras civiles conexas para dejar en funcionamiento la red de distribución de agua potable, así como la de evacuación de aguas servidas de unas 460 viviendas nuevas. No está estuvo contratado la construcción y/o mejoramiento de viviendas.

Dentro del presupuesto oficial de la contratación se diferenció entre los dineros de obras civiles como tal, y los dineros pertenecientes a suministros exclusivamente. Estos últimos son: tuberías de acueducto PVC presión de 3" y 1/2" y alcantarillado tipo PVC corrugada de 6", 8", 10" y 12".


Fiduciaria Bogotá

Findeter

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-046-2013 – fecha 13 de Abril de 2015.

igualmente silletas tipo yee y accesorios varios para realizar conexiones de domiciliarias de acueducto.

Se construyeron las redes de alcantarillado sanitario en las manzanas A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, O, P, Q, R, S, T, U del proyecto, con sus respectivas acometidas domiciliarias de alcantarillado incluyendo las cajas de inspección domiciliaria, las dos líneas de entrega al alcantarillado público municipal en la calle 4 correspondiente a los tramos de la cámara 12 a D1 y de la cámara 48-52. Así como la construcción de las redes de acueducto de las manzanas A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, O, P, Q, R, S, T, U con sus respectivas acometidas domiciliarias de acueducto.

A continuación se hace una breve explicación de las obras ejecutadas

EXCAVACION

Alcantarillado:

Etapa 1: Se realizaron a máquina, Los tramos excavados son los comprendidos entre las cámaras 03-53, 04-54, 05-55, 55-56, 53-54, 54-55, 06-57, 07-08, 35-36, 39-40, 36-40, 40-46, 36-36A, 36A-32, 32-10, 08-09, 09-10, 01-02-03-04-05-06-07, 34-31-30-28-27-07, 34-35-38-39, 43-39. Que corresponden a las manzanas A, B, C, D, E, F, G, H, I, J y los tramos 48-49-50-51-52 y 13-14-15-16-17-18-D1 q corresponden a las 02 líneas de entrega del alcantarillado del proyecto al alcantarillado Municipal en la calle 4. Se ejecutaron además excavaciones a mano para el perfilado del fondo de las zanjas en los tramos mencionados.

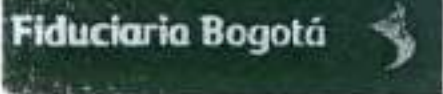
Etapa 2: Se realizaron a máquina, Los tramos excavados a la fecha son los comprendidos entre las cámaras 01-19, 02-20, 03-21 04-22, 5A-24 6A-25 26-27 29-30 33-34 37-38 41-42-43 44-45-42 correspondientes a las manzanas K, L, M, O, P, Q, R, S, T, U.

Acueducto:

Las excavaciones se ejecutaron a mano y a máquina se trabajó en las manzanas A, B, C, D, E, F, G, H, I, J (Etapa 1) y en las manzanas K, L, M, O, P, Q, R, S, T, U (etapa 2) con una profundidad de 0,75 m en vía peatonal, de 1,0 m en vía vehicular y ancho de 0,6 m.

ACODALAMIENTO DE TALUDES (tablestacado)

Etapa 1: Se ejecutaron en todas las excavaciones con profundidades mayores a 1,5 m. de acuerdo a lo establecido en los diseños para este tipo de estructura con el fin de darle seguridad al personal de las excavaciones e instalación de tubería y en los tramos con cierto grado de inestabilidad en los taludes para evitar que se presentaran derrumbes que retrasen la obra actualmente se han culminado las actividades de la "etapa 1".


Fiduciaria Bogotá

Findeter

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-046-2013 - fecha 13 de Abril de 2015.

Etapa 2: se ejecutaron en el tramo 02-20 entre manzanas K, L, y en los tramos 44-45 41-42 33-34 37-38 29-30 26-27

CIMENTACIÓN DE TUBERÍAS

Etapa 1: El material de cimentación se ha instalado en la totalidad de los tramos de acueducto y alcantarillado incluyendo acometidas domiciliarias de las manzanas A, B, C, D, E, F, G, H, I, J.

Etapa 2: cam 01-19, 02-20, 03-21 04-22, 5A-24 6A-25 26-27 29-30 33-34 37-38 41-42-43 44-45-42 y en los tramos de las redes principales de acueducto de la manzanas K, L, M, O, P, Q, R, S, T, U así como en las acometidas domiciliarias de acueducto y alcantarillado de la etapa 2.

RELLENOS

Etapa 1: Los rellenos se ejecutaron en todos los tramos de acueducto y alcantarillado incluyendo acometidas domiciliarias de las manzanas A, B, C, D, E, F, G, H, I, J.

Etapa 2: Los rellenos se han ejecutado en la totalidad de los tramos de acueducto y alcantarillado incluyendo acometidas domiciliarias de las manzanas K, L, M, O, P, Q, R, S, T, U.

Los rellenos se ejecutaron con material seleccionado de la excavación, acorde a los resultados de los ensayos de laboratorio realizados por el contratista al material a través de un laboratorio de suelos de la ciudad de Cali.

El material de atraque del tubo se compacto con pisón de mano hasta 30 cm por encima de la clave de allí en adelante se compacto con saltarin en capas de 15 - 20 cm.

En cuanto a las densidades de compactación los resultados son buenos con porcentajes de compactación mayores a 90% PM, el porcentaje de compactación minimo debe ser del 90% PM según los ensayos para el tipo de material.

En la primera etapa fue necesario realizar acarreo interno de material del sitio (virgen) de óptima calidad para completar los rellenos ya que se presentó mucho material no apto (de las excavaciones) para rellenos.

INSTALACIÓN DE TUBERÍA

Alcantarillado:

Etapa 1: Se instalaron las redes de las manzanas A, B, C, D, E, F, G, H, I, J

Etapa 2: Se instalaron las redes de las manzanas K, L, M, O, P, Q, R, S, T, U


Fiduciaria Bogotá

Findeter

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-046-2013 – fecha 13 de Abril de 2015.

Se cumplió con todas las recomendaciones técnicas, con base a la topografía del contratista y su respectivo chequeo por la topografía de la interventoría.

Toda la tubería recibida e instalada en la obra corresponde a la especificada para el proyecto Tubería PVC Novafort.

Tubería instalada:

Tubería instalada de 6" = 1.411,3 ml

Tubería instalada de 8" = 1.504 ml

Tubería instalada de 10" = 482,4 ml

Tubería instalada de 12" = 483,10 ml

Acueducto:

Se instalaron todas las redes de acueducto de las manzanas A, B, C, D, E, F, G, H, I, J en la Etapa 1 y las redes de las manzanas K, L, M, O, P, Q, R, S, T, U en la Etapa 2

Tubería instalada:

Tubería instalada de 3" pvc presión = 2.453,1 ml

SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN DOMICILIARIA

Se construyeron 403 cajas de inspección domiciliaria en concreto de 2500 psi de 80*80 y altura variable entre las manzanas A, B, C, D, E, F, G, H, I, J (etapa 1), y manzanas K, L, M, O, P, Q, R, S, T, U (etapa 2). Se viene realizando control en obra por parte de interventoría de las dosificaciones para la mezcla de concreto.

CAMARAS DE ALCANTARILLADO

Se construyeron las cámaras de la etapa 1 correspondiente a las manzanas A, B, C, D, E, F, G, H, I, J y las cámaras de los tramos 48-49-50-51-52 y 12-13-14-15-16-17-18-D1 que corresponden a las 02 líneas de entrega del alcantarillado del proyecto al alcantarillado Municipal en la calle 4 y de la Etapa 2 en las manzanas K, L, M, O, P, Q, R, S, T, U según especificaciones del proyecto.

VIGA METÁLICA AUTO SOPORTADA CON SECCIÓN DE B= 50CM Y H= 90CM

Se tienen instalados los dos viaductos metálicos construidos en ángulos según especificaciones del proyecto, para los 2 pasos de las redes de alcantarillado sobre la quebrada Agua Clara, con sus respectivos estructuras de apoyo en concreto reforzadas (zapatas y columnas)



ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-046-2013 - fecha 13 de Abril de 2015.

SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCA MUERTA

Se instalado roca muerta para mejorar la subrasante de las vías vehiculares y peatonales de acuerdo con el diseño estructural de vías.

SARDINEL EN CONCRETO 15 X 40

Se construyó 960,8 ml de sardinel en concreto, sobre ambas márgenes de la cra 24, ambas márgenes de la vía principal, y parcialmente sobre ambas márgenes de la vía marginal de la Quebrada, el concreto es mezclado en obra y se están realizando los respectivos controles de calidad por parte de la interventoría

EXCAVACIÓN EN ROCA ENTRE 0 - 2 MT

Se presentaron en el sector de la cárcava, con una excavación de 45 m³ en roca

ACARREO INTERNO

Se realizaron acarreos internos del material de relleno en cárcava, material de préstamo (del sitio) para brechas de alcantarillado y acueducto, de los cajeros de vías (material que se utilizó también para relleno en cárcava). De material sobrante de excavaciones para nivelación de las manzanas de la 2 etapa

RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN EN CARCAVA, COMPACTADO CON EQUIPO VIBROCOMPACTADOR

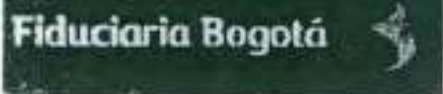
El relleno de la cárcava se finalizó y se ha realizó con el material seleccionado de la excavación y nivelación de las manzanas de la 2da etapa del proyecto (K, L, M, O, P, Q, R, S, T, U), donde se ejecutó por capas de 40 cm y se compacto con vibro compactador (cilindro), se realizaron toma de densidades de compactación para el relleno en 3 capas diferentes (alturas de relleno c/metro aprox.) en cárcava con resultados satisfactorios.

CONSTRUCCIÓN DE ANDÉN E= 0,1 M

Etapla 1: se ejecutaron en las vías peatonales entre manzanas A, B, C, D, E y F, G, H, I, J

Etapla 2: se ejecutaron en las vías peatonales entre manzanas ZONA VERDE-K-L-M-PARQUEADEROS, P-Q-R-S-T U

Se construyó en concreto, mezclado en obra, con un espesor de E=10 cm y ancho=2.0 m


Fiduciaria Bogotá

Findeter

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-046-2013 - fecha 13 de Abril de 2015.

SUMINSITRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NO TEJIDO

Este material se utilizó para el relleno de la cárcava, según recomendaciones del sueloista consultor del Municipio y en la construcción de un filtro francés para la evacuación y manejo de aguas de escorrentía subsuperficial a la altura de la manzana D con cámaras 09 y 10 de alcantarillado. Se instaló 1.566 ml.

CONCRETO DE 3000 PSI CON FORMALETA

Fue necesaria en algunos casos la instalación de concretos (con formaleta) en las siguientes actividades necesarias para el correcto desarrollo del proyecto y ejecución de las obras:

- Recubrimiento de tubería (acometidas y línea principal de alcantarillado) en concreto, para protección de las mismas
- Anclajes para la red de acueducto principal

ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI 420 MPA

Se instaló malla electrosoldada en la construcción de los andenes (vías peatonales), según recomendaciones y especificaciones de los diseños suministrados por el Municipio.

Anexo a la presente acta se encuentra el consolidado de las cantidades de obras ejecutadas por el contratista para el proyecto.

CONSIDERACIONES ECONÓMICAS DEL CONTRATISTA FRENTE A TERCEROS:

Las obligaciones adquiridas por el CONTRATISTA frente a terceros, son única y exclusivamente oponibles al CONTRATISTA, por lo que el CONTRATISTA se obliga mantener indemne a FINDETER, frente a las mismas y por todo concepto.

CONCEPTO SOBRE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES CONTRACTUALES:

La Interventoría deja constancia que las obras recibidas cumplen las especificaciones generales de construcción y demás condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos, carteras y especificaciones estipuladas para este proyecto y que éste es funcional.

Así mismo, que son recibidas a entera satisfacción luego de haberse culminado los pendientes, tal como quedó consignado en el acta de Terminación suscrita el día veintitrés (23) del mes de Marzo de 2015.

Adicionalmente se certifica que las zonas donde se ejecutaron las obras se encuentran libres de sobrantes, así como correctamente perfiladas y aseadas en todas sus partes, quedando a


Fiduciaria Bogotá

Findeter

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-046-2013 - fecha 13 de Abril de 2015.

satisfacción de la interventoría, y que las Actas de Vecindad han sido debidamente cerradas.

El contratista hará entrega de los planos récord de la obra Construida de acuerdo con los términos contractuales.

Para constancia, se firma la presente acta de entrega y recibo final de obras del Contrato PAF-ATF-046-2013 en original y dos (2) copias por los que en ella intervinieron, a los trece (13) días del mes de Abril del año 2015.

EL CONTRATISTA

EL INTERVENTOR

Representante Legal Interventoría



JOSÉ FERNANDO SUÁREZ DUQUE



MANUEL L. GÓNGORA S

ANEXO CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA

Revisó Supervisor de Findeter: Juan Camilo Quintero Serna

Acta No. PAF-ATF-046-2013

Original: Contratista

Copias: Folder (código carpeta) / (Contratista o Consultor) / Interventor

		ACTA DE RECIBO FINAL Y ENTREGA DEL OBJETO CONTRACTUAL		Índice 011 Versión 2	
CONTRATO No.:		PAF-ATF-046-2013			
PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL PROYECTO URBANÍSTICO DE INTERÉS SOCIAL ALFOS DE SAN LUIS, MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO			
CONTRATISTA:		CONSORCIO REDES NORTE			
INTERVENTOR:		CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO 1			
SUPERVISOR FINDETER:		JUAN CAMILO QUINTERO SERNA			
FECHA DE ELABORACIÓN:		6 DE MAYO DE 2013			
ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
I OBRA CIVIL					
1	Instalación tubería plástica PVC Alcantarillado				
1.1	150 mm (6")	ML	1395,81	\$ 3.700	\$ 5.164.497
1.2	200 mm (8")	ML	1516,01	\$ 4.390	\$ 6.655.284
1.3	250 mm (10")	ML	484,19	\$ 9.300	\$ 4.502.967
1.4	300 mm (12")	ML	507,3	\$ 10.800	\$ 5.478.840
	SUBTOTAL Instalación tubería plástica PVC Alcantarillado				\$ 21.801.588
2	Instalación de sifón Yee plástica PVC				
2.1	8x6"	UND	313	\$ 7.500	\$ 2.347.500
2.2	10x6"	UND	39	\$ 11.000	\$ 429.000
2.3	12x6"	UND	49	\$ 13.000	\$ 637.000
	SUBTOTAL Instalación de sifón Yee plástica				\$ 3.413.500
3	Instalación de la Red de Acueducto				
3.1	Instalación tubería a presión de 3" PVC, RDE 21	ML	2458,47	\$ 2.478	\$ 6.087.172
3.2	Instalación de domiciliaria en pl+UAD 3"x1/2"	UND	403	\$ 12.145	\$ 4.894.435
3.3	Instalación de medidor de agua volumétrico de 1/2"	UND	0	\$ 7.500	\$
3.4	Instalación de registro de incorporación	UND	0	\$ 7.500	\$
3.5	Instalación de Tee Presión 3"	UND	33	\$ 2.500	\$ 82.500
3.6	Instalación de cruces 3x3" HF extremo junta hidráulica PVC	UND	4	\$ 35.000	\$ 140.000
3.7	Instalación de codo 3"x90° PVC - Presión	UND	9	\$ 20.000	\$ 180.000
3.8	Instalación de unión de reparación 3" PVC - Presión	UND	53	\$ 20.000	\$ 1.060.000
3.9	Instalación de válvula de 3" de compuerta elástica	UND	10	\$ 75.000	\$ 750.000
	SUBTOTAL Instalación Red de acueducto				\$ 13.194.107
4	Movimiento de tierra (Tubería)				
4.1	Localización y replanteo	ML	6361,74	\$ 1.500	\$ 9.542.610

Junifer

Findeter 		ACTA DE RECIBO FINAL Y ENTREGA DEL OBJETO CONTRACTUAL		Código 012 Versión 3	
CONTRATO No.:		PAF-ATT-046-2013			
PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL PROYECTO URBANÍSTICO DE INTERÉS SOCIAL ALTOS DE SAN LUIS, MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUIBIAO			
CONTRATISTA:		CONSORCIO REDES NORTE			
INTERVENTOR:		CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO 3			
SUPERVISOR FINDETER:		JUAN CAMILO QUINTERO SERNA			
FECHA DE ELABORACIÓN:		8 DE MAYO DE 2015			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.2	Excavación en tierra a mano en seco de 0 a 2 m de profundidad, incluye retiro, cargue y disposición final de sobrantes	M3	4888,154139	\$ 15.100	\$ 73.811.128
2.3	Excavación en conglomerado; incluye retiro, cargue y disposición final de sobrantes	M3	0	\$ 25.121	\$ -
4.4	Excavación en tierra a mano en seco de 2.01 a 3 m de profundidad, incluye retiro, cargue y disposición final de sobrantes	M3	0	\$ 27.755	\$ -
4.5	Relleno con material seleccionado de la excavación de zanjas, compactado con equipo vibrocompactador, incluye acarreo	M3	5857,03036	\$ 8.700	\$ 50.956.164
4.6	Protección de taludes (tablestacado)	m2	2914,4768	\$ 14.000	\$ 40.802.675
4.7	Suministro y colocación de material seleccionado para base, debidamente compactado para mejorar cimentación de tubería.	M3	808,4922	\$ 54.800	\$ 44.305.373
4.8	Suministro y colocación de material seleccionado para sub-base, debidamente compactado para mejorar cimentación de tubería.	M3	1117,2566	\$ 49.000	\$ 54.745.573
4.9	Suministro y colocación de triturado para cimentación afirmado con equipo vibrocompactador. Incluye acarreo.	M3	3454,1556	\$ 43.000	\$ 148.528.691
4.10	Suministro de cinta barrera visual de 300 ml de longitud, 7.5 cm de ancho	UND	42	\$ 29.000	\$ 1.218.000
	SUBTOTAL Movimiento de tierra (tubería)				\$ 423.910.274
5 Concretos, cajas de válvulas, cámara de inspección y medidores					
Construcción de cámaras de inspección tipo B, (ver en los planos) incluye relleno. Con altura de cilindro:					
5.1	1.00 - 1.50 m	UND	12	\$ 1.452.804	\$ 17.431.248
5.2	1.51 - 2.00 m	UND	29	\$ 1.614.553	\$ 46.822.037
5.3	2.01 - 2.50 m	UND	14	\$ 1.778.503	\$ 24.871.042
5.4	2.51 - 3.00 m	UND	7	\$ 1.938.452	\$ 13.569.164
5.5	Cajas de inspección 80x80 cm - concreto	UND	403	\$ 235.000	\$ 94.705.000
5.6	Cajas de válvula 1.10x0.90 m - concreto	UND	10	\$ 273.306	\$ 2.733.060
5.7	Suministro de caja para medidor en concreto, incluye tapa	UND	403	\$ 135.000	\$ 54.405.000
	SUBTOTAL Concretos, cajas de válvulas, cámara de inspección y medidores				\$ 214.536.551

Jon E.

		ACTA DE RECIBO FISCAL Y ENTREGA DEL OBJETO CONTRACTUAL		Código 012 Versión 2	
CONTRATO No:		PAF-ATF-046-2013			
PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL PROYECTO URBANÍSTICO DE INTERÉS SOCIAL ALTOS DE SAN LUIS, MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUICHUO			
CONTRATISTA:		CONSORCIO REDES NORTE			
INTERVENIOR:		CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO S			
SUPERVISOR FINDETER:		JUAN CAMILO QUINTERO SERNA			
FECHA DE ELABORACIÓN:		6 DE MAYO DE 2013			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6	Concretos, aceros y viaducto				\$ -
6.1	Concreto 3.000 PSI para zapatas (Zapata de 1.200 m x 1.20 m x 0.60 m con refuerzos No 5 c/10cms en ambas direcciones y 1.0"1.0"0.4m)	M3	5,88	\$ 421.605	\$ 2.479.037
6.2	Concreto 3.000 PSI para columnas de soporte(columna de 0.80 m x 0.80 m con refuerzo longitudinal 12 No 5 y E en tiempo No 3 cada 12 cm)	M3	1,9456	\$ 840.000	\$ 1.634.304
6.3	Acero de Refuerzo de 60000 psi, 420 Mpa,	Kgs	473,146	\$ 3.500	\$ 1.656.011
6.4	Cubierta de protección a tubería perfilada construida en lámina	M2	0	\$ 20.000	\$ -
6.5	Suministro e instalación de viga metálica auto soportada con sección de B= 50cm Y H= 50cm, fabricada con cuatro ángulos de 2 ½ " 3/16 y celosía en las cuatro caras de la viga con ángulos de 1 ½ " 3/16, atiesados o arriostrados en la mitad de su longitud. El cordón superior de la viga será atiesado al medio de las celosías	ML	0	\$ 750.000	\$ -
6.6	Suministro e instalación de viga metálica auto soportada con sección de B= 50cm Y H= 90cm, fabricada con cuatro ángulos de 2 ½ " 3/16 y celosía en las cuatro caras de la viga con ángulos de 1 ½ " 3/16, atiesados o arriostrados en la mitad de su longitud. El cordón superior de la viga será atiesado al medio de las celosías	ML	55,6	\$ 1.050.000	\$ 58.380.000
SUBTOTAL Concretos, aceros y viaductos					\$ 64.149.352
SUBTOTAL OBRA CIVIL					\$ 781.005.371,62
II SUMINISTRO					
1	Suministro tubería plástica PVC Alcantarillado				
1.1	150 mm (6")	ML	1395,51	\$ 20.000	\$ 27.916.200
1.2	200 mm (8")	ML	1516,01	\$ 29.200	\$ 44.267.492
1.3	250 mm (10")	ML	484,19	\$ 50.000	\$ 24.209.500
1.4	300 mm (12")	ML	507,3	\$ 73.900	\$ 37.489.470
SUBTOTAL Suministro tubería plástica PVC Alcantarillado					\$ 113.882.662

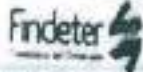
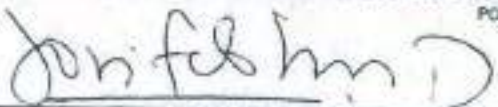
Jon R.E

Findeter		ACTA DE RECISO FINAL Y ENTREGA DEL OBRERO CONTRACTUAL		Código: 100 Versión: 1	
CONTRATO No.:		PAF-ATF-046-2013			
PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL PROYECTO URBANÍSTICO DE INTERES SOCIAL ALTOS DE SAN LUIS, MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUICHIAO			
CONTRATISTA:		CONSORCIO REDES NORTE			
INTERVENIOR:		CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO S			
SUPERVISOR FINDETER:		JUAN CAMILO QUINTERO SERNA			
FECHA DE ELABORACIÓN:		6 DE MAYO DE 2013			
ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2	Suministro de silla Yee plastica PVC				
2.1	8x6"	UN	313	\$ 45.300	\$ 14.178.900
2.2	10x6"	UN	39	\$ 62.100	\$ 2.421.900
2.3	12x6"	UN	49	\$ 127.700	\$ 6.257.300
	SUBTOTAL Suministro de silla Yee plastica				\$ 22.858.100
3	Suministro Red de Acueducto				
3.1	Suministro tubería a presión de 3" PVC, RDE 21	ML	2458,47	\$ 13.500	\$ 33.189.345
3.2	Suministro de domiciliaria en pf+UAD 3"x1/2"	UNO	401	\$ 35.000	\$ 14.105.000
3.3	Suministro de medidor de agua volumétrico de 1/2"	UND	0	\$ 85.000	\$ -
3.4	Suministro registro de incorporación	UND	0	\$ 16.400	\$ -
3.5	Suministro de Tee Presión 3" PVC	UND	33	\$ 138.000	\$ 4.554.000
3.6	Suministro de cruces 3x3" HP extremo junta hidráulica PVC	UND	4	\$ 128.760	\$ 515.040
3.7	Suministro de codo 3" x 90° PVC - Presión	UND	9	\$ 50.848	\$ 458.832
3.8	Suministro de unión de reparación 3" PVC - Presión	UND	53	\$ 31.182	\$ 1.652.646
3.9	Suministro de válvula de 3" de compuerta elástica	UND	10	\$ 408.320	\$ 4.083.200
	SUBTOTAL Suministro Red de acueducto				\$ 58.555.063
	SUBTOTAL SUMINISTRO				\$ 215.295.825,00
	Item No Previstos				
	Obra Civil				
1	Instalación de hidrante 3" E.L. PVC	UND	2	\$ 266.907	\$ 533.814
2	Instalación de tapon soldado 3" PVC presión	UND	7	\$ 15.219	\$ 106.533
3	Sardinal en concreto 15 x 40 con fierro	ML	1388,87	\$ 37.187	\$ 51.647.909
	Movimiento de tierra (tuberia)				
4	Excavación en roca entre 0 - 2 mt	M3	50	\$ 183.821	\$ 9.191.050
5	Excavación mecánica en brecha de 0 a 3 m	M3	22213,58459	\$ 2.610	\$ 57.977.456
6	Excavación mecánica en brecha de 3 a 4 m	M3	0	\$ 3.500	\$ -
7	Acarreo Interno	M3	9542,36	\$ 7.400	\$ 70.613.464
8	Carpamento en madera, piso en concreto cubierta en zinc	M2	54	\$ 70.376	\$ 3.812.410

Jon Al

Findeter		ACTA DE RECIBO FINAL Y ENTREGA DEL OBJETO CONTRACTUAL		44-011 11-07-2013	
CONTRATO No.:		PAF-ATF 046-2013			
PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL PROYECTO URBANÍSTICO DE INTERÉS SOCIAL ALTOS DE SAN LUIS, MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUIROGAO			
CONTRATISTA:		CONSORCIO REDES NORTE			
INTERVENIOR:		CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO S			
SUPERVISOR FINDETER:		JUAN CAMILO QUINTERO SERNA			
FECHA DE ELABORACIÓN:		6 DE MAYO DE 2013			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9	Relleno con material de excavación en carcava, compactado con equipo vibrocompactador	M3	6989,41	\$ 7 900	\$ 55.216.339
	Alfata y Andenes				\$ -
10	Construcción de andén E=1 m	M2	4023,4	\$ 45 651	\$ 183.672.234
11	Carpeta asfáltica 2"	M3	226,0314504	\$ 477 520	\$ 107.934.539
15	Imprimación	M2	4449,438	\$ 1 460	\$ 6.496.180
18	Suministro e Instalación TUB.PVC 8 DREN SF NOVAF	ML	0	\$ 89.337	\$ -
19	Suministro e Instalación Geotextil Tejido	M2	0	\$ 5 523	\$ -
20	Suministro e Instalación Geotextil No Tejido	M2	1568,3962	\$ 2 631	\$ 4.126.451
21	Suministro material filtrante de 3/4 a 2"	M3	0	\$ 47 950	\$ -
22	Suministro e Instalación Roca Muerta	M3	0	\$ 43 000	\$ -
23	Instalación de semicodo 11,5 3" PVC presión	und	3	\$ 20 036	\$ 60.108
24	Instalación de semicodo 22,5 3" PVC presión	und	7	\$ 20 036	\$ 140.252
25	concreto 3000 psi con formaleta	m3	33,240761	\$ 602 134	\$ 20.015.393
26	Acero de refuerzo de 6000 psi 420 Mpa	kl	4754,384634	\$ 3 500	\$ 16.640.347
27	Retiro y disposición de material sobrante de excavación	m3	11049,568	\$ 10 010	\$ 110.606.176
	SUB TOTAL ITEM NO PREVISTOS OBRA CIVIL				\$ 699.102.555
	Suministro				
16	Suministro de hidrante de 3" E.L. PVC	UND	2	\$ 2 071 200	\$ 4.142.400
17	Suministro de tapón soldado de 3" PVC Presión	UND	7	\$ 20 000	\$ 140.000
27	Suministro semicodo 11,5 3" PVC presión	UND	3	\$ 50 648	\$ 151.944
28	Suministro semicodo 22,5 3" PVC presión	UND	7	\$ 50 648	\$ 354.536
	SUBTOTAL SUMINISTRO ITEM NO PREVISTOS				\$ 4.788.880
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL				\$ 1.490.107.927
	ADMINISTRACIÓN (24%)				\$ 355.225.902
	IMPREVISTOS (2%)				\$ 29.802.159
	UTILIDAD (3%)				\$ 44.403.218
	TOTAL OBRA CIVIL				\$ 1.899.539.225
	VALOR SUBTOTAL SUMINISTROS				\$ 220.084.705
	ADMINISTRACIÓN (24%)				\$ 52.820.329
	TOTAL SUMINISTROS				\$ 272.905.034

Yon C.

		ACTA DE RECIBO FINAL Y ENTREGA DEL OBJETO CONTRACTUAL		CONTRATO 011/ MAY 2013	
CONTRATO No.:		PAF-ATF-046-2013			
PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL PROYECTO URBANÍSTICO DE INTERÉS SOCIAL ALTOS DE SAN LUIS, MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILCHAO			
CONTRATISTA:		CONSORCIO REDES NORTE			
INTERVENTOR:		CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO S			
SUPERVISOR FINDETER:		AJAN CAMILO QUINTERO SERNA			
FECHA DE ELABORACIÓN:		6 DE MAYO DE 2013			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS				\$ 3.182.244.260
CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO					
PLAZO ACTUAL					14 meses 15 días
FECHA DE TERMINACIÓN					13 DE MARZO DE 2013
VALOR EJECUTADO					\$ 2.182.244.260
EL DÍA 6 DE MAYO DE 2013 SE DEJA CONSTANCIA POR LOS SUSCRITOS MEDIANTE ESTA ACTA LA ENTREGA DEFINITIVA DEL OBJETO CONTRACTUAL. EL INTERVENTOR HACE CONSTAR QUE LA DESCRIPCIÓN DEL CUADRO ANTERIOR, QUE INCLUYE LAS CANTIDADES Y PRECIOS DEL OBJETO CONTRACTUAL, HA SIDO ENTREGADA POR EL CONTRATISTA A SATISFACCIÓN					
 ING. JOSE FERNANDO SUAREZ DUQUE CONTRATISTA		 ING. MANUEL GONGORA S. DIRECTOR DE INTERVENTORIA			



**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA – FINDETER, ADMINISTRADO
POR LA FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**

INFORMA

Que la firma **ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIONES LTDA.** IDENTIFICADA CON EL NIT No 800032277-2, desarrolló las funciones de **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MAGANGÜÉ, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR,** en ejecución del siguiente contrato:

INFORMACIÓN DEL CONTRATO	
TIPO DE CONTRATO:	INTERVENTORÍA
OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DEL PROYECTO "OPTIMIZACIÓN, CONSTRUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DEL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE MAGANGÜÉ, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR
NÚMERO DEL CONTRATO:	PAF-ATF-I-080-2015
PLAZO INICIAL CONTRATO:	VEINTITRES (23) MESES
FECHA DE INICIO CONTRATO FASE 3:	30-08-2016
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL FASE 3:	30-07-2018
OTROSI NUMERO 2:	24-07-2018
PRORROGA No. 1 FASE 3:	1 MES
NUEVA FECHA DE TERMINACION:	30-08-2018
FECHA SUSPENSION No. 1:	27-08-2018
FECHA REINICIO No. 1:	30-09-2018
NUEVA FECHA DE TERMINACION:	30-09-2018
OTROSI NUMERO 3	17-10-2018

PRORROGA No. 2:	3 MESES
NUEVA FECHA DE TERMINACION:	30-12-2018
OTROSI NUMERO 4:	22-12-2018
PRORROGA No. 3:	2 MESES
NUEVA FECHA DE TERMINACION:	28-02-2019
FECHA SUSPENSION No. 2:	25-02-2019
SUSPENSIÓN N° 2	3 MESES
NUEVA FECHA DE TERMINACION	28-05-2019
PRORROGA No.1 A SUSPENSIÓN No. 2:	1.5 MESES
NUEVA FECHA DE TERMINACION:	13-07-2019
OTROSI NUMERO 5	10-07-2019
PRORROGA No. 4:	1 MES
FECHA DE TERMINACIÓN FASE 3:	13-08-2019
PLAZO FINAL CONTRATO FASE 3:	TREINTA(30) MESES
VALOR INICIAL CONTRATO:	MIL DOSCIENTOS MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS UN PESOS (\$ 1.200'595.301 oo M/CTE.),
VALOR ANTICIPO:	CERO PESOS (\$0,oo)
VALOR ADICIONAL 1 CONTRATO:	CIENTO CINCUENTA MILLONES DE PESOS (\$150.000.000,oo)
VALOR ADICIONAL 2 CONTRATO:	CUARENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS (\$41.471.978,oo)
VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO:	MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS (\$1.333.997.779,00.oo M/CTE.),
CONTRATISTA:	CONSORCIO ABASTECIMIENTO MAGANGUE NIT 900.914.845-4



	R.L. GERMAN ALBERTO LÓPEZ ARAGÓN C.C No 79 455.994
INTERVENTOR:	ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S. NIT: 800032277-2 R.L. MANUEL LEOPOLDO GÓNGORA SIERRA C.C No. 19 254.016

Dentro de las funciones efectuadas por el contratista, se efectuó la Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera, Contable, Ambiental, Social Y Jurídica a las siguientes actividades ejecutadas:

Fase I: Revisión de estudios y diseños correspondientes a las cantidades descritas en el resumen de cantidades de obra

Fase III: Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera, Contable, Ambiental, Social Y Jurídica a la ejecución de las siguientes actividades de obra:

RESUMEN DE CANTIDADES DE OBRA:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE REDES DE ACUEDUCTO Y OBRA CIVIL		
1,10	Tubería Ø3" PVC-P, RDE 32.5 unión mecánica, 125 PSI	ML	21 905
1,20	Tubería Ø4" PVC-P, RDE 32.5 unión mecánica, 125 PSI	ML	3 690
1,30	Tubería Ø6" PVC-P, RDE 32.5 unión mecánica, 125 PSI	ML	7 900
1,40	Tubería Ø8" PVC-P, RDE 32.5 unión mecánica, 125 PSI	ML	2 737
1,50	Tubería Ø10" PVC RDE 21 unión mecánica	ML	3 117
1,60	Tubería PVC 16" RDE 21	ML	4 754
1,70	Micro medidores de Ø½" chorro único tipo B, incluye válvula de bola, registro de corte y adaptador	UN	9 675
1,80	Reconstrucción de pavimento rígido en concreto de $f_c=210\text{kg/cm}^2$ e = 0.175 m	M2	25 999
1,90	Excavación material común (Mecánica)	M3	40 760
1,10	Reposición andén en concreto e=10 cm	M2	7 211
2,00	OBRAS DE SECTORIZACION Y OPTIMIZACION DE REDES		
2,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZAS Y ACCESORIOS SECTOR 1		
2,1,1	Válvula de Compuerta HD sello elástico 10"	UN	1,0
2,1,2	Válvula de Compuerta HD sello elástico 4"	UN	3,0
2,1,3	Válvula de Compuerta HD Ø 75 MM	UN	5,0
2,1,4	Válvula de Compuerta HD sello elástico 6"	UN	1,0
2,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PIEZAS Y ACCESORIOS SECTOR 2		

2.2.1	Válvula de Compuerta HD elástica 6"	UN	4,0
2.2.2	Válvula de Compuerta HD elástica 6" EL	UN	3,0
2,30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PIEZAS Y ACCESORIOS SECTOR 3		
2.3.1	Válvula de Compuerta HD Ø 150 MM	UN	1,0
2,40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PIEZAS Y ACCESORIOS SECTOR 4		
2.4.1	Válvula de Compuerta HD elástica 6" EL	UN	2,0
2,50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PIEZAS Y ACCESORIOS SECTOR 6		
2.5.1	Válvula de Compuerta HD sello elástico 4"	UN	1,0
2.5.2	Válvula de Compuerta HD elástica 6" EL	UN	2,0
2,60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PIEZAS Y ACCESORIOS SECTOR 7		
2.6.1	Válvula de Compuerta HD sello elástico 4"	UN	1,0
3,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS DE SECTORIZACION		
3.10	Válvula de Compuerta HD sello elástico 4"	UN	4,0
3.20	Válvula de Compuerta HD Ø 75 MM vástago no ascendente P=10 BAR	UN	3,0
3.30	Válvula de compuerta HD 2"	UN	4,0
3.40	Válvula de Compuerta HD sello elástico 8"	UN	3,0
3.50	Válvula de Compuerta HD sello elástico 10"	UN	6,0
3.60	Válvula de Compuerta HD sello elástico 6"	UN	25,0
4,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN OTRAS OPTIMIZACIONES AL SISTEMA		
4.10	Válvula de Compuerta HD Ø 250 MM vástago no ascendente	UN	1,0
5,00	ACOMETIDAS NUEVAS LARGAS, CON ANDEN Y PAVIMENTO		
5.10	Tubería PF + UAD de 1/2"	ML	43.206,0
6,00	OPTIMIZACIÓN DE ESTACION DE BOMBEO CON CAPACIDAD DE 600 LPS		
7,00	ESTACION DE BOMBEO OPTIMIZACIÓN		
7.10	Suministro, instalación y puesta en marcha de bombas de eje horizontal (incluye automatización y control)	UN	4,0
8,00	COMPONENTE ELECTRICO		
9,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS		
9.10	Transformador de potencia 500 KVA, DYn5 sumergido en aceite de acuerdo a especificaciones. 13200 / 460 V	Un	1,0
10,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR ULTASONICO		
10.10	Macromedidor de caudal ultrasónico para línea de 16"	UN	2,0
11,00	OBRAS NO PREVISTAS - REDES DE DISTRIBUCION, REDES MATRICES Y MICROMEDIDORES		



11,10	Conexión Intradomiciliaria en 1/2" a partir del Micro Medidor hasta el Empalme con la Acometida Existente Sobre Andén (No se contempla acceso al Predio), Incluye Suministro e Instalación de Tuberías y Accesorios	UN	1.003,0
11,20	Perforación en excavación sin zanja en 20" para instalación de tubería pvc 16". (Mediante tecnología AUGER BORING)	ML	54,0
11,30	Perforación en excavación sin zanja en 12" para instalación de tubería pvc 8" (Mediante tecnología AUGER BORING)	ML	38,0
11,40	Perforación en excavación sin zanja en 10" para instalación de tubería pvc 6" (Mediante tecnología AUGER BORING)	ML	36,0
12,00	OBRAS NO PREVISTAS - SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPONENTE ELECTRICO		
12,10	Celda con Compensación Capacitiva de 130 KVAR, 460 V	Un	1,0
12,20	TABLERO SA de Servicio Auxiliares 45 KVA, Incluye:	Un	1,0
12,30	(1) Un Interruptor 3x60 A		
12,40	(1) Un Transformador Seco de 30 KVA 460V/220V-120V		
12,50	TABLERO MB1 de 18 Circuitos, de Servicio Auxiliares Incluye: Interruptor 1X15 A (5) Interruptor 1X20 A (1) Interruptor 2X20 A (1) Interruptor 3X20 A (2)	Un	1,0
12,60	TABLERO TCL, Cofre Metálico, Incluye: Interruptor 3X30 A (1) Interruptor 3X20 A (1) Interruptor 1X20 A (2)	Un	1,0
12,70	TABLERO TS1 de 18 Circuitos, de Servicio Auxiliares Incluye: Interruptor 1X15 A (4) Interruptor 2X20 A (1) Interruptor 3X20 A (2)	Un	1,0

La presente se expide a solicitud de los interesados en la Ciudad de Bogotá, a los treinta (30) días del mes de octubre de 2019.

JOSE DAVID TATIS AGUAS

Supervisor Contrato de Interventoría
 Gerencia de Agua y Saneamiento Básico
 Financiera de desarrollo territorial - Findeter

Revisó: Giovanna Caro - Gestor de Proyectos- FINDETER

APOYAMOS PROYECTOS SOSTENIBLES

Calle 103 No. 19-20 Pbx: (1) + 623 0311 / 623 0388 / 390 5575
 Bogotá, D.C. - Colombia www.findeter.gov.co



GOBIERNO
DE COLOMBIA



MINHACIENDA



CERTIFICACIÓN

La suscrita Ingeniera ALBA DURBIN GARZÓN PERILLA, Coordinadora del Contrato de Interventoría 1-15-34300-770-2007 de la EAAB - ESP., certifica que la firma ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIONES LTDA, realizó las labores de interventoría Técnica, Administrativa y Financiera relacionada en el siguiente Contrato:

CONTRATO N° 1-15-34300-770-2007

OBJETO:	INTERVENTORÍA DURANTE EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA REHABILITACIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL BARRIO SAN JORGE DE LA LOCALIDAD DE RAFAEL URIBE URIBE
LOCALIZACIÓN:	BARRIO SAN JORGE LOCALIDAD DE RAFAEL URIBE URIBE, BOGOTÁ, D.C
CONTRATANTE:	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - ESP
CONTRATISTA:	ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIONES LTDA
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	\$ 447.119.935,00
VALOR DEL ANTICIPO	NA
VALOR ADICIÓN No 1:	\$ 223.559.965,00
VALOR TOTAL:	\$ 670.679.900,00
VALOR EJECUTADO DEL CONTRATO:	\$ 670.679.900,00
FECHA DE INICIACIÓN:	24 DE JULIO DE 2008
FECHA DE TERMINACIÓN:	23 DE ABRIL DE 2009
PRORROGA SEGÚN MODIFICACIÓN No 1:	DOS (2) MESES
PRORROGA SEGÚN MODIFICACIÓN No 2:	CUATRO (4) MESES
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:	26 DE FEBRERO DE 2010



acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

Por otra parte se certifica que en el desarrollo del Contrato N° 1-15-34300-770-2007, se realizó la Interventoría al siguiente Contrato de Obra Civil.

1. CONTRATO DE OBRA N°: 1-01-34300-755-2007

OBJETO:	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA REHABILITACIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL BARRIO SAN JORGE DE LA LOCALIDAD DE RAFAEL URIBE URIBE.
LOCALIZACIÓN:	BARRIO SAN JORGE LOCALIDAD DE RAFAEL URIBE URIBE, BOGOTÁ, D.C
CONTRATANTE:	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - ESP.
CONTRATISTA:	UNION TEMPORAL SAN JORGE
INTERVENTOR:	ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIONES LTDA
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	\$ 5.860.629.761,00
VALOR DE ANTICIPO:	\$ 1.133.925.952,00
VALOR ADICIÓN No 1:	\$ 2.898.668.742,00
VALOR ADICIÓN No 2:	\$ 335.903.456,00
VALOR TOTAL:	\$ 9.095.201.959,00
VALOR EJECUTADO:	\$ 9.095.201.959,00
VALOR EJECUTADO BAJO EL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 1-15-34300-770-2007:	\$ 8.531.642.775,00
FECHA DE INICIACIÓN:	24 DE ABRIL DE 2008
FECHA DE TERMINACIÓN:	23 DE FEBRERO DE 2009
PRORROGA SEGÚN MODIFICACIÓN No 1:	TRES (3) MESES
PRORROGA SEGÚN MODIFICACIÓN No 1:	CUATRO (4) MESES
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:	2 DE ABRIL DE 2010



acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

Las cantidades de obra ejecutadas en el contrato de obra bajo el contrato de Interventoría N° 1-15-34300-770-2007 se resumen a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD
EG-103	IMPACTO URBANO		
103.1	Impacto urbano	Global/mes	2,15
EG-104	EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y TRASLADOS DE ESTRUCTURAS		
104.1	Excavaciones		
104.1.1	Excavaciones para redes menores o iguales a 12" (Incluye protección temporal)	m3	4261,01
104.1.2	Excavaciones para redes entre 12" y 36" o iguales a 36" (Incluye protección temporal)	m3	7868,05
104.1.3	Excavaciones para redes mayores a 36" (incluye protección temporal)	m3	6117,89
104.2	Demoliciones		
104.2.1	Demoliciones de estructuras de concreto o de cualquier otro material (excepto cajas de mampostería para válvulas)	m3	2534,57
EG-106	RELLENOS		
106.1	Recebo	m3	13560,08
106.3	Subbase granular	m3	3069,57
106.4	Base granular	m3	2147,82
106.5	Piedra partida	m3	1277,52
106.6	Arena		
106.6.1	Arena de peña	m3	407,35
106.8	Gravilla	m3	1894,10
EG-107	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBRANTES		
107.1	Retiro y disposición de materiales sobrantes	m3	23906,12
EG-108	INSTALACION DE CONCRETOS Y SUMINISTRO E INSTALACION DE ACEROS		
108.1	Instalación de concreto baja resistencia (entre 7 y 17,5 Mpa)	m3	667,34
108.2	Instalación concreto Estructural		
108.2.4	Instalación Concreto para cajas, cabezales o cámaras de acuerdo con el diseño del proyecto o las normas técnicas.	m3	560,19



acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

108.3	Suministro e Instalación de Sellos para juntas de concreto		
108.6	Suministro e instalación de varillas		
108.6.1.2	Varillas Corrugadas tipo A 60	kg	100841,32
EG-109	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS		
109.1	Instalación de Tuberías de alcantarillado		
109.1.2	Instalación de tuberías rígidas de alcantarillado		
109.1.2.1	Instalación de tuberías rígidas de alcantarillado, diámetros nominales 6, 8, 10 y 12"	m	2650,76
109.1.2.2	Instalación de tuberías rígidas de alcantarillado, diámetros nominales 14, 16 y 18"	m	173,24
109.1.2.3	Instalación de tuberías rígidas de alcantarillado, diámetros nominales 20 y 24"	m	304,47
109.1.2.4	Instalación de tuberías rígidas de alcantarillado, diámetros nominales 27 y 30"	m	934,51
109.1.2.5	Instalación de tuberías rígidas de alcantarillado diámetros nominales 36" y 1,00 m"	m	264,13
109.2	Tuberías de acueducto		
109.2.1	Instalación de tuberías flexibles de acueducto		
109.2.1.2	Instalación de tuberías flexibles de acueducto diámetros nominales 6" y 8"	m	49,50
EC-203	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO		
203.15	Reparación de acometidas de acueducto		
203.15	Reparación de acometidas de acueducto en PVC		
203.15.1	Reparación de acometidas de acueducto diámetro 1/2"	un	116,00
EC-301	POZOS DE INSPECCIÓN		
301.1	Placa circular de cubierta para pozo		
301.1.3	Instalación placa de cubierta circular D: 1.0m, con arobase de 1 o 2 pestañas para tapa convencional, pozo cónico	un	80,00
301.2	Cilindro para Pozos de Inspección		
301.2.1	D=1,20 m y espesor = 0,25 m	m	171,62
301.2.2	D=1,20 m y espesor = 0,37 m	m	4,92
301.4	Base y cañuela	un	118,00
301.5	Cono de reducción para pozos de inspección		
301.5.1	Instalación de cono de reducción prefabricado Concreto Reforzado 28 Mpa, para pozo	un	70,00
EC-303	DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO		
303.1	Instalación de domiciliaria de alcantarillado diámetro 6"	m	1123,16
303.5	Reconstrucción de domiciliaria de alcantarillado diámetro 6"	un	66,26



acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

EC-401	ROTURA Y CONSTRUCCIÓN DE VÍAS, ANDENES, PISOS Y SARDINELES		
401.1	Pavimentos		
401.1.1	Demolición pavimento asfáltico espesor variable	m3	1483,01
401.1.2	Demolición pavimento en concreto	m3	2117,93
401.1.3	Construcción de pavimento flexible		
401.1.3.1	Construcción de pavimento flexible en MDC-1	m3	184,65
401.1.4	Construcción de pavimento rígido		
401.1.4.2	Construcción de pavimento rígido (MR 43Kg/cm2)	m3	2090,10
401.2	Andenes		
401.2.1	Rotura de andenes de concreto o granito de hasta 0.12m de espesor	m2	318,00
401.2.5.9	Construcción o reconstrucción de andenes en concreto de hasta 0.12m de espesor	m2	231,25
401.3	Sardineles		
401.3.1	Rotura de sardineles de concreto	m	546,80
401.3.3	Construcción de sardineles de concreto de 0,35 m	m	758,09
ES-902	SUMINISTRO DE CONCRETO		
902.1.2.	Concreto resistencia 10,5 MPa (105 kg/cm2) - (Sanitario)	m3	2,23
902.1.7.	Concreto resistencia 28,0 MPa (280 kg/cm2) - (Sanitario)	m3	
902.1.2.	Concreto resistencia 10,5 MPa (105 kg/cm2) - (Pluvial)	m3	139,22
902.1.7.	Concreto resistencia 28,0 MPa (280 kg/cm2) - (Pluvial)	m3	560,19
ES-903	SUMINISTROS DE TUBERÍAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO		
903.3.	SUMINISTRO DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO		
903.3.1.	Suministro de Tubería en CR, para alcantarillado		
903.3.1.	Suministro de Tubería en Concreto Reforzado, para alcantarillado		
903.3.1.2.	Suministro de Tubería en Concreto Reforzado, para alcantarillado, clase I, diámetro 24"	m	131,05
903.3.1.23	Tubería CR,alcant., clase II,D 27"	m	171,00
903.3.1.46	Suministro de Tubería en Concreto Reforzado, para alcantarillado, clase III, diámetro 36"	m	3,46
903.3.2.	Suministro de Tubería en CS, para alcantarillado,		
903.3.2.1.	Tubería CS,alcant., clase I,D 6"	m	1125,68
903.3.2.2.	Tubería CS,alcant., clase I,D 8"	m	1472,02
903.3.2.3.	Tubería CS,alcant., clase I,D10"	m	392,96
903.3.2.4.	Tubería CS,alcant., clase I,D12"	m	553,83
903.3.2.6.	Tubería CS,alcant., clase I,D16"	m	173,24
903.3.2.8.	Tubería CS,alcant., clase I,D20"	m	1606,35



acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

ES-904	SUMINISTROS DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE REPOSICION DE ALCANTARILLADO		
904.6.1.3.	SUMINISTRO DE TAPA PLASTICO, ALCANTARILLADO		
904.6.1.3.1	Tapa tipo Convensi.Plást.Alcant.D= 0.67m	un	70,00
904.8	SUMINISTRO DE PLACAS PREFABRICADAS EN CONCRETO (CARGUES)		
904.8.3	cargue concreto D:1.0m, con arobase de 1 o 2 pestañas para tapa convencional, pozo insp. cónico	un	70,00
904.10	SUMINISTRO DE CONO DE REDUCCIÓN POZO ALCANTARILLADO		
904.10.1	Cono de Reducción Prefabricado CR 28 Mpa, para Pozo de Insp.	un	70,00
	OBRA EXTRA		
	Excavaciones para estructuras	m3	5276,13
	Suministro e instalación de sello de polivinilo de 22 cm de ancho	m	1980,95
	Suministro e instalación de geotextil tejido resistencia a la tensión 24 kNw/m	m2	9219,83
	Construcción de pavimento flexible en MDC-2	m3	82,07
	Bajantes en 12"	m	24,95
	Instalación de placa circular de cubierta de diam. 1,7 m con aerobase de 1 o 2 pestañas	un	50,00
	Reparación y/o construcción de caja de inspección domiciliaria de 60 X60	un	285,50
	Reparación de tubería TDP	m	4,00
	Suministro e instalación de tubería TDP bancoducto de 4 d 4"	m	6,00
	Cámara de ETB tipo t-13	un	1,00
	Instalación de tubería plástica para alcantarillado diámetros nominales 14", 16" y 18"	m	33,80
	Instalación de tubería plástica para alcantarillado diámetros nominales 20" y 24"	m	5,75
	Instalación de tubería plástica para alcantarillado diámetros nominales 27", 30" y 33"	m	130,22
	Instalación de tubería plástica para alcantarillado diámetros nominales 36", 39" y 40"	m	30,15
	Instalación de tubería plástica para alcantarillado diámetros nominales 45"	m	331,52
	Desvíos de PVC d 4"	un	7,80
	Desvíos de PVC d 6"	un	1,00
	Bombeo de aguas con motobomba de 4"	día	389,96
	Bombeo de aguas con motobomba de 10"	día	17,00
	Sumidero especial	un	63,00
	Suministro de concreto de resistencia 17,5 Mpa (175 Kg/cm2)	m3	418,36
	Suministro de tubería Novaloc d 16"	m	17,80
	Suministro de tubería Novaloc d 24"	m	5,75
	Suministro de tubería Novaloc d 30"	m	84,13
	Suministro de tubería Novaloc d 33"	m	46,09



acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

Suministro de tubería Novaloc d 39"	m	30,15
Suministro de tubería Novaloc d 45"	m	331,52
Suministro de unión plástica d 39"	un	5,00
Suministro de unión plástica d 45"	un	55,00
Suministro de placa de cubierta circular de d1,7 m	un	50,00

Adicional a lo anterior se certifica que la firma ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES LTDA realizó la Interventoría a los Estudios y diseños para la rehabilitación del alcantarillado sanitario y pluvial barrio San Jorge localidad Rafael Uribe Uribe., contemplados dentro del contrato de obra N°: 1-01-34300-755-2007, además de la interventoría al diseño y rehabilitación con especificaciones IDU de las vías afectadas durante el contrato de obra. El resumen de las cantidades de los diseños revisados por la interventoría para cada una de las obras se describe a continuación:

ALCANTARILLADO PLUVIAL LONGITUD TOTAL TUBERÍA: 4156,47 m	
DIAMETRO	LONGITUD (m)
12"	826,27
14"	876,61
16"	256,42
18"	282,19
20"	476,68
24"	575,34
27"	308,81
32"	131,87
36"	106,83
1,1 m	315,65

BOX CULVERT ALCANTARILLADO PLUVIAL LONGITUD TOTAL BOX: 1493,41 M	
SECCION	LONGITUD (m)
0,90 x 0,60	42,99
0,90 x 0,90 m	63,16
1,00 x 1,00 m	113,49
1,25 x 0,90 m	224,56
1,50 x 1,10 m	244,76
1,50 x 1,25 m	71,12
2,50 x 1,50 m	733,33

4/10/07



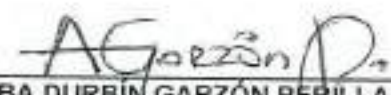
acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

ALCANTARILLADO SANITARIO LONGITUD TOTAL TUBERÍA: 6670,59m	
DIAMETRO	LONGITUD (m)
8"	4427,65
10"	258,53
12"	337,09
14"	115,97
16"	442,69
20"	297,4
27"	293,95
30"	497,31

DISEÑO DE VÍAS		
LONGITUD	AREA (m2)	DESCRIPCIÓN
1239,95 m	8027,40 m2	PAVIMENTO RIGIDO
263,85 m	2015,18 m2	PAVIMENTO FLEXIBLE

Se certifica que la firma ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIONES LTDA, dio cumplimiento en la totalidad de las actividades objeto del Contrato de Interventoría, razón por la cual la EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ – ESP., recibió a entera satisfacción los trabajos realizados.

Para constancia firma ALBA DURBIN GARZÓN PERILLA, en su calidad de Coordinadora del Contrato de Interventoría N° 1-15-34300-770-2007, a los nueve (09) días del mes de julio del año dos mil diez (2.010).


ALBA DURBIN GARZÓN PERILLA
EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ
Interventor del Contrato de Interventoría 1-15-34300-770-2007

V.B.:


DIEGO HUMBERTO ERAZO TENA
EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ
Gerente de la Zona 4

CERTIFICADO DE CONTRATOS	
El suscrito Ingeniero JAIME JOSÉ VALLE VASQUEZ en calidad de Supervisor certifica:	
TIPO DE CONTRATO.	INTERVENTORÍA.
CONTRATO No.	1-15-32100-0108-2020
OBJETO.	INTERVENTORÍA PARA PICCE JUAN AMARILLO EN EL ÁREA DE COBERTURA DE LA ZONA 2 (Acción Popular/sentencia Rio Bogotá 479-01-2014).
PLAZO.	DOCE (12) MESES
FECHA DE INICIO.	08 DE JUNIO DE 2020
FECHA DE TERMINACIÓN	07 DE JULIO DE 2021
VALOR INICIAL.	Novecientos dieciocho millones setecientos setenta y cuatro mil trescientos setenta y siete pesos (\$918.774.377) M/Cte. Incluido IVA
VALOR TOTAL.	Novecientos dieciocho millones setecientos setenta y cuatro mil trescientos setenta y siete pesos (\$918.774.377) M/Cte. Incluido IVA
VALOR EJECUTADO.	Novecientos dieciocho millones setecientos setenta y cuatro mil trescientos setenta y siete pesos (\$918.774.377) M/Cte. Incluido IVA
VALOR PAGADO.	Novecientos dieciocho millones setecientos setenta y cuatro mil trescientos setenta y siete pesos (\$918.774.377) M/Cte. Incluido IVA
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA.	CERO PESOS (\$0.00)
SALDO A FAVOR DE LA EMPRESA.	CERO PESOS (\$0.00)
SALDO A LIBERAR.	CERO PESOS (\$0.00)
RETENCIÓN DE GARANTÍA.	Cuarenta y cinco millones novecientos treinta y ocho mil setecientos diecinueve pesos (\$45.938.719)
CONTRATISTA	ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S.
SUPERVISOR.	JAIME JOSE VALLE VASQUEZ
ACTIVIDADES Y ALCANCE Se ejecutaron las labores de interventoría del contrato de obra No. 1-01-32100-0091-2020 para la construcción de redes locales de alcantarillado pluvial y sanitario dentro de las UGAS 496/456/425 de los barrios Bachue Sector I y II y Barrio las Carolinas, en el cual se desarrollaron las siguientes actividades de Interventoría de acuerdo a los términos de referencia:	

Controlar, verificar y exigir el cumplimiento de actividades técnicas, administrativas, financieras, contables, ambientales, sociales y jurídicas del contrato que tiene por objeto "PICCE JUAN AMARILLO EN EL AREA COBERTURA DE LA ZONA 2 (acción Popular/Sentencia Río Bogotá 479-01-2014)".

Las principales actividades supervisadas en el contrato de obra son:

- Excavación y demolición de estructuras.
- Excavación e instalación de sumideros y pozos.
- Suministro e instalación de tubería de alcantarillado pluvial y sanitaria.
- Rellenos.
- Retiro y disposición de sobrantes.
- Recuperación de espacio público (andenes).
- Recuperación de vías en pavimento flexible (MD-20 y MD-12).
- Recuperación de vías en pavimento rígido (MR-43).
- Interventoría a estudios y diseños de las obras ejecutadas.

A continuación se relacionan las cantidades ejecutadas en el proyecto:

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
EXCAVAC, DEMOLICIONES Y TRASLADO ESTRUCT		
Excavaciones		
Excavación en suelo compacto (SPT >30 golpes por pie)		
Excavación en suelo compacto h <=2 m	M3	14.451,62
Excavación en suelo compacto 2 < h <= 4 m	M3	5.667,24
Excavación en suelo compacto h > 4 m	M3	4.213,05
Excavación manual	M3	4.204,17
Demolición en roca - agente demoledor no explosivo	M3	7,20
Demoliciones		
Demolic estructura concret/otro material	M3	98,50
ENTIBADOS TABLAESTACA Y CORTINAS PILOTES		
Entibado		
Entibado continuo en cajones de aluminio H <= 2,00m	M2	2.881,27
Entibado deslizante H <= 4.80m	M2	11.080,46
RELLENOS		
Recebo	M3	4.299,23
Arena		
Arena peña	M3	69,29
Relleno mezc gravilla y arena lavada rio	M3	2.099,51
Sub Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	7.622,44
Base Granular (Espec IDU-ET-2011)	M3	8.363,77
Piedra rajón	M3	1.872,72
RETIRO Y DISPOSIC. MATERIALES SOBRANTES		
Transporte de res. solidos volqueta 6m3	m3k	827.499,24
Derecho de Botadero	M3	33.098,40
CONCRETOS, MORTERO Y ACEROS		
Suministro e instalación de concretos y morteros especiales		

Sumin.-Instal. concreto resist.17,5MPa	M3	134,17
Sumin.-Instal. concreto resist.21 Mpa/ estructura/impermeabilizante	M3	10,00
Sumin-Instalación Sellosjuntas concreto		
Sello juntas sellante elastico poliureta	M	1.497,70
Suministro e Instalación Varillas		
Varillas Corrugadas		
Varillas Corrugadas tipo A 60 (sumin+inst)	KG	7.307,91
Suministro e instalación de elementos metálicos y anclajes		
INSTALACIÓN TUBERÍAS		
Instalación Tuberías alcantarillado		
Instalación tub flexibles alcantarillado		
Inst tub flexibles alcant Dn6,8,10,12"	M	3.378,00
Inst tub flexibles alcant Dn14,16,18"	M	972,22
Inst tub flexibles alcant Dn20 y 24"	M	39,00
Instalación Tuberías acueducto		
Instalación tuberías flexibles acueducto		
Inst tub flexibles acueducto, Dn3 y 4"	M	54,50
PROTECCION TUBERIAS		
Cárcamo protección		
"Cárcamo protección diámetro 8"	M	172,41
Cárcamo protección diámetro 10" (Tipo C)	M	188,60
Cárcamo protección diámetro 12" (Tipo C)	M	82,85
INSTALACIÓN HIDRANTES +SIST VALVULAS +INSTALACIÓN ACCESORIOS		
Instalación Caja para Válvula		
Inst Caja Válv Andén Independ profundid	UN	8,00
Instalación Accesorios para Acueducto		
Instalación Accesorios 3" y 8"	UN	472,00
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS ACUEDUCTO		
Instalación acometida medidor piso en tubería de 1/2"		
Acometida corta en piso de 0.0 m hasta 6.0 m en tubería de 1/2"	UN	137,00
Acometida Larga en piso de 6.0 m hasta 20.0 m en tubería de 1/2"	UN	20,00
Instalación acometida medidor en piso en tubería de 6"		
Instalación acometida medidor piso en tubería de 3/4"		
POZOS INSPECCION		
Placa circular cubierta para pozo		
Inst plac cubta circ E0.25m D1.70m cilín	UN	11,00
Inst plac cubta circ D1.0m D0.7m cónica	UN	75,00
Inst plac fondo circ E 0.18m D 1.70m	UN	86,00
Cilindro para Pozos Inspección		
Cilindro para pozo insp D=1.20 m e=0.37m	M	120,54
Cámaras Caída		
En tub concr sin refuerzo anillos caucho		
Bajantes para cámaras de caída en D=8" en tub concreto	M	15,30
Base y cañuela	UN	92,00
Cono Reducción para Pozos Inspección		

Inst Cono Reduc Prefabri CR 28Mpa pozo	UN	75,00
Instalación escalera de acceso para pozos de inspección		
Mantenimiento de cámaras de inspección		
Limpieza de cámara	M2	54,88
SUMIDEROS		
Sumidero alcant pluvial-caja en vía	UN	62,00
Sumidero Lateral Tipo SL -100A	UN	2,00
INST. ACOMETIDA DOMICILIARIA ALCANTARILL		
Caja para conexion domiciliaria alcantarillado 0.6x0.6x0.6m	UN	159,00
Caja para conexión domiciliaria alcantarillado 0.90x0.90x1.50m	UN	13,00
ROTURA-CONSTRUCC VÍA ANDEN PISO Y SARDIN		
Pavimentos		
Demolición pavimento asfált. e=variable	M3	2.939,21
Demolición pavimento en concreto	M3	480,75
Construcción pavimento flexible		
Construc pavimento flexible MD-12 (suministro + instalación) e = 0,15 mts, Ancho = 6,50 mts	M3	936,41
Construc pavimento flexible MD-20 (suministro + instalación) e = 0,15 mts, Ancho = 6,50 mts	M3	1.289,91
Construcción pavimento rígido		
Construc. pavimento rígido (MR 43Kg/cm2) e= 0,20 mts , Ancho via = 6,50 mts	M3	440,78
Andenes		
Rotura anden concr/granit hasta e=0.12m	M2	5.603,91
Construcción andenes Tipo B (DAPD)		
Const o reconst anden concreto e<=0.12m	M2	4.004,85
Sardineles		
Rotura sardineles concreto	M	3.197,29
Construcción sardineles concreto 0.50 m	M	3.212,29
Vías y andenes en adoquín		
Retiro/demolición vías y andenes adoquín	M2	212,50
Const/reconst vías-anden adq conc vehic	M2	212,50
OBRAS COMPLEMENTARIAS		
Rotura y Reconstrucción tuberías gas		
Reconstrucción tuberías gas 1/2	M	20,00
MANTENIMIENTO REDES MENORES ACUEDUCTO		
Mantenimiento o Reparación Válvulas		
Reparación/traslado acometidas acueducto		
INTERVENCION Y MANEJO ZONAS VERDES		
Empradización con cespedón	M2	350,00
MANEJO AGUA INSPEC MANT+REHAB SISTEMAS DE ALCANTARILLADO		
Manejo de aguas por bombeo (incluye tuberías de succión y/o descarga hasta entre		
Manejo aguas por bombeo con bomba no sumergible		
Manejo aguas con bomba no sumergible 4"	H	6.187,00
SUMINISTRO DE UNIONES		
Sumin. Unión reparac PVC Unión mecánica		
Suministro Unión mecánica simple en PVC		
"Unión mec. simple PVC,D 4""	UN	32,00

Suministro de Unión multiuso en HD		
"Unión multiuso HD,D 4""	UN	22,00
SUMIN ACCES Y ELEMENT REPOSICIÓN ALCANT		
SUMINISTRO DE CODO, PARA ALCANTARILLADO		
Suministro Codo 90° PVC alcantarillado		
Codo 90° PVC,alcant.,D 160 mm	UN	292,00
SUMINISTRO DE SILLAS PARA ALCANTARILLADO		
Suministro de Silla yee, alcantarillado		
Suministro Silla yee PVC alcantarillado		
Silla yee PVC,alcant.,D200 x 160 mm	UN	151,00
Silla yee PVC,alcant.,D250 x 160 mm	UN	14,00
Silla yee PVC,alcant.,D400 x 160 mm	UN	7,00
SUMINISTRO DE TAPAS		
Suministro de tapas para alcantarillado		
Suministro Tapa No reciclable, alcant.		
Tapa tipo Convenc No Recicl.AlcantD0.67m	UN	86,00
SUMINISTRO REJILLAS Y MARCOS SUMIDEROS		
Suministro de rejillas para sumideros		
Rejilla sumidero 83.5 x 45.5 cm (NP-023)	UN	135,00
SUMIN PLACAS PREFABRIC CONCR (CARGUES)		
Cargue conc E0,25mD1.7m pozo insp. Cilín	UN	11,00
Cargue conc D1.0mtapa D0.70m pozo cónico	UN	77,00
SUMINISTRO CONO DE REDUCCIÓN POZO ALCANT		
Cono reduc Prefabr CR 28Mpa Pozo Insp	UN	78,00
SUMIN PLACA FONDO CONCRETO PARA POZO		
Placa fondo pozo concreto E0,18m D1.7m	UN	86,00
INSPECCION REDES ALCANTARILLADO (CCTV)		
Insp red alcan TV sum contratist D6-24"	M	3.691,00
Insp red alcan TV sum contratist D27-40"	M	1.023,00
Insp red alcan TV sumin contratist D>40"	M	918,30
Limpieza tuberías alcantarillado		
Limpieza tubería alcantarillado, D12" - 24"	M	3.698,10
Limpieza tubería alcantarillado, D24" - 36"	M	908,60
Limpieza Tub alcantarillado, D>36"	M	1.032,70

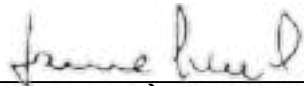
DESCRIPCIÓN		CANTIDADES
		ACUMULADO TOTAL
SUMINISTRO TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO		
Tub. PVC corrugada ext. lisa int-PS57psi		
Tub PVCcorru ext,lisa int,PS57psi,D315mm	M	306,00
Tub PVCcorru ext,lisa int,PS57psi,D400mm	M	234,00
Tub PVCcorru ext,lisa int,PS57psi,D450mm	M	108,22
Tub PVCcorru ext,lisa int,PS57psi,D500mm	M	39,00
Tub PVCcorru ext,lisa int,PS57psi,D355mm	M	630,00
SUMIN TUBERÍA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO		

SUMINISTRO DE TUBERIA PARA ACUEDUCTO		
Suministro de Tubería acueducto PVC		
Tub PVC RDE26 NTC382-160psi ASTM1483,D4	M	54,50
SUMINISTRO TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO		
Tub. PVC corrugada ext. lisa int-PS57psi		
Tub PVCcorru ext,lisa int,PS57psi,D160mm	M	1.134,00
Tub PVCcorru ext,lisa int,PS57psi,D200mm	M	954,00
Tub PVCcorru ext,lisa int,PS57psi,D250mm	M	984,00

INTERVENTORIA A ESTUDIOS Y DISEÑOS		
ACTIVIDAD		CANTIDADES
		ACUMULADO TOTAL
Diseño de red >100 M <=1000M; Tub PVCcorru ext, lisa int, PS57 psi, D160mm a D450 mm	KM	3.96
Diseño de red >1000 M; Tub PVCcorru ext lisa int, PS57 psi, D160mm a D500 mm a D600 mm	KM	0.39
Diseño para estructura de concreto con volumen <10M3	UN	5.00

CIUDAD Y FECHA Bogotá D.C, 2 de Agosto de 2021.

FIRMA:



NOMBRE: **JAIME JOSÉ VALLE VASQUEZ.**

Registro: 37001677

Copia: Contrato N°: 1-15-32100-0108-2020.) / ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S. / Ing. Jaime José Valle Vásquez EAAB-ESP.

CONVOCATORIA. No. PAF-VIASSANTANDER-I-173-2022

CONTRATAR: "INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, DE SOSTENIBILIDAD, Y JURÍDICA) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CALZADAS EXISTENTES DE LOS TRAMOS: CAFÉ MADRID (PR 19+300 DE LA RUTA 45AST08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); EL PUENTE LA CEMENTO (PR 0+000 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); CAI LA VIRGEN (BUCARAMANGA CRUCE CARRERA 15 CALLE 3) - LA INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08) -EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08); Y EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08) - EL MUNICIPIO DE RIONEGRO (PR 18+000 RUTA 45A08), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 1113 DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER."

SOBRE 1 CONTENIDO TECNICO - ÍNDICE DE LA PROPUESTA

16. Registro único de proponentes (RUP).

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA



SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022 HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 1 DE 63

* * * * *

 ESTE CERTIFICADO FUE GENERADO ELECTRONICAMENTE Y CUENTA CON UN CODIGO DE VERIFICACION QUE LE PERMITE SER VALIDADO SOLO UNA VEZ, INGRESANDO A WWW.CCB.ORG.CO

RECUERDE QUE ESTE CERTIFICADO LO PUEDE ADQUIRIR DESDE SU CASA U OFICINA DE FORMA FACIL, RAPIDA Y SEGURA EN WWW.CCB.ORG.CO

PARA SU SEGURIDAD DEBE VERIFICAR LA VALIDEZ Y AUTENTICIDAD DE ESTE CERTIFICADO SIN COSTO ALGUNO DE FORMA FÁCIL, RÁPIDA Y SEGURA EN WWW.CCB.ORG.CO/CERTIFICADOSELECTRONICOS/

CERTIFICADO DE INSCRIPCION Y CLASIFICACION REGISTRO UNICO DE PROPONENTES

CERTIFICA:

LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA, CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO EN EL ARTICULO 6.1 DE LA LEY 1150 DE 2007, REGLAMENTADA POR DECRETO 1082 DE 2015, CON BASE EN LA INFORMACION SUMINISTRADA POR EL INSCRITO Y POR LAS ENTIDADES ESTATALES.

CERTIFICA:

IDENTIFICACION

QUE: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NIT: 00000800032277-2

NUMERO DEL PROPONENTE EN LA CAMARA DE COMERCIO: 00008341

CERTIFICA:

INSCRIPCION Y RENOVACION

FECHA DE INSCRIPCION EN EL REGISTRO DE LOS PROPONENTES: 2020/07/23

FECHA DE ULTIMA RENOVACION EN EL REGISTRO DE LOS PROPONENTES:
 2022/04/26

CERTIFICA:

CONSTITUCION Y REPRESENTACION LEGAL

PERSONAS JURIDICAS INSCRITAS EN EL REGISTRO MERCANTIL O EN EL REGISTRO DE ENTIDADES SIN ANIMO DE LUCRO.

INFORMACION CONSTITUCION.

CONSTITUCION: E.P. NO. 1167, NOTARIA 11 DE BOGOTA DEL 15 DE ABRIL DE 1.988, INSCRITA EL 3 DE MAYO DE 1.988 BAJO EL NUMERO 234.990 - DEL LIBRO IX, SE CONSTITUYO LA SOCIEDAD COMERCIAL DENOMINADA: "ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES LIMITADA" -E.T.C. LTDA- QUE POR ACTA NO. 93 DE LA JUNTA DE SOCIOS, DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2014, INSCRITA EL 22 DE DICIEMBRE DE 2014 BAJO EL NÚMERO 01896968 DEL

LIBRO IX, LA SOCIEDAD DE LA REFERENCIA CAMBIO SU NOMBRE DE: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES LIMITADA E.T.C.LTDA. POR EL DE: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

QUE POR ACTA NO. 93 DE LA JUNTA DE SOCIOS, DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2014, INSCRITA EL 22 DE DICIEMBRE DE 2014 BAJO EL NÚMERO 01896968 DEL LIBRO IX, LA SOCIEDAD DE LA REFERENCIA SE TRANSFORMO DE SOCIEDAD LIMITADA A SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA BAJO EL NOMBRE DE: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

VIGENCIA: QUE EL TERMINO DE DURACION DE LA SOCIEDAD ES INDEFINIDO

REPRESENTACION LEGAL

REPRESENTACIÓN LEGAL: LA REPRESENTACIÓN LEGAL DE LA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA ESTARÁ A CARGO DE UNA PERSONA NATURAL O JURÍDICA, ACCIONISTA O NO, QUIEN TENDRÁ DOS SUPLENTE PARA SUS FALTAS TEMPORALES O ABSOLUTAS, DESIGNADOS POR LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS. ** NOMBRAMIENTOS **

QUE POR ACTA NO. 93 DE JUNTA DE SOCIOS DEL 16 DE DICIEMBRE DE 2014, INSCRITA EL 22 DE DICIEMBRE DE 2014 BAJO EL NUMERO 01896968 DEL LIBRO IX, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE	IDENTIFICACION
REPRESENTANTE LEGAL	
GONGORA SIERRA MANUEL LEOPOLDO	C.C. 000000019254016
REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE	
GONGORA AVILA DANIEL ANDRES	C.C. 000000080092199

QUE POR ACTA NO. 96 DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS DEL 20 DE ENERO DE 2015, INSCRITA EL 3 DE FEBRERO DE 2015 BAJO EL NUMERO 01908165 DEL LIBRO IX, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE	IDENTIFICACION
SEGUNDO SUPLENTE DEL REPRESENTANTE LEGAL.	
GONGORA AVILA NICOLAS	C.C. 000000080871052

FACULTADES:

FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL: LA SOCIEDAD SERÁ GERENCIADA, ADMINISTRADA Y REPRESENTADA LEGALMENTE ANTE TERCEROS POR EL REPRESENTANTE LEGAL (O SU SUPLENTE EN LAS FALTAS TEMPORALES O ABSOLUTAS), QUIEN NO TENDRÁ RESTRICCIONES DE CONTRATACIÓN POR RAZÓN DE LA NATURALEZA NI DE LA CUANTÍA DE LOS ACTOS QUE CELEBRE. POR O TANTO, SE ENTENDERÁ QUE EL REPRESENTANTE LEGAL PODRÁ CELEBRAR O EJECUTAR TODOS LOS ACTOS Y CONTRATOS COMPRENDIDOS EN EL OBJETO SOCIAL O QUE SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON LA EXISTENCIA Y EL FUNCIONAMIENTO DE LA SOCIEDAD. EL REPRESENTANTE LEGAL SE ENTENDERÁ INVESTIDO DE LOS MÁS AMPLIOS PODERES PARA ACTUAR EN TODAS LAS CIRCUNSTANCIAS EN NOMBRE DE LA SOCIEDAD, CON EXCEPCIÓN DE AQUELLAS FACULTADES QUE, DE ACUERDO CON LOS ESTATUTOS, SE HUBIEREN RESERVADO LOS ACCIONISTAS. EN LAS RELACIONES FRENTE A TERCEROS, A SOCIEDAD QUEDARÁ OBLIGADA POR LOS ACTOS Y CONTRATOS CELEBRADOS POR EL REPRESENTANTE LEGAL.

LE ESTÁ PROHIBIDO AL REPRESENTANTE LEGAL Y A LOS DEMÁS ADMINISTRADORES DE LA SOCIEDAD, POR SÍ O POR INTERPUESTA PERSONA, OBTENER BAJO CUALQUIER FORMA O MODALIDAD JURÍDICA PRÉSTAMOS POR PARTE DE LA SOCIEDAD U OBTENER DE PARTE DE LA SOCIEDAD AVAL, FIANZA O CUALQUIER OTRO TIPO DE GARANTÍA DE SUS OBLIGACIONES PERSONALES.

LA INFORMACION ANTERIOR HA SIDO TOMADA DIRECTAMENTE DEL REGISTRO MERCANTIL O DE ENTIDADES SIN ANIMO DE LUCRO

CERTIFICA:



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022 HORA 16:06:31

AB22476872 PÁGINA: 2 DE 63

* * * * *

DOMICILIO

DIRECCION DEL DOMICILIO PRINCIPAL

CL 145 A NO. 17-33

MUNICIPIO: BOGOTÁ D.C.

DEPARTAMENTO: CUNDINAMARCA

BARRIO: CEDRITOS

TELEFONO 1: 8052534

TELEFONO 2: 7532567

CORREO ELECTRONICO: INFO@ESTUDIOSTECNICOS.COM.CO

A.A.: 0

DIRECCION PARA NOTIFICACION JUDICIAL

CL 145 A NO. 17-33

MUNICIPIO: BOGOTÁ D.C.

DEPARTAMENTO: CUNDINAMARCA

BARRIO: CEDRITOS

TELEFONO 1: 8052534

TELEFONO 2: 7532567

CORREO ELECTRONICO: INFO@ESTUDIOSTECNICOS.COM.CO

A.A.: 0

LA INFORMACION ANTERIOR HA SIDO TOMADA DIRECTAMENTE DEL REGISTRO
MERCANTIL O DE ENTIDADES SIN ANIMO DE LUCRO

CERTIFICA:

CLASIFICACION POR TAMAÑO DE LA EMPRESA

QUE EL INSCRITO SE CLASIFICO COMO:

MEDIANA EMPRESA

CERTIFICA:

INFORMACION FINANCIERA

QUE EN RELACIÓN A SU INFORMACIÓN FINANCIERA EL PROPONENTE REPORTÓ:

FECHA DE CORTE DE LA INFORMACIÓN FINANCIERA: 31/12/2021

ACTIVO CORRIENTE: \$5.802.368.783,00

ACTIVO TOTAL: \$10.305.647.220,00

PASIVO CORRIENTE: \$1.434.118.626,00

PASIVO TOTAL: \$3.799.517.203,00

PATRIMONIO: \$6.506.130.017,00

UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL: \$1.572.808.883,00

GASTOS DE INTERESES: \$214.725.199,00

FECHA DE CORTE DE LA INFORMACIÓN FINANCIERA: 31/12/2020

ACTIVO CORRIENTE:	\$8.617.574.676,00
ACTIVO TOTAL:	\$13.292.210.968,00
PASIVO CORRIENTE:	\$3.558.183.307,00
PASIVO TOTAL:	\$6.027.677.569,00
PATRIMONIO:	\$7.264.533.399,00
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL:	\$1.462.794.026,00
GASTOS DE INTERESES:	\$194.200.110,00

FECHA DE CORTE DE LA INFORMACIÓN FINANCIERA:	31/12/2019
ACTIVO CORRIENTE:	\$9.394.110.729,00
ACTIVO TOTAL:	\$14.114.950.877,00
PASIVO CORRIENTE:	\$4.122.236.253,00
PASIVO TOTAL:	\$6.992.814.911,00
PATRIMONIO:	\$7.122.135.966,00
UTILIDAD/PERDIDA OPERACIONAL:	\$1.424.868.771,00
GASTOS DE INTERESES:	\$188.261.424,00

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ.

CERTIFICA:
CAPACIDAD FINANCIERA

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD FINANCIERA EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2021:

INDICE DE LIQUIDEZ:	4,04
INDICE DE ENDEUDAMIENTO:	0,36
RAZON DE CORBERTURA DE INTERESES:	7,32

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD FINANCIERA EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2020:

INDICE DE LIQUIDEZ:	2,42
INDICE DE ENDEUDAMIENTO:	0,45
RAZON DE CORBERTURA DE INTERESES:	7,53

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD FINANCIERA EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2019:

INDICE DE LIQUIDEZ:	2,27
INDICE DE ENDEUDAMIENTO:	0,49
RAZON DE CORBERTURA DE INTERESES:	7,56

ESTA INFORMACIÓN FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ.

CERTIFICA:
CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD ORGANIZACIONAL EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2021:

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO:	0,24
RENTABILIDAD DEL ACTIVO:	0,15



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022 HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 3 DE 63

* * * * *

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD ORGANIZACIONAL EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2020:

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO: 0,20

RENTABILIDAD DEL ACTIVO: 0,11

QUE EN RELACIÓN A LOS INDICADORES DE LA CAPACIDAD ORGANIZACIONAL EL PROPONENTE REPORTÓ CON CORTE A 31/12/2019:

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO: 0,20

RENTABILIDAD DEL ACTIVO: 0,10

ESTA INFORMACIÓN FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ.

CERTIFICA:
CLASIFICACION

QUE EN RELACION A LOS BIENES, OBRAS Y SERVICIOS QUE OFRECERA A LAS ENTIDADES ESTATALES, IDENTIFICADOS CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL (CLASE), EL PROPONENTE REPORTO:

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	DESCRIPCION
20	10	15	00	EQUIPO DE CORTE
20	11	16	00	MAQUINARIA DE PERFORACIÓN Y EXPLOTACIÓN
27	12	17	00	ACCESORIOS DE TUBERÍA Y MANGA HIDRÁULICA
30	11	15	00	CONCRETO Y MORTEROS
30	12	16	00	ASFALTOS
30	12	17	00	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS Y CAR
				RILERAS
30	12	19	00	MATERIALES PARA ESTABILIZACIÓN Y REFUERZO D
				E SUELOS
40	15	15	00	BOMBAS
40	17	15	00	TUBOS Y TUBERÍAS COMERCIALES

	40		18		30		00		TUBERÍAS DE CAUCHO Y PLÁSTICO	
	40		18		31		00		ACCESORIOS DE TUBOS	
	41		10		32		00		EQUIPO DE LAVADO DE LABORATORIO	
	41		11		38		00		INSTRUMENTOS GEOFÍSICOS, GEOTÉCNICOS E HIDR	
									OLÓGICOS	
	41		11		39		00		EQUIPO PARA MEDICIÓN DE SUELOS	
	70		17		15		00		DESARROLLO	
	70		17		18		00		SERVICIOS DE DRENAJE	
	71		10		17		00		EXTRACCIÓN	
	71		12		10		00		SERVICIOS DE BOMBLEAR CEMENTO	
	71		12		11		00		SERVICIOS DE TUBERÍA ADUJADA	
	71		12		12		00		SERVICIOS DE EXTRACCIÓN DE MUESTRAS	
	71		12		25		00		SERVICIOS DE CONTROL DE GAS O AGUA	
	72		10		15		00		SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN	
	72		10		33		00		SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE	
									INFRAESTRUCTURA	
	72		12		11		00		SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS COME	
									RCIALES Y DE OFICINA	
	72		12		12		00		SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS AGRÍ	
									COLAS	
	72		12		15		00		SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS INDUST	
									RIALES	
	72		14		10		00		SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE AUTOPISTAS Y C	
									ARRETERAS	
	72		14		11		00		SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y	
									PAVIMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA	
	72		14		12		00		SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN MARINA	
	72		14		15		00		SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS	
	72		14		17		00		SERVICIOS DE ALQUILER O ARRENDAMIENTO DE EQ	
									UIPO Y MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN	
	72		15		11		00		SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA	
	72		15		19		00		SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA	



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 4 DE 63

* * * * *

	72		15		27		00		SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CO	
									NCRETO	
	72		15		29		00		SERVICIOS DE MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL	
	72		15		32		00		SERVICIOS DE RECUBRIMIENTO, IMPERMEABILIZAC	
									IÓN PROTECCIÓN CONTRA CLIMA Y FUEGO	
	72		15		35		00		SERVICIOS DE LIMPIEZA ESTRUCTURAL EXTERNA	
	72		15		39		00		SERVICIO DE PREPARACIÓN DE OBRAS DE CONSTRU	
									CCIÓN	
	76		12		17		00		TRATAMIENTO DE DESECHOS LÍQUIDOS	
	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		10		19		00		SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN DE CONTAMINACIÓN	
	77		10		20		00		SERVICIOS DE REPORTE AMBIENTAL	
	77		11		16		00		REHABILITACIÓN AMBIENTAL	
	77		12		16		00		CONTAMINACIÓN DEL SUELO	
	77		12		17		00		CONTAMINACIÓN DEL AGUA	
	78		10		18		00		TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA	
	80		10		15		00		SERVICIOS DE CONSULTORÍA DE NEGOCIOS Y ADMI	
									NISTRACIÓN CORPORATIVA	
	80		10		16		00		GERENCIA DE PROYECTOS	
	80		10		17		00		GERENCIA INDUSTRIAL	
	80		11		16		00		SERVICIOS DE PERSONAL TEMPORAL	

80 16 15 00 SERVICIOS DE APOYO GERENCIAL
=====
81 10 15 00 INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA
=====
81 10 16 00 INGENIERÍA MECÁNICA
=====
81 10 17 00 INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA
=====
81 10 18 00 INGENIERÍA QUÍMICA
=====
81 10 22 00 INGENIERÍA DE TRANSPORTE
=====
81 10 26 00 SERVICIOS DE MUESTREO
=====
81 10 27 00 SERVICIOS DE DISEÑO E INGENIERÍA DE SISTEMA
S INSTRUMENTADOS DE CONTROL
=====
81 11 15 00 INGENIERÍA DE SOFTWARE O HARDWARE
=====
81 11 18 00 SERVICIOS DE SISTEMAS Y ADMINISTRACIÓN DE C
OMONENTES DE SISTEMAS
=====
81 12 15 00 ANÁLISIS ECONÓMICO
=====
81 13 15 00 METODOLOGÍA Y ANÁLISIS
=====
81 14 15 00 CONTROL DE CALIDAD
=====
81 15 16 00 CARTOGRAFÍA
=====
81 15 17 00 GEOLOGÍA
=====
81 15 18 00 OCEANOGRAFÍA E HIDROLOGÍA
=====
81 15 19 00 GEOFÍSICA
=====
83 10 15 00 SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
=====
84 11 16 00 SERVICIOS DE AUDITORÍA
=====
93 15 16 00 FINANZAS PÚBLICAS
=====
95 11 16 00 VÍAS DE TRÁFICO ABIERTO
=====
95 12 16 00 EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE TRANSPORTE
=====
95 12 18 00 EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS UTILITARIOS
=====

CERTIFICA:
EXPERIENCIA

QUE EN RELACION A LOS CONTRATOS EJECUTADOS EL PROPONENTE REPORTO:

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 1

CONTRATO CELEBRADO POR:



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 5 DE 63

* * * * *

CONSORCIO, UNION TEMPORAL O SOCIEDAD EN LAS CUALES EL PROPONENTE TENGA
O HAYA TENIDO PARTICIPACION

NOMBRE DEL CONTRATISTA: CONSORCIO ESTACION ELEVADORA

NOMBRE DEL CONTRATANTE: PATRIMONIO AUTONOMO AGUAS DE LA GUAJIRA S.A.
ESP

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 6.183,00

PORCENTAJE DE PARTICIPACION EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE
CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 90,00%

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
20 11 16 00	30 11 15 00	30 12 16 00
=====	=====	=====
30 12 17 00	30 12 19 00	40 17 15 00
=====	=====	=====
71 10 17 00	71 12 10 00	71 12 11 00
=====	=====	=====
71 12 12 00	72 10 15 00	72 10 33 00
=====	=====	=====
72 14 11 00	72 14 12 00	72 14 15 00
=====	=====	=====
72 15 19 00	72 15 27 00	72 15 29 00
=====	=====	=====
72 15 32 00	72 15 35 00	72 15 39 00
=====	=====	=====
76 12 17 00	77 10 15 00	77 10 18 00
=====	=====	=====
80 10 16 00	80 11 16 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 11 18 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 18 00	84 11 16 00
=====	=====	=====
95 11 16 00	95 12 16 00	20 10 15 00
=====	=====	=====
83 10 15 00	40 18 31 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
78 10 18 00	72 14 10 00	72 15 11 00
=====	=====	=====
40 18 30 00	72 14 17 00	81 15 17 00
=====	=====	=====

81	10	26	00	81	10	27	00	77	10	16	00
80	10	17	00								

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 2

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: AGUAS DE LA PENINSULA S.A E.S.P.

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.739,56

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

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
20	11	16	00	30	11	15	00	30	12	16	00
30	12	17	00	30	12	19	00	40	17	15	00
71	10	17	00	71	12	10	00	71	12	11	00
71	12	12	00	72	10	15	00	72	10	33	00
72	14	11	00	72	14	12	00	72	14	15	00
72	15	19	00	72	15	27	00	72	15	32	00
72	15	35	00	72	15	39	00	76	12	17	00
77	10	15	00	80	10	16	00	80	11	16	00
81	10	15	00	81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	18	00	81	11	15	00	81	15	18	00
83	10	15	00	95	11	16	00	20	10	15	00
40	18	30	00	40	18	31	00	78	10	18	00
72	15	11	00	27	12	17	00	72	14	17	00
72	14	10	00	81	10	27	00	80	10	17	00
77	10	16	00	81	10	26	00	81	15	17	00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 3

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: AGUAS DEL SUR DE LA GUAJIRA S.A. E.S.P.

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 2.163,96

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

=====



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 6 DE 63

* * * * *

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
20 11 16 00	30 11 15 00	30 12 16 00
=====	=====	=====
30 12 17 00	30 12 19 00	40 17 15 00
=====	=====	=====
71 10 17 00	71 12 10 00	71 12 11 00
=====	=====	=====
71 12 12 00	72 10 15 00	72 10 33 00
=====	=====	=====
72 14 11 00	72 14 12 00	72 14 15 00
=====	=====	=====
72 15 19 00	72 15 27 00	72 15 32 00
=====	=====	=====
72 15 35 00	72 15 39 00	76 12 17 00
=====	=====	=====
77 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00
=====	=====	=====
81 10 15 00	83 10 15 00	95 11 16 00
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
78 10 18 00	72 15 11 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	72 14 10 00	81 10 27 00
=====	=====	=====
80 10 17 00	77 10 16 00	81 10 26 00
=====	=====	=====
81 15 17 00		
=====		

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 4

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: MUNICIPIO DE MAICAO

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 226,84

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	77 10 15 00	77 10 16 00

77 10 17 00	77 10 18 00	77 10 19 00
77 11 16 00	77 12 16 00	77 12 17 00
80 10 15 00	80 10 16 00	80 16 15 00
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
81 10 18 00	81 11 15 00	81 12 15 00
81 13 15 00	81 14 15 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 15 39 00	78 10 18 00	40 17 15 00
72 14 11 00	72 14 15 00	72 15 11 00
72 15 19 00	72 15 27 00	27 12 17 00
72 14 17 00	72 10 15 00	72 14 10 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00
81 15 17 00		

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 5

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 492,12

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 7 DE 63

* * * * *

81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 18 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
40 18 30 00	40 18 31 00	78 10 18 00
40 17 15 00	72 14 11 00	72 15 11 00
72 15 19 00	27 12 17 00	72 14 17 00
72 10 15 00	72 14 10 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	81 15 17 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 6

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 359,36

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00

81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 18 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
=====	=====	=====
40 18 30 00	40 18 31 00	78 10 18 00
=====	=====	=====
40 17 15 00	72 14 11 00	72 15 11 00
=====	=====	=====
72 15 19 00	27 12 17 00	72 14 17 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 14 10 00	81 10 27 00
=====	=====	=====
80 10 17 00	81 10 26 00	81 15 17 00
=====	=====	=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 7

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 524,48

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 18 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
=====	=====	=====
40 18 30 00	40 18 31 00	78 10 18 00
=====	=====	=====
40 17 15 00	72 14 11 00	72 15 11 00
=====	=====	=====
72 15 19 00	27 12 17 00	72 14 17 00
=====	=====	=====



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 8 DE 63

* * * * *

72	10	15	00	72	14	10	00	81	10	27	00
80	10	17	00	81	10	26	00	81	15	17	00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 8

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 533,98

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

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
70	17	15	00	70	17	18	00	71	12	12	00
71	12	25	00	72	14	15	00	72	15	27	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	10	19	00	77	11	16	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00	80	10	16	00
80	11	16	00	80	16	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	18	00	81	11	15	00
81	12	15	00	81	13	15	00	81	14	15	00
81	15	18	00	83	10	15	00	84	11	16	00
93	15	16	00	20	10	15	00	40	18	30	00
40	18	31	00	78	10	18	00	40	17	15	00
72	14	11	00	72	15	11	00	72	15	19	00
27	12	17	00	72	14	17	00	72	10	15	00
81	10	15	00	72	14	10	00	81	10	27	00

80	10	17	00	81	10	26	00	81	15	17	00
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 9

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 533,98

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

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
70	17	15	00	70	17	18	00	71	12	12	00
71	12	25	00	72	14	15	00	72	15	27	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	10	19	00	77	11	16	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00	80	10	16	00
80	11	16	00	80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00	81	10	18	00
81	11	15	00	81	12	15	00	81	13	15	00
81	14	15	00	81	15	18	00	83	10	15	00
84	11	16	00	93	15	16	00	20	10	15	00
40	18	30	00	40	18	31	00	78	10	18	00
40	17	15	00	72	14	11	00	72	15	11	00
72	15	19	00	27	12	17	00	72	14	17	00
72	10	15	00	72	14	10	00	81	10	27	00
80	10	17	00	81	10	26	00	81	15	17	00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 10

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 512,05

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



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 9 DE 63

* * * * *

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 18 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
=====	=====	=====
40 18 30 00	40 18 31 00	78 10 18 00
=====	=====	=====
40 17 15 00	72 14 11 00	72 15 11 00
=====	=====	=====
72 15 19 00	27 12 17 00	72 14 17 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 14 10 00	81 10 27 00
=====	=====	=====
80 10 17 00	81 10 26 00	81 15 17 00
=====	=====	=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 11

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 868,69

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

=====

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 12 17 00
80 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00
80 16 15 00	81 10 15 00	81 10 16 00
81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00
81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
40 18 30 00	40 18 31 00	72 10 15 00
78 10 18 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 14 17 00	72 15 11 00	72 15 19 00
27 12 17 00	72 14 10 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 12

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 316,79

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 12 17 00
80 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00
80 16 15 00	81 10 15 00	81 10 16 00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 10 DE 63

* * * * *

81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
=====	=====	=====
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
=====	=====	=====
40 18 30 00	40 18 31 00	72 10 15 00
=====	=====	=====
78 10 18 00	40 17 15 00	72 14 11 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	72 15 11 00	72 15 19 00
=====	=====	=====
27 12 17 00	72 14 10 00	81 10 27 00
=====	=====	=====
80 10 17 00	81 10 26 00	
=====	=====	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 13

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 219,99

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
=====	=====	=====
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
=====	=====	=====
77 10 16 00	77 10 17 00	77 12 17 00
=====	=====	=====
80 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00
=====	=====	=====
80 16 15 00	81 10 15 00	81 10 16 00
=====	=====	=====
81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00

81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
40 18 30 00	40 18 31 00	72 10 15 00
78 10 18 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 14 17 00	72 15 11 00	72 15 19 00
27 12 17 00	72 14 10 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 14

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE CUNDINAMARCA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 392,17

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 12 17 00
80 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00
80 16 15 00	81 10 15 00	81 10 16 00
81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00
81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
40 18 30 00	40 18 31 00	72 10 15 00
78 10 18 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 14 17 00	72 15 11 00	72 15 19 00
27 12 17 00	72 14 10 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 11 DE 63

* * * * *

=====

=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 15

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE CUNDINAMARCA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 169,16

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

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
70	17	15	00	70	17	18	00	71	12	12	00
71	12	25	00	72	14	15	00	72	15	27	00
72	15	39	00	76	12	17	00	77	10	15	00
77	10	16	00	77	10	17	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00	80	11	16	00
80	16	15	00	81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	18	00	81	11	15	00
81	12	15	00	81	13	15	00	81	14	15	00
81	15	17	00	81	15	18	00	83	10	15	00
84	11	16	00	93	15	16	00	20	10	15	00
40	18	30	00	40	18	31	00	72	10	15	00
72	14	17	00	78	10	18	00	40	17	15	00
72	14	11	00	72	15	11	00	72	15	19	00
27	12	17	00	72	14	10	00	81	10	27	00
80	10	17	00	81	10	26	00				

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 16

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE CUNDINAMARCA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 169,16

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
=====	=====	=====
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
=====	=====	=====
77 10 16 00	77 10 17 00	77 12 17 00
=====	=====	=====
80 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00
=====	=====	=====
80 16 15 00	81 10 15 00	81 10 16 00
=====	=====	=====
81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
=====	=====	=====
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
=====	=====	=====
40 18 30 00	40 18 31 00	72 10 15 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	78 10 18 00	40 17 15 00
=====	=====	=====
72 14 11 00	72 15 11 00	72 15 19 00
=====	=====	=====
27 12 17 00	72 14 10 00	81 10 27 00
=====	=====	=====
80 10 17 00	81 10 26 00	
=====	=====	=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 17

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 296,03

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
=====	=====	=====



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 12 DE 63

* * * * *

72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
=====	=====	=====
77 10 16 00	77 10 17 00	77 12 17 00
=====	=====	=====
80 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00
=====	=====	=====
80 16 15 00	81 10 15 00	81 10 16 00
=====	=====	=====
81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
=====	=====	=====
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
=====	=====	=====
40 18 30 00	40 18 31 00	72 10 15 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	78 10 18 00	40 17 15 00
=====	=====	=====
72 14 11 00	72 15 11 00	72 15 19 00
=====	=====	=====
27 12 17 00	72 14 10 00	81 10 27 00
=====	=====	=====
80 10 17 00	81 10 26 00	
=====	=====	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 18

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DEL PUTUMAYO

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 717,34

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
=====	=====	=====
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
=====	=====	=====
77 10 16 00	77 10 17 00	77 10 19 00
=====	=====	=====

77 11 16 00	77 12 16 00	77 12 17 00
80 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00
80 16 15 00	81 10 15 00	81 10 16 00
81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00
81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
40 18 30 00	40 18 31 00	72 10 15 00
72 14 17 00	78 10 18 00	40 17 15 00
72 14 11 00	72 15 11 00	72 15 19 00
27 12 17 00	72 14 10 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 19

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 64,72

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 12 17 00
80 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00
80 16 15 00	81 10 15 00	81 10 16 00
81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00
81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 13 DE 63

* * * * *

40 18 30 00	40 18 31 00	72 10 15 00
72 14 17 00	78 10 18 00	40 17 15 00
72 14 11 00	72 15 11 00	72 15 19 00
27 12 17 00	72 14 10 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 20

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 445,98

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 17 00	77 10 19 00
77 11 16 00	77 12 16 00	77 12 17 00
80 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00
80 16 15 00	81 10 15 00	81 10 16 00
81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00
81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00

40 18 30 00	40 18 31 00	72 10 15 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	78 10 18 00	40 17 15 00
=====	=====	=====
72 14 11 00	72 14 10 00	72 15 11 00
=====	=====	=====
72 15 19 00	27 12 17 00	81 10 27 00
=====	=====	=====
80 10 17 00	81 10 26 00	
=====	=====	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 21

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 239,51

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
=====	=====	=====
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
=====	=====	=====
77 10 16 00	77 10 17 00	77 10 19 00
=====	=====	=====
77 11 16 00	77 12 16 00	77 12 17 00
=====	=====	=====
80 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00
=====	=====	=====
80 16 15 00	81 10 15 00	81 10 16 00
=====	=====	=====
81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
=====	=====	=====
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
=====	=====	=====
40 18 30 00	40 18 31 00	72 10 15 00
=====	=====	=====
72 14 10 00	78 10 18 00	72 14 17 00
=====	=====	=====
40 17 15 00	72 14 11 00	72 15 11 00
=====	=====	=====
72 15 19 00	27 12 17 00	81 10 27 00
=====	=====	=====
80 10 17 00	81 10 26 00	
=====	=====	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 22



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 14 DE 63

* * * * *

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 549,79

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
=====	=====	=====
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
=====	=====	=====
77 10 16 00	77 10 17 00	77 12 17 00
=====	=====	=====
80 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00
=====	=====	=====
80 16 15 00	81 10 15 00	81 10 16 00
=====	=====	=====
81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
=====	=====	=====
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
=====	=====	=====
40 18 30 00	40 18 31 00	72 10 15 00
=====	=====	=====
72 14 10 00	78 10 18 00	72 14 17 00
=====	=====	=====
40 17 15 00	72 14 11 00	72 15 11 00
=====	=====	=====
72 15 19 00	27 12 17 00	81 10 27 00
=====	=====	=====
80 10 17 00	81 10 26 00	
=====	=====	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 23

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 480,58

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
=====	=====	=====
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
=====	=====	=====
77 10 16 00	77 10 17 00	77 12 17 00
=====	=====	=====
80 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00
=====	=====	=====
80 16 15 00	81 10 15 00	81 10 16 00
=====	=====	=====
81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
=====	=====	=====
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
=====	=====	=====
40 18 30 00	40 18 31 00	72 10 15 00
=====	=====	=====
72 14 10 00	78 10 18 00	72 14 17 00
=====	=====	=====
40 17 15 00	72 14 11 00	72 15 11 00
=====	=====	=====
72 15 19 00	27 12 17 00	81 10 27 00
=====	=====	=====
80 10 17 00	81 10 26 00	
=====	=====	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 24

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 164,34

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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
=====	=====	=====



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 15 DE 63

* * * * *

77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 25

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 335,66

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00

80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
=====	=====	=====
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
=====	=====	=====
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00
=====	=====	=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 26

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 253,74

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
=====	=====	=====
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
=====	=====	=====



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 16 DE 63

* * * * *

72	14	17	00	40	17	15	00	72	14	11	00
72	15	11	00	72	15	19	00	27	12	17	00
81	10	27	00	80	10	17	00	81	10	26	00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 27

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 113,27

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

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
70	17	15	00	70	17	18	00	71	12	12	00
71	12	25	00	72	14	15	00	72	15	27	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	17	00	80	10	15	00	80	10	16	00
80	11	16	00	80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00	81	10	18	00
81	11	15	00	81	12	15	00	81	13	15	00
81	14	15	00	81	15	17	00	81	15	18	00
83	10	15	00	84	11	16	00	93	15	16	00
20	10	15	00	40	18	30	00	40	18	31	00
72	10	15	00	72	14	10	00	78	10	18	00
72	14	17	00	40	17	15	00	72	14	11	00
72	15	11	00	72	15	19	00	27	12	17	00

81	10	27	00	80	10	17	00	81	10	26	00
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 28

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 550,16

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

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
70	17	15	00	70	17	18	00	71	12	12	00
71	12	25	00	72	14	15	00	72	15	27	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	10	19	00	77	11	16	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00	80	10	16	00
80	11	16	00	80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00	81	10	18	00
81	11	15	00	81	12	15	00	81	13	15	00
81	14	15	00	81	15	17	00	81	15	18	00
83	10	15	00	84	11	16	00	93	15	16	00
20	10	15	00	40	18	30	00	40	18	31	00
72	10	15	00	72	14	10	00	78	10	18	00
72	14	17	00	40	17	15	00	72	14	11	00
72	15	11	00	72	15	19	00	27	12	17	00
81	10	27	00	80	10	17	00	81	10	26	00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 29

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 251,13

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



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 17 DE 63

* * * * *

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
=====	=====	=====
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
=====	=====	=====
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00
=====	=====	=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 30

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTA ESP

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.359,77

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD

30 12 17 00	70 17 15 00	70 17 18 00
71 12 12 00	71 12 25 00	72 14 15 00
72 15 27 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 17 00	80 10 15 00
80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
81 10 18 00	81 11 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	95 11 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 31

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTA ESP

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.348,91

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
30 12 17 00	40 15 15 00	70 17 15 00
70 17 18 00	71 12 12 00	71 12 25 00
72 14 15 00	72 15 27 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 17 00
80 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 18 DE 63

* * * * *

80 16 15 00	81 10 15 00	81 10 16 00
=====	=====	=====
81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 13 15 00	81 14 15 00	81 15 17 00
=====	=====	=====
81 15 18 00	83 10 15 00	84 11 16 00
=====	=====	=====
95 11 16 00	20 10 15 00	40 18 30 00
=====	=====	=====
40 18 31 00	72 10 15 00	72 14 10 00
=====	=====	=====
78 10 18 00	72 14 17 00	40 17 15 00
=====	=====	=====
72 14 11 00	72 15 11 00	72 15 19 00
=====	=====	=====
27 12 17 00	81 10 27 00	80 10 17 00
=====	=====	=====
81 10 26 00		
=====		

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 32

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA -FONDO DE INVERSIONES PARA LA PAZ

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.488,10

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====

81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
=====	=====	=====
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
=====	=====	=====
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
81 10 27 00	81 10 26 00	80 10 17 00
=====	=====	=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 33

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: AGUAS DE LA PENINSULA S.A E.S.P.

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.144,99

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
=====	=====	=====
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
=====	=====	=====



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 19 DE 63

* * * * *

72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
=====	=====	=====
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00
=====	=====	=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 34

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: HYDROS MOSQUERA EN C.A E.S.P.

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 2.362,17

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
=====	=====	=====
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00

72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 35

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: MUNICIPIO DE APULO

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 413,61

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 36

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: MUNICIPIO DE SAN BERNARDO

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 136,94



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 20 DE 63

* * * * *

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
=====	=====	=====
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
=====	=====	=====
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00
=====	=====	=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 37

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 687,01

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
=====	=====	=====
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
=====	=====	=====
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00
=====	=====	=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 38

CONTRATO CELEBRADO POR:

CONSORCIO, UNION TEMPORAL O SOCIEDAD EN LAS CUALES EL PROPONENTE TENGA O HAYA TENIDO PARTICIPACION

NOMBRE DEL CONTRATISTA: UNION TEMPORAL ORBITA Y ETC LTDA

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 381,79

PORCENTAJE DE PARTICIPACION EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 70,00%

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
=====	=====	=====
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 21 DE 63

* * * * *

77 10 16 00	77 10 17 00	77 10 18 00
77 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 39

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 975,08

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 40

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 278,38

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 22 DE 63

* * * * *

81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
=====	=====	=====
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
=====	=====	=====
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00
=====	=====	=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 41

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 736,62

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
=====	=====	=====
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
=====	=====	=====
77 10 16 00	77 10 17 00	77 10 19 00
=====	=====	=====
77 11 16 00	77 12 16 00	77 12 17 00
=====	=====	=====
80 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00
=====	=====	=====
80 16 15 00	81 10 15 00	81 10 16 00
=====	=====	=====
81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00
=====	=====	=====

81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
=====	=====	=====
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
=====	=====	=====
40 18 30 00	40 18 31 00	72 10 15 00
=====	=====	=====
72 14 10 00	78 10 18 00	72 14 17 00
=====	=====	=====
40 17 15 00	72 14 11 00	72 15 11 00
=====	=====	=====
72 15 19 00	27 12 17 00	81 10 27 00
=====	=====	=====
80 10 17 00	81 10 26 00	
=====	=====	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 42

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 4.970,30

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
41 10 32 00	70 17 15 00	70 17 18 00
=====	=====	=====
71 12 12 00	71 12 25 00	72 12 15 00
=====	=====	=====
72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00
=====	=====	=====
77 11 16 00	77 12 16 00	77 12 17 00
=====	=====	=====
80 10 15 00	80 10 16 00	80 11 16 00
=====	=====	=====
80 16 15 00	81 10 15 00	81 10 16 00
=====	=====	=====
81 10 17 00	81 10 18 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
=====	=====	=====
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	93 15 16 00	20 10 15 00
=====	=====	=====
40 18 30 00	40 18 31 00	72 10 15 00
=====	=====	=====
72 14 10 00	78 10 18 00	72 14 17 00
=====	=====	=====



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 23 DE 63

* * * * *

40	17	15	00	72	14	11	00	72	15	11	00
72	15	19	00	27	12	17	00	81	10	27	00
80	10	17	00	81	10	26	00				

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 43

CONTRATO CELEBRADO POR:

CONSORCIO, UNION TEMPORAL O SOCIEDAD EN LAS CUALES EL PROPONENTE TENGA O HAYA TENIDO PARTICIPACION

NOMBRE DEL CONTRATISTA: UNION TEMPORAL PDA BOYACA

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE BOYACA S.A. E.S.P.

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 934,60

PORCENTAJE DE PARTICIPACION EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 90,00%

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

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
41	10	32	00	70	17	15	00	70	17	18	00
71	12	12	00	71	12	25	00	72	12	15	00
72	14	15	00	72	15	27	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	10	19	00
77	11	16	00	77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00	80	11	16	00
80	16	15	00	81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	18	00	81	11	15	00
81	12	15	00	81	13	15	00	81	14	15	00
81	15	17	00	81	15	18	00	83	10	15	00
84	11	16	00	93	15	16	00	20	10	15	00

40 18 30 00	40 18 31 00	72 10 15 00
72 14 10 00	78 10 18 00	72 14 17 00
40 17 15 00	72 14 11 00	72 15 11 00
72 15 19 00	27 12 17 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 44

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 4.036,14

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
40 15 15 00	41 10 32 00	70 17 15 00
70 17 18 00	71 12 12 00	71 12 25 00
72 12 15 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 24 DE 63

* * * * *

=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 45

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE BOYACA S.A. E.S.P.

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 921,84

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

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
41	10	32	00	70	17	15	00	70	17	18	00
71	12	12	00	71	12	25	00	72	12	15	00
72	14	15	00	72	15	27	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	10	19	00
77	11	16	00	77	12	16	00	77	12	17	00
80	10	15	00	80	10	16	00	80	11	16	00
80	16	15	00	81	10	15	00	81	10	16	00
81	10	17	00	81	10	18	00	81	11	15	00
81	12	15	00	81	13	15	00	81	14	15	00
81	15	17	00	81	15	18	00	83	10	15	00
84	11	16	00	93	15	16	00	20	10	15	00
40	18	30	00	40	18	31	00	72	10	15	00
72	14	10	00	78	10	18	00	72	14	17	00
40	17	15	00	72	14	11	00	72	15	11	00
72	15	19	00	27	12	17	00	81	10	27	00

80	10	17	00	81	10	26	00
----	----	----	----	----	----	----	----

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 46

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 2.574,33

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

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
40	15	15	00	70	17	15	00	70	17	18	00
71	12	12	00	71	12	25	00	72	14	15	00
72	15	27	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	10	19	00	77	11	16	00
77	12	16	00	77	12	17	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	11	16	00	80	16	15	00
81	10	15	00	81	10	16	00	81	10	17	00
81	10	18	00	81	11	15	00	81	12	15	00
81	13	15	00	81	14	15	00	81	15	17	00
81	15	18	00	83	10	15	00	84	11	16	00
93	15	16	00	20	10	15	00	40	18	30	00
40	18	31	00	72	10	15	00	72	14	10	00
78	10	18	00	72	14	17	00	40	17	15	00
72	14	11	00	72	15	11	00	72	15	19	00
27	12	17	00	81	10	27	00	80	10	17	00
81	10	26	00								

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 47

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DEL PUTUMAYO



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 25 DE 63

* * * * *

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.687,86
 CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y
 SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
=====	=====	=====
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
=====	=====	=====
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00
=====	=====	=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 48

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 245,31

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

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
70	17	15	00	70	17	18	00	71	12	12	00
71	12	25	00	72	14	15	00	72	15	27	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	17	00	80	10	15	00	80	10	16	00
80	11	16	00	80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00	81	10	18	00
81	11	15	00	81	13	15	00	81	14	15	00
81	15	17	00	83	10	15	00	84	11	16	00
20	10	15	00	40	18	30	00	40	18	31	00
72	10	15	00	72	14	10	00	78	10	18	00
72	14	17	00	40	17	15	00	72	14	11	00
72	15	11	00	72	15	19	00	27	12	17	00
81	10	27	00	80	10	17	00	81	10	26	00
81	15	18	00								

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 49

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 380,61

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

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
70	17	15	00	70	17	18	00	71	12	12	00
71	12	25	00	72	14	15	00	72	15	27	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	17	00	80	10	15	00	80	10	16	00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 26 DE 63

* * * * *

80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
84 11 16 00	20 10 15 00	40 18 30 00
40 18 31 00	72 10 15 00	72 14 10 00
78 10 18 00	72 14 17 00	40 17 15 00
72 14 11 00	72 15 11 00	72 15 19 00
27 12 17 00	81 10 27 00	80 10 17 00
81 10 26 00		

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 50

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 288,15

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00

81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
=====	=====	=====
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	20 10 15 00	40 18 30 00
=====	=====	=====
40 18 31 00	72 10 15 00	72 14 10 00
=====	=====	=====
78 10 18 00	72 14 17 00	40 17 15 00
=====	=====	=====
72 14 11 00	72 15 11 00	72 15 19 00
=====	=====	=====
27 12 17 00	81 10 27 00	80 10 17 00
=====	=====	=====
81 10 26 00		
=====		

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 51

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. E.S.P.

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.072,01

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
30 12 17 00	70 17 15 00	70 17 18 00
=====	=====	=====
71 12 12 00	71 12 25 00	72 14 15 00
=====	=====	=====
72 15 27 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 17 00	80 10 15 00
=====	=====	=====
80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
=====	=====	=====
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
=====	=====	=====
81 10 18 00	81 11 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
=====	=====	=====
83 10 15 00	84 11 16 00	95 11 16 00
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
=====	=====	=====

* * * * *

SEGM FAMI CLAS PROD				SEGM FAMI CLAS PROD				SEGM FAMI CLAS PROD			
70	17	15	00	70	17	18	00	71	12	12	00
71	12	25	00	72	14	15	00	72	15	27	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	17	00	80	10	15	00	80	10	16	00
80	11	16	00	80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00	81	10	18	00
81	11	15	00	81	13	15	00	81	14	15	00
81	15	17	00	81	15	18	00	83	10	15	00
84	11	16	00	20	10	15	00	40	18	30	00
40	18	31	00	72	10	15	00	72	14	10	00
78	10	18	00	72	14	17	00	40	17	15	00
72	14	11	00	72	15	11	00	72	15	19	00
27	12	17	00	81	10	27	00	80	10	17	00
81	10	26	00								

=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 53

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 272,73

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

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
70	17	15	00	70	17	18	00	71	12	12	00
71	12	25	00	72	14	15	00	72	15	27	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	17	00	80	10	15	00	80	10	16	00
80	11	16	00	80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00	81	10	18	00
81	11	15	00	81	13	15	00	81	14	15	00
81	15	17	00	81	15	18	00	83	10	15	00
84	11	16	00	20	10	15	00	40	18	30	00
40	18	31	00	72	10	15	00	72	14	10	00
78	10	18	00	72	14	17	00	40	17	15	00
72	14	11	00	72	15	11	00	72	15	19	00
27	12	17	00	81	10	27	00	80	10	17	00
81	10	26	00								

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 54

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 524,48

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

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
70	17	15	00	70	17	18	00	71	12	12	00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 28 DE 63

* * * * *

71	12	25	00
72	15	39	00
77	10	16	00
77	12	17	00
80	11	16	00
81	10	16	00
81	11	15	00
81	15	17	00
84	11	16	00
40	18	31	00
78	10	18	00
72	14	11	00
27	12	17	00
81	10	26	00
72	14	15	00
76	12	17	00
77	10	17	00
80	10	15	00
80	16	15	00
81	10	17	00
81	13	15	00
81	15	18	00
20	10	15	00
72	10	15	00
72	14	17	00
72	15	11	00
81	10	27	00
72	15	27	00
77	10	15	00
77	10	18	00
80	10	16	00
81	10	15	00
81	10	18	00
81	14	15	00
83	10	15	00
40	18	30	00
72	14	10	00
40	17	15	00
72	15	19	00
80	10	17	00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 55

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 293,30

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

SEGM	FAMI	CLAS	PROD
70	17	15	00
71	12	25	00
70	17	18	00
72	14	15	00
71	12	12	00
72	15	27	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 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
=====	=====	=====
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	20 10 15 00	40 18 30 00
=====	=====	=====
40 18 31 00	72 10 15 00	72 14 10 00
=====	=====	=====
78 10 18 00	72 14 17 00	40 17 15 00
=====	=====	=====
72 14 11 00	72 15 11 00	72 15 19 00
=====	=====	=====
27 12 17 00	81 10 27 00	80 10 17 00
=====	=====	=====
81 10 26 00		
=====		

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 56

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 356,64

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
=====	=====	=====
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
=====	=====	=====



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 29 DE 63

* * * * *

84	11	16	00
40	18	31	00
78	10	18	00
72	14	11	00
27	12	17	00
81	10	26	00

20	10	15	00
72	10	15	00
72	14	17	00
72	15	11	00
81	10	27	00

40	18	30	00
72	14	10	00
40	17	15	00
72	15	19	00
80	10	17	00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 57

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 487,95

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

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
70	17	15	00	70	17	18	00	71	12	12	00
71	12	25	00	72	14	15	00	72	15	27	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	17	00	80	10	15	00	80	10	16	00
80	11	16	00	80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00	81	10	18	00
81	11	15	00	81	13	15	00	81	14	15	00
81	15	17	00	81	15	18	00	83	10	15	00
84	11	16	00	20	10	15	00	40	18	30	00
40	18	31	00	72	10	15	00	72	14	10	00

78 10 18 00	72 14 17 00	40 17 15 00
72 14 11 00	72 15 11 00	72 15 19 00
27 12 17 00	81 10 27 00	80 10 17 00
81 10 26 00		

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 58

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 815,53

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
84 11 16 00	20 10 15 00	40 18 30 00
40 18 31 00	72 10 15 00	72 14 10 00
78 10 18 00	72 14 17 00	40 17 15 00
72 14 11 00	72 15 11 00	72 15 19 00
27 12 17 00	81 10 27 00	80 10 17 00
81 10 26 00		

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 59

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 30 DE 63

* * * * *

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 712,29

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
=====	=====	=====
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	20 10 15 00	40 18 30 00
=====	=====	=====
40 18 31 00	72 10 15 00	72 14 10 00
=====	=====	=====
78 10 18 00	72 14 17 00	40 17 15 00
=====	=====	=====
72 14 11 00	72 15 11 00	72 15 19 00
=====	=====	=====
27 12 17 00	81 10 27 00	80 10 17 00
=====	=====	=====
81 10 26 00		
=====		

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 60

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DE LA GUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 226,54

CONTRATO EJECUTADO IDENTIFICADO CON EL CLASIFICADOR DE BIENES Y

SERVICIOS EN EL TERCER NIVEL:

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
=====	=====	=====
81 15 17 00	81 15 18 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	20 10 15 00	40 18 30 00
=====	=====	=====
40 18 31 00	72 10 15 00	72 14 10 00
=====	=====	=====
78 10 18 00	72 14 17 00	40 17 15 00
=====	=====	=====
72 14 11 00	72 15 11 00	72 15 19 00
=====	=====	=====
27 12 17 00	81 10 27 00	80 10 17 00
=====	=====	=====
81 10 26 00		
=====		

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 61

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: AGUAS DE LA PENINSULA S.A E.S.P.

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 660,56

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 12 17 00	80 10 15 00
=====	=====	=====



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 31 DE 63

* * * * *

80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
=====	=====	=====
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
=====	=====	=====
81 10 18 00	81 11 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
=====	=====	=====
83 10 15 00	84 11 16 00	20 10 15 00
=====	=====	=====
40 18 30 00	40 18 31 00	72 10 15 00
=====	=====	=====
72 14 10 00	78 10 18 00	72 14 17 00
=====	=====	=====
40 17 15 00	72 14 11 00	72 15 11 00
=====	=====	=====
72 15 19 00	27 12 17 00	81 10 27 00
=====	=====	=====
80 10 17 00	81 10 26 00	
=====	=====	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 62

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: AGUAS DE LA GUAJIRA S.A. ESP

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 491,69

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00

81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 63

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: AGUAS DE LA PENINSULA S.A E.S.P.

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 697,19

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 32 DE 63

* * * * *

72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 64

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: HYDROS CHIA S EN C.A. E.S.P.

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 499,35

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00

72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
=====	=====	=====
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00
=====	=====	=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 65

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: CONVENIO SECAB E.A.A.B.

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 226,92

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
=====	=====	=====
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	78 10 18 00	40 17 15 00
=====	=====	=====
72 14 11 00	72 15 11 00	72 15 19 00
=====	=====	=====
27 12 17 00	72 14 10 00	72 14 17 00
=====	=====	=====
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00
=====	=====	=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 66

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: CONVENIO SECAB E.A.A.B.



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 33 DE 63

* * * * *

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.693,66

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
=====	=====	=====
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
=====	=====	=====
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00
=====	=====	=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 67

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 480,94

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
=====	=====	=====
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
=====	=====	=====
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00
=====	=====	=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 68

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 375,76

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 00
=====	=====	=====
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 34 DE 63

* * * * *

77	10	16	00
77	10	19	00
77	12	17	00
80	11	16	00
81	10	16	00
81	11	15	00
81	14	15	00
83	10	15	00
20	10	15	00
72	10	15	00
72	14	17	00
72	15	11	00
81	10	27	00
77	10	17	00
77	11	16	00
80	10	15	00
80	16	15	00
81	10	17	00
81	12	15	00
81	15	17	00
84	11	16	00
40	18	30	00
72	14	10	00
40	17	15	00
72	15	19	00
80	10	17	00
77	10	18	00
77	12	16	00
80	10	16	00
81	10	15	00
81	10	18	00
81	13	15	00
81	15	18	00
93	15	16	00
40	18	31	00
78	10	18	00
72	14	11	00
27	12	17	00
81	10	26	00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 69

CONTRATO CELEBRADO POR:

CONSORCIO, UNION TEMPORAL O SOCIEDAD EN LAS CUALES EL PROPONENTE TENGA O HAYA TENIDO PARTICIPACION

NOMBRE DEL CONTRATISTA: UNION TEMPORAL ALCA Y ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES LTDA

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 279,77

PORCENTAJE DE PARTICIPACION EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 70,00%

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

SEGM	FAMI	CLAS	PROD
70	17	15	00
SEGM	FAMI	CLAS	PROD
70	17	18	00
SEGM	FAMI	CLAS	PROD
71	12	12	00

71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 70

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 858,88

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 35 DE 63

* * * * *

80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
=====	=====	=====
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
=====	=====	=====
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00
=====	=====	=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 71

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.926,80

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====

80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
=====	=====	=====
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
=====	=====	=====
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00
=====	=====	=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 72

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 368,91

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
=====	=====	=====
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 36 DE 63

* * * * *

72	10	15	00
72	14	17	00
72	15	11	00
81	10	27	00
72	14	10	00
40	17	15	00
72	15	19	00
80	10	17	00
78	10	18	00
72	14	11	00
27	12	17	00
81	10	26	00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 73

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 941,88

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

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
70	17	15	00	70	17	18	00	71	12	12	00
71	12	25	00	72	14	15	00	72	15	27	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	10	19	00	77	11	16	00	77	12	16	00
77	12	17	00	80	10	15	00	80	10	16	00
80	11	16	00	80	16	15	00	81	10	15	00
81	10	16	00	81	10	17	00	81	10	18	00
81	11	15	00	81	12	15	00	81	13	15	00
81	14	15	00	81	15	17	00	81	15	18	00
83	10	15	00	84	11	16	00	93	15	16	00
20	10	15	00	40	18	30	00	40	18	31	00

72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 74

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 195,15

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 75



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 37 DE 63

* * * * *

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 287,67

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
=====	=====	=====
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
=====	=====	=====
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00
=====	=====	=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 76

CONTRATO CELEBRADO POR:

CONSORCIO, UNION TEMPORAL O SOCIEDAD EN LAS CUALES EL PROPONENTE TENGA O HAYA TENIDO PARTICIPACION

NOMBRE DEL CONTRATISTA: UNION TEMPORAL E.T.E.H.

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.630,35

PORCENTAJE DE PARTICIPACION EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 50,00%

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
=====	=====	=====
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
=====	=====	=====
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00
=====	=====	=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 77

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROponente

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 647,78

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



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 38 DE 63

* * * * *

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
=====	=====	=====
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
=====	=====	=====
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00
=====	=====	=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 78

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.302,29

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
=====	=====	=====
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
=====	=====	=====
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00
=====	=====	=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 79

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 248,69

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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
=====	=====	=====



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 39 DE 63

* * * * *

77 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
=====	=====	=====
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
=====	=====	=====
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00
=====	=====	=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 80

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: PNUD

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.987,75

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00

77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 81

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: MUNICIPIO DE NOCAIMA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 432,68

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 40 DE 63

* * * * *

20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 82

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 593,86

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00

20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 83

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: CORPOGUAJIRA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.941,43

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 41 DE 63

* * * * *

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 84

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: ACCION SOCIAL FIP

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.246,91

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
=====	=====	=====
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
=====	=====	=====
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00
=====	=====	=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 85

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: ACCION SOCIAL FIP

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.054,26

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
=====	=====	=====
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
=====	=====	=====
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00
=====	=====	=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 86

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.417,60

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
=====	=====	=====



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 42 DE 63

* * * * *

71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
=====	=====	=====
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
=====	=====	=====
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
=====	=====	=====
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00
=====	=====	=====

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 87

CONTRATO CELEBRADO POR:

CONSORCIO, UNION TEMPORAL O SOCIEDAD EN LAS CUALES EL PROPONENTE TENGA O HAYA TENIDO PARTICIPACION

NOMBRE DEL CONTRATISTA: CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO 5

NOMBRE DEL CONTRATANTE: PATRIMONIO AUTONOMO FIDEICOMISO ASISTENCIA TECNICA-FINDETER

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 7.649,18

PORCENTAJE DE PARTICIPACION EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 50,00%

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD

70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 88

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: GOBERNACION DEL PUTUMAYO

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 6.475,99

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
70 17 15 00	70 17 18 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 43 DE 63

* * * * *

80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 15 00
81 10 16 00	81 10 17 00	81 10 18 00
81 11 15 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 17 00	81 15 18 00
83 10 15 00	84 11 16 00	93 15 16 00
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
72 14 17 00	40 17 15 00	72 14 11 00
72 15 11 00	72 15 19 00	27 12 17 00
81 10 27 00	80 10 17 00	81 10 26 00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 89

CONTRATO CELEBRADO POR:

CONSORCIO, UNION TEMPORAL O SOCIEDAD EN LAS CUALES EL PROPONENTE TENGA O HAYA TENIDO PARTICIPACION

NOMBRE DEL CONTRATISTA: CONSORCIO ETC SAS Y JBBS

NOMBRE DEL CONTRATANTE: PATRIMONIO AUTONOMO FIDEICOMISO ASISTENCIA TECNICA - FINDETER ADMINISTRADO POR LA FIDUCIARIA BOGOTA S.A

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 3.501,12

PORCENTAJE DE PARTICIPACION EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 70,00%

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
40 15 15 00	41 10 32 00	41 11 38 00
41 11 39 00	70 17 15 00	70 17 18 00
71 12 12 00	71 12 25 00	72 12 15 00
72 14 11 00	72 14 15 00	72 15 27 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 10 19 00	77 10 20 00	77 11 16 00
=====	=====	=====
77 12 16 00	77 12 17 00	80 10 15 00
=====	=====	=====
80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
=====	=====	=====
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
=====	=====	=====
81 10 18 00	81 10 22 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
=====	=====	=====
81 15 16 00	81 15 17 00	81 15 18 00
=====	=====	=====
81 15 19 00	83 10 15 00	84 11 16 00
=====	=====	=====
93 15 16 00	95 11 16 00	95 12 18 00
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	40 17 15 00	72 15 11 00
=====	=====	=====
72 15 19 00	27 12 17 00	81 10 27 00
=====	=====	=====
80 10 17 00	81 10 26 00	
=====	=====	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 90

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. E.S.P.

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.072,01

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
40 15 15 00	41 10 32 00	41 11 38 00
=====	=====	=====
41 11 39 00	70 17 15 00	70 17 18 00
=====	=====	=====
71 12 12 00	71 12 25 00	72 12 15 00
=====	=====	=====
72 14 11 00	72 14 15 00	72 15 27 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
=====	=====	=====



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 44 DE 63

* * * * *

77 10 19 00	77 10 20 00	77 11 16 00
=====	=====	=====
77 12 16 00	77 12 17 00	80 10 15 00
=====	=====	=====
80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
=====	=====	=====
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
=====	=====	=====
81 10 18 00	81 10 22 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 12 15 00	81 13 15 00	81 14 15 00
=====	=====	=====
81 15 16 00	81 15 17 00	81 15 18 00
=====	=====	=====
81 15 19 00	83 10 15 00	84 11 16 00
=====	=====	=====
93 15 16 00	95 11 16 00	95 12 18 00
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 14 10 00	78 10 18 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	40 17 15 00	72 15 11 00
=====	=====	=====
72 15 19 00	27 12 17 00	81 10 27 00
=====	=====	=====
80 10 17 00	81 10 26 00	
=====	=====	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 91

CONTRATO CELEBRADO POR:

CONSORCIO, UNION TEMPORAL O SOCIEDAD EN LAS CUALES EL PROPONENTE TENGA O HAYA TENIDO PARTICIPACION

NOMBRE DEL CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS DE LA CALERA

NOMBRE DEL CONTRATANTE: MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.717,94

PORCENTAJE DE PARTICIPACION EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 80,00%

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====

72 10 15 00	72 15 39 00	78 10 18 00
=====	=====	=====
81 10 15 00	83 10 15 00	40 17 15 00
=====	=====	=====
72 14 11 00	72 14 15 00	72 15 11 00
=====	=====	=====
72 15 19 00	72 15 27 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
72 14 10 00	72 14 17 00	20 11 16 00
=====	=====	=====
30 11 15 00	30 12 16 00	30 12 17 00
=====	=====	=====
30 12 19 00	40 15 15 00	71 12 10 00
=====	=====	=====
41 10 32 00	41 11 38 00	41 11 39 00
=====	=====	=====
70 17 15 00	70 17 18 00	71 10 17 00
=====	=====	=====
71 12 11 00	71 12 12 00	71 12 25 00
=====	=====	=====
76 12 17 00	72 10 33 00	72 12 15 00
=====	=====	=====
77 10 15 00	72 14 12 00	77 10 16 00
=====	=====	=====
77 10 17 00	77 10 18 00	72 15 29 00
=====	=====	=====
72 15 32 00	72 15 35 00	77 10 19 00
=====	=====	=====
77 10 20 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 16 00
=====	=====	=====
81 10 17 00	81 10 18 00	81 10 22 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 11 18 00	81 12 15 00
=====	=====	=====
81 13 15 00	81 14 15 00	81 15 16 00
=====	=====	=====
81 15 17 00	81 15 18 00	81 15 19 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	93 15 16 00	95 11 16 00
=====	=====	=====
95 12 16 00	95 12 18 00	81 10 27 00
=====	=====	=====
80 10 17 00	81 10 26 00	
=====	=====	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 92

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA - ESP

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 625,23



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 45 DE 63

* * * * *

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
20 10 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 15 39 00	78 10 18 00
=====	=====	=====
81 10 15 00	83 10 15 00	40 17 15 00
=====	=====	=====
72 14 11 00	72 14 15 00	72 15 11 00
=====	=====	=====
72 15 19 00	72 15 27 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
20 11 16 00	30 11 15 00	30 12 16 00
=====	=====	=====
30 12 17 00	30 12 19 00	40 15 15 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	41 10 32 00	41 11 38 00
=====	=====	=====
41 11 39 00	70 17 15 00	70 17 18 00
=====	=====	=====
71 10 17 00	71 12 10 00	71 12 11 00
=====	=====	=====
72 15 32 00	72 14 10 00	72 15 35 00
=====	=====	=====
77 10 19 00	71 12 12 00	71 12 25 00
=====	=====	=====
76 12 17 00	72 10 33 00	72 12 15 00
=====	=====	=====
77 10 15 00	72 14 12 00	77 10 16 00
=====	=====	=====
77 10 17 00	77 10 18 00	72 15 29 00
=====	=====	=====
77 10 20 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	80 10 15 00	80 10 16 00
=====	=====	=====
80 11 16 00	80 16 15 00	81 10 16 00
=====	=====	=====
81 10 17 00	81 10 18 00	81 10 22 00
=====	=====	=====
81 11 15 00	81 11 18 00	81 12 15 00
=====	=====	=====

81	13	15	00
81	15	17	00
93	15	16	00
95	12	16	00
80	10	17	00
81	14	15	00
81	15	18	00
84	11	16	00
95	12	18	00
81	10	26	00
81	15	16	00
81	15	19	00
95	11	16	00
81	10	27	00

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 93

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA - ESP

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 2.752,63

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

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
20	10	15	00	20	11	16	00	27	12	17	00
30	11	15	00	30	12	16	00	70	17	18	00
71	10	17	00	71	12	10	00	71	12	11	00
71	12	12	00	30	12	17	00	30	12	19	00
40	15	15	00	40	17	15	00	40	18	30	00
40	18	31	00	41	10	32	00	41	11	38	00
41	11	39	00	70	17	15	00	71	12	25	00
72	10	15	00	72	10	33	00	72	12	15	00
72	14	10	00	72	14	11	00	72	14	12	00
72	14	15	00	72	14	17	00	72	15	11	00
72	15	19	00	72	15	27	00	72	15	29	00
72	15	35	00	72	15	32	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	10	19	00
77	10	20	00	77	11	16	00	77	12	16	00
77	12	17	00	78	10	18	00	80	10	15	00
80	10	16	00	80	11	16	00	80	16	15	00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 46 DE 63

* * * * *

81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
81 10 18 00	81 10 22 00	81 11 15 00
81 11 18 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 16 00	81 15 17 00
81 15 18 00	81 15 19 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	95 11 16 00
95 12 16 00	95 12 18 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 94

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: FIDEICOMISO EMBALSE DEL MUÑA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.026,33

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
20 10 15 00	20 11 16 00	27 12 17 00
30 11 15 00	30 12 16 00	30 12 17 00
30 12 19 00	40 15 15 00	40 17 15 00
40 18 30 00	40 18 31 00	41 10 32 00
41 11 38 00	41 11 39 00	70 17 15 00
70 17 18 00	71 10 17 00	71 12 10 00
71 12 11 00	71 12 12 00	71 12 25 00
72 10 15 00	72 10 33 00	72 12 15 00

72 14 11 00	72 14 10 00	72 14 12 00
=====	=====	=====
72 14 15 00	72 14 17 00	72 15 11 00
=====	=====	=====
72 15 19 00	72 15 27 00	72 15 29 00
=====	=====	=====
72 15 32 00	72 15 35 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 10 19 00
=====	=====	=====
77 10 20 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	78 10 18 00	80 10 15 00
=====	=====	=====
80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
=====	=====	=====
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
=====	=====	=====
81 10 18 00	81 10 22 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 11 18 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 16 00	81 15 17 00
=====	=====	=====
81 15 18 00	81 15 19 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	93 15 16 00	95 11 16 00
=====	=====	=====
95 12 16 00	95 12 18 00	81 10 27 00
=====	=====	=====
80 10 17 00	81 10 26 00	
=====	=====	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 95

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: ALCALDIA LOCAL DE CIUDAD BOLIVAR

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 197,65

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
20 10 15 00	20 11 16 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
30 11 15 00	30 12 16 00	30 12 17 00
=====	=====	=====
30 12 19 00	40 15 15 00	40 17 15 00
=====	=====	=====
40 18 30 00	40 18 31 00	41 10 32 00
=====	=====	=====
41 11 38 00	41 11 39 00	70 17 15 00
=====	=====	=====



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 47 DE 63

* * * * *

70 17 18 00	71 10 17 00	71 12 10 00
=====	=====	=====
71 12 11 00	71 12 12 00	71 12 25 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 10 33 00	72 12 15 00
=====	=====	=====
72 14 11 00	72 14 12 00	72 14 15 00
=====	=====	=====
72 14 17 00	72 15 11 00	72 15 19 00
=====	=====	=====
72 14 10 00	72 15 27 00	72 15 29 00
=====	=====	=====
72 15 32 00	72 15 35 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 10 19 00
=====	=====	=====
77 10 20 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	78 10 18 00	80 10 15 00
=====	=====	=====
80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
=====	=====	=====
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
=====	=====	=====
81 10 18 00	81 10 22 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 11 18 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 16 00	81 15 17 00
=====	=====	=====
81 15 18 00	81 15 19 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	93 15 16 00	95 11 16 00
=====	=====	=====
95 12 16 00	95 12 18 00	81 10 27 00
=====	=====	=====
80 10 17 00	81 10 26 00	
=====	=====	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 96

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA - ESP

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.024,91

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
20 10 15 00	20 11 16 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
30 11 15 00	30 12 16 00	30 12 17 00
=====	=====	=====
30 12 19 00	40 15 15 00	40 17 15 00
=====	=====	=====
40 18 30 00	40 18 31 00	41 10 32 00
=====	=====	=====
41 11 38 00	41 11 39 00	70 17 15 00
=====	=====	=====
70 17 18 00	71 10 17 00	71 12 10 00
=====	=====	=====
72 12 11 00	72 12 12 00	71 12 25 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 10 33 00	72 12 15 00
=====	=====	=====
72 14 11 00	72 14 10 00	72 14 12 00
=====	=====	=====
72 14 15 00	72 14 17 00	72 15 11 00
=====	=====	=====
72 15 19 00	72 15 27 00	72 15 29 00
=====	=====	=====
72 15 32 00	72 15 35 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 10 19 00
=====	=====	=====
77 10 20 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	78 10 18 00	80 10 15 00
=====	=====	=====
80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
=====	=====	=====
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
=====	=====	=====
81 10 18 00	81 10 22 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 11 18 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 16 00	81 15 17 00
=====	=====	=====
81 15 18 00	81 15 19 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	93 15 16 00	95 11 16 00
=====	=====	=====
95 12 16 00	95 12 18 00	81 10 27 00
=====	=====	=====



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 48 DE 63

* * * * *

80	10	17	00	81	10	26	00
----	----	----	----	----	----	----	----

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 97

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 3.062,85

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

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
20	11	16	00	27	12	17	00	30	11	15	00
30	12	16	00	30	12	17	00	30	12	19	00
40	15	15	00	40	17	15	00	40	18	30	00
40	18	31	00	41	10	32	00	41	11	38	00
41	11	39	00	70	17	15	00	20	10	15	00
70	17	18	00	71	10	17	00	71	12	10	00
71	12	11	00	71	12	12	00	71	12	25	00
72	10	15	00	72	10	33	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	10	00	72	14	12	00
72	14	15	00	72	14	17	00	72	15	11	00
72	15	19	00	72	15	27	00	72	15	29	00
72	15	32	00	72	15	35	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	10	19	00
77	10	20	00	77	11	16	00	77	12	16	00
77	12	17	00	78	10	18	00	80	10	15	00

80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
81 10 18 00	81 10 22 00	81 11 15 00
81 11 18 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 16 00	81 15 17 00
81 15 18 00	81 15 19 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	95 11 16 00
95 12 16 00	95 12 18 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 98

CONTRATO CELEBRADO POR:

CONSORCIO, UNION TEMPORAL O SOCIEDAD EN LAS CUALES EL PROPONENTE TENGA O HAYA TENIDO PARTICIPACION

NOMBRE DEL CONTRATISTA: CONSORCIO DISEÑO PTAP TIBITOC

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA - ESP

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 2.586,04

PORCENTAJE DE PARTICIPACION EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 50,00%

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
77 10 17 00	20 10 15 00	20 11 16 00
27 12 17 00	30 11 15 00	30 12 16 00
30 12 17 00	30 12 19 00	40 15 15 00
40 17 15 00	40 18 30 00	40 18 31 00
41 10 32 00	41 11 38 00	41 11 39 00
70 17 15 00	70 17 18 00	71 10 17 00
71 12 10 00	71 12 11 00	71 12 12 00
71 12 25 00	72 10 15 00	72 10 33 00
72 12 15 00	72 14 11 00	72 14 10 00
72 14 12 00	72 14 15 00	72 14 17 00
72 15 11 00	72 15 19 00	72 15 27 00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 49 DE 63

* * * * *

72 15 29 00	72 15 32 00	72 15 35 00
72 15 39 00	76 12 17 00	77 10 15 00
77 10 16 00	77 10 18 00	77 10 19 00
77 10 20 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	78 10 18 00	80 10 15 00
80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
81 10 18 00	81 10 22 00	81 11 15 00
81 11 18 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 16 00	81 15 17 00
81 15 18 00	81 15 19 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	95 11 16 00
95 12 16 00	95 12 18 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 99

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA CALERA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 371,20

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
20 10 15 00	20 11 16 00	27 12 17 00
30 11 15 00	30 12 16 00	30 12 17 00

30 12 19 00	40 15 15 00	40 17 15 00
=====	=====	=====
40 18 30 00	40 18 31 00	41 10 32 00
=====	=====	=====
41 11 38 00	41 11 39 00	70 17 15 00
=====	=====	=====
70 17 18 00	71 10 17 00	71 12 10 00
=====	=====	=====
71 12 11 00	71 12 12 00	71 12 25 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 10 33 00	72 12 15 00
=====	=====	=====
72 14 11 00	72 14 10 00	72 14 12 00
=====	=====	=====
72 14 15 00	72 14 17 00	72 15 11 00
=====	=====	=====
72 15 19 00	72 15 27 00	72 15 29 00
=====	=====	=====
72 15 32 00	72 15 35 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 10 19 00
=====	=====	=====
77 10 20 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	78 10 18 00	80 10 15 00
=====	=====	=====
80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
=====	=====	=====
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
=====	=====	=====
81 10 18 00	81 10 22 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 11 18 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 16 00	81 15 17 00
=====	=====	=====
81 15 18 00	81 15 19 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	93 15 16 00	95 11 16 00
=====	=====	=====
95 12 16 00	95 12 18 00	81 10 27 00
=====	=====	=====
80 10 17 00	81 10 26 00	
=====	=====	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 100

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: PATRIMONIOS AUTONOMOS FIDUCIARIA BOGOTA S.A

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.588,10

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

=====



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 50 DE 63

* * * * *

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
20 10 15 00	20 11 16 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
30 11 15 00	30 12 16 00	30 12 17 00
=====	=====	=====
30 12 19 00	40 15 15 00	40 17 15 00
=====	=====	=====
40 18 30 00	40 18 31 00	41 10 32 00
=====	=====	=====
41 11 38 00	41 11 39 00	70 17 15 00
=====	=====	=====
70 17 18 00	71 10 17 00	71 12 10 00
=====	=====	=====
71 12 11 00	71 12 12 00	71 12 25 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 10 33 00	72 12 15 00
=====	=====	=====
72 14 11 00	72 14 10 00	72 14 12 00
=====	=====	=====
72 14 15 00	72 14 17 00	72 15 11 00
=====	=====	=====
72 15 19 00	72 15 27 00	72 15 29 00
=====	=====	=====
72 15 32 00	72 15 35 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 10 19 00
=====	=====	=====
77 10 20 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	78 10 18 00	80 10 15 00
=====	=====	=====
80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
=====	=====	=====
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
=====	=====	=====
81 10 18 00	81 10 22 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 11 18 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 16 00	81 15 17 00
=====	=====	=====
81 15 18 00	81 15 19 00	83 10 15 00

84 11 16 00	93 15 16 00	95 11 16 00
95 12 16 00	95 12 18 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 101

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. E.S.P.

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.512,89

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
20 10 15 00	20 11 16 00	27 12 17 00
30 11 15 00	30 12 16 00	30 12 17 00
30 12 19 00	40 15 15 00	40 17 15 00
40 18 30 00	70 17 15 00	40 18 31 00
41 10 32 00	41 11 38 00	41 11 39 00
70 17 18 00	71 10 17 00	71 12 10 00
71 12 11 00	71 12 12 00	71 12 25 00
72 10 15 00	72 10 33 00	72 12 15 00
72 14 11 00	72 14 10 00	72 14 12 00
72 14 15 00	72 14 17 00	72 15 11 00
72 15 19 00	72 15 27 00	72 15 29 00
72 15 32 00	72 15 35 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 10 19 00
77 10 20 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	78 10 18 00	80 10 15 00
80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
81 10 18 00	81 10 22 00	81 11 15 00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 51 DE 63

* * * * *

81 11 18 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 16 00	81 15 17 00
81 15 18 00	81 15 19 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	95 11 16 00
95 12 16 00	95 12 18 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 102

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. E.S.P.

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 923,05

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
20 10 15 00	20 11 16 00	27 12 17 00
30 11 15 00	30 12 16 00	30 12 17 00
30 12 19 00	40 15 15 00	40 17 15 00
40 18 30 00	40 18 31 00	41 10 32 00
41 11 38 00	41 11 39 00	70 17 15 00
70 17 18 00	71 10 17 00	71 12 10 00
71 12 11 00	71 12 12 00	71 12 25 00
72 10 15 00	72 10 33 00	72 12 15 00
72 14 11 00	72 14 10 00	72 14 12 00
72 14 15 00	72 14 17 00	72 15 11 00

72 15 19 00	72 15 27 00	72 15 29 00
=====	=====	=====
72 15 32 00	72 15 35 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 10 19 00
=====	=====	=====
77 10 20 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	78 10 18 00	80 10 15 00
=====	=====	=====
80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
=====	=====	=====
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
=====	=====	=====
81 10 18 00	81 10 22 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 11 18 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 16 00	81 15 17 00
=====	=====	=====
81 15 18 00	81 15 19 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	93 15 16 00	95 11 16 00
=====	=====	=====
95 12 16 00	95 12 18 00	81 10 27 00
=====	=====	=====
80 10 17 00	81 10 26 00	
=====	=====	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 103

CONTRATO CELEBRADO POR:

CONSORCIO, UNION TEMPORAL O SOCIEDAD EN LAS CUALES EL PROPONENTE TENGA O HAYA TENIDO PARTICIPACION

NOMBRE DEL CONTRATISTA: CONSORCIO ETC SAS - INTECSA INARSA 2018

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA - ESP

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 2.122,78

PORCENTAJE DE PARTICIPACION EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 50,00%

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
20 10 15 00	20 11 16 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
30 11 15 00	30 12 16 00	30 12 17 00
=====	=====	=====
30 12 19 00	40 15 15 00	40 17 15 00
=====	=====	=====
40 18 30 00	70 17 15 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
41 10 32 00	41 11 38 00	41 11 39 00
=====	=====	=====



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 52 DE 63

* * * * *

70 17 18 00	71 10 17 00	71 12 10 00
=====	=====	=====
71 12 11 00	71 12 12 00	71 12 25 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 10 33 00	72 12 15 00
=====	=====	=====
72 14 11 00	72 14 10 00	72 14 12 00
=====	=====	=====
72 14 15 00	72 14 17 00	72 15 11 00
=====	=====	=====
72 15 19 00	72 15 27 00	72 15 29 00
=====	=====	=====
72 15 32 00	72 15 35 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 10 19 00
=====	=====	=====
77 10 20 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	78 10 18 00	80 10 15 00
=====	=====	=====
80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
=====	=====	=====
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
=====	=====	=====
81 10 18 00	81 10 22 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 11 18 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 16 00	81 15 17 00
=====	=====	=====
81 15 18 00	81 15 19 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	93 15 16 00	95 11 16 00
=====	=====	=====
95 12 16 00	95 12 18 00	81 10 27 00
=====	=====	=====
80 10 17 00	81 10 26 00	
=====	=====	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 104

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA - ESP

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 619,59

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
20 10 15 00	20 11 16 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
30 11 15 00	30 12 16 00	30 12 17 00
=====	=====	=====
30 12 19 00	40 15 15 00	40 17 15 00
=====	=====	=====
40 18 30 00	70 17 15 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
41 10 32 00	41 11 38 00	41 11 39 00
=====	=====	=====
70 17 18 00	71 10 17 00	71 12 10 00
=====	=====	=====
71 12 11 00	71 12 12 00	71 12 25 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 10 33 00	72 12 15 00
=====	=====	=====
72 14 11 00	72 14 10 00	72 14 12 00
=====	=====	=====
72 14 15 00	72 14 17 00	72 15 11 00
=====	=====	=====
72 15 19 00	72 15 27 00	72 15 29 00
=====	=====	=====
72 15 32 00	72 15 35 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 10 19 00
=====	=====	=====
77 10 20 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	78 10 18 00	80 10 15 00
=====	=====	=====
80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
=====	=====	=====
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
=====	=====	=====
81 10 18 00	81 10 22 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 11 18 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 16 00	81 15 17 00
=====	=====	=====
81 15 18 00	81 15 19 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	93 15 16 00	95 11 16 00
=====	=====	=====
95 12 16 00	95 12 18 00	81 10 27 00
=====	=====	=====



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 53 DE 63

* * * * *

80	10	17	00	81	10	26	00
----	----	----	----	----	----	----	----

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 105

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA - ESP

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 220,79

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

SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD	SEGM	FAMI	CLAS	PROD
20	10	15	00	20	11	16	00	27	12	17	00
30	11	15	00	30	12	16	00	30	12	17	00
30	12	19	00	40	15	15	00	40	17	15	00
40	18	30	00	70	17	15	00	40	18	31	00
41	10	32	00	41	11	38	00	41	11	39	00
70	17	18	00	71	10	17	00	71	12	10	00
71	12	11	00	71	12	12	00	71	12	25	00
72	10	15	00	72	10	33	00	72	12	15	00
72	14	11	00	72	14	10	00	72	14	12	00
72	14	15	00	72	14	17	00	72	15	11	00
72	15	19	00	72	15	27	00	72	15	29	00
72	15	32	00	72	15	35	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	10	19	00
77	10	20	00	77	11	16	00	77	12	16	00

77 12 17 00	78 10 18 00	80 10 15 00
=====	=====	=====
80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
=====	=====	=====
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
=====	=====	=====
81 10 18 00	81 10 22 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 11 18 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 16 00	81 15 17 00
=====	=====	=====
81 15 18 00	81 15 19 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	93 15 16 00	95 11 16 00
=====	=====	=====
95 12 16 00	95 12 18 00	81 10 27 00
=====	=====	=====
80 10 17 00	81 10 26 00	
=====	=====	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 106

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA - ESP

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.333,12

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
20 10 15 00	20 11 16 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
30 11 15 00	30 12 16 00	30 12 17 00
=====	=====	=====
30 12 19 00	40 15 15 00	40 17 15 00
=====	=====	=====
40 18 30 00	70 17 15 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
41 10 32 00	41 11 38 00	41 11 39 00
=====	=====	=====
70 17 18 00	71 10 17 00	71 12 10 00
=====	=====	=====
71 12 11 00	71 12 12 00	71 12 25 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 10 33 00	72 12 15 00
=====	=====	=====
72 14 11 00	72 14 10 00	72 14 12 00
=====	=====	=====
72 14 15 00	72 14 17 00	72 15 11 00
=====	=====	=====
72 15 19 00	72 15 27 00	72 15 29 00
=====	=====	=====
72 15 32 00	72 15 35 00	72 15 39 00
=====	=====	=====



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 54 DE 63

* * * * *

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 10 20 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	78 10 18 00	80 10 15 00
80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
81 10 18 00	81 10 22 00	81 11 15 00
81 11 18 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 16 00	81 15 17 00
81 15 18 00	81 15 19 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	95 11 16 00
95 12 16 00	95 12 18 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 107

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA - ESP

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 635,53

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
20 10 15 00	20 11 16 00	27 12 17 00
30 11 15 00	30 12 16 00	30 12 17 00
30 12 19 00	40 15 15 00	40 17 15 00

40 18 30 00	70 17 15 00	40 18 31 00
41 10 32 00	41 11 38 00	41 11 39 00
70 17 18 00	71 10 17 00	71 12 10 00
71 12 11 00	71 12 12 00	71 12 25 00
72 10 15 00	72 10 33 00	72 12 15 00
72 14 11 00	72 14 10 00	72 14 12 00
72 14 15 00	72 14 17 00	72 15 11 00
72 15 19 00	72 15 27 00	72 15 29 00
72 15 32 00	72 15 35 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 10 19 00
77 10 20 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	78 10 18 00	80 10 15 00
80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
81 10 18 00	81 10 22 00	81 11 15 00
81 11 18 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 16 00	81 15 17 00
81 15 18 00	81 15 19 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	95 11 16 00
95 12 16 00	95 12 18 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 108

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA - ESP

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 378,17

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

=====



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 55 DE 63

* * * * *

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
20 10 15 00	20 11 16 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
30 11 15 00	30 12 16 00	30 12 17 00
=====	=====	=====
30 12 19 00	40 15 15 00	40 17 15 00
=====	=====	=====
40 18 30 00	70 17 15 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
41 10 32 00	41 11 38 00	41 11 39 00
=====	=====	=====
70 17 18 00	71 10 17 00	71 12 10 00
=====	=====	=====
71 12 11 00	71 12 12 00	71 12 25 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 10 33 00	72 12 15 00
=====	=====	=====
72 14 11 00	72 14 10 00	72 14 12 00
=====	=====	=====
72 14 15 00	72 14 17 00	72 15 11 00
=====	=====	=====
72 15 19 00	72 15 27 00	72 15 29 00
=====	=====	=====
72 15 32 00	72 15 35 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 10 19 00
=====	=====	=====
77 10 20 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	78 10 18 00	80 10 15 00
=====	=====	=====
80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
=====	=====	=====
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
=====	=====	=====
81 10 18 00	81 10 22 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 11 18 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 16 00	81 15 17 00
=====	=====	=====
81 15 18 00	81 15 19 00	83 10 15 00
=====	=====	=====

84 11 16 00	93 15 16 00	95 11 16 00
95 12 16 00	95 12 18 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 109

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA - ESP

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.666,89

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
20 10 15 00	20 11 16 00	27 12 17 00
30 11 15 00	30 12 16 00	30 12 17 00
30 12 19 00	40 15 15 00	40 17 15 00
40 18 30 00	70 17 15 00	40 18 31 00
41 10 32 00	41 11 38 00	41 11 39 00
70 17 18 00	71 10 17 00	71 12 10 00
71 12 11 00	71 12 12 00	71 12 25 00
72 10 15 00	72 10 33 00	72 12 15 00
72 14 11 00	72 14 10 00	72 14 12 00
72 14 15 00	72 14 17 00	72 15 11 00
72 15 19 00	72 15 27 00	72 15 29 00
72 15 32 00	72 15 35 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 10 19 00
77 10 20 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	78 10 18 00	80 10 15 00
80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 56 DE 63

* * * * *

81 10 18 00	81 10 22 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 11 18 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 16 00	81 15 17 00
=====	=====	=====
81 15 18 00	81 15 19 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	93 15 16 00	95 11 16 00
=====	=====	=====
95 12 16 00	95 12 18 00	81 10 27 00
=====	=====	=====
80 10 17 00	81 10 26 00	
=====	=====	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 110

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA - ESP

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 248,64

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
20 10 15 00	20 11 16 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
30 11 15 00	30 12 16 00	30 12 17 00
=====	=====	=====
30 12 19 00	40 15 15 00	40 17 15 00
=====	=====	=====
40 18 30 00	70 17 15 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
41 10 32 00	41 11 38 00	41 11 39 00
=====	=====	=====
70 17 18 00	71 10 17 00	71 12 10 00
=====	=====	=====
71 12 11 00	71 12 12 00	71 12 25 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 10 33 00	72 12 15 00
=====	=====	=====
72 14 11 00	72 14 10 00	72 14 12 00
=====	=====	=====

72 14 15 00	72 14 17 00	72 15 11 00
=====	=====	=====
72 15 19 00	72 15 27 00	72 15 29 00
=====	=====	=====
72 15 32 00	72 15 35 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 10 19 00
=====	=====	=====
77 10 20 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	78 10 18 00	80 10 15 00
=====	=====	=====
80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
=====	=====	=====
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
=====	=====	=====
81 10 18 00	81 10 22 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 11 18 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 16 00	81 15 17 00
=====	=====	=====
81 15 18 00	81 15 19 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	93 15 16 00	95 11 16 00
=====	=====	=====
95 12 16 00	95 12 18 00	81 10 27 00
=====	=====	=====
80 10 17 00	81 10 26 00	
=====	=====	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 111

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: FONDO DE DESARROLLO LOCAL CIUDAD BOLIVAR

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 375,93

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
20 10 15 00	20 11 16 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
30 11 15 00	30 12 16 00	30 12 17 00
=====	=====	=====
30 12 19 00	40 15 15 00	40 17 15 00
=====	=====	=====
40 18 30 00	70 17 15 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
41 10 32 00	41 11 38 00	41 11 39 00
=====	=====	=====
70 17 18 00	71 10 17 00	71 12 10 00
=====	=====	=====



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 57 DE 63

* * * * *

71 12 11 00	71 12 12 00	71 12 25 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 10 33 00	72 12 15 00
=====	=====	=====
72 14 11 00	72 14 10 00	72 14 12 00
=====	=====	=====
72 14 15 00	72 14 17 00	72 15 11 00
=====	=====	=====
72 15 19 00	72 15 27 00	72 15 29 00
=====	=====	=====
72 15 32 00	72 15 35 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 10 19 00
=====	=====	=====
77 10 20 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	78 10 18 00	80 10 15 00
=====	=====	=====
80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
=====	=====	=====
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
=====	=====	=====
81 10 18 00	81 10 22 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 11 18 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 16 00	81 15 17 00
=====	=====	=====
81 15 18 00	81 15 19 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	93 15 16 00	95 11 16 00
=====	=====	=====
95 12 16 00	95 12 18 00	81 10 27 00
=====	=====	=====
80 10 17 00	81 10 26 00	
=====	=====	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 112

CONTRATO CELEBRADO POR:

CONSORCIO, UNION TEMPORAL O SOCIEDAD EN LAS CUALES EL PROPONENTE TENGA O HAYA TENIDO PARTICIPACION

NOMBRE DEL CONTRATISTA: CONSORCIO LA ESMERALDA 2017

NOMBRE DEL CONTRATANTE: PATRIMONIO AUTONOMO FIDEICOMISO ASISTENCIA

TECNICA - FINDETER, ADMINISTRADO POR LA FIDUCIARIA BOGOTA S.A.

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 3.888,88

PORCENTAJE DE PARTICIPACION EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE
CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 50,00%

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
20 10 15 00	20 11 16 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
30 11 15 00	30 12 16 00	30 12 17 00
=====	=====	=====
30 12 19 00	40 15 15 00	40 17 15 00
=====	=====	=====
40 18 30 00	70 17 15 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
41 10 32 00	41 11 38 00	41 11 39 00
=====	=====	=====
70 17 18 00	71 10 17 00	71 12 10 00
=====	=====	=====
71 12 11 00	71 12 12 00	71 12 25 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 10 33 00	72 12 15 00
=====	=====	=====
72 14 11 00	72 14 10 00	72 14 12 00
=====	=====	=====
72 14 15 00	72 14 17 00	72 15 11 00
=====	=====	=====
72 15 19 00	72 15 27 00	72 15 29 00
=====	=====	=====
72 15 32 00	72 15 35 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 10 19 00
=====	=====	=====
77 10 20 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	78 10 18 00	80 10 15 00
=====	=====	=====
80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
=====	=====	=====
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
=====	=====	=====
81 10 18 00	81 10 22 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 11 18 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 16 00	81 15 17 00
=====	=====	=====
81 15 18 00	81 15 19 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	93 15 16 00	95 11 16 00
=====	=====	=====
95 12 16 00	95 12 18 00	81 10 27 00
=====	=====	=====



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022 HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 58 DE 63

* * * * *

```
=====
| 80 | 10 | 17 | 00 | | 81 | 10 | 26 | 00 |
=====
```

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 113

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA - ESP

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.011,28

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

```
=====
|SEGM|FAMI|CLAS|PROD| |SEGM|FAMI|CLAS|PROD| |SEGM|FAMI|CLAS|PROD|
=====
| 20 | 10 | 15 | 00 | | 20 | 11 | 16 | 00 | | 27 | 12 | 17 | 00 |
=====
| 30 | 11 | 15 | 00 | | 30 | 12 | 16 | 00 | | 30 | 12 | 17 | 00 |
=====
| 30 | 12 | 19 | 00 | | 40 | 15 | 15 | 00 | | 40 | 17 | 15 | 00 |
=====
| 40 | 18 | 30 | 00 | | 70 | 17 | 15 | 00 | | 40 | 18 | 31 | 00 |
=====
| 41 | 10 | 32 | 00 | | 41 | 11 | 38 | 00 | | 41 | 11 | 39 | 00 |
=====
| 70 | 17 | 18 | 00 | | 71 | 10 | 17 | 00 | | 71 | 12 | 10 | 00 |
=====
| 71 | 12 | 11 | 00 | | 71 | 12 | 12 | 00 | | 71 | 12 | 25 | 00 |
=====
| 72 | 10 | 15 | 00 | | 72 | 10 | 33 | 00 | | 72 | 12 | 15 | 00 |
=====
| 72 | 14 | 11 | 00 | | 72 | 14 | 10 | 00 | | 72 | 14 | 12 | 00 |
=====
| 72 | 14 | 15 | 00 | | 72 | 14 | 17 | 00 | | 72 | 15 | 11 | 00 |
=====
| 72 | 15 | 19 | 00 | | 72 | 15 | 27 | 00 | | 72 | 15 | 29 | 00 |
=====
| 72 | 15 | 32 | 00 | | 72 | 15 | 35 | 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 | 10 | 19 | 00 |
=====
| 77 | 10 | 20 | 00 | | 77 | 11 | 16 | 00 | | 77 | 12 | 16 | 00 |
=====
```

77 12 17 00	78 10 18 00	80 10 15 00
80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
81 10 18 00	81 10 22 00	81 11 15 00
81 11 18 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 16 00	81 15 17 00
81 15 18 00	81 15 19 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	95 11 16 00
95 12 16 00	95 12 18 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 114

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA - ESP

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 404,80

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
20 10 15 00	20 11 16 00	27 12 17 00
30 11 15 00	30 12 16 00	30 12 17 00
30 12 19 00	40 15 15 00	40 17 15 00
40 18 30 00	70 17 15 00	40 18 31 00
41 10 32 00	41 11 38 00	41 11 39 00
70 17 18 00	71 10 17 00	71 12 10 00
71 12 11 00	71 12 12 00	71 12 25 00
72 10 15 00	72 10 33 00	72 12 15 00
72 14 11 00	72 14 10 00	72 14 12 00
72 14 15 00	72 14 17 00	72 15 11 00
72 15 19 00	72 15 27 00	72 15 29 00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 59 DE 63

* * * * *

72 15 32 00	72 15 35 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 10 19 00
=====	=====	=====
77 10 20 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	78 10 18 00	80 10 15 00
=====	=====	=====
80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
=====	=====	=====
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
=====	=====	=====
81 10 18 00	81 10 22 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 11 18 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 16 00	81 15 17 00
=====	=====	=====
81 15 18 00	81 15 19 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	93 15 16 00	95 11 16 00
=====	=====	=====
95 12 16 00	95 12 18 00	81 10 27 00
=====	=====	=====
80 10 17 00	81 10 26 00	
=====	=====	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 115

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA - ESP

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.756,59

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
20 10 15 00	20 11 16 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
30 11 15 00	30 12 16 00	30 12 17 00
=====	=====	=====

30 12 19 00	40 15 15 00	40 17 15 00
=====	=====	=====
40 18 30 00	70 17 15 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
41 10 32 00	41 11 38 00	41 11 39 00
=====	=====	=====
70 17 18 00	71 10 17 00	71 12 10 00
=====	=====	=====
71 12 11 00	71 12 12 00	71 12 25 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 10 33 00	72 12 15 00
=====	=====	=====
72 14 11 00	72 14 10 00	72 14 12 00
=====	=====	=====
72 14 15 00	72 14 17 00	72 15 11 00
=====	=====	=====
72 15 19 00	72 15 27 00	72 15 29 00
=====	=====	=====
72 15 32 00	72 15 35 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 10 19 00
=====	=====	=====
77 10 20 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	78 10 18 00	80 10 15 00
=====	=====	=====
80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
=====	=====	=====
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
=====	=====	=====
81 10 18 00	81 10 22 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 11 18 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 16 00	81 15 17 00
=====	=====	=====
81 15 18 00	81 15 19 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	93 15 16 00	95 11 16 00
=====	=====	=====
95 12 16 00	95 12 18 00	81 10 27 00
=====	=====	=====
80 10 17 00	81 10 26 00	
=====	=====	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 116

CONTRATO CELEBRADO POR:

CONSORCIO, UNION TEMPORAL O SOCIEDAD EN LAS CUALES EL PROPONENTE TENGA O HAYA TENIDO PARTICIPACION

NOMBRE DEL CONTRATISTA: CONSORCIO ETC SAS - INTECSA INARSA 2017

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA - ESP

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 1.984,86

PORCENTAJE DE PARTICIPACION EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 60 DE 63

* * * * *

CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 50,00%

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
20 10 15 00	20 11 16 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
30 11 15 00	30 12 16 00	30 12 17 00
=====	=====	=====
30 12 19 00	40 15 15 00	40 17 15 00
=====	=====	=====
40 18 30 00	70 17 15 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
41 10 32 00	41 11 38 00	41 11 39 00
=====	=====	=====
70 17 18 00	71 10 17 00	71 12 10 00
=====	=====	=====
71 12 11 00	71 12 12 00	71 12 25 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 10 33 00	72 12 15 00
=====	=====	=====
72 14 11 00	72 14 10 00	72 14 12 00
=====	=====	=====
72 14 15 00	72 14 17 00	72 15 11 00
=====	=====	=====
72 15 19 00	72 15 27 00	72 15 29 00
=====	=====	=====
72 15 32 00	72 15 35 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 10 19 00
=====	=====	=====
77 10 20 00	77 11 16 00	77 12 16 00
=====	=====	=====
77 12 17 00	78 10 18 00	80 10 15 00
=====	=====	=====
80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
=====	=====	=====
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
=====	=====	=====
81 10 18 00	81 10 22 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 11 18 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====

81 14 15 00	81 15 16 00	81 15 17 00
81 15 18 00	81 15 19 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	95 11 16 00
95 12 16 00	95 12 18 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 117

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA - ESP

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 4.488,58

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

SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
20 10 15 00	20 11 16 00	27 12 17 00
30 11 15 00	30 12 16 00	30 12 17 00
30 12 19 00	40 15 15 00	40 17 15 00
40 18 30 00	70 17 15 00	40 18 31 00
41 10 32 00	41 11 38 00	41 11 39 00
70 17 18 00	71 10 17 00	71 12 10 00
71 12 11 00	71 12 12 00	71 12 25 00
72 10 15 00	72 10 33 00	72 12 15 00
72 14 11 00	72 14 10 00	72 14 12 00
72 14 15 00	72 14 17 00	72 15 11 00
72 15 19 00	72 15 27 00	72 15 29 00
72 15 32 00	72 15 35 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 10 19 00
77 10 20 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	78 10 18 00	80 10 15 00



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022

HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 61 DE 63

* * * * *

80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
=====	=====	=====
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
=====	=====	=====
81 10 18 00	81 10 22 00	81 11 15 00
=====	=====	=====
81 11 18 00	81 12 15 00	81 13 15 00
=====	=====	=====
81 14 15 00	81 15 16 00	81 15 17 00
=====	=====	=====
81 15 18 00	81 15 19 00	83 10 15 00
=====	=====	=====
84 11 16 00	93 15 16 00	95 11 16 00
=====	=====	=====
95 12 16 00	95 12 18 00	81 10 27 00
=====	=====	=====
80 10 17 00	81 10 26 00	
=====	=====	

NUMERO CONSECUTIVO DEL REPORTE DEL CONTRATO EJECUTADO: 118

CONTRATO CELEBRADO POR:

PROPONENTE

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NOMBRE DEL CONTRATANTE: MUNICIPIO DE GACHANCIPA

VALOR DEL CONTRATO EJECUTADO EXPRESADO EN SMMLV: 270,04

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

=====	=====	=====
SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD	SEGM FAMI CLAS PROD
=====	=====	=====
20 10 15 00	20 11 16 00	27 12 17 00
=====	=====	=====
30 11 15 00	30 12 16 00	30 12 17 00
=====	=====	=====
30 12 19 00	40 15 15 00	40 17 15 00
=====	=====	=====
40 18 30 00	70 17 15 00	40 18 31 00
=====	=====	=====
41 10 32 00	41 11 38 00	41 11 39 00
=====	=====	=====
70 17 18 00	71 10 17 00	71 12 10 00
=====	=====	=====
71 12 11 00	71 12 12 00	71 12 25 00
=====	=====	=====
72 10 15 00	72 10 33 00	72 12 15 00
=====	=====	=====

72 14 11 00	72 14 10 00	72 14 12 00
72 14 15 00	72 14 17 00	72 15 11 00
72 15 19 00	72 15 27 00	72 15 29 00
72 15 32 00	72 15 35 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 10 19 00
77 10 20 00	77 11 16 00	77 12 16 00
77 12 17 00	78 10 18 00	80 10 15 00
80 10 16 00	80 11 16 00	80 16 15 00
81 10 15 00	81 10 16 00	81 10 17 00
81 10 18 00	81 10 22 00	81 11 15 00
81 11 18 00	81 12 15 00	81 13 15 00
81 14 15 00	81 15 16 00	81 15 17 00
81 15 18 00	81 15 19 00	83 10 15 00
84 11 16 00	93 15 16 00	95 11 16 00
95 12 16 00	95 12 18 00	81 10 27 00
80 10 17 00	81 10 26 00	

ESTA INFORMACIÓN FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ.

*****LA ANTERIOR INFORMACION CERTIFICADA YA SE ENCUENTRA EN FIRME*****
CERTIFICA:

QUE EL DIA 23 DEL MES DE JULIO DE 2020 EL PROPONENTE INSCRIBIO EL REGISTRO UNICO DE PROPONENTES BAJO EL NUMERO 00718236 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCION SE PUBLICO EN EL REGISTRO UNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL (RUES) EL DIA 23 DEL MES DE JULIO DE 2020.

QUE EL DIA 16 DEL MES DE OCTUBRE DE 2020 EL PROPONENTE ACTUALIZO EL REGISTRO UNICO DE PROPONENTES BAJO EL NUMERO 00728322 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCION SE PUBLICO EN EL REGISTRO UNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL (RUES) EL DIA 16 DEL MES DE OCTUBRE DE 2020.



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022 HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 62 DE 63

* * * * *

QUE EL DIA 23 DEL MES DE ABRIL DE 2021 EL PROPONENTE RENOVO EL REGISTRO UNICO DE PROPONENTES BAJO EL NUMERO 00748021 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCION SE PUBLICO EN EL REGISTRO UNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL (RUES) EL DIA 23 DEL MES DE ABRIL DE 2021.

QUE EL DIA 08 DEL MES DE JULIO DE 2021 EL PROPONENTE ACTUALIZO EL REGISTRO UNICO DE PROPONENTES BAJO EL NUMERO 00756141 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCION SE PUBLICO EN EL REGISTRO UNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL (RUES) EL DIA 08 DEL MES DE JULIO DE 2021.

QUE EL DIA 29 DEL MES DE OCTUBRE DE 2021 EL PROPONENTE ACTUALIZO EL REGISTRO UNICO DE PROPONENTES BAJO EL NUMERO 00763204 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCION SE PUBLICO EN EL REGISTRO UNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL (RUES) EL DIA 29 DEL MES DE OCTUBRE DE 2021.

QUE EL DIA 25 DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2021 EL PROPONENTE ACTUALIZO EL REGISTRO UNICO DE PROPONENTES BAJO EL NUMERO 00764608 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCION SE PUBLICO EN EL REGISTRO UNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL (RUES) EL DIA 25 DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2021.

QUE EL DIA 13 DEL MES DE ENERO DE 2022 EL PROPONENTE ACTUALIZO EL REGISTRO UNICO DE PROPONENTES BAJO EL NUMERO 00766972 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCION SE PUBLICO EN EL REGISTRO UNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL (RUES) EL DIA 13 DEL MES DE ENERO DE 2022.

QUE EL DIA 26 DEL MES DE ABRIL DE 2022 EL PROPONENTE RENOVO EL REGISTRO UNICO DE PROPONENTES BAJO EL NUMERO 00779963 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCION SE PUBLICO EN EL REGISTRO UNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL (RUES) EL DIA 26 DEL MES DE ABRIL DE 2022.

QUE EL DIA 22 DEL MES DE AGOSTO DE 2022 EL PROPONENTE ACTUALIZO EL REGISTRO UNICO DE PROPONENTES BAJO EL NUMERO 00791948 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCION SE PUBLICO EN EL REGISTRO UNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL (RUES) EL DIA 22 DEL MES DE AGOSTO DE 2022.

LA INFORMACION RELACIONADA CON LA INSCRIPCION AQUI CERTIFICADA, QUEDO EN FIRME DIEZ (10) DIAS HABILES DESPUES DE LA FECHA DE PUBLICACION (ARTICULO 6.3 DE LA LEY 1150 DE 2007).

CERTIFICA:

REPORTE DE LA INFORMACIÓN POR PARTE DE LAS ENTIDADES DE CONTRATOS ADJUDICADOS, EN EJECUCION, EJECUTADOS MULTAS SANCIONES E INHABILIDADES EN FIRME.

QUE LA INFORMACION QUE HAN REPORTADO LAS ENTIDADES EN RELACION CON CONTRATOS ADJUDICADOS, EN EJECUCION Y EJECUTADOS ES LA SIGUIENTE:

CONTRATOS ADJUDICADOS

ENTIDAD CONTRATANTE: CORPORACION AUTONOMA DE CUNDINAMARCA CAR

MUNICIPIO: BOGOTÁ D.C.

NUMERO DEL CONTRATO: 543

FECHA DE ADJUDICACION: 2010/12/15

VALOR DEL CONTRATO (EN PESOS): 2.161.755.231,00

CLASIFICACION CONTRATO

20902 SANEAMIENTO

FECHA DE INSCRIPCION: 2011/01/15

NUMERO DE REGISTRO EN EL LIBRO I DE LOS PROPONENTES: 00354230

ENTIDAD CONTRATANTE: EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE BOYACA SA ESP

MUNICIPIO: TUNJA (BOYACÁ)

NUMERO DEL CONTRATO: 008 DE 2011

FECHA DE ADJUDICACION: 2011/01/25

VALOR DEL CONTRATO (EN PESOS): 522.406.000,00

CLASIFICACION CONTRATO

20104 APROVECHAMIENTO Y USO DE LOS RECURSOS HIDRICOS

20105 INFRAESTRUCTURA FISICA

20901 SUMINISTRO DE AGUA

20902 SANEAMIENTO

21002 SISTEMAS DE INFORMACION

21005 SERVICIOS BASICOS DE INGENIERIA

FECHA DE INSCRIPCION: 2011/02/17

NUMERO DE REGISTRO EN EL LIBRO I DE LOS PROPONENTES: 00356867

CONTRATOS EJECUTADOS

ENTIDAD CONTRATANTE: MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA

MUNICIPIO: LA CALERA (CUNDINAMARCA)

NUMERO DEL CONTRATO: CONTRATO DE OBRA PUBLICA Nª 468-2017

FECHA INICIO: 2017/12/19

FECHA TERMINACION: 2018/06/28

VALOR INICIAL DEL CONTRATO EN PESOS: 1.342.130.136,00

VALOR FINAL DEL CONTRATO PAGADO (EN PESOS): 1.342.130.136,00

CLASIFICACION CONTRATO

77101800 AUDITORÍA AMBIENTAL

77102000 SERVICIOS DE REPORTE AMBIENTAL

80101600 GERENCIA DE PROYECTOS

81101500 INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

93142000 DESARROLLO URBANO

CONTRATO RELACIONADO CON LA CONSTRUCCIÓN (LEY 1537 DE 2012 Y DECRETO 1077 DE 2015) (SI O NO): SI.

FECHA DE INSCRIPCION: 2019/03/21

NUMERO DE REGISTRO EN EL LIBRO I DE LOS PROPONENTES: 00662990

ENTIDAD CONTRATANTE: EMPRESAS PUBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A. E.S.P.

MUNICIPIO: BOGOTÁ D.C.

NUMERO DEL CONTRATO: EPC-C-238-2017

FECHA INICIO: 2017/05/19



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: B22476872371D3

11 DE OCTUBRE DE 2022 HORA 16:06:31

AB22476872

PÁGINA: 63 DE 63

* * * * *

FECHA TERMINACION: 2019/10/24

VALOR INICIAL DEL CONTRATO EN PESOS: 721.127.505,00

VALOR FINAL DEL CONTRATO PAGADO (EN PESOS): -

CLASIFICACION CONTRATO

72141100 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA

FECHA DE INSCRIPCION: 2019/11/07

NUMERO DE REGISTRO EN EL LIBRO I DE LOS PROPONENTES: 00693716

LA INFORMACIÓN REMITIDA POR LAS ENTIDADES ESTATALES EN VIRTUD DEL ARTÍCULO 2.2.1.1.1.5.7. DEL DECRETO 1082 DE 2015, NO SERÁ VERIFICADA POR LAS CÁMARAS DE COMERCIO POR LO TANTO LAS CONTROVERSAS RESPECTO DE LA INFORMACIÓN REMITIDA POR LAS ENTIDADES ESTATALES, DEBERÁN SURTIRSE ANTE LA ENTIDAD ESTATAL CORRESPONDIENTE Y NO PODRÁN DEBATIRSE ANTE LAS CÁMARAS DE COMERCIO.

EL SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA,
VALOR : \$ 55,000

PARA VERIFICAR QUE EL CONTENIDO DE ESTE CERTIFICADO CORRESPONDA CON LA INFORMACIÓN QUE REPOSA EN LOS REGISTROS PÚBLICOS DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ, EL CÓDIGO DE VERIFICACIÓN PUEDE SER VALIDADO POR SU DESTINATARIO SOLO UNA VEZ, INGRESANDO A WWW.CCB.ORG.CO

ESTE CERTIFICADO FUE GENERADO ELECTRÓNICAMENTE CON FIRMA DIGITAL Y CUENTA CON PLENA VALIDEZ JURÍDICA CONFORME A LA LEY 527 DE 1999.

FIRMA MECÁNICA 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.

CONSTANZA PUENTES TRUJILLO

CONVOCATORIA. No. PAF-VIASSANTANDER-I-173-2022

CONTRATAR: “INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, DE SOSTENIBILIDAD, Y JURÍDICA) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CALZADAS EXISTENTES DE LOS TRAMOS: CAFÉ MADRID (PR 19+300 DE LA RUTA 45AST08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); EL PUENTE LA CEMENTO (PR 0+000 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); CAI LA VIRGEN (BUCARAMANGA CRUCE CARRERA 15 CALLE 3) - LA INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08) -EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08); Y EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08) - EL MUNICIPIO DE RIONEGRO (PR 18+000 RUTA 45A08), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 1113 DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.”

SOBRE 1 CONTENIDO TECNICO - ÍNDICE DE LA PROPUESTA

17. Criterios de desempate.

PAF-VIASSANTANDER-I-173-2022

FORMATO 10 A – PARTICIPACIÓN MAYORITARIA DE MUJERES CABEZA DE FAMILIA Y/O MUJERES VÍCTIMA DE VIOLENCIA INTRAFAMILIAR (PERSONA JURÍDICA)

Señores

PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER VIAS DE SANTANDER

Bogotá D.C. – Colombia

REFERENCIA: CONVOCATORIA No. PAF-VIASSANTANDER-I-173-2022**Objeto:**

INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, DE SOSTENIBILIDAD, Y JURÍDICA) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CALZADAS EXISTENTES DE LOS TRAMOS: CAFÉ MADRID (PR 19+300 DE LA RUTA 45AST08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); EL PUENTE LA CEMENTO (PR 0+000 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); CAI LA VIRGEN (BUCARAMANGA CRUCE CARRERA 15 CALLE 3) - LA INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08) -EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08); Y EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08) - EL MUNICIPIO DE RIONEGRO (PR 18+000 RUTA 45A08), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 1113 DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Estimados señores:

JUAN CARLOS MARROQUÍN VANEGAS identificado con C.C. No. 79.912.079 de Bogotá, en mi condición de revisor fiscal de ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S identificada con NIT 800.032.277-2, certifico bajo la gravedad de juramento que más del cincuenta por ciento (50 %) de la composición accionaria o cuota parte de la persona jurídica está constituida por mujeres cabeza de familia y/o mujeres víctima de violencia intrafamiliar. Esta información está soportada de acuerdo con los libros de comercio de la sociedad, los cuales gozan de reserva legal en los términos del artículo 61 del Código de Comercio.

En el siguiente cuadro señalo las mujeres cabeza de familia o mujeres víctima de violencia intrafamiliar que participan mayoritariamente en la persona jurídica, junto con su respectivo porcentaje de participación:

Identificación de las mujeres cabeza de familia o mujeres víctima de violencia intrafamiliar que participan en la persona jurídica (Incluir nombre y documento de identidad)	Número de cuotas sociales, acciones que poseen o el alcance o condición de su participación en el caso de las personas jurídicas sin ánimo de lucro
Clara Inés Ávila Alarcón C.C. 51.656.824	21.030
Diana Marcela Orozco C.C. 53.072.306	2.103

Sin perjuicio de lo anterior, para probar la condición de cada una de las mujeres que participan en la sociedad, aportó los documentos de cada una de ellas, de acuerdo con los incisos 1, 2 y 3 del subnumeral 2 del numeral 4.8 del Documento Base.

En constancia, se firma en Bogotá D.C., a los 01 días del mes de noviembre de 2022.


 JUAN CARLOS MARROQUÍN VANEGAS
 T.P. 112806-T



**ACTA DE DECLARACION BAJO JURAMENTO CON FINES
EXTRAPROCESALES
DECRETO 1557 DEL 14 DE JULIO DE 1989**

No. 1.370

En Bogotá, D.C., a los Veinticuatro (24) días del mes de Noviembre del año dos mil veintiuno (2021), se hizo presente en el despacho del Doctor **CARLOS JOSE BITAR CASIJ**, notario sesenta y seis (66) del círculo de Bogotá D.C. **CLARA INES AVILA ALARCON** quien manifestó: Que es mayor de edad, vecina y residente en Chía., domiciliada en la Carretera central del norte kilómetro 19 Portal de Fusa casa No.85, teléfono: 3108533871, de estado civil; Casada con sociedad conyugal vigente, de profesión u oficio: Decoradora de Interiores e identificada con la cedula de ciudadanía número **51.656.824** expedida en Bogotá D.C., Que procede a declarar bajo juramento y de conformidad con las normas legales vigentes lo que hace en los siguientes términos:

PRIMERO: Que no tiene ningún impedimento para rendir esta declaración juramentada, la cual presenta bajo su única responsabilidad y manifestó:

QUE SOY MADRE CABEZA DE FAMILIA. QUE LA SEÑORA **KATERINE MILENA OSMÁ MARTINEZ** IDENTIFICADA CON LA CEDULA DE CIUDADANÍA NO.53.177.010 EXPEDIDA EN BOGOTÁ, ES LA SEÑORA QUE ME AYUDA EN MI HOGAR, DESARROLLANDO LA LABOR DE SERVICIOS DOMÉSTICOS DESDE HACE 8 AÑOS. QUE ELLA TIENE UN HIJO LLAMADO BRYAN URREA OSMÁ IDENTIFICADO CON TARJETA DE IDENTIDAD NO.1.033.098.524 A QUIEN AYUDO AFECTIVA Y ECONÓMICAMENTE EN TODOS LOS GASTOS DE MANUTENCIÓN EN GENERAL (GASTOS DE EDUCACION, VIVIENDA, SALUD, RECREACION, ALIMENTACIÓN, ETC.).

ESTA DECLARACIÓN SE RINDE CON DESTINO A LA ENTIDAD CORRESPONDIENTE Y A SOLICITUD EXPRESA DEL INTERESADO.

EL (LOS) DECLARANTE(S) MANIFIESTA(N) QUE HA(N) LEIDO CON CUIDADO SU DECLARACION, Y QUE ES (SON) CONSCIENTE(S) QUE LA NOTARIA NO ACEPTA CAMBIOS DESPUES DE QUE LA DECLARACION SEA FIRMADA POR EL(LOS) INTERVINIENTE(S) Y POR EL NOTARIO.

NOTARIA SESENTA Y SEIS DEL CIRCULO DE BOGOTÁ D.C.

Calle 122 N° 15-21 Local 201. TEL: 6203300 / 46

notaria66@notaria66.net

En cumplimiento de la Ley Estatutaria 1581 de 2012 y su Decreto Único Reglamentario 1074 de 2015, Art 2.2.2.24.1.1 y siguientes y normas concordantes, con respecto a la **PROTECCIÓN DE DATOS**, en nombre propio y/o como representante legal del menor, autorizo a la Notaria 66 del Circuito de Bogotá, para que los datos personales y/o sensibles sean incorporados en sus bases de datos únicamente con finalidades administrativas, estadísticas, transmisiones, registros notariales etc., en cumplimiento de las funciones propias de la actividad notarial Decreto 960 de 1970, Decreto 1069 de 2015.

SE ENTREGA LA DILIGENCIA AL INTERESADO EN ORIGINAL.
DERECHOS NOTARIALES \$13.800, IVA \$ 2.622, BIOMETRIA \$3.300, IVA \$627.
TOTAL \$20.349.

DECLARANTE:

(ALADA)
CLARA INÉS AVILA ALARCON
C.C. No. 51656824 BM

CARLOS JOSÉ BITAR CASI
NOTARIO SESENTA Y SEIS DE BOGOTÁ D.C.
Calle 122 No 15-21 local 201 TEL: 6203346 - 6203535
E-mail notaria66@notaria66.net

DECLARACION EXTRAJUICIO	
Verificado Simulacro Decreto Ley 019 de 2012	
ANTE EL NOTARIO 66 DEL CIRCULO DE BOGOTÁ Comp.	
AVILA ALARCON CLARA INES	
quien exhibió C.C. 51656824	
y declaró que la firma que aparece en el presente documento es suya y que el contenido del mismo es cierto. Autorizó el tratamiento de sus datos personales al ser verificada su identidad cotejando sus huellas digitales y datos biográficos contra la base de datos de la Registraduría Nacional del Estado Civil. Ingrese a www.notariaeslinea.com para verificar este documento.	
Bogotá D.C 2021-11-24 11:27:42	
Firma Declarante	Cod. anexo
 CARLOS JOSÉ BITAR CASI NOTARIO 66 DEL CIRCULO DE BOGOTÁ	

NOTARIA SESENTA Y SEIS DEL CIRCULO DE BOGOTÁ D.C.
Calle 122 N° 15-21 Local 201 TEL: 6203300 / 46
notaria66@notaria66.net



**ACTA DE DECLARACION BAJO JURAMENTO CON FINES
EXTRAPROCESALES
DECRETO 1557 DEL 14 DE JULIO DE 1989**

No. 1.369

En Bogotá, D.C., a los Veinticuatro (24) días del mes de Noviembre del año dos mil veintiuno (2021), se hizo presente en el despacho del Doctor **CARLOS JOSE BITAR CASIJ**, notario sesenta y seis (66) del círculo de Bogotá D.C. **CLARA INES AVILA ALARCON** quien manifestó: Que es mayor de edad, vecina y residente en Chía., domiciliada en la Carretera central del norte kilómetro 19 Portal de Fusa casa No.85, teléfono: 3108533871, de estado civil; Casada con sociedad conyugal vigente, de profesión u oficio: Decoradora de Interiores e identificada con la cédula de ciudadanía número **51.656.824** expedida en Bogotá D.C., Que procede a declarar bajo juramento y de conformidad con las normas legales vigentes lo que hace en los siguientes términos:

PRIMERO: Que no tiene ningún impedimento para rendir esta declaración juramentada, la cual presenta bajo su única responsabilidad y manifestó:

QUE SOY MADRE CABEZA DE FAMILIA Y MI SEÑORA MADRE **AURA MARIA ALARCON DE AVILA**, IDENTIFICADA CON CEDULA DE CIUDADANÍA NO.20.107.313. QUIEN VIVE EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C. EN LA CALLE 134 A NO. 13-29 APARTAMENTO 403, DEPENDE DE MI AFECTIVAMENTE Y SOCIALMENTE PARA EL DESARROLLO DE TODAS SUS ACTIVIDADES DIARIAS TENIENDO QUE DESPLAZARME DESDE MI RESIDENCIA HASTA LA DE ELLA DIARIAMENTE YA QUE SOY LA ÚNICA HIJA QUE SE ENCUENTRA CERCA DE ELLA, YO LA ACOMPAÑO A TODAS SUS DILIGENCIAS Y ESTOY PENDIENTE EN TODOS LOS MOMENTOS EN LOS QUE ELLA ME NECESITA YA QUE MIS HERMANOS SE ENCUENTRAN FUERA DEL PAÍS.

ESTA DECLARACIÓN SE RINDE CON DESTINO A LA ENTIDAD CORRESPONDIENTE Y A SOLICITUD EXPRESA DEL INTERESADO.

NOTARIA SESENTA Y SEIS DEL CIRCULO DE BOGOTÁ D.C.

Calle 122 N° 15-21 Local 201. TEL: 6203300 / 46

notaria66@notaria66.net

EL (LOS) DECLARANTE(S) MANIFIESTA(N) QUE HA(N) LEIDO CON CUIDADO SU DECLARACION, Y QUE ES (SON) CONSCIENTE(S) QUE LA NOTARIA NO ACEPTA CAMBIOS DESPUES DE QUE LA DECLARACION SEA FIRMADA POR EL(LOS) INTERVINIENTE(S) Y POR EL NOTARIO.

En cumplimiento de la Ley Estatutaria 1581 de 2012 y su Decreto Único Reglamentario 1074 de 2015, Art. 2.2.2.25.1.1 y siguientes y normas concordantes, con respecto a la **PROTECCIÓN DE DATOS**, en nombre propio y/o como representante legal del menor, autorizo a la Notaria 66 del Círculo de Bogotá, para que los datos personales y/o sensibles sean incorporados en sus bases de datos únicamente con finalidades administrativas, estadísticas, transmisiones, registros notariales etc., en cumplimiento de las funciones propias de la actividad notarial Decreto 960 de 1970, Decreto 1069 de 2015.

SE ENTREGA LA DILIGENCIA AL INTERESADO EN ORIGINAL. DERECHOS NOTARIALES \$13.800, IVA \$ 2.622, BIOMETRIA \$3.300, IVA \$627. TOTAL \$20.349.

DECLARANTE:

(PLADO)
CLARA INES AVILA ALARCON,
C.C. No. 51656824 BTN

CARLOS JOSE BITAR CASI
NOTARIO SESENTA Y SEIS DE BOGOTA D.C.
Calle 122 No 15-21 local 201 TEL: 6203300 / 46
E-mail: notaria66@notaria66.net

DECLARACION EXTRAJUICIO	
Verificación Bios métrica Decreto Ley 019 de 2012	
ANTE EL NOTARIO 66 DEL CIRCULO DE BOGOTÁ Compañía	
AVILA ALARCON CLARA INES quien exhibió C.C. 51656824 y declaró que la firma que aparece en el presente documento es suya y que el contenido del mismo es cierto. Autorizo el tratamiento de sus datos personales al ser verificados su identidad cotejando sus huellas digitales y datos biográficos contra la base de datos de la Registraduría Nacional del Estado Civil. Ingresa a www.notariaenlinea.com para verificar este documento.	
Bogotá D.C. 2021-11-29 11:27:41	
Firma Declarante	Cod. a5exw
  CARLOS JOSE BITAR CASI NOTARIO 66 DEL CIRCULO DE BOGOTÁ	

NOTARIA SESENTA Y SEIS DEL CIRCULO DE BOGOTA D.C.
Calle 122 N° 15-21 Local 201 TEL: 6203300 / 46
notaria66@notaria66.net





**ACTA DE DECLARACION BAJO JURAMENTO CON FINES
EXTRAPROCESALES
DECRETO 1557 DEL 14 DE JULIO DE 1989**

No. 1.371

En Bogotá, D.C., a los Veinticuatro (24) días del mes de Noviembre del año dos mil veintiuno (2021), se hizo presente en el despacho del Doctor **CARLOS JOSE BITAR CASIJ**, notario sesenta y seis (66) del círculo de Bogotá D.C. **KATERINE MILENA OSMA MARTINEZ** quien manifestó: Que es mayor de edad, vecina y residente en la ciudad de Bogotá D.C., domiciliada en la Carrera 3 A No.188-02, teléfono: 3002982367, de estado civil; Soltera sin unión marital de hecho, de profesión u oficio: Oficios Varios e identificada con la cedula de ciudadanía número **53.177.010** expedida en Bogotá D.C., Que procede a declarar bajo juramento y de conformidad con las normas legales vigentes lo que hace en los siguientes términos:

PRIMERO: Que no tiene ningún impedimento para rendir esta declaración juramentada, la cual presenta bajo su única responsabilidad y manifestó:

QUE TRABAJO CON LA SEÑORA **CLARA INES AVILA ALARCON** IDENTIFICADA CON LA CEDULA DE CIUDADANÍA NÚMERO **51.656.824** EXPEDIDA EN BOGOTÁ D.C., DESEMPEÑANDOME EN LOS SERVICIOS DOMÉSTICOS DE SU HOGAR DESDE HACE 8 AÑOS. QUE ELLA ME AYUDA AFECTIVA Y ECONÓMICAMENTE EN TODOS LOS GASTOS DE MANUTENCIÓN EN GENERAL (GASTOS DE EDUCACION, VIVIENDA, SALUD, RECREACION, ALIMENTACIÓN, ETC.), CON MI HIJO BRYAN URREA OSMA IDENTIFICADO CON TARJETA DE IDENTIDAD NO.1.033.098.524.

ESTA DECLARACIÓN SE RINDE CON DESTINO A LA ENTIDAD CORRESPONDIENTE Y A SOLICITUD EXPRESA DEL INTERESADO.

EL (LOS) DECLARANTE(S) MANIFIESTA(N) QUE HA(N) LEIDO CON CUIDADO SU DECLARACION, Y QUE ES (SON) CONSCIENTE(S) QUE LA NOTARIA NO ACEPTA CAMBIOS DESPUES DE QUE LA DECLARACION SEA FIRMADA POR EL(LOS) INTERVINIENTE(S) Y POR EL NOTARIO.

En cumplimiento de la Lev Estatutaria 1581 de 2012 y su Decreto Único Reglamentario 1074 de 2015, Art 2.2.2.25.1.1 y siguientes y normas concordantes, con respecto a la PROTECCIÓN DE DATOS, en nombre propio y/o como representante legal del menor, autorizo a la Notaría 66 del Circuito de Bogotá, para que los datos personales y/o sensibles sean incorporados en sus bases de datos

NOTARIA SESENTA Y SEIS DEL CIRCULO DE BOGOTA D.C.
Calle 122 N° 15-21 Local 201. TEL: 6203300 / 46
notaria66@notaria66.net

únicamente con finalidades administrativas, estadísticas, transmisiones, registros notariales etc., en cumplimiento de las funciones propias de la actividad notarial Decreto 960 de 1970, Decreto 1069 de 2015.

SE ENTREGA LA DILIGENCIA AL INTERESADO EN ORIGINAL.
DERECHOS NOTARIALES \$13.800, IVA \$ 2.622, BIOMETRIA \$3.300, IVA \$627. TOTAL \$20.349.

DECLARANTE:

Katerine OSM
KATERINE MILENA OSM MARTINEZ
C.C. No. 33177010 Bgt.

CARLOS JOSÉ BITAR CASI
NOTARIO SESENTA Y SEIS DE BOGOTÁ D.C.
Calle 122 No 15-21 local 201 TEL: 62033464-6203535
E-mail: notaria66@notaria66.net.

DECLARACION EXTRAJUICIO	
Verificada por el Notario Ley 119 de 2012	
ANTE EL NOTARIO 66 DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ	
OSMA MARTINEZ KATERINE MILENA quien exhibió C.C. 33177010	
y declaró que la firma que aparece en el presente documento es suya y que el contenido del mismo es cierto. Autorizo el tratamiento de sus datos personales a ser verificados su identidad cotejando sus huellas digitales y datos biográficos contra la base de datos de la Registraduría Nacional del Estado Civil. Ingrese a www.notariasonline.com para verificar este documento.	
Bogotá D.C. 2021-11-24 11:29:21	Cod. a5f0w
<i>Katerine OSM</i> Firma Declarante	
CARLOS JOSÉ BITAR CASI NOTARIO 66 DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ	

NOTARIA SESENTA Y SEIS DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ D.C.
Calle 122 N° 15-21 Local 201. TEL: 6203300 / 46
notaria66@notaria66.net



**ACTA DE DECLARACION BAJO JURAMENTO CON FINES
EXTRAPROCESALES
DECRETO 1557 DEL 14 DE JULIO DE 1989**

No. 701

En Bogotá, D.C., a los diecisiete (17) días del mes de agosto del año dos mil veintidós (2022), se hizo presente en el despacho de la Doctora **LUZ STELLA DIAZ COPETE**, Notaria Sesenta y seis (66) encargada del Círculo de Bogotá D.C. **DIANA MARCELA OROZCO ZAMORA**, quien manifiesta: Que es mayor de edad, domiciliada en la calle 146 No. 7B -90 Apto 906 Edificio Santa Ana Belmira Bogotá D.C, teléfono: 3212010595, correo electrónico dianao83@hotmail.com, de estado civil: casada con sociedad conyugal vigente, de profesión u oficio: Ingeniera Ambiental, identificada con cédula de ciudadanía número 53.072.306, expedida en Bogotá D.C, declara bajo juramento y de conformidad con las normas legales vigentes lo que hace en los siguientes términos: -----

PRIMERO: Que no tienen ningún impedimento para rendir esta declaración juramentada, la cual presenta bajo su única responsabilidad y manifiesta: -----

SEGUNDO: Que mi padre de crianza el señor MIGUEL ANGEL TORRES AMAYA, quien se identifica con cédula de ciudadanía No. 19.430.303 de Bogotá depende únicamente de mis ingresos en cuanto a manutención, salud, vivienda, alimentación, vestuario y apoyo emocional. Todo esta a mi cargo.-----

TERCERO: Que mi madre biológica la señora ARCELIA ZAMORA CUESTA, identificada con cédula de ciudadanía No. 51.752.700 de Pachavita (Boyacá), tiene una discapacidad desde el año 2015, con un 39.02 % de incapacidad permanente parcial para laborar y depende de parcialmente de mis ingresos económicos para su sostenimiento y salud. En cuanto emocionalmente le brindo a lo máximo en todo sentido.-----

CUARTO: Que mis padres no cuentan con pensión alguna de entidad pública o privada, por vejez o invalidez.-----

ESTA DECLARACIÓN SE RINDE CON DESTINO A QUIEN INTERESE A SOLICITUD DE LA INTERESADA. -----

EL (LOS) DECLARANTE(S) MANIFIESTA(N) QUE HA(JN) LEIDO CON CUIDADO SU DECLARACION, Y QUE ES (SON) CONSCIENTE(S) QUE LA NOTARIA NO ACEPTA CAMBIOS DESPUES DE QUE LA DECLARACION SEA FIRMADA POR EL(LOS) INTERVINIENTE(S) Y POR EL NOTARIO.

En cumplimiento de la Ley Estatutaria 1581 de 2012 y su Decreto Único Reglamentario 1074 de 2015, Art 2.2.2.25.1.1 y siguientes y normas concordantes, con respecto a la **PROTECCIÓN DE DATOS**, en nombre propio y/o como representante legal del menor, autorizo a la Notaria 66 del Círculo de Bogotá, para que los datos personales y/o sensibles sean incorporados en sus bases de datos únicamente con finalidades administrativas, estadísticas,

NOTARIA SESENTA Y SEIS DEL CIRCULO DE BOGOTA D.C.

Calle 122 N° 15-21 Local 201. TEL: 6203346 - 6203535

notaria66@notaria66.net

transmisiones, registros notariales etc., en cumplimiento de las funciones propias de la actividad notarial Decreto 960 de 1970, Decreto 1069 de 2015.

SE ENTREGA LA DILIGENCIA AL INTERESADO EN ORIGINAL.
DERECHOS NOTARIALES \$14.600, IVA \$ 2.774, BIOMETRIA \$3.500, IVA \$665. TOTAL \$21.539.

LA DECLARANTE:

Diana Marcela Orozco Zamora
DIANA MARCELA OROZCO ZAMORA
C.C. No. 53072306 Bogotá

LUZ STELLA DIAZ COPETE
NOTARIA SESENTA Y SEIS (66) ENCARGADA DE BOGOTA D.C.

Calle 122 No 15-21 local 201 TEL: 6203346 - 6203535

E-mail notaria66@notaria66.net

DECLARACION EXTRAJUICIO
Verificación Biométrica Decreto Ley 819 de 2012

ANTE EL NOTARIA 66 (E) DEL CIRCULO DE BOGOTA COT

OROZCO ZAMORA DIANA MARCELA
quien exhibió C.C. 53072306

y declaró que la firma que aparece en el presente documento es suya y que el contenido del mismo es cierto. Autorizó el tratamiento de sus datos personales al ser verificada su identidad cotejando sus huellas digitales y datos biográficos contra la base de datos de la Registraduría Nacional del Estado Civil. Ingrese a www.notariaenlinea.com para verificar este documento.

Bogotá D.C. 2022-08-17 10:53:00

Diana Marcela Orozco Zamora
Firma Declarante

LUZ STELLA DIAZ COPETE
NOTARIA 66 (E) DEL CIRCULO DE BOGOTA
05281 de 11-05-2022

NOTARÍA 66 BOGOTÁ

Cod. dato

ESTADO

NOTARIA SESENTA Y SEIS DEL CIRCULO DE BOGOTA D.C.

Calle 122 N° 15-21 Local 201 TEL: 6203346 - 6203535

notaria66@notaria66.net

FORMATO 10 B – VINCULACIÓN DE PERSONAS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD

[Tratándose de Proponentes Plurales, este Formato lo presentará el integrante o los integrantes que tengan una participación de por lo menos el veinticinco por ciento (25 %) en el Consorcio o en la Unión Temporal y aporten mínimo el veinticinco por ciento (25 %) de la experiencia acreditada en la oferta]

Señores

PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER VIAS DE SANTANDER

Bogotá D.C. – Colombia

REFERENCIA: CONVOCATORIA No. PAF-VIASSANTANDER-I-173-2022

Objeto:

INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, DE SOSTENIBILIDAD, Y JURÍDICA) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CALZADAS EXISTENTES DE LOS TRAMOS: CAFÉ MADRID (PR 19+300 DE LA RUTA 45AST08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); EL PUENTE LA CEMENTO (PR 0+000 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); CAI LA VIRGEN (BUCARAMANGA CRUCE CARRERA 15 CALLE 3) - LA INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08) -EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08); Y EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08) - EL MUNICIPIO DE RIONEGRO (PR 18+000 RUTA 45A08), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 1113 DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Estimados señores:

JUAN CARLOS MARROQUÍN VANEGAS identificado con C.C. No. 79.912.079 de Bogotá, en mi condición de revisor fiscal de ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S identificada con el NIT 800.032.277-2, certifico que tengo vinculado en la planta de personal un mínimo del diez por ciento (10 %) de empleados en las condiciones de discapacidad enunciadas en la Ley 361 de 1997, contratados con una anterioridad no inferior a un año, para lo cual adjunto el certificado expedido por el Ministerio del Trabajo.

Para acreditar el tiempo de vinculación de que tratan los incisos 1 y 3 del subnumeral 3 del numeral 4.8 del Documento Base, allego el certificado de aportes al Sistema de Seguridad Social de último año, en el que se demuestran los pagos realizados por el empleador.

De igual manera me comprometo en caso de resultar adjudicatario del Proceso de Contratación, a mantener vinculados a los empleados en condiciones de discapacidad por un lapso igual al del plazo de ejecución del contrato.

En constancia, se firma en Bogotá D.C., a los 01 días del mes de noviembre de 2022.



JUAN CARLOS MARROQUÍN VANEGAS
T.P. 112806-T

	PROCESO INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL	Código: IVC-PD-05-AN-01 F-02
	FORMATO CONSTATACIÓN DE VINCULACIÓN DE TRABAJADORES EN SITUACION DE DISCAPACIDAD	Versión: 4.0
		Fecha: Enero 31 de 2021
		Página 1 de 1

EL SUSCRITO COORDINADOR DEL GRUPO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO Y TRÁMITES DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL DE BOGOTÁ

A QUIEN INTERESE
HACE CONSTAR:

Que, realizado el examen de la documentación acreditada por el peticionario, en relación con la solicitud de expedición del **Certificado de Vinculación de Trabajadores con Discapacidad**, se evidencia lo siguiente:

RADICADO:	13EE2022721100000026160
FECHA RADICADO:	02/08/2022
NOMBRE – RAZON SOCIAL:	ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES SAS
IDENTIFICACIÓN:	800032277-2

A. NUMERO TOTAL DE TRABAJADORES:	16
B. NUMERO DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD: <i>Numeral 2 del Artículo 2.2.1.2.4.2.6 del Decreto 1082 de 2015 (Puntaje adicional)</i>	2
C. NUMERO DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD CON POR LO MENOS UN (1) AÑO DE VINCULACIÓN O DESDE EL MOMENTO DE LA CONSTITUCIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA CUANDO ESTA ES INFERIOR A UN (1) AÑO ACREDITADOS CON CERTIFICADO DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL: <i>Literal a Artículo 24 Ley 361 de 1997</i> <i>Artículos 2.2.1.2.4.2.8 y 2.2.1.2.4.2.17 del Decreto 1082 de 2015 (Factores de desempate)</i>	2
D. PORCENTAJE DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD CON POR LO MENOS UN (1) AÑO DE VINCULACIÓN O DESDE EL MOMENTO DE LA CONSTITUCIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA CUANDO ESTA ES INFERIOR A UN (1) AÑO: <i>(C / A) x 100 - Escribir el porcentaje con dos decimales.</i>	12,50%

ADVERTENCIA: Recuerde que, en caso de ser beneficiado con puntajes adicionales y/o del sistema de preferencias en algún proceso de licitación pública, concurso de méritos, adjudicación y celebración de contratos, el número de trabajadores con discapacidad que dio lugar a la obtención al beneficio verificado por esta Dirección Territorial, deberá mantenerse como mínimo por un lapso igual al termino de ejecución del contrato. CD01620.

Corresponderá a la Entidad o Empresa contratante verificar lo antes señalado, por lo cual, el contratista deberá aportar la documentación que le sea solicitada y que acredite el cumplimiento de lo establecido, conforme con lo establecido en los artículos 2.2.1.2.4.2.7 y 2.2.1.2.4.2.17 (numeral 3) del Decreto 1082 de 2015.

El Ministerio del Trabajo ejercerá la Inspección, Vigilancia y Control en los asuntos de su competencia.

La vigencia de la presente constancia es de Seis (6) Meses contados a partir de la fecha de expedición y para su validez se debe dar estricto cumplimiento al artículo 2.2.1.2.4.2.7 del Decreto 1082 de 2015

Dado en, Bogotá D.C. el martes, 16 de agosto de 2022

FRANZ HENRY BARBOSA AMAYA

Verificó y Elaboró: : D Ramos



**FORMATO 10 C – VINCULACIÓN DE PERSONAS NO BENEFICIARIAS DE LA PENSIÓN DE
VEJEZ, FAMILIAR O SOBREVIVENCIA
(EMPLEADOR – PROPONENTE)**

Señores

PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER VIAS DE SANTANDER

Bogotá D.C. – Colombia

REFERENCIA: CONVOCATORIA No. PAF-VIASSANTANDER-I-173-2022

Objeto:

INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, DE SOSTENIBILIDAD, Y JURÍDICA) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CALZADAS EXISTENTES DE LOS TRAMOS: CAFÉ MADRID (PR 19+300 DE LA RUTA 45AST08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); EL PUENTE LA CEMENTO (PR 0+000 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); CAI LA VIRGEN (BUCARAMANGA CRUCE CARRERA 15 CALLE 3) - LA INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08) -EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08); Y EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08) - EL MUNICIPIO DE RIONEGRO (PR 18+000 RUTA 45A08), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 1113 DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Estimados señores:

JUAN CARLOS MARROQUÍN VANEGAS identificado con C.C. No. 79.912.079 de Bogotá, en mi condición de revisor fiscal de ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S identificada con el NIT 800.032.277-2, certifico que el número total de trabajadores personas mayores de edad vinculados en la planta del personal que no son beneficiarios de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de edad de pensión establecido en la ley es el que se relaciona a continuación:

Número total de trabajadores vinculados a la planta de personal	Número de personas mayores no beneficiarias a la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que hayan cumplido el requisito de pensión
16	3

En constancia, se firma en Bogotá D.C., a los 01 días del mes de noviembre de 2022.



JUAN CARLOS MARROQUÍN VANEGAS
T.P. 112806-T

**FORMATO 10 C – VINCULACIÓN DE PERSONAS NO BENEFICIARIAS DE LA PENSIÓN DE
VEJEZ, FAMILIAR O SOBREVIVENCIA
(TRABAJADOR)**

[Este Formato lo diligencia el trabajador vinculado en la planta de personal del Proponente que presenta la oferta, que no es beneficiario de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que cumplió la edad de pensión]

Señores

PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER VIAS DE SANTANDER

Bogotá D.C. – Colombia

REFERENCIA: CONVOCATORIA No. PAF-VIASSANTANDER-I-173-2022

Objeto:

INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, DE SOSTENIBILIDAD, Y JURÍDICA) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CALZADAS EXISTENTES DE LOS TRAMOS: CAFÉ MADRID (PR 19+300 DE LA RUTA 45AST08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); EL PUENTE LA CEMENTO (PR 0+000 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); CAI LA VIRGEN (BUCARAMANGA CRUCE CARRERA 15 CALLE 3) - LA INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08) -EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08); Y EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08) - EL MUNICIPIO DE RIONEGRO (PR 18+000 RUTA 45A08), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 1113 DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Estimados señores:

Manuel Leopoldo Gongora Sierra identificado con cédula de ciudadanía No. 19.254.016, en mi condición de trabajador vinculado a Estudios Técnicos y Construcciones S.A.S, identificada con NIT 800.032.277-2, certifico bajo la gravedad de juramento que no soy beneficiario de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y ya cumplí la edad de pensión.

En constancia, se firma en Bogotá D.C., a los 01 días del mes de noviembre de 2022.



MANUEL LEOPOLDO GONGORA SIERRA
C.C. No. 19.254.016 de Bogotá D.C.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **19.254.016**

GONGORA SIERRA

APELLIDOS

MANUEL LEOPOLDO

NOMBRES

[Signature]




FECHA DE NACIMIENTO **30-AGO-1953**

BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
 LUGAR DE NACIMIENTO

1.75
 ESTATURA

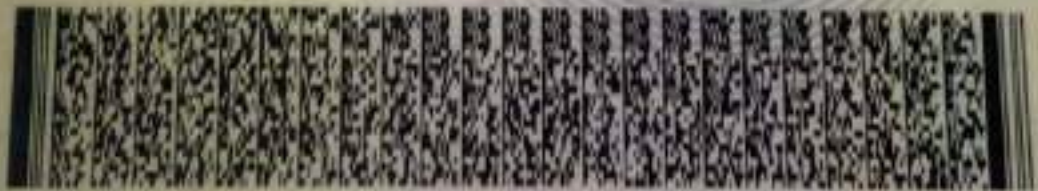
B+
 G.S. RH

M
 SEXO

17-ENE-1976 BOGOTA D.C.
 FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

[Signature]
 REGISTRADOR NACIONAL
 CARLOS ARBEL SANCHEZ TORRES

INDICE DERECHO



A-4800100-00193215-M-0019254016-20091103 0017651004A 3 7850100879

**FORMATO 10 C – VINCULACIÓN DE PERSONAS NO BENEFICIARIAS DE LA PENSIÓN DE VEJEZ, FAMILIAR O SOBREVIVENCIA
(TRABAJADOR)**

[Este Formato lo diligencia el trabajador vinculado en la planta de personal del Proponente que presenta la oferta, que no es beneficiario de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que cumplió la edad de pensión]

Señores

PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER VIAS DE SANTANDER
Bogotá D.C. – Colombia

REFERENCIA: CONVOCATORIA No. PAF-VIASSANTANDER-I-173-2022

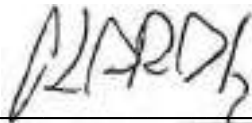
Objeto:

INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, DE SOSTENIBILIDAD, Y JURÍDICA) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CALZADAS EXISTENTES DE LOS TRAMOS: CAFÉ MADRID (PR 19+300 DE LA RUTA 45AST08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); EL PUENTE LA CEMENTO (PR 0+000 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); CAI LA VIRGEN (BUCARAMANGA CRUCE CARRERA 15 CALLE 3) - LA INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08) -EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08); Y EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08) - EL MUNICIPIO DE RIONEGRO (PR 18+000 RUTA 45A08), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 1113 DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Estimados señores:

Clara Ines Avila Alarcon identificado con cédula de ciudadanía No. 51.656.824, en mi condición de trabajador vinculado a Estudios Técnicos y Construcciones S.A.S, identificada con NIT 800.032.277-2, certifico bajo la gravedad de juramento que no soy beneficiario de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y ya cumplí la edad de pensión.

En constancia, se firma en Bogotá D.C., a los 01 días del mes de noviembre de 2022.



CLARA INES AVILA ALARCON
C.C. No. 51.656.824 de Bogotá D.C.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 51.656.824

AVILA ALARCON

APellidos

CLARA INES

Nombres

Clara Ines Avila Alarcon

FIRMA



IMPORTE DE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 03-AGO-1962

BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.65

B+

F

ESTATURA

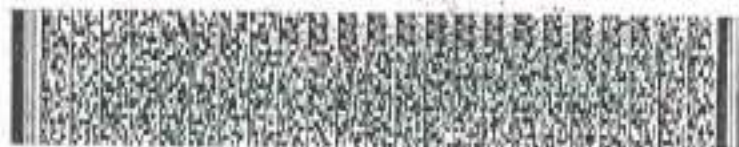
G.S. RH

SEXO

20-NOV-1980 BOGOTA D.C.

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION *Clara Ines Avila Alarcon*

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ANGELO SANCHEZ TORRES



A-1530150-00173052-F-0051656824-20090629.

0015533876A 1

1100104922

**FORMATO 10 C – VINCULACIÓN DE PERSONAS NO BENEFICIARIAS DE LA PENSIÓN DE VEJEZ, FAMILIAR O SOBREVIVENCIA
(TRABAJADOR)**

[Este Formato lo diligencia el trabajador vinculado en la planta de personal del Proponente que presenta la oferta, que no es beneficiario de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y que cumplió la edad de pensión]

Señores

PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER VIAS DE SANTANDER
Bogotá D.C. – Colombia

REFERENCIA: CONVOCATORIA No. PAF-VIASSANTANDER-I-173-2022

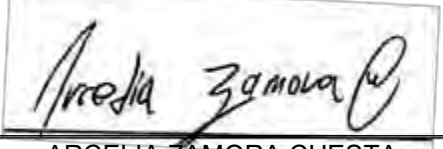
Objeto:

INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, DE SOSTENIBILIDAD, Y JURÍDICA) PARA EL MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LAS CALZADAS EXISTENTES DE LOS TRAMOS: CAFÉ MADRID (PR 19+300 DE LA RUTA 45AST08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); EL PUENTE LA CEMENTO (PR 0+000 DE LA RUTA 45A08) - INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); CAI LA VIRGEN (BUCARAMANGA CRUCE CARRERA 15 CALLE 3) - LA INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08); INTERSECCIÓN LA CEMENTO (PR 0+300 RUTA 45A08) -EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08); Y EL CERO (PR 11+150 RUTA 45A08) - EL MUNICIPIO DE RIONEGRO (PR 18+000 RUTA 45A08), EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No. 1113 DE 2016 EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER.

Estimados señores:

Arcelia Zamora Cuesta identificado con cédula de ciudadanía No. 51.752.700, en mi condición de trabajador vinculado a Estudios Técnicos y Construcciones S.A.S, identificada con NIT 800.032.277-2, certifico bajo la gravedad de juramento que no soy beneficiario de la pensión de vejez, familiar o de sobrevivencia y ya cumplí la edad de pensión.

En constancia, se firma en Bogotá D.C., a los 01 días del mes de noviembre de 2022.


 ARCELIA ZAMORA CUESTA
 C.C. No. 51.752.700 de Bogotá D.C.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NÚMERO 51.752.700

ZAMORA CUESTA

APELLIDOS
ARCELIA

NOMBRES

Aracely Zamora Cuesta
FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 01-NOV-1961

PACHAVITA
(BOYACA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.60

ESTATURA

O+

G.S. RH

F

SEXO

29-ABR-1983 BOGOTA D.C.

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Carlos Ariel Sánchez Torres
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES



A-1500150-00013882-F-0051752700-20090617

0000487586A 2

1320007380