

BOGOTÁ D.C., ENERO 31 DE 2022

Señores
PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
Teléfonos: 623 03 11
grupo-icat@findeter.gov.co
Bogotá D.C. – Colombia

SOBRE No. 1: PROPUESTA TÉCNICA

ASUNTO:

CONVOCATORIA No PAF-ATF-I-004-2022

CONTRATAR “LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA – ETAPA II.”

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@estudios tecnicos.com.co,

info@estudios tecnicos.com.co ,

sgadministrativa@estudios tecnicos.com.co,

sgtecnica@estudios tecnicos.com.co

CONTRATAR "LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA – ETAPA II."

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

14. Carta de cupo de crédito.

III. TERCER COMPONENTE – REQUISITOS DE ORDEN TECNICO

CONVOCATORIA. No. PAF-ATF-I-004-2022

CONTRATAR "LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA – ETAPA II."

15. Experiencia específica del proponente (Formato 3).

15.1. Certificaciones de acreditación de la experiencia.

16. Registro único de proponentes (RUP).

CONVOCATORIA. No. PAF-ATF-I-004-2022

CONTRATAR "LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA – ETAPA II."

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 1
CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

Ciudad y Fecha: Bogotá D.C, Enero 31 de 2022 .

Señores

PATRIMONIO AUTÓNOMO – FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER

Bogotá D.C. – Colombia

Referencia: CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-004-2022

Por medio de los documentos adjuntos, me permito presentar propuesta para participar en la presente convocatoria cuyo objeto es **CONTRATAR “LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA – ETAPA II.”**

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.

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. Declaro bajo la gravedad de juramento, que en mi país de origen no se encuentra establecido la autoridad que haga las veces de la Contraloría General de la República, así como el requisito de antecedentes fiscales requisito. [Aplica para personas jurídicas extranjeras sin domicilio y/o sucursal en Colombia] En caso que proceda.

13. Declaro bajo la gravedad de juramento, que en mi país de origen no se encuentra establecido la autoridad que haga las veces de la Procuraduría General de la Nación, así como el requisito de antecedentes disciplinarios. [Aplica para personas jurídicas extranjeras sin domicilio y/o sucursal en Colombia] En caso de que proceda.

14. Igualmente declaro bajo la gravedad de juramento, que toda la información aportada y contenida en 194 folios correspondientes a los documentos, anexos y formularios jurídicos, financieros, técnicos y económicos, es veraz y susceptible de comprobación.

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 145A No. 17-33**
Ciudad: **BOGOTÁ D.C.**
Teléfono(s): **805 25 34 – 753 25 67**
Teléfono Móvil **(+57) 321 201 05 95**
Correo Electrónico: **sqcomercial@estudios tecnicos.com.co,**
sqtecnica@estudios tecnicos.com.co
sqadministrativa@estudios tecnicos.com.co

Atentamente,

PERSONA AUTORIZADA PARA FIRMAR LA PROPUESTA

Firma: 
Nombre: **MANUEL LEOPOLDO GONGORA SIERRA**
C.C.: **19.254.016 Bogotá D.C.**
INGENIERO CIVIL
MATRÍCULA PROFESIONAL No. 25202-11709 CND
REPRESENTANTE LEGAL

(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).

8

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

“Debido a que el suscriptor de la presente propuesta no es **Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario**, yo **MANUEL LEOPOLDO GONGORA SIERRA** Ingeniero Civil, con Matrícula Profesional No. **25202-11709 CND** y C. C. No. **19 254 016** de **Bogotá D.C** abono la presente propuesta”.

Firma: _____

Nombre: MANUEL LEOPOLDO GONGORA SIERRA

C.C.: 19.254.016 Bogotá D.C.

INGENIERO CIVIL

MATRÍCULA PROFESIONAL No. 25202-11709 CND

INGENIERO AVAL DE LA PROPUESTA

INGENIERO AVAL DE LA PROPUESTA

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

Debido a que el suscriptor de la presente propuesta no es Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario, yo **MANUEL LEOPOLDO GONGORA SIERRA** Ingeniero Civil, con Matrícula Profesional No. **25202-11709 CND** y C.C. No. **19 254 016** de Bogotá D.C, abono la presente propuesta.

Firma: 
Nombre: MANUEL LEOPOLDO GONGORA SIERRA
C.C.: 19.254.016 Bogotá D.C.
INGENIERO CIVIL
MATRÍCULA PROFESIONAL No. 25202-11709 CND
INGENIERO AVAL DE LA PROPUESTA

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **19.254.016**

GONGORA SIERRA

APELLIDOS

MANUEL LEOPOLDO

NOMBRES

Manuel Leopoldo Sierra



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

BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.75

ESTATURA

B+

G.S. RH

M

SEXO

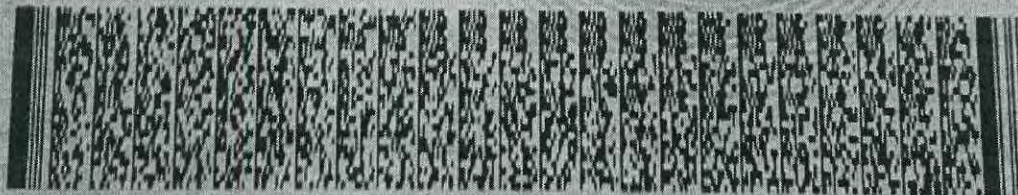
17-ENE-1976 BOGOTA D.C.

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Carlos Ariel Sanchez Torres

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

INDICE DERECHO



A-4800100-00193215-M-0019254016-20091103

0017651004A 3

7850100879

REPUBLICA DE COLOMBIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería
y Arquitectura



MATRÍCULA No. 2528211788CHD
Ingeniero Civil
APELLIDOS
Gongora Sierra
NOMBRES
Manuel Leopoldo Tomas
C.C. 19.254.816
UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

Octavio Villalaga
Presidente del Consejo

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 64/78 y en el Decreto Reglamentario 2500/87 de acuerdo con el cual se expide.



Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2022-1260467

**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 veinticinco (25) días del mes de Enero del año dos mil veintidos (2022).

Rubén Darío Ochoa Arbeláez

Firmal del titular (*)

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

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

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

CONVOCATORIA. No. PAF-ATF-I-004-2022

CONTRATAR "LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA – ETAPA II."

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: A22102829272B8

28 DE ENERO DE 2022 HORA 09:07:18

AA22102829

PÁGINA: 1 DE 3

* * * * *



 LA MATRÍCULA MERCANTIL PROPORCIONA SEGURIDAD Y CONFIANZA EN LOS NEGOCIOS.

 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. : 800.032.277-2

DOMICILIO : BOGOTÁ D.C.

CERTIFICA:

MATRICULA NO: 00327425 DEL 3 DE MAYO DE 1988

CERTIFICA:

RENOVACION DE LA MATRICULA :24 DE MARZO DE 2021

ULTIMO AÑO RENOVADO : 2021

ACTIVO TOTAL : 13,292,210,968

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: "ES

"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 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



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: A22102829272B8

28 DE ENERO DE 2022 HORA 09:07:18

AA22102829

PÁGINA: 2 DE 3

* * * * *

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):

Table with 2 columns: NOMBRE, IDENTIFICACION. Rows include GONGORA SIERRA MANUEL LEOPOLDO and GONGORA AVILA DANIEL ANDRES.

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
SEGUNDO SUPLENTE DEL REPRESENTANTE LEGAL.
GONGORA AVILA NICOLAS

IDENTIFICACION
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 PLANEACION DISTRITAL SON INFORMATIVOS
FECHA DE ENVIO DE INFORMACION A PLANEACION DISTRITAL : 26 DE MARZO DE 2021

SEÑOR EMPRESARIO, SI SU EMPRESA TIENE ACTIVOS INFERIORES A 30.000 SMLMV Y UNA PLANTA DE PERSONAL DE MENOS DE 200 TRABAJADORES, USTED TIENE DERECHO A RECIBIR UN DESCUENTO EN EL PAGO DE LOS PARAFISCALES DE 75% EN EL PRIMER AÑO DE CONSTITUCION DE SU EMPRESA, DE 50% EN EL SEGUNDO AÑO Y DE 25% EN EL TERCER AÑO. LEY 590 DE 2000 Y DECRETO 525 DE 2009.

RECUERDE INGRESAR A WWW.SUPERSOCIEDADES.GOV.CO PARA VERIFICAR SI SU



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: A22102829272B8

28 DE ENERO DE 2022 HORA 09:07:18

AA22102829

PÁGINA: 3 DE 3

* * * * *

EMPRESA ESTA OBLIGADA A REMITIR ESTADOS FINANCIEROS. EVITE SANCIONES.

TAMAÑO EMPRESA

DE CONFORMIDAD CON LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 2.2.1.13.2.1 DEL DECRETO 1074 DE 2015 Y LA RESOLUCIÓN 2225 DE 2019 DEL DANE EL TAMAÑO DE LA EMPRESA ES MEDIANA

LO ANTERIOR DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN REPORTADA POR EL MATRICULADO O INSCRITO EN EL FORMULARIO RUES:

INGRESOS POR ACTIVIDAD ORDINARIA \$6,698,669,621

ACTIVIDAD ECONÓMICA POR LA QUE PERCIBIÓ MAYORES INGRESOS EN EL PERÍODO - CIIU : 7112

** ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACION JURIDICA DE LA **
** SOCIEDAD HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICION. **

EL SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO,
VALOR : \$ 6,500

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.

Handwritten signature

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **19.254.016**

GONGORA SIERRA

APELLIDOS

MANUEL LEOPOLDO

NOMBRES

Manuel Leopoldo Sierra
FIRMA



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

BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.75
ESTATURA

B+
G.S. RH

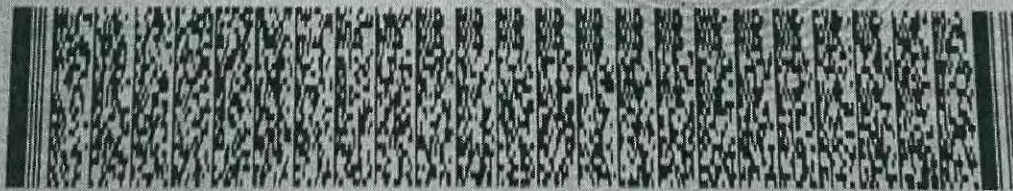
M
SEXO

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-ATF-I-004-2022

CONTRATAR "LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA – ETAPA II.""

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 CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL ,
INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy jueves 06 de enero de 2022, a las 08:12:12, 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	8000322772220106081212

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.



FERNANDO ALFONSO CRUZ MONTOYA
CONTRALOR DELEGADO (E)

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

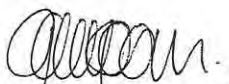
CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy jueves 06 de enero de 2022, a las 08:13:22, el número de identificación de la Persona Jurídica, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	NIT
No. Identificación	19254016
Código de Verificación	19254016220106081322

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.



FERNANDO ALFONSO CRUZ MONTOYA
CONTRALOR DELEGADO (E)

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES
CERTIFICADO ORDINARIO
No. 186378714



WEB
08:17:36
Hoja 1 de 01

23

Bogotá DC, 06 de enero del 2022

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) 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 providencias ejecutoriadas dentro de los cinco (5) años anteriores a su expedición y, en todo caso, aquellas que se refieren a sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes en dicho momento. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. (Artículo 174 Ley 734 de 2002).

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

MANUEL ANTONIO ESPINOSA FIGUEREDO
Jefe División Centro de Atención al Público (CAP) (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.

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES
CERTIFICADO ORDINARIO
No. 186378902



WEB
08:19:32
Hoja 1 de 01

24

Bogotá DC, 06 de enero del 2022

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) 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 providencias ejecutoriadas dentro de los cinco (5) años anteriores a su expedición y, en todo caso, aquellas que se refieren a sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes en dicho momento. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. (Artículo 174 Ley 734 de 2002).

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

MANUEL ANTONIO ESPINOSA FIGUEREDO
Jefe División Centro de Atención al Público (CAP) (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.



**POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA**

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 08:26:09 AM horas del 06/01/2022, 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.



Dirección: Calle 18A # 69F-45
Zona Industrial, barrio
Montevideo. Bogotá D.C.
Atención administrativa: lunes a
viernes 7:00 am a 1:00 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:
lineadirecta@policia.gov.co



Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 06/01/2022 08:28:45 a. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía N°. **19254016** y Nombre: **MANUEL LEOPOLDO GONGORA SIERRA.**

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **28717301** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando <https://www.policia.gov.co>, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

Nueva Búsqueda

Imprimir

Información ...

5159000

Policía Nacional de Colombia
Dirección General - Cra. 59 No. 26 - 21
Centro Administrativo Nacional (CAN) Bogotá D.C.
Línea de atención: 018000-910112

www.policia.gov.co

CONVOCATORIA. No. PAF-ATF-I-004-2022

CONTRATAR "LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA – ETAPA II."

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.



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

28

PARTICULAR

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.			SUCURSAL ANTIGUO COUNTRY				COD.SUC 21		NO.PÓLIZA 21-45-101358668		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
25 01 2022		31 01 2022			00:00		10 06 2022			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 FIDEICOMISO ASISTENCIA TECNICA-FINDETER								IDENTIFICACIÓN NIT: 830.055.897-7			
DIRECCIÓN: CL 67 NRO. 7 - 37 PISO 3						CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL		TELÉFONO 3485400			
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-ATF-I-004-2022 CUYO OBJETO ES CONTRATAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURIDICA PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO DENOMINADO OPTIMIZACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA ETAPA II.
LA ASEGURADORA CUBRE A LA CONTRATANTE DE LOS PERJUICIOS IMPUTABLES AL PROPONENTE, EN LOS SIGUIENTES EVENTOS:
A. LA NO SUSCRIPCION DEL CONTRATO SIN JUSTA CAUSA POR PARTE DEL PROPONENTE SELECCIONADO.
B. LA NO AMPLIACION DE LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE SERIEDAD DE LA OFERTA CUANDO EL TERMINO PREVISTO EN LOS TERMINOS DE REFERENCIA O LAS REGLAS DE PARTICIPACION SE PRORROGUE, O CUANDO EL TERMINO PREVISTO PARA LA SUSCRIPCION DEL CONTRATO SE PRORROGUE, SIEMPRE Y CUANDO ESAS PRORROGAS NO EXCEDAN UN TERMINO DE TRES (3) MESES.
C. EL RETIRO DE LA OFERTA DESPUES DE VENCIDO EL TERMINO FIJADO PARA LA PRESENTACION DE LAS PROPUESTAS.
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.

AMPAROS

RIESGO: INTERVENTORIA			
AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
SERIEDAD DE LA OFERTA	31/01/2022	10/06/2022	\$131,359,400.10
FECHA ADJUDICACIÓN : 01/03/2022			

ACLARACIONES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****131,359.00	\$ *****8,000.00	\$ *****26,478.00	\$ *****165,837.00	\$ *****131,359,400.10	CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COMSEGURO		
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.

[Handwritten Signature]



[Handwritten Signature]

21-45-101358668

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

FIRMA TOMADOR

VIGILAR



**SEGUROS
DEL
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.576-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

29

PARTICULAR

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.			SUCURSAL ANTIGUO COUNTRY			COD.SUC 21		NO.PÓLIZA 21-45-101358668		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			
25 01 2022	31 01 2022		00:00	10 06 2022		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 FIDEICOMISO ASISTENCIA TECNICA-FINDETER							IDENTIFICACIÓN NIT: 830.055.897-7				
DIRECCIÓN: CL 67 NRO. 7 - 37 PISO 3						CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL			TELÉFONO 3485400		
ADICIONAL:											



PAGINA WEB

CORRESPONSALES BANCARIOS

Pagos con convenio *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá

Grupo Bancolombia

Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA \$ *****131,359.00	GASTOS EXPEDICIÓN \$ *****8,000.00	IVA \$ *****26,478.00	TOTAL A PAGAR \$ *****165,837.00	VALOR ASEGURADO TOTAL \$ *****131,359,400.10	PLAN DE PAGO 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.

FORMA DE PAGO		
BANCO	CHEQUE No.	VALOR
EFFECTIVO		
CHEQUE		
TOTAL \$		



REFERENCIA PAGO:
1100512880971-7

(415) 7709998021167 (8020) 11005128809717 (3900) 000000165837 (96) 20230131

VIGILAR DE COLOMBIA



7709998021167003559206

860009578-6

SEGUROS DEL ESTADO GENERALES

RECIBO DE PAGO N°: 10000035592068

CERTIFICAMOS QUE:

FECHA				
26/01/2022 10:59a.m.				
RECIBIMOS DE: PANORAMA NACIONAL AGENCIA DE SEGUROS LIMITADA PANASEG				NIT. 860.520.962
LA SUMA DE: Ciento sesenta y cinco mil ochocientos treinta y siete pesos .*****				
POR CONCEPTO DE: PAGO BOLETA RECAUDO REF. NRO.: 10000035592068				
SUC - RAMO - POLIZA - ENDOSO - CUOTA	PRIMA	GASTO	IVA	VALOR
ANTIGUO COUNTRY-45-101358668-0-1	\$139,359.00		\$26,478.00	\$165,837.00
FORMA DE PAGO				
Pse - \$ 165,837.00			EFFECTIVO:	
			CHEQUE:	
			TARJETA:	
			BD:	165,837.00
			OTROS:	\$165,837.00
TRANSACCION: 0003559206			TOTAL:	\$165,837.00
CAJERO: PAGUESTADO				

CONVOCATORIA. No. PAF-ATF-I-004-2022

CONTRATAR "LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA – ETAPA II."

SOBRE 1 CONTENIDO TECNICO - ÍNDICE DE LA PROPUESTA

PRIMER COMPONENTE – REQUISITOS DE ORDEN JURIDICO

8. Registro Único Tributario RUT.

Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario

14740438001



32

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	39. Departamento Bogotá D.C.	40. Ciudad/Municipio Bogotá, D.C.
----------------------	---------------------------------	--------------------------------------

41. Dirección principal
145 A 17 33

42. Correo electrónico info@estudios tecnicos.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					Ocupación			52. Número establecimientos
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		51. Código		
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	50. Código 2			
7 1 1 2	1 9 8 8, 0 4, 1 5	4 2 2 0	1 9 8 8, 0 4, 1 5	4 2 1 0	4 1 1 2			

Responsabilidades, Calidades y Atributos

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 exogena

42- Obligado a llevar contabilidad

48- Impuesto sobre las ventas - IVA

52- Facturador electrónico

Obligados aduaneros

Exportadores

54. Código	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			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

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

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14740438001

33



(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

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

65. Fondos

66. Cooperativas

67. Sociedades y organismos extranjeros

68. Sin personería jurídica

69. Otras organizaciones no clasificadas

70. Beneficio

1

Constitución, Registro y Última Reforma

Composición del Capital

Documento	1. Constitución	2. Reforma		
71. Clase	0 5	0 5	82. Nacional	1 0 0 %
72. Número	1 1 6 7	5 6 6	83. Nacional público	0 . 0 %
73. Fecha	1 9 8 8 0 4 1 5	2 0 0 7 0 4 2 5	84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
74. Número de notaría	1 1	6 0	85. Extranjero	0 %
75. Entidad de registro	0 3	0 3	86. Extranjero público	0 . 0 %
76. Fecha de registro	1 9 8 8 0 5 0 3	2 0 0 7 0 5 0 3	87. Extranjero privado	0 . 0 %
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

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			

espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14740438001 34



(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

Representación

1	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			
	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					
2	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			
	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					
3	98. Representación			99. Fecha inicio ejercicio representación				
	100. Tipo de documento			101. Número de identificación				
	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					
4	98. Representación			99. Fecha inicio ejercicio representación				
	100. Tipo de documento			101. Número de identificación				
	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					
5	98. Representación			99. Fecha inicio ejercicio representación				
	100. Tipo de documento			101. Número de identificación				
	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					

espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14740438001 ³⁵



(415)7707212489984(8020) 000001474043800 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 8 0 0 0 3 2 2 7 7 2	6. DV Impuestos de Bogotá	12. Dirección seccional Impuestos de Bogotá	14. Buzón electrónico 3 2
---	------------------------------	--	------------------------------

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

111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana 1 3	112. Número de identificación 1 7 0 2 9 4 8 7	113. DV	114. Nacionalidad COLOMBIA	169
115. Primer apellido GUTIERREZ	116. Segundo apellido CORREAL	117. Primer nombre TULIO	118. Otros nombres CESAR	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio 0	121. % Participación	122. Fecha de ingreso 0 / 2 0 0 6 / 1 2 / 1 2	123. Fecha de retiro 2 0 1 7 / 0 6 / 1 5	
111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana 1 3	112. Número de identificación 1 9 2 5 4 0 1 6	113. DV	114. Nacionalidad COLOMBIA	169
115. Primer apellido GONGORA	116. Segundo apellido SIERRA	117. Primer nombre MANUEL	118. Otros nombres LEOPOLDO	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio 0	121. % Participación 1 7 . 1 7	122. Fecha de ingreso 2 0 0 6 / 1 2 / 1 2	123. Fecha de retiro	
111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana 1 3	112. Número de identificación 5 1 6 5 6 8 2 4	113. DV	114. Nacionalidad COLOMBIA	169
115. Primer apellido AVILA	116. Segundo apellido ALARCON	117. Primer nombre CLARA	118. Otros nombres INES	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio 0	121. % Participación 4 7 . 4 7	122. Fecha de ingreso 2 0 0 6 / 1 2 / 1 2	123. Fecha de retiro	
111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana 1 3	112. Número de identificación 8 0 0 9 2 1 9 9	113. DV	114. Nacionalidad COLOMBIA	169
115. Primer apellido GONGORA	116. Segundo apellido AVILA	117. Primer nombre DANIEL	118. Otros nombres ANDRES	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio 0	121. % Participación 2 1 . 8 8	122. Fecha de ingreso 2 0 0 6 / 1 2 / 1 2	123. Fecha de retiro	
111. Tipo de documento Cédula de Ciudadana 1 3	112. Número de identificación 8 0 8 7 1 0 9 2	113. DV	114. Nacionalidad COLOMBIA	169
115. Primer apellido GONGORA	116. Segundo apellido AVILA	117. Primer nombre NICOLAS	118. Otros nombres	
119. Razón social				
120. Valor capital del socio 0	121. % Participación 1 3 . 4 8	122. Fecha de ingreso 2 0 0 6 / 1 2 / 1 2	123. Fecha de retiro	

espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14740438001 **36**



(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
---	------------	--	------------------------------

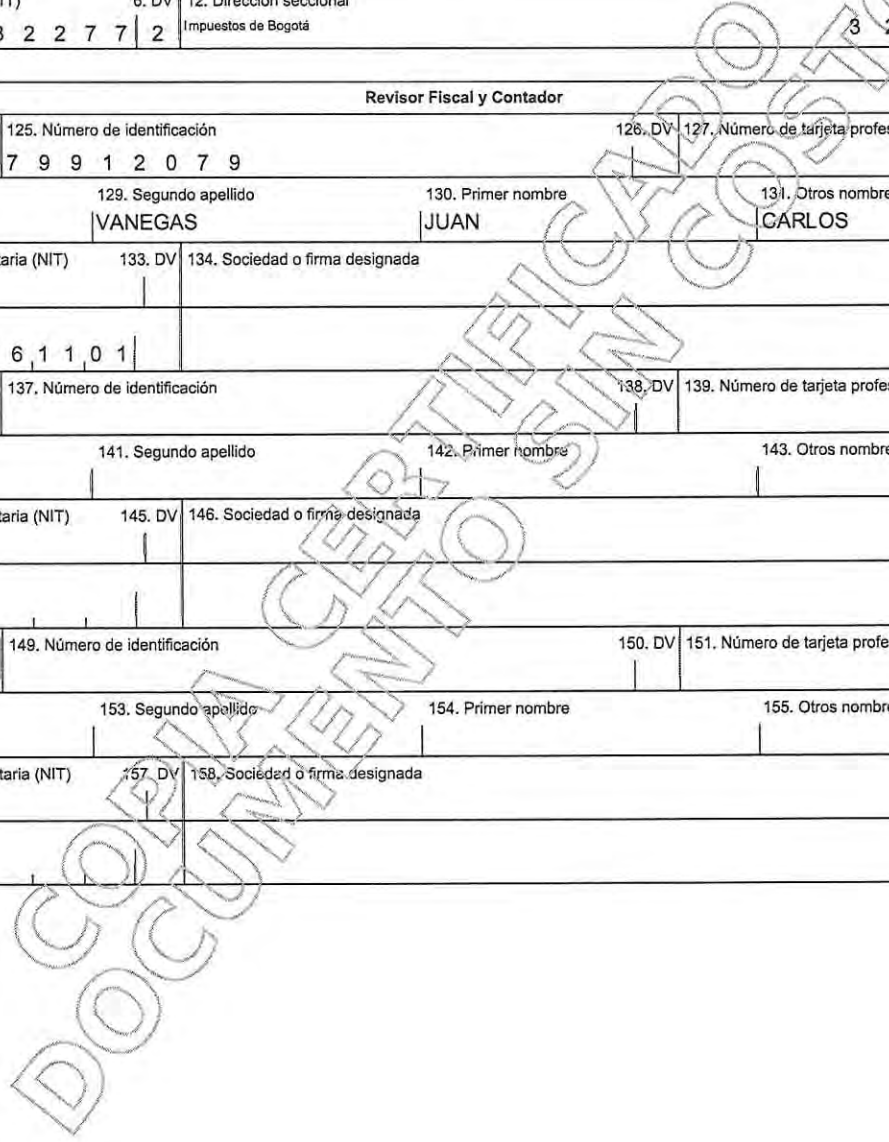
Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal	124. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía 1 3	125. Número de identificación 7 9 9 1 2 0 7 9	126. DV	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			

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	

R	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			



CONTRATAR "LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA – ETAPA II."

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

Ciudad y Fecha: Bogotá D.C., Enero 31 de 2022

Señores

PATRIMONIO AUTÓNOMO – FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER.

Bogotá D.C. – Colombia

Referencia: **CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-004-2022**

Objeto: CONTRATAR “LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA – ETAPA II.”

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

Yo, **JUAN CARLOS MARROQUIN VANEGAS** , identificado con **79.912.079 de Bogotá D.C.**, en mi condición de (marque con una X según el caso) Persona Natural ___ Representante Legal ___ Revisor Fiscal X de **ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S** 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 y demás normas concordantes, en consonancia con la Ley 828 de 2003 y las Leyes 1607 de 2012 y 1739 de 2014.

La persona natural que se encuentre pensionado por vejez, invalidez o anticipadamente, podrá acreditar la condición, presentando el certificado que lo acredite o la afiliación al sistema de salud.

Atentamente,



JUAN CARLOS MARROQUIN VANEGAS

C. C. No. 79.912.079

T. P. No. 112806-T

REVISOR FISCAL

*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 que la certificación sea expedida por Revisor Fiscal, se deberá aportar copia de la Tarjeta Profesional, copia de la cédula de ciudadanía 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

FIRMA




INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **10-ABR-1978**

BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

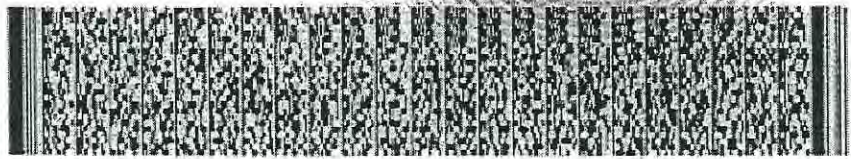
1.70 **A+** **M**

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-1502150-00210186 M 0070012070 00100125 002020040A 2 1300395976

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 *[Signature]*
LUZ MYRIAM DIAZ MUÑOZ 122565

IDEOS

[Signature]

FIRMA DEL TITULAR 32867

Esta tarjeta es el unico 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.



LOS CONTADORES CONVENIMOS
www.wwww

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES



Certificado No:

F B 1 0 3 F 8 0 5 7 0 0 6 6 0 9

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

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público JUAN CARLOS MARROQUIN VANEGAS identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 79912079 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA 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 *****

Dado en BOGOTA a los 19 días del mes de Noviembre de 2021 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

[Handwritten signature]

DIRECTOR GENERAL

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

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

CONTRATAR "LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA – ETAPA II."

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.

INGENIERO AVAL DE LA PROPUESTA

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

Debido a que el suscriptor de la presente propuesta no es Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario, yo **MANUEL LEOPOLDO GONGORA SIERRA** Ingeniero Civil, con Matrícula Profesional No. **25202-11709 CND** y C.C. No. **19 254 016** de Bogotá D.C, abono la presente propuesta.

Firma: _____



Nombre: MANUEL LEOPOLDO GONGORA SIERRA
C.C.: 19.254.016 Bogotá D.C.
INGENIERO CIVIL
MATRÍCULA PROFESIONAL No. 25202-11709 CND
INGENIERO AVAL DE LA PROPUESTA

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **19.254.016**

GONGORA SIERRA

APELLIDOS

MANUEL LEOPOLDO

HOMBRES



Handwritten signature: M. L. P. P.

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

BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.75

ESTATURA

B+

G.S. RH

M

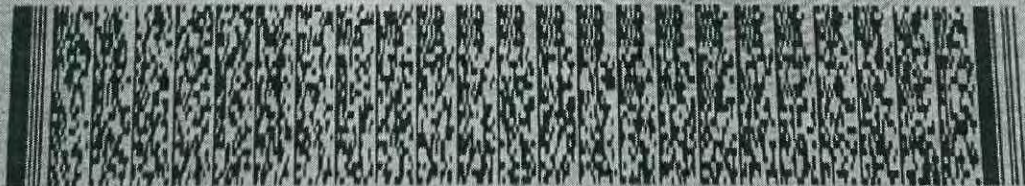
SEXO

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

Handwritten signature: Carlos Ariel Sanchez Torres

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

INDICE DERECHO



A-4800100-00193215-M-0019254016-20091103

0017651004A 3

7850100879

REPUBLICA DE COLOMBIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería
y Arquitectura



MATRÍCULA No. 2522211788CND
Ingeniero Civil
APELLIDOS
Gongora Sierra
NOMBRES
Manuel Leopoldo Torres
C.C. **19.254.816**
UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

Octavio Villalaz
Presidente del Consejo

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 64/78 y en el Decreto Reglamentario 2500/87 de acuerdo con el cual se expide.

COLOMBIA 02/78

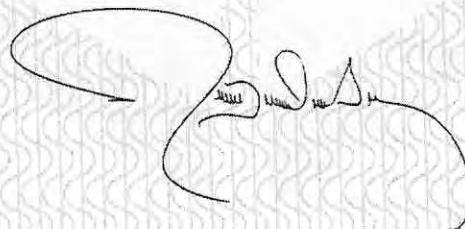
Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2022-1260467

**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 veinticinco (25) días del mes de Enero del año dos mil veintidos (2022).



Rubén Darío Ochoa Arbeláez



Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

CONVOCATORIA. No. PAF-ATF-I-004-2022

CONTRATAR "LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA – ETAPA II."

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

Bogotá D.C., Enero 31 de 2022

SEÑORES:

**Señores
PATRIMONIO AUTÓNOMO – FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER.
Bogotá D.C. – Colombia**

Referencia: **CONVOCATORIA No PAF-ATF-I-004-2022**

Por medio de los documentos adjuntos, me permito presentar propuesta para participar en la presente convocatoria cuyo objeto: **CONTRATAR “LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA – ETAPA II.”**

OFERENTE:

ESTUDIOS TECNICOS Y COSNTRUCCIONES S.A.S.



LA FIRMA ANTES ANUNCIADAS NO REQUIERE ALLEGAR CERTIFICACIÓN EXPEDIDA POR EL REVISOR FISCAL EN EL QUE CONSTE SI SE TRATA DE UNA SOCIEDAD ANÓNIMA ABIERTA O CERRADA. ESTE REQUISITO SÓLO SERÁ EXIGIBLE PARA LAS SOCIEDADES ANÓNIMAS.

LO ANTERIOR BASADOS EN QUE ESTA FIRMA NO ESTAN CLASIFICADAS COMO ANÓNIMA ABIERTA O CERRADA.

Atentamente,

JUAN CARLOS MARROQUIN VANEGAS
C. C. No. 79.912.079
T. P. No. 112806-T
REVISOR FISCAL

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **79.912.079**

MARROQUIN VANEGAS

APELLIDOS
JUAN CARLOS

NOMBRES

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 AREL SÁNCHEZ TORRES



A-1500150-00210486 M 0070012070 00100125 0020200040A 2 1000595978

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 *[Signature]*
 LUZ MYRIAM DIAZ MUÑOZ 122565

1000

[Signature]

FIEMA DEL TITULAR 32837

Esta tarjeta es el unico 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.



LOGOPOMISS 0204 JUN2004
 WWW.WWWW

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES



Certificado No:

F B 1 0 9 F 8 0 5 7 0 0 B B 0 9

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

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **JUAN CARLOS MARROQUIN VANEGAS** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 79912079 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA 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 *****

Dado en BOGOTA a los 19 días del mes de Noviembre de 2021 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

CONTRATAR "LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA – ETAPA II."

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.

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA



SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: A22102829272B8

28 DE ENERO DE 2022 HORA 09:07:18

AA22102829

PÁGINA: 1 DE 3

* * * * *

LA MATRÍCULA MERCANTIL PROPORCIONA SEGURIDAD Y CONFIANZA EN LOS NEGOCIOS.

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. : 800.032.277-2
DOMICILIO : BOGOTÁ D.C.

CERTIFICA:

MATRICULA NO: 00327425 DEL 3 DE MAYO DE 1988

CERTIFICA:

RENOVACION DE LA MATRICULA :24 DE MARZO DE 2021
ULTIMO AÑO RENOVADO : 2021
ACTIVO TOTAL : 13,292,210,968

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: "ES

TUDIOS 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 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



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: A22102829272B8

28 DE ENERO DE 2022 HORA 09:07:18

AA22102829

PÁGINA: 2 DE 3

* * * * *

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
SEGUNDO SUPLENTE DEL REPRESENTANTE LEGAL.
GONGORA AVILA NICOLAS

IDENTIFICACION
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 PLANEACION DISTRITAL SON INFORMATIVOS
FECHA DE ENVIO DE INFORMACION A PLANEACION DISTRITAL : 26 DE MARZO DE 2021

SEÑOR EMPRESARIO, SI SU EMPRESA TIENE ACTIVOS INFERIORES A 30.000 SMLMV Y UNA PLANTA DE PERSONAL DE MENOS DE 200 TRABAJADORES, USTED TIENE DERECHO A RECIBIR UN DESCUENTO EN EL PAGO DE LOS PARAFISCALES DE 75% EN EL PRIMER AÑO DE CONSTITUCION DE SU EMPRESA, DE 50% EN EL SEGUNDO AÑO Y DE 25% EN EL TERCER AÑO. LEY 590 DE 2000 Y DECRETO 525 DE 2009.

RECUERDE INGRESAR A WWW.SUPERSOCIEDADES.GOV.CO PARA VERIFICAR SI SU



CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE VIRTUAL

CÓDIGO VERIFICACIÓN: A22102829272B8

28 DE ENERO DE 2022 HORA 09:07:18

AA22102829 PÁGINA: 3 DE 3

* * * * *

EMPRESA ESTA OBLIGADA A REMITIR ESTADOS FINANCIEROS. EVITE SANCIONES.

TAMAÑO EMPRESA

DE CONFORMIDAD CON LO PREVISTO EN EL ARTÍCULO 2.2.1.13.2.1 DEL DECRETO 1074 DE 2015 Y LA RESOLUCIÓN 2225 DE 2019 DEL DANE EL TAMAÑO DE LA EMPRESA ES MEDIANA

LO ANTERIOR DE ACUERDO A LA INFORMACIÓN REPORTADA POR EL MATRICULADO O INSCRITO EN EL FORMULARIO RUES:

INGRESOS POR ACTIVIDAD ORDINARIA \$6,698,669,621

ACTIVIDAD ECONÓMICA POR LA QUE PERCIBIÓ MAYORES INGRESOS EN EL PERÍODO - CIIU : 7112

** ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACION JURIDICA DE LA **
** SOCIEDAD HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICION. **

EL SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO,
VALOR : \$ 6,500

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.

Handwritten signature

CONTRATAR "LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA – ETAPA II."

SOBRE 1 CONTENIDO TECNICO - ÍNDICE DE LA PROPUESTA

II SEGUNDO COMPONENTE – REQUISITOS DE ORDEN FINANCIERO

14. Carta de cupo de crédito.
15. Experiencia específica del proponente (Formato 3).
 - 15.1. Certificaciones de acreditación de la experiencia.

BANCO DAVIVIENDA S.A.**CERTIFICA:**

Que **ESTUDIOS TECNICOS Y CONSTRUCCIONES SAS** en adelante el Cliente, identificado con Nit **8000322772** tiene con nuestra Entidad un cupo para licitar aprobado por valor de \$262.718.800 en adelante **EL CRÉDITO**.

EL CRÉDITO no está sujeto a aprobaciones posteriores, podrá ser desembolsado, previa solicitud y legalización por parte del **CLIENTE** y tiene una vigencia de 90 días (31/01/2022 – 31/03/2022) para ser legalizado y desembolsado.

El desembolso del **CRÉDITO** estará sujeto en todo caso al cumplimiento de los requisitos exigidos por **DAVIVIENDA**, la suscripción y perfeccionamiento de todos los documentos en los que se haga constar el **CRÉDITO**, y las *Fuentes de Pago* y las *Garantías* dentro de los plazos que se convengan. Así mismo, el desembolso del **CRÉDITO**, está condicionado a que el **CLIENTE**, sus representantes legales, administradores o accionistas no lleguen a ser: *(i)* vinculados por parte de las autoridades competentes a cualquier tipo de investigación en Colombia o en el exterior por delitos de narcotráfico, terrorismo, secuestro, lavado de activos, financiación del terrorismo y administración de recursos relacionados con actividades terroristas u otros delitos relacionados con el lavado de activos y financiación del terrorismo; *(ii)* incluidos en listas para el control de lavado de activos y financiación del terrorismo administradas por cualquier autoridad nacional o extranjera, tales como la lista de la Oficina de Control de Activos Extranjeros - OFAC emitida por el Departamento del Tesoro de los Estados Unidos de Norte América, la lista de la Organización de las Naciones Unidas y en otras listas públicas relacionadas con el tema del lavado de activos y financiación del terrorismo; o *(iii)* condenados por parte de las autoridades competentes en cualquier tipo de proceso judicial relacionado con la comisión de los anteriores delitos.

DAVIVIENDA se reserva el derecho de analizar las condiciones financieras y el respaldo patrimonial del **CLIENTE** al momento del desembolso, de modo que si se presenta deterioro significativo en el mismo, **DAVIVIENDA** no estará obligada a efectuar el desembolso del **CRÉDITO**, así como cuando se presente cualquier otra circunstancia que modifique sustancialmente el riesgo del crédito, la capacidad de pago del **CLIENTE** o se presente iliquidez de **DAVIVIENDA** para conseguir los recursos objeto del **CRÉDITO**.

La presente certificación se expide por solicitud del **CLIENTE** exclusivamente para la participación del mismo en la Licitación Pública a la **CONVOCATORIA** No, **PAF-ATF-I-004-2022**, Objeto: **CONTRATAR "LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL**

PROYECTO DENOMINADO "OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA – ETAPA II. "Los recursos certificados en el presente documento únicamente podrán ser destinados por el CLIENTE para la ejecución de las obligaciones contractuales derivadas de tal licitación en caso de que el CLIENTE sea el adjudicatario de la misma.

Se expide a solicitud del titular en Bogotá, el 27 de Enero de 2022

Cordialmente,

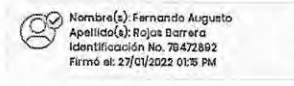
**FERNANDO A ROJAS BARRERA
79.472.892 DE BOGOTÁ
COORDINADOR DEPARTAMENTO DE SEMBOLSOS EMPRESARIAL
BANCO DAVIVIENDA S.A.**

Verificado y firmado con	Documento No. 56c6de03-d132-479c-8385-5d663e383bdc	Este documento es la representación de un documento original en formato electrónico. Para validar el estado actual del documento escanee el código QR.	
Creado el:	27/01/2022 01:15 PM		

Este documento esta firmado electrónicamente, enmarcado en la ley 527 de 1999 y decreto 2364 de 2012 de la normatividad colombiana, cumpliendo además con los estándares internacionales de firma.

2 Páginas

HOJA DE APROBACIÓN Y FIRMAS



Firmado digitalmente por:
Fecha: 27-01-2022
01:15:56 PM
Razón: Firma Electronica
de prod
Ubicación: Colombia

CONTRATAR "LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA – ETAPA II,"

SOBRE 1 CONTENIDO TECNICO - ÍNDICE DE LA PROPUESTA

15. Experiencia específica del proponente (Formato 3).
 - 15.1. Certificaciones de acreditación de la experiencia.

FORMATO 3
EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROponente PARA HABITAR LA OFERTA

OBJETO:		CONTRATAR "LA INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA – ETAPA II."					
PROponente:		ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S.					
DATOS COMPLETOS DEL INTEGRANTE QUE APORTA LA EXPERIENCIA:		NO APLICA					
EXPERIENCIA DEL PROponente PROPUESTA PARA HABITAR 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 técnica, administrativa y financiera de obras de acueducto y saneamiento básico, así como 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, matizales - caldas; PAF-ATF-046-2013, Santander de Quilichao - cauca; PAF-ATF-047-2013, Pereira - Risaralda; PAF-ATF-048-2013, Espinal - Tolima. (RUP-87)	Incluye la interventoría técnica, administrativa y financiera de los proyectos de construcción de redes de alcantarillado en diferentes sitios, construcción de planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (PTAR), optimización planta niza y construcción de líneas by pass, construcción de planta de tratamiento de agua potable La nueva Aurora y obras complementarias, construcción obras prioritarias del sistema de acueducto fase I del municipio Espinal. EL CONTRATO ACREDITA CUMPLIMIENTO A: a. Los contratos aportados deberán sumar, en su conjunto, un valor igual o mayor a 1.5 veces el valor total del Presupuesto Estimado – PE de la convocatoria, expresado en SMMLV. b. El valor de UNO (1) de los contratos aportados deberá ser igual o mayor a 0,7 veces el valor total del Presupuesto Estimado – PE de la convocatoria, expresado en SMMLV. NOTA 1: Interventoría a la instalación de redes de acueductos o alcantarillados como mínimo en una longitud de treinta y ocho mil (38000) metros, = 6335,07 m	4.928.752.277,00	PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO ASISTENCIA TÉCNICA-FINDER, ADMINISTRADO POR LA FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.	2/05/2013	15/07/2015	50%
2	La 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 Magangué, Departamento De Bolívar" (RUP-100)	Revisión de estudios y diseños correspondientes a las cantidades descritas en el resumen de cantidades de obra. Interventoría técnica, administrativa, financiera, contable, ambiental, social y jurídica a la ejecución de las actividades de obra. EL CONTRATO ACREDITA CUMPLIMIENTO A: a. Los contratos aportados deberán sumar, en su conjunto, un valor igual o mayor a 1.5 veces el valor total del Presupuesto Estimado – PE de la convocatoria, expresado en SMMLV. b. El valor de UNO (1) de los contratos aportados deberá ser igual o mayor a 0,7 veces el valor total del Presupuesto Estimado – PE de la convocatoria, expresado en SMMLV. NOTA 1: Interventoría a la instalación de redes de acueductos o alcantarillados como mínimo en una longitud de treinta y ocho mil (38000) metros, = 44103 m	1.333.997.779,00	PATRIMONIOS AUTÓNOMOS FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.	30/08/2016	13/08/2019	100%
3	Interventoría para la actualización del diseño y construcción de redes locales de alcantarillado sanitario y pluvial en los barrios desafectados Villa Cindy, Santa Cecilia Y II, Santa Rita, San Pedro, Bilbao Y II, En La Localidad De Suba. (RUP-66)	Interventoría para la actualización del diseño y construcción de redes locales de alcantarillado sanitario y pluvial EL CONTRATO ACREDITA CUMPLIMIENTO A: a. Los contratos aportados deberán sumar, en su conjunto, un valor igual o mayor a 1.5 veces el valor total del Presupuesto Estimado – PE de la convocatoria, expresado en SMMLV. NOTA 1: Interventoría a la instalación de redes de acueductos o alcantarillados como mínimo en una longitud de treinta y ocho mil (38000) metros, = 23663 m (Alcantarillado) y 2695 m (Acueducto); TOTAL = 26358 m	561.755.520,00	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ -ESP	23/05/2006	23/07/2007	100%

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 respalden lo aquí consignado.

FORMATO 3

EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROponente PARA HABILITAR LA OFERTA

OBJETO: CONTRATAR "LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE ARACATACA, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA – ETAPA II."

PROponente: ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S.

DATOS COMPLETOS DEL INTEGRANTE QUE APORTA LA EXPERIENCIA:

EXPERIENCIA DEL PROponente PROPUESTA PARA HABILITAR LA OFERTA

CONT. No.	OBJETO	ACTIVIDADES EJECUTADAS	VALOR EN \$MMILV	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZ.	PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN (C. UT)
			NO APLICA				

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.



ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S.
MANUEL LEOPOLDO GONGORA SIERRA
 C.C. 19.254.016 de Bogotá
 Representante Legal

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	15/07/2015

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


JUNTOS POR UN NUEVO PAÍS

 MINISTERIO DE HACIENDA


 TODOS POR UN NUEVO PAÍS

 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

VIDELARE



ACTA DE TERMINACION DE ACTIVIDADES CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CIUDAD Y FECHA	BOGOTÁ 15 DE JULIO DE 2015
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	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 "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 "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



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 – I – 046

Original: Contratante.

Copias: Folder (código carpeta) / Contratista / Supervisor

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 PRORROGA	9 de abril de 2014
TIEMPO DE PRORROGA	3 MESES
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	9 de julio de 2014
MODIFICATORIO NO. 4 PRORROGA	9 de julio de 2014
TIEMPO DE PRORROGA	DOS MESES Y 15 DIAS
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	24 de septiembre de 2014
MODIFICATORIO NO. 6 PRORROGA	24 de septiembre de 2014



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 PRORROGA	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 PRORROGA	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 efectuarían 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, FINDETER, 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.

CARACTERISTICAS 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",



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 publico municipal en la calle 4 correspondiente a los tramos de la cámara 12 a D1 y de la cámara 48-52. Asi 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".



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 saltarín 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 mínimo 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



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 acarrees 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 realizado 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 compactó 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

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



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 suelista 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.

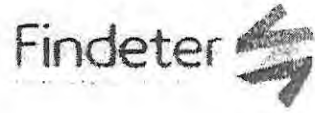
CONCEPTO SOBRE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES CONTRACTUALES:

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

79



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

satisfacción de la interventoria, 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 Interventoria



JOSE FERNANDO SUAREZ DUQUE.



MANUEL L. GÓNGORA S

ANEXO: CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA


Revisó Supervisor de Findeter: Juan Camilo Quintero Serna

Acta N°. PAF ATF-046-2013
Original: Contratista
Copias: Folder (código carpeta) / (Contratista o Consultor) / Interventor




CONTRATO No.:		ACTA DE RECIBO FINAL Y ENTREGA DEL OBJETO CONTRACTUAL		Código de Versión 1	
PROYECTO:		CONSTRUCCIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL PROYECTO URBANÍSTICO DE INTERÉS SOCIAL ALTÓS DE SAN LUIS, MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO			
CONTRATISTA:		CONSORCIO REDES NORTE			
INTERVENTOR:		CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO S			
SUPERVISOR FINDETER:		JUAN CAMILO QUINTERO SERNA			
FECHA DE ELABORACIÓN:		6 DE MAYO DE 2013			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	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 silla 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 silla 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	\$ 2.476	\$ 6.087.172
3.2	Instalación de domiciliaria en pt+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	\$ 0
3.4	Instalación de registro de incorporación	UND	0	\$ 7.500	\$ 0
3.5	Instalación de Tee Presión 3"	UND	33	\$ 2.500	\$ 81.500
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	6361,78	\$ 1.500	\$ 9.542.670

Jun 14 00

		ACTA DE RECIBO FINAL Y ENTREGA DEL OBJETO CONTRACTUAL		Folio 112 Fecha: 27/05/2013	
CONTRATO No.:					
PAF-AT-046-2013 CONSTRUCCION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL PROYECTO URBANISTICO DE INTERES SOCIAL ALTOS DE SAN LUIS, MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUIJUCHAO					
CONTRATISTA:					
CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO S					
INTERVENTOR:					
RIAN CAMILO QUINTERO SERNA					
SUPERVISOR FINDETER:					
FECHA DE ELABORACIÓN:					
6 DE MAYO DE 2013					
ITEM	DESCRIPCION	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	1.117,2566	\$ 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 mt 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 cilindros:					
5.1	1.00 - 1.50 m	UND	12	\$ 1.452.604	\$ 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	\$ 1.776.503	\$ 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				\$	\$ 214.516.551

81
[Handwritten signature]

		ACTA DE RECIBO FINAL Y ENTREGA DEL OBJETO CONTRACTUAL		Código 212 Versión 1	
CONTRATO No. PAF-ATF-046-2013					
PROYECTO: CONSTRUCCION REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL PROYECTO URBANISTICO DE INTERES SOCIAL ALTOS DE SAN LUIS, MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUIUCHAO					
CONTRATISTA: CONSORCIO REDES NORTE					
INTERVENTOR: CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO S					
SUPERVISOR FINDER: JUAN CAMILO QUINTERO SERNA					
FECHA DE ELABORACION: 6 DE MAYO DE 2015					
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" x 1.0" x 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 hierro No 3 cada 12 cm)	M3	1,9456	\$ 840.000	\$ 1.634.304
6.3	Acero de Refuerzo de 60000 psi, 420 Mpa.	Kls	473,146	\$ 3.500	\$ 1.656.011
6.4	Cubierta de protección a tubería perfilada construida en lámina Suministro e instalación de viga metálica auto soportada con sección de B= 50cm Y H= 50cm, fabricada con cuatro ángulos de 2 1/2 " 3/16 y celosía en las cuatro caras de la viga con ángulos de 1 1/2 " 3/16, atiesados o armostrados en la mitad de su longitud. El cordón superior de la viga será atiesado al medio de las celosías	M2	0	\$ 20.000	\$
6.5	Suministro e instalación de viga metálica auto soportada con sección de B= 50cm Y H= 90cm, fabricada con cuatro ángulos de 2 1/2 " 3/16 y celosía en las cuatro caras de la viga con ángulos de 1 1/2 " 3/16, atiesados o armostrados 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		ML	55,6	\$ 1.050.000	\$ 58.380.000
SUBTOTAL Concretos, aceros y viaductos					\$ 64.149.352
SUBTOTAL OBRA CIVIL					\$ 781.005.371,62
SUMINISTRO					
1	Suministro tubería plástica PVC Alcantarillado				
1.1	150 mm (6")	ML	1395,81	\$ 20.000	\$ 27.916.200
1.2	200 mm (8")	ML	1516,01	\$ 29.200	\$ 44.267.482
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					\$ 133.882.652

82
R. F. E.


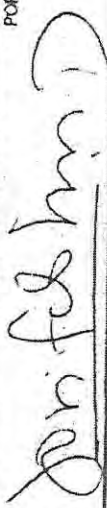

Findeter

CONTRATO No.:		ACTA DE RECIBO FINAL Y ENTREGA DEL OBJETO CONTRACTUAL			
PAF-ATF-096-2013					
PROYECTO:					
CONSTRUCCIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL PROYECTO URBANÍSTICO DE INTERÉS SOCIAL ALTOS DE SAN LUIS, MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUIRICHAO					
CONTRATISTA:					
CONSORCIO REDES NORTE					
INTERVENIOR:					
CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO 5					
SUPERVISOR FINDETER:					
AJAJI CAMILO QUINTERO SERNA					
FECHA DE ELABORACIÓN:					
6 DE MAYO DE 2013					
ITEM	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 pñ+UAD 3"x1/2"	UND	403	\$ 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" HF extremo junta hidráulica PVC	UND	4	\$ 128.760	\$ 515.040
3.7	Suministro de codo 3" x 90° PVC - Presión	UND	9	\$ 50.648	\$ 455.832
3.8	Suministro de unión de reparación 3" PVC - Presión	UND	53	\$ 31.182	\$ 1.652.646
3.9	Suministro de valvula 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	Sardinel en concreto 15 x 40 con hierro	ML	1.388,87	\$ 37.187	\$ 51.647.909
	Movimiento de tierra (tubería)				
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	Campamento en madera, piso en concreto, cubierta e	M2	54	\$ 76.376	\$ 4.124.310

83

CONTRATO No.:		ACTA DE RECIBO FINAL Y ENTREGA DEL OBJETO CONTRACTUAL		VALOR TOTAL	
PROYECTO:		PAF-ATF-046-2013			
CONTRATISTA:		CONSORCIO REDES NORTE			
INTERVENITOR:		CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO 5			
SUPERVISOR FIRME:		JUAN CAMILO QUINTERO SERNA			
FECHA DE ELABORACIÓN:		6 DE MAYO DE 2015			
ITEM	DESCRIPCIÓN	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
10	Alfaro 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	\$ 69.337	\$ -
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	KI	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	\$ 50.848	\$ 151.944
28	Suministro semicodo 22.5 3" PVC presión	UND	7	\$ 50.848	\$ 354.536
	SUBTOTAL SUMINISTRO ITEM NO PREVISTOS				\$ 1.788.880
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL				\$ 1.480.107.927
	ADMINISTRACIÓN (24%)				\$ 355.235.502
	IMPREVISTOS (2%)				\$ 29.602.159
	UTILIDAD (3%)				\$ 44.403.238
	TOTAL OBRA CIVIL				\$ 1.909.339.225
	VALOR SUBTOTAL SUMINISTROS				\$ 2.008.4705
	ADMINISTRACIÓN (24%)				\$ 52.820.119
	TOTAL SUMINISTROS				\$ 2.061.290.344

Xr 01 04

		ACTA DE RECIBO FINAL Y ENTREGA DEL OBJETO CONTRACTUAL		CARGO DEL Version: 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 QUILICHAO			
CONTRATISTA:		CONSORCIO REDES NORTE			
INTERVENTOR:		CONSORCIO AGUAS DE COLOMBIA GRUPO S			
SUPERVISOR FINDETER:		JUAN 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					
CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO					
PLAZO ACTUAL					
FECHA DE TERMINACIÓN					
VALOR EJECUTADO					
				14 meses 15 días	
				23 DE MARZO DE 2013	
				\$	2.182.244.260
				\$	2.182.244.260
EL DIA 5 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			

ACTA DE TERMINACION DE ACTIVIDADES CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CIUDAD Y FECHA	BOGOTÁ 15 DE JULIO DE 2015
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	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 “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 “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



87

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 – I – 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



89

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 funcional 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



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.



91

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



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	\$ 2.500.000.00	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 Hidrolavado a alta presión (3000 psi)	Global	\$ 5.500.000.00	0.00	\$ -
2.6	Detección de refuerzo con Ferroscañ 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 * 16 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



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	EXPLANACIONES				
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	54.80	\$ 1.096.000.00
2.3	Retiro de tierra con cargue manual - Cuáiquel Distancia	M3	\$ 40.000.00	228.00	\$ 9.120.000.00
3	TUBERIAS Y ACCESORIOS				
3.1	Suministro y colocacion de Ventosa Bifuncional de 3" (Incluye caja de protección)	Unidad	\$ 850.000.00	6.00	\$ 5.100.000.00
3.2	Suministro e instalación Niple 600 BxE 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 BxE 12"	Unidad	\$ 3.500.000.00	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					\$ 134.276.000.00
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, PROTECCION DE TALUDES Y DEMOLICIONES				
2.1	Excavación con corte a máquina (un modulo)	m3	\$ 25.000.00	3586.00	\$ 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 maquina	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					181.204.600.00
3	CONCRETOS, ACEROS Y ESTRUCTURAS				
3.1	suministro de materiales , produccion y colocacion de Solado en concreto de 2.500 psi	m3	\$ 285.000.00	21.00	\$ 5.985.000.00
3.2	Suministro y colocacion de concreto de 4000 p.s.i impermeabilizado para piso del desarenador	m3	\$ 410.000.00	128.27	\$ 52.590.700.00



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 deslizante 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 Deslizante 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 diametro (entrada a desarenador)	Unidad	\$ 4.400.000.00	1.00	\$ 4.400.000.00
3.9	Suministro e instalación de pasamuro extremo bida 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 diametro (salida de tolvas) de desarenador	Unidad	\$ 3.500.000.00	7.00	\$ 24.500.000.00
3.11	Suministro y construcción de Camaras de Inspección 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	\$ 250.000.00	2.45	\$ 612.500.00
3.14	suministro de materiales, producción y colocación de concreto ciclopeo de 2500 psi 40% rajon.	m3	\$ 270.000.00	54.15	\$ 14.620.500.00
3.15	Suministro e instalación Niple 600 BxE 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 BxE 12"	Unidad	\$ 3.500.000.00	0.00	\$ -
3.18	Suministro e instalación Unión Dresser 12"	Unidad	\$ 700.000.00	0.00	\$ -
SUBTOTAL					\$ 451.830.520.00
4	RELLENOS				
4.1	Lleno compactado con material granular, incluye transporte base de desarenador e= 0,3m Compactado al 95% Proctor Modificado	m3	\$ 75.000.00	326.00	\$ 24.450.000.00

97



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	25.60	\$ 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
					\$ 58.996.000.00
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 purge	m	\$ 22.000.00	12.00	\$ 264.000.00
5.3	Tubería Novafort o similar PVC, de 20"	m	\$ 150.000.00	114.00	\$ 17.100.000.00
5.4	Codo de 22.5x4", 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 34x 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	Codo90x 12",PVC	Unidad	\$ 1.200.000.00	0.00	\$ -
5.11	Codo90x 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 Dúctil 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	\$ 50.000.000.00
5.19	Uniones en PVC de 20 pulgadas para Alc, para empalmar a camaras	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 aduccion)	Unidad	\$ 7.000.000.00	5.00	\$ 35.000.000.00



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

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					\$ 255.975.000.00
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	Excavación 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 maquina	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 veredal)	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 850mm BxE 16" z=365mm	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



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=365mm	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 reparación de 16"	Unidad	\$ 2.500.000.00	4.00	\$ 10.000.000.00
3.13	Suministro e instalación Union de desmontaje o reparación 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 ventosa	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 ventosa	Unidad	\$ 2.800.000.00	2.00	\$ 5.600.000.00
3.16	Suministro e instalación Niple pasamuro de 850mm ExE 16" z=365mm	Unidad	\$ 4.400.000.00	8.00	\$ 35.200.000.00
3.17	Suministro e instalación Niple pasamuro de 850mm ExE 10" z=365mm	Unidad	\$ 2.800.000.00	0.00	\$ -
SUBTOTAL					\$ 133.700.000.00
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					\$ 139.177.000.00
V. OPTIMIZACIÓN PTAP					
SISTEMA ELECTRICO					
INSTALACIONES ELECTRICAS					
1	ACOMETIDA ELECTRICA EN BAJA TENSION Y CANALIZACION EXTERIOR				
1.1	Acometida en cable 3* (2*4/0)+2*4/0+1*2/0T AWG THHN	ml	\$ 260.000.00	114.00	\$ 29.640.000.00
1.2	Celda de medida para la electrificadora, 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					\$ 36.690.000.00
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 tensión, larjeta de transferencia.	UND	\$ 17.300.000.00	1.00	\$ 17.300.000.00
2.2	Tablero de distribución principal, incluye breaker totalizador 3*400, monotor de paramelros eléctricos, vigilante de tension, breakers de distribución y 4 banco de condensadores de 10 KVAR cada uno.	UND	\$ 14.800.000.00	1.00	\$ 14.800.000.00



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 motores de 2 HP Incluye barrajes, y botoneras de prendido y apagado.	UND	\$ 980.000.00	1.00	\$ 980.000.00
2.6	Tablero para el 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 ció s 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 acometida demotores en tubería, galvanizada y coraza 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(2/4/0)+2*4/0+1*2/0 AWG THHN 600 Vac.	ML	\$ 260.000.00	10.00	\$ 2.600.000.00
3.2	Acometida parcial de Planta de emergencia hasta Transferencia Ppal. en B.T. 3*4/0+2*4/0+1*2/0 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+2l 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+2l 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+2l 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*10l 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 filtros en B.T. 3X10+1*10+1*10l 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 5/8"x2,44 mts. Cu - Cu.	UND	\$ 140.000.00	8.00	\$ 1.120.000.00
4.2	Cable 2/0 CU desnudo	ML	\$ 35.000.00	119.00	\$ 4.165.000.00
4.3	Soldadura exotermica 115 Grs.	UND	\$ 90.000.00	36.00	\$ 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



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 marquillado, terminales, suministro y montaje.	ML	\$ 22.000.00	0.00	\$	-
5.2	Cable de control 4 *16 apantallado, incluye marquillado, terminales, suministro y montaje.	ML	\$ 14.000.00	0.00	\$	-
5.3	Cable de fuerza 3 *14 encauchelado, incluye marquillado, 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	\$ 3.900.000.00	0.00	\$	-
7.3	Interruptor de nivel tipo pera	Un	\$ 98.000.00	0.00	\$	-
7.4	Presostatos	Un	\$ 851.000.00	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					\$	168.212.000.00
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=0,5 mm,Cu=1,40 Ce=0,80, Peso específico=2,65	TON	\$ 1.000.000.00	0.00	\$	-
10.3	Impermeabilización de estructuras en concreto	M2	\$ 120.000.00	0.00	\$	-



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	0.00	\$	-
12.2	Cambio de Tornillería de accesorios en acero Dn 6"	JG	\$ 80.000.00	0.00	\$	-
12.3	Cambio de Tornillería de accesorios en acero Dn 12"	JG	\$ 120.000.00	0.00	\$	-
12.4	Cambio de Tornillería de accesorios en acero Dn 14"	JG	\$ 130.000.00	0.00	\$	-
12.5	Cambio de tornillería de accesorios bridados, uniones bridadas con juegos de 12 tornillos por D=1" - Tornillería G2 Zincada y empaques 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 empaques 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 GUAYABAL						
SISTEMA ELECTRICO						
	INSTALACIONES ELECTRICAS					
1	ACOMETIDA ELECTRICA EN MEDIA TENSION Y CANALIZACION EXTERIOR					
1.1	Estructura de inicio sin poste, incluye corta 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 4X4"	ml	\$ 106.000.00	21.00	\$	2.226.000.00
1.4	Acometida media tension en cable cobre XLPE 3X2/0 de 15KV	ml	\$ 141.000.00	59.00	\$	8.319.000.00
1.5	Terminales premoldeado tipo exterior para cable XLPE 15 KV. (Juego)	Un	\$ 450.000.00	1.00	\$	450.000.00
1.6	Terminales premoldeado 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	Bajante en tubería 4", incluye capacete, cinta bandy y curva final.	GL	\$ 850.000.00	1.00	\$	850.000.00
1.9	Celda de entrada subestación en M.T.	UND	\$ 15.900.000.00	1.00	\$	15.900.000.00



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

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 electrificadora, incluye 3 Transformadores de corriente: 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 460 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, barrajes 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 mcm)+1*(2*250mcm) + 1*2/0 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*350mcm + 1*2 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*350mcm + 1*2 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*350mcm + 1*2 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 exotérmica 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	Ajabron 8mm	ML	\$ 18.000,00	108,00	\$ 1.944.000,00
3.8	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.	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" a prueba de humedad	ML	\$ 150.000.00	13.00	\$ 1.950.000.00
5.4	Caja en mampostería de 60*60cm tipo GS274 alumbrado Codensá.	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	\$ 3.400.000.00	0.00	\$ -
6.2	Transmisor de caudal tipo ultrasonico no intrusivo	Un	\$ 3.900.000.00	0.00	\$ -
6.3	Interruptor de nivel tipo pera	Un	\$ 98.000.00	0.00	\$ -
6.4	Presostatos	Un	\$ 851.000.00	0.00	\$ -
SUBTOTAL					\$ -
7	INGENIERIA Y DESARROLLO				
7.1	Ingeniería Sistema Eléctrico de Fuerza Manuales 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					\$ 408.094.000.00
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 framé 180T, Caja de conexiones sobredimensionada, Drenajes de condensación con tapón plástico, Aislamiento clase F, Riseclase B a plena carga, Posibilidad de Kils de Brida tipo "C", Flanjo 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



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 MANIFOLD 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 l=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 bridada 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 bridada 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 bridada 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

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 25 2015

10.6	Juego de tornillos, tuercas y empaque para unión bridada 8", compuesto por 8 tornillos diámetro 3/4" longitud 3 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	\$ 80.000.00	9.00	\$ 720.000.00
SUBTOTAL					\$ 1.020.000.00
11	ÁDECUACIONES CUARTO ELECTRICO				
11.1	Adecuación del cuarto eléctrico para Media Tensión. Incluye puerla 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					\$ 261.020.000.00
OBRAS INSTALACION INTERCONEXION 16"-ESTACIONES REDUCTORAS DE PRESION					
1	PRELIMINARES				
1.1	Señales Reglamentarias ó señales Preventivas (SR - 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	Cañecas 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 polietileno 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	m ²	\$ 25.000.00	0.00	\$ -
2.2	Demolición de calzada concreto espesor promedio 20 cm, incluye corte	m ²	\$ 50.000.00	307.00	\$ 15.350.000.00
2.3	Demolición de anclajes, estructuras de concreto o mampostería	m ³	\$ 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.	m ³	\$ 40.000.00	329.00	\$ 13.160.000.00



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

2.6	Retiro de tierra con cargue a maquina	m ³	\$ 25.000.00	329.00	\$ 8.225.000.00
SUBTOTAL					\$ 36.735.000.00
3	REPARACIONES (INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES)				
3.1	Relleno en banco compactado con material seleccionado de excavación	m ³	\$ 20.000.00	0.00	\$ -
3.2	Relleno en banco con recebo compactado - Andenes, vías peatonales	m ³	\$ 48.000.00	86.00	\$ 4.128.000.00
3.3	Base en banco B-600, compactada al 95% del proctor modificado. - Vías	m ³	\$ 95.000.00	32.00	\$ 3.040.000.00
3.4	Relleno con arena para base y atraque de tubería	m ³	\$ 75.000.00	65.00	\$ 4.875.000.00
3.5	Reconstrucción de andén en concreto acelerado f'c= 2500 psi, espesor mínimo 8 cm, incluye juntas de dilatación	m ²	\$ 80.000.00	0.00	\$ -
3.6	Reparación de calzada en concreto acelerado de f'c=4500 psi espesor promedio 20 cm,	m ²	\$ 180.000.00	307.00	\$ 55.260.000.00
3.7	Empedrada de zonas verdes usando el cespedón existente.	m ²	\$ 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,	m ²	\$ 60.000.00	0.00	\$ -
SUBTOTAL					\$ 67.603.000.00
4	INSTALACION TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PVC				
4.1	Cargue, transporte, descargue 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	INSTALACION TUBERIA Y ACCESORIOS DE HD O HF.				
5.1	Cargue, transporte, descargue e instalación de unión Multiusos alpha 7 HD, Gibault HD o Multiusos Universal HD o 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 concentrica de 16" a 10" extremo JH para PVC	un	\$ 80.000.00	1.00	\$ 80.000.00
SUBTOTAL					\$ 640.000.00



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

6	SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS DE PVC					
6.1	Suministro de tubería 16" unión Mecánica PVC RDE 26 160 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 tee 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 chorole	un	\$ 230.000.00	71.00	\$	16.330.000.00
7.7	Suministro unión HD de desmontaje de los siguientes diámetros:					
7.8	16"	un	\$ 2.500.000.00	2.00	\$	5.000.000.00
7.9	10"	un	\$ 1.500.000.00	2.00	\$	3.000.000.00
7.10	Suministro de reducción concéntrica de 16" a 10" extremo JH para PVC	un	\$ 1.900.000.00	1.00	\$	1.900.000.00
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						\$ 53.540.000.00
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, anclajes, instalación sanitaria de desagüe, ventanas de ventilación, puerta metálica y diferencial de 5 Tn. Incluye ajuste de diseños.	GI	\$ 25.000.000.00	0.00	\$	-
8.3	Instalación hidráulica			0.00		-
8.4	Excavaciones nivelación y relleno, 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	\$	-



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					\$	264.838.000.00
COSTOS DIRECTOS OPTIMIZACION DE BOMBEO E INTERCONEXION					\$	933.952.000.00
VII. SECTORIZACION RED DE DISTRIBUCION						
1	PRELIMINARES					
1.1	Señales Reglamentarias ó 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 (licuadoras). 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	26.00	\$	2.600.000.00
1.7	Vallas de identificación tipo C, alquiler mes	un-mes	\$ 100.000.00	75.00	\$	7.500.000.00
1.8	Replanteo	GI	\$ 1.500.000.00	1.00	\$	1.500.000.00
SUBTOTAL					\$	55.600.000.00



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

2	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	5768.75	\$ 288.437.500.00
2.3	Demolición de anclajes, estructuras de concreto o mampostería	m²	\$ 1.000.000.00	8.70	\$ 8.700.000.00
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.	m²	\$ 40.000.00	7695.00	\$ 307.800.000.00
2.6	Retiro de tierra con cargue 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 - Andenes, vías peatonales	m³	\$ 48.000.00	1800.00	\$ 86.400.000.00
3.3	Base en banco B-800, compactada al 95% del proctor modificado. - Vías	m²	\$ 95.000.00	1991.00	\$ 189.145.000.00
3.4	Relleno con arena para base y atraque 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 fc=4500 psi espesor promedio 20 cm,	m²	\$ 158.000.00	5768.75	\$ 911.462.500.00
3.7	Empadrizada de zonas verdes usando el céspedón 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 tolete recocido en tabique, para reparaciones de cajas de inspección, cámaras, etc,	m²	\$ 60.000.00	0.00	\$ -
SUBTOTAL					\$ 1.469.366.500.00
4	INSTALACION TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PVC				
4.1	Cargue, transporte,descargue e instalación de Tubería PVC, RDE 26 unión mecánica, de:				
4.2	3"	m	\$ 6.000.00	5637.00	\$ 33.822.000.00
4.3	Cargue, transporte,descargue e instalación de accesorios PVC				



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 tapón 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 Multiusos alpha 7 HD, Gibault HD o Multiusos 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+UAD, 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	1040.00	\$ 228.800.000.00
7	SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS DE PVC				
7.1	Suministro de tubería 3" unión Mecánica PVC RDE 26 160 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 tapón 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
 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

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 liso vastago 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 Mullusos 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	Camara 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 macromedidores 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 transito 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 _ Precisión: +/- 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 analoga 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 60° C Los medidores ultrasónicos (fundamentados en el transito 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 _ Precisión: +/- 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 analoga 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 60° 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 160 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 160 union mecanica	m	\$ 16.117.00	2435.00	\$ 39.244.895.00
1.2	cargue, transporte, descargue e instalación tubería de 10" en PVC RDE 26 PSI 160 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	\$ 57.556.00	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	\$ 68.621.00	29.00	\$ 1.990.009.00



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 domiciliaria (suminst. E inst. de collar 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	\$ 94.176.00	592.00	\$ 55.752.192.00
1.7	suministro de tubería BIAXIAL de 6" en PVC RDE 26 PSI 160	m	\$ 34.435.00	203.00	\$ 6.990.305.00
1.8	suministro de tubería BIAXIAL de 8" en PVC RDE 26 PSI 160	m	\$ 57.670.00	2435.00	\$ 140.426.450.00
1.9	suministro de tubería BIAXIAL de 10" en PVC RDE 26 PSI 160	m	\$ 89.081.00	3222.00	\$ 287.018.982.00
2.	suministro union de reparacion de 6" 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	\$ 7.076.250.00
2.3	suministro de valvula de HD sello de bronce extremo liso vastago en acero de 6"	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	\$ 26.338.575.00
2.5	suministro de valvula de HD sello de bronce extremo liso vastago en acero de 10"	und	\$ 2.730.727.00	15.00	\$ 40.960.905.00
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 6"	und	\$ 133.704.00	12.00	\$ 1.604.448.00
3.3	suministro union dresser HD 8"	und	\$ 142.056.00	37.00	\$ 5.256.072.00
3.4	suministro union dresser HD 10"	und	\$ 226.504.00	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 capacetete, cinta bandy y curva final.	und	\$ 1.138.950.00	2.00	\$ 2.277.900.00
AD 2.2	Caja de inspeccion tipo CS274 norma Enertolima. PTAP	und	\$ 681.131.00	6.00	\$ 4.086.786.00
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(2/4/0)+2*4/0+1*2/0 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 Dosificación y hasta Tablero Cloro en B.T. 3X8+1*8+1*8 AWG THHN 600 Vac. PTAP	ml	\$ 33.852.86	35.00	\$ 1.184.850.00



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

AD 2.6	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	\$ 417.832.07	34.00	\$ 14.206.290.00
AD 2.7	Acometida parcial desde tablero Distribución Ppal hasta Tablero CCM, en B.T. 2(4*1/0)+2l AWG THHN 600 Vac. PTAP	ml	\$ 271.396.56	8.00	\$ 2.171.172.00
AD 2.8	Interrupción automática 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 CS276 norma Codensa. Estación de Bombeo Guayabal	und	\$ 1.827.149.28	2.00	\$ 3.654.299.00
AD 3.2	Celda de medida para la electrificadora, incluye 3 Transformadores de corriente CT'S 3" 25/5 amp 15 KV clase 0,5, 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 bomes MOTOR No 1, 2 y 3; en B.T. 2(3*1/0)+2l 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	\$ 8.551.548.00	1.00	\$ 8.551.548.00
AD 5	Suministro e instalación de niple PVC en 10", 12", 16" para Macromedición, incluye corte y desmonte línea existente.	gl	\$ 6.500.373.52	0.00	\$ -
SUBTOTAL					\$ 894.367.405.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS SECTORIZACION					\$ 3.793.950.405.00
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 6.151.253.525.00
VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ 1.845.376.057.50
	ADMINISTRACIÓN	24%			\$ 1.476.300.846.00
	IMPREVISTOS	1%			\$ 61.512.535.25
	UTILIDAD	5%			\$ 285.140.238.15
	IVA 16% SOBRE UTILIDAD	16%			\$ 42.422.438.10
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS					\$ 7.996.629.582.50



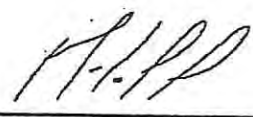
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DE LAS OBRAS CONTRATO No. PAF-ATF-048-2013- FECHA MAYO 16 2013 A JUNIO 25 2015

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

Revisó Supervisor de Findeter: nombre y apellidos completos

Acta N° : PAF-ATF-048-2013
Original: Contratante.
Copias: Folder (código carpeta) / (Contratista o Consultor) / Interventor



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 MAGANGUÉ, 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 MAGANGUÉ, 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	8.675
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		

Q



11,10	Conexión Intradomiciliaria en 1/2" a partir del Micro Medidor hasta el Empalme con la Acometida Existente Sobre Anden (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:		
12,30	(1) Un Interruptor 3x60 A	Un	1,0
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

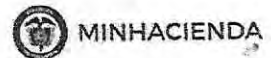
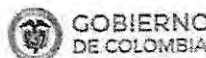
La presente se expide a solicitud de los interesados en la Ciudad de Bogotá, a los treinta (30) días del mes de octubre de 2019.

PIP
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





CERTIFICACIÓN

La suscrita Ingeniera JANETH GONZÁLEZ MORENO, Coordinadora del Contrato de Interventoría SECAB - 034 - 2006 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 SECAB - 034 - 2006

OBJETO:	INTERVENTORÍA PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE REDES LOCALES DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LOS BARRIOS DESAFECTADOS VILLA CINDY, SANTA CECILIA I Y II, SANTA RITA, SAN PEDRO, BILBAO I Y II, EN LA LOCALIDAD DE SUBA.
LOCALIZACIÓN:	LOCALIDAD DE SUBA, BOGOTÁ, D.C
CONTRATANTE:	EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - ESP
CONTRATISTA:	ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIONES LTDA.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	\$ 561'755.520,00
VALOR FINAL DEL CONTRATO:	\$ 734'542.392,00
FECHA DE INICIACIÓN:	23 DE MAYO DE 2006
FECHA DE TERMINACIÓN:	JULIO 23 DE 2007

Por otra parte se certifica que en el desarrollo del Contrato SECAB - 034 - 2006, se realizó la Interventoría al siguiente Contrato de Obra Civil

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



CONTRATO DE OBRA N°: 1-01-25500-802-2005

OBJETO: ACTUALIZACIÓN DEL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE REDES LOCALES DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LOS BARRIOS DESAFECTADOS VILLA CINDY, SANTA CECILIA I Y II, SANTA RITA, SAN PEDRO, BILBAO I Y II, EN LA LOCALIDAD DE SUBA.

LOCALIZACIÓN: LOCALIDAD DE SUBA, BOGOTÁ, D.C

CONTRATANTE: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ - ESP.

CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL RH

INTERVENTOR: ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONSTRUCCIONES LTDA

VALOR FACTURADO DEL CONTRATO: \$ 8,998'904.499

FECHA DE INICIACIÓN: 22 DE MAYO DE 2006

FECHA DE TERMINACIÓN: 23 de JULIO DE 2007

Las cantidades de obra ejecutada se resumen a continuación:

CONTRATO SECAB - 034 - 2006

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	ACTUALIZACIÓN DEL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE REDES LOCALES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN LOS BARRIOS DESAFECTADOS VILLA CINDY, SANTA CECILIA I Y II, SANTA RITA, SAN PEDRO, BILBAO I Y II EN LA LOCALIDAD DE SUBA	Global	1.00
2	ACTUALIZACIÓN DEL DISEÑO DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LOS BARRIOS SANTA RITA, SANTA CECILIA, VILLA CINDY Y SAN PEDRO, SEGÚN PLANO ANEXO, DISEÑO DE VÍA PARA LA CALLE 143B ENTRE CARRERAS 141A BIS Y 152, CARRERA 152 ENTRE CALLES 143 Y 143 B, Y DISEÑO PARA DESCOLES DEL BARRIO SAN PEDRO, SANTA CECILIA Y SANTA RITA EN TUNEL LINER	Global	1.00
3	IMPACTO URBANO - PRELIMINARES	Global/ Mes	14.00
4	EXCAVACIONES, DEMOLICION Y TRASLADO DE ESTRUCTURAS		

Handwritten signature/initials



acueducto

AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.1	Excavaciones:		
4.1.1	Excavaciones para redes menores o iguales 12" (Incluye protección temporal)	m³	35,114.57
4.1.2	Excavaciones para redes entre 12" y 36" (Incluye protección temporal)	m³	16,805.50
4.1.3	Excavaciones para redes mayores a 36" (Incluye protección temporal)	m³	640.86
4.1.4	Excavaciones para estructuras (Incluye protección temporal)	m³	3,825.01
5	DEMOLICIONES		
5.1	Demoliciones de estructuras de concreto o cualquier otro material (excepto cajas de mampostería para válvula)	m³	52.91
6	RELLENOS		
6.1	Recebo	m³	36,937.00
6.2	Subbase Granular	m³	3,927.14
6.3	Base Granular	m³	1,087.49
6.4	Piedra partida	m³	1,893.00
6.5	Arena de peña	m³	279.02
6.6	Gravilla – Triturado	m³	5,206.40
7	RETIRO Y DISPOSICION DE MATERIALES SOBANTES		
7.1	Retiro y Disposición de Materiales Sobrantes	m³	56,105.76
8	INSTALACION DE CONCRETOS Y SUMINISTROS E INSTALACION DE ACEROS		
8.1	Instalación de concretos de baja resistencia (entre 7 y 17.5 Mpa)	m³	9.91
8.2	Suministro e instalación de varillas:		
8.2.1	Suministro e instalación de varillas tipo A 37	Kg	671.73
8.2.2	Suministro e instalación de varillas tipo A 60	Kg	1,213.83
9	INSTALACION DE TUBERIAS		
9.1	Instalación de Tuberías de alcantarillado:		
9.1.1	Instalación de Tuberías flexibles de alcantarillado:		
9.1.1.1	Instalación de Tuberías flexibles de alcantarillado, diámetros 8, 10 y 12"	ml	7,631.58
9.1.1.2	Instalación de Tuberías flexibles de alcantarillado, diámetros 14, 16 y 18"	ml	1,353.48
9.1.1.3	Instalación de Tuberías flexibles de alcantarillado, diámetros 20 y 24"	ml	132.71
9.1.2	Instalación de Tuberías rígidas de alcantarillado:		
9.1.2.1	Instalación de Tuberías rígidas de alcantarillado, diámetros 8, 10 y 12"	ml	1,047.87
9.1.2.2	Instalación de Tuberías rígidas de alcantarillado, diámetros 14, 16 y 18"	ml	80.71
9.1.2.3	Instalación de Tuberías rígidas de alcantarillado, diámetros 20 y 24"	ml	319.14

9/23/19



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
9.1.2.4	Instalación de Tuberías rígidas de alcantarillado, diámetros 27 y 30"	ml	1,105.45
9.1.2.5	Instalación de Tuberías rígidas de alcantarillado, diámetro 36"	ml	131.03
9.1.2.6	Instalación de Tuberías rígidas de alcantarillado, diámetro 1,0 m	ml	119.95
9.1.3	Instalación de Tuberías de acueducto:		
9.1.3.1	Instalación de Tuberías flexibles de acueducto:		
9.1.3.1.1	Instalación de Tuberías flexibles de acueducto, diámetro 4"	ml	1,782.70
9.1.3.1.2	Instalación de tuberías flexibles de acueducto, diámetros nominales 6 y 8"	ml	913.00
10	PROTECCION DE TUBERIAS:		
10.1	Cárcamo de protección:		
10.1.1	Cárcamo de protección diámetro 8"	ml	137.50
10.1.2	Cárcamo de protección diámetro 12"	ml	180.60
11	TUNNEL LINNER		
11.1	Construcción de Túnel Liner diámetro 48", incluye excavaciones, suministro e instalación de inyecciones de contacto internas, láminas metálicas, manejo de aguas, control topográfico y accesorios necesarios para su correcta instalación y operación. Incluye la construcción de pozos de acceso temporal al Túnel Liner de 102" revestido de lámina metálica.	ml	306.60
12	INSTALACION DE HIDRANTES Y SISTEMAS PARA VALVULA E INSTALACION DE ACCESORIOS:		
12.1	Instalación de sistema para válvula en red (válvula de compuerta o de mariposa) para tubería de cualquier material:		
12.1.1	Instalación de sistema para válvula en red para tubería de cualquier material diámetro 2 a 4"	Un	3.00
12.1.2	Instalación de sistema para válvula en red para tubería de cualquier material diámetro 6" a 8"	Un	5.00
12.2	Instalación de Caja para Válvula:		
12.2.1	Instalación de caja para válvula en el Andén (Independiente de la profundidad)	Un	16.00
12.3	Instalación de hidrantes:		
12.3.1	Instalación de hidrantes 4"	Un	1.00
12.3.2	Instalación de hidrantes 6"	Un	4.00
13	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO		
13.1	Instalación de acometida con medidor en piso de 1/2":		
13.1.1	Acometida larga de 6.0 m hasta 20.0 m	Un	149.00
14	POZOS DE INSPECCION Y CAMARAS DE CAIDA		
14.1	Placa circular de cubierta para pozo:		

gmo 4/9

acueducto
 AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14.1.1	Instalación placa de cubierta circular E:0.25 m, D: 1.70 m, para pozo cilíndrico	Un	277.00
14.2	Cilindro para pozo de inspección:		
14.2.1	D=1.20 m y espesor=0.25 m	ml	541.29
14.3	Cámaras de caída:		
14.3.1	Cámaras de caída, bajante diámetro 8"	ml	9.00
14.4	Base y cañuela	Un	279.00
14.5	Cámara de Concreto Reforzado para Tubería de 1.10 m	m³	35.74
15	SUMIDEROS		
15.1	Sumidero especial Tipo I	Un	30.00
15.2	Sumidero horizontal de 1,0x0,65 m con rejilla en concreto	Un	18.00
16	DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO		
16.1	Instalación de domiciliaria de alcantarillado diámetro 6"	ml	11,440.58
17	ROTURA Y CONSTRUCCION DE VIAS, ANDENES, PISOS Y SARDINELES		
17.1	Andenes:		
17.1.1	Rotura de andenes de concreto o de granito de hasta 0.12 m de espesor	m²	807.91
17.2	Sardineles:		
17.2.1	Construcción de bordillos tipo A-80	ml	97.80
17.2.2	Construcción de sardinel tipo rampa tipo A-85	ml	98.50
17.2.3	Construcción de sardinel tipo A-10	ml	1,328.10
17.2.4	Construcción de sardinel tipo A-100	ml	30.00
18	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
18.1	Desvíos redes de servicios públicos	Global	1.00
18.2	Reconstrucción de cajas de 0,60x0,60 m para domiciliarias	Un	340.00
18.3	Suministro e instalación de Unión Novaloc Diámetro 27"	Un	64.00
18.4	Suministro e instalación de codo 45° Novafort, diámetro 160mm	Un	350.00
18.5	Relleno en mortero fluido 10.5 MPa	m³	127.99
18.6	Construcción de filtro de 40x40 cm	ml	12.20
18.7	Cámara de teléfonos tipo T13A	Un	4.00
18.8	Bombeo	Punto / Día	240.00
18.9	Empate y sellado de tubería de aguas lluvias a cámara prefabricada existente	Un	12.00
19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS PARA ACUEDUCTO:		
19.1	Codo 90° HD, ext. lisos PVC, D 4"	Un	1.00
19.2	Codo 90° HD, ext. lisos PVC, D 6"	Un	7.00
19.3	Suministro e instalación de codo gran radio 22 1/2° en PVC, para acueducto, unión mecánica, RDE 21 diámetro 3"	Un	9.00
20	SUMINISTRO DE HIDRANTES PARA ACUEDUCTO		
20.1	Suministro de Hidrante HD:		

Handwritten signature/initials



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
20.1.1	Hidrante HD, D 4", dos salidas ext. Liso	Un	1.00
20.1.2	Hidrante HD, D 6" tres salidas ext. Liso	Un	5.00
21	SUMINISTRO DE REDUCCIONES PARA ACUEDUCTO		
21.1	Suministro de Reducción ext. lisos HD:		
21.1.1	Reducción ext. lisos HD, para PVC, D. 6" x 4"	Un	1.00
22.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEES PARA ACUEDUCTO		
22.1	Suministro e instalación de Tee extremos lisos en HD, para acueducto, para PVC, diámetros 3"x4"	Un	17.00
22.2	Tee ext. lisos HD, acued., para PVC, D 4"x 4"	Un	2.00
22.3	Tee ext. lisos HD, acued., para PVC, D 6"x 3"	Un	20.00
22.4	Tee ext. lisos HD, acued., para PVC, D 6"x 4"	Un	2.00
22.5	Tee ext. lisos HD, acued., para PVC, D 6"x 6"	Un	4.00
23.	SUMINISTRO DE VALVULAS		
23.1	Suministro de Válvula compuerta:		
23.2	Suministro de Válvula compuerta HD, PN 10-16, extremo liso:		
23.2.1	Válvula compuerta elástica HD, PN 10- PN16 vástago no ascendente, Extremo liso, D 3"	Un	9.00
23.2.2	Válvula compuerta elástica HD, PN 10- PN16 vástago no ascendente, Extremo liso, D 4"	Un	7.00
23.2.3	Válvula compuerta elástica HD, PN 10- PN16 vástago no ascendente, Extremo liso, D 6"	Un	10.00
24.	SUMINISTRO DE CONCRETO		
24.1.	Suministro de Concreto resistencia 10,5 MPa (105 kg/cm ²)	m ³	8.00
24.2	Suministro de Concreto resistencia 14,0 MPa (140 kg/cm ²)	m ³	0.70
24.3	Suministro de Concreto resistencia 21,0 MPa (210 kg/cm ²)	m ³	1.21
25.	SUMINISTRO DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO		
25.1	Suministro de tubería para acueducto:		
25.1.1	Suministro de tubería PVC:		
25.1.1.1	Suministro de tubería PVC, unión mecánica, para acueducto, RDE 21, diámetro 3"	ml	1,138.00
25.1.1.2	Suministro de tubería PVC, unión mecánica, para acueducto, RDE 21, diámetro 4"	ml	573.00
25.1.1.3	Tubería PVC unión mecánica .acueducto., RDE 21 NTC382,6,200psi ASTM1483, D 6"	ml	913.00
25.2	Suministro de tubería para alcantarillado:		
25.2.1	Suministro de tubería en concreto para alcantarillado:		
25.2.1.1	Suministro de tubería en CS, para alcantarillado, clase 1, diámetro 6"	ml	1,203.00
25.2.1.2	Suministro de tubería en CS, para alcantarillado, clase 1, diámetro 8"	ml	645.00

4/20 6/9


acueducto
 AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
25.2.1.3	Suministro de tubería en CS, para alcantarillado, clase 1, diámetro 12"	ml	342.00
25.2.1.4	Suministro de tubería en CS, para alcantarillado, clase 1, diámetro 16"	ml	21.10
25.2.1.5	Suministro de tubería en CS, para alcantarillado, clase 1, diámetro 20"	ml	65.90
25.2.1.6	Suministro de tubería en CS, para alcantarillado, clase 2, diámetro 24"	ml	391.00
25.2.1.7	Suministro de tubería en CR, para alcantarillado, clase I, diámetro 27"	ml	522.00
25.2.1.8	Suministro de tubería en CR, para alcantarillado, clase I, diámetro 30"	ml	784.00
25.2.1.9	Suministro de tubería en CR, para alcantarillado, clase I, diámetro 36"	ml	209.00
25.2.1.10	Suministro de tubería en CR, para alcantarillado, clase I, diámetro 1,0 m	ml	119.95
25.2.2	Suministro de tubería en PVC corrugada externamente y lisa interiormente, para alcantarillado, PS 57 psi:		
25.2.2.1	Suministro de Tubería en PVC corrugada externamente y lisa interiormente, para alcantarillado, PS 57 psi, diámetro 160 mm	ml	11,457.00
25.2.2.2	Suministro de Tubería en PVC corrugada externamente y lisa interiormente, para alcantarillado, PS 57 psi, diámetro 200 mm	ml	6,059.00
25.2.2.3	Suministro de Tubería en PVC corrugada externamente y lisa interiormente, para alcantarillado, PS 57 psi, diámetro 250 mm	ml	1,472.00
25.2.2.4	Suministro de tubería en PVC corrugada externamente y lisa interiormente, para alcantarillado, PS 57 psi, diámetro 315 mm	ml	1,793.00
25.2.2.5	Suministro de tubería en PVC corrugada externamente y lisa interiormente, para alcantarillado, PS 57 psi, diámetro 400 mm	ml	1,049.00
25.2.2.6	Suministro de tubería en PVC corrugada externamente y lisa interiormente, para alcantarillado, PS 57 psi, diámetro 450 mm	ml	200.00
25.2.2.7	Suministro de tubería en PVC corrugada externamente y lisa interiormente, para alcantarillado, PS 57 psi, diámetro 500 mm	ml	120.00
25.2.2.8	Suministro de tubería en PVC de perfil cerrado, para alcantarillado, PS 10, diámetro 24"	ml	78.00
25.2.2.9	Suministro de tubería en PVC de perfil cerrado, para alcantarillado, PS 10, diámetro 27"	ml	325.00
25.2.2.10	Suministro de tubería en PVC de perfil cerrado, para alcantarillado, PS 10, diámetro 30"	ml	32.50
26.	SUMINISTRO DE YEE PARA ALCANTARILLADO		

acueducto
 AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
26.1	Suministro de yee CS, alcantarillado:		
26.1.1	Suministro de yee CS, alcantarillado D 8" x 6"	Un	147.00
26.1.2	Suministro de yee CS, alcantarillado D 24" x 6"	Un	5.00
26.2	Suministro de Yee PVC, alcantarillado:		
26.2.1	Yee PVC, 200x160 mm	Un	2,060.00
26.2.2	Silla Yee Kit PVC, 250x160 mm	Un	338.00
26.2.3	Silla Yee Kit PVC, 315x160 mm	Un	143.00
26.2.4	Silla Yee Kit PVC, 400x160 mm	Un	87.00
27	SUMINISTRO DE PLACA SUPERIOR (CARGUE) EN CONCRETO PARA POZO		
27.1	Cargue concreto E:0.25 m, D:1.7 m, pozo insp. Cilindrico	Un	293.00
28	SUMINISTRO DE PLACA FONDO EN CONCRETO PARA POZO		
28.1	Placa fondo pozo en concreto E:0.18 m, D:1.7 m	Un	296.00

Complementariamente también se certifica que dentro de las actividades desarrolladas por la firma Estudios Técnicos y Construcciones Ltda. se encuentra la interventoría de los diseños para las obras de los alcantarillados Sanitario y Pluvial de los barrios: Bilbao, San Pedro, Santa Rita, Villa Cindy, Santa Cecilia y zonas aledañas, en el sector de Gavilanes de la Localidad de Suba, además de la interventoría al diseño y construcción de la vía Calle 143B entre Carrera 141ABisA y Carrera152 y Carrera 152 entre Calle 143 y Calle143B ubicada en el Barrio Bilbao y en una longitud aproximada de 1200 metros lineales. 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 = 15340,44		ALCANTARILLADO SANITARIO LONGITUD TOTAL = 41061,73	
DIAMETRO	LONGITUD (mts)	DIAMETRO	LONGITUD (mts)
12"	4841,85	8"	25575,23
14"	1259,23	10"	6623,31
16"	1637,78	12"	4645,28
18"	1260,47	14"	1038,12
20"	967,19	16"	1560,32
24"	919,72	18"	427,65
27"	850,42	20"	276,09
28"	106,15	24"	465,27
30"	748,42	27"	450,46
36"	320,79		
1,0m	123,72	TUNEL LINER A. NEGRAS LONGITUD TOTAL = 513,06	
1,1m	122,16		
1,2m	90,88	DIAMETRO	LONGITUD (mts)
1,3m	321,19	24"	175,93
1,4m	250,93	27"	337,13
1,5m	308,02		
1,6m	52,88	CONSTRUCCIÓN VÍA CALLE 143B Y CRA 152 BARRIO BILBAO	
1,7m	298,61		
1,8m	389,12	LONGITUD (mts)	AREA (m2)
2,0m	378,81	1200	8400
2,1m	92,10		

Handwritten signature/initials



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 JANETH GONZÁLEZ MORENO, en su calidad de Coordinadora del Contrato de Interventoría SECAB – 034 – 2006 de la EAAB – ESP., a los nueve días del mes de Agosto del año Dos Mil Siete (2007)

JANETH GONZÁLEZ MORENO
EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ
Coordinadora del Contrato de Interventoría SECAB – 034 – 2006

V.B.:

Dra. MYRIAM MARTINEZ D/02
EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ
Gerente de la Zona 1