

Bogotá D.C., 01 de febrero de 2022

Señores

PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER AGUA SAN ANDRES FIDUAGRARIA S.A.
Comité Evaluador
Ciudad

Referencia. **CONVOCATORIA No. PAF-AASB-I-003-2022** cuyo objeto es: CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS

Asunto. *Subsanación Proponente No. 2 CONSORCIO FINDETER I.S.*

Teniendo en cuenta el informe de evaluación preliminar publicado por la entidad el día 26 de enero de 2022, nos permitimos dar respuesta a lo observado.

OBSERVACIÓN No.1

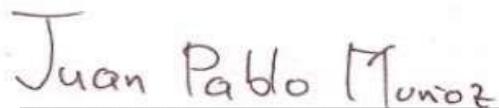
El Proponente debe aportar anexo modificadorio de la garantía en el cual se enuncie de manera expresa los Cuatro (4) eventos de cobertura de la Garantía de Seriedad aportada conforme el numeral 2.1.1.8 de los Términos de Referencia.

RESPUESTA ACLARATORIA

De acuerdo a lo solicitado, mediante anexo 1 entregamos el ajuste para la Garantía de seriedad según lo observado.

De tal manera, solicitamos a la Entidad se sirva a calificar de hábil Jurídica y financieramente nuestra propuesta con las respuestas generadas.

Atentamente,



JUAN PABLO MUÑOZ ANDRADE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO FINDETER I.S.

ANEXO No.1



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

PARTICULAR

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.			SUCURSAL AGENCIA MANDATARIA - CALLE 98				COD.SUC 63		NO.PÓLIZA 63-45-101035776		ANEXO 1		
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 31 01 2022			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 24 01 2022			A LAS HORAS 00:00		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 08 06 2022		A LAS HORAS 23:59		TIPO MOVIMIENTO ANEXO NO CAUSA PRIMA	

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSORCIO FINDETER I.S.								IDENTIFICACIÓN NAD: 295.041-0			
DIRECCIÓN: AV CARRERA 47 NRO. 93 - 20						CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL			TELÉFONO: 3209381842		

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: PATRIMONIO AUTONOMO FINDETER-AGUA SAN ANDRES								IDENTIFICACIÓN NIT: 830.053.630-9			
DIRECCIÓN: CALLE 16 # 6-66 EDIFICIO AVIANCA PISO 29						CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL			TELÉFONO 5802080		

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN 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 DEL CONVOCATORIA No. PAF-AASE-I-003-2022 Y CUYO OBJETO ES: LA INTERVENTORIA INTEGRAL (TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURIDICA) A LA EJECUCION DEL PROYECTO DENOMINADO LA EJECUCION CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACION Y COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCION DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACION DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS.

AMPAROS

RIESGO: CONSULTORIA

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
SERIEDAD DE LA OFERTA	24/01/2022	08/06/2022	\$ 111,103,475.60	

FECHA ADJUDICACIÓN : 09/02/2022

ACLARACIONES

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE HACE CLARIDAD DE LAS SIGUIENTES CLAVASULAS , LAS CUALES SE INCLUYEN A CONTINUACION :

1 LA ASEGURADORA CUBRE 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 EL TERMINO DE 3 MESES.

C) SI EL RETIRO LA OFERTA DESPUES DE VENCIDO EL TERMINO FIJADO POR LA PRESENTACION DE LAS PROPUESTAS.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****111,103,475.60	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
RAS SEGUROS LTDA	205084	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 TRV. 19 NO. 98 - 12 - TELEFONO: 6232600 - BOGOTA, D.C.

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



Juan Pablo Muñoz

63-45-101035776

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

FIRMA TOMADOR



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

PARTICULAR

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.			SUCURSAL AGENCIA MANDATARIA - CALLE 98			COD.SUC 63	NO.PÓLIZA 63-45-101035776	ANEXO 1
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 31 01 2022	VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 24 01 2022		A LAS HORAS 00:00	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 08 06 2022		A LAS HORAS 23:59	TIPO MOVIMIENTO ANEXO NO CAUSA PRIMA	

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSORCIO FINDETER I.S.	IDENTIFICACIÓN NAD: 295.041-0
DIRECCIÓN: AV CARRERA 47 NRO. 93 - 20	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 3209381842

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: PATRIMONIO AUTONOMO FINDETER-AGUA SAN ANDRES	IDENTIFICACIÓN NIT: 830.053.630-9
DIRECCIÓN: CALLE 16 # 6-66 EDIFICIO AVIANCA PISO 29	CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO 5802080

ADICIONAL:



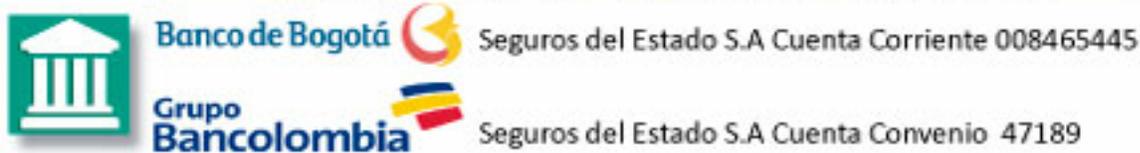
PAGINA WEB



CORRESPONSALES BANCARIOS



Pagos con convenio *No aplica para transferencias



VALOR PRIMA NETA \$ *****0.00	GASTOS EXPEDICIÓN \$ *****0.00	IVA \$ *****0.00	TOTAL A PAGAR \$ *****0.00	VALOR ASEGURADO TOTAL \$ *****111,103,475.60	PLAN DE PAGO CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
RAS SEGUROS LTDA	205084	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 TRV. 19 NO. 98 - 12 - TELEFONO: 6232600 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO

BANCO	CHEQUE No.	VALOR
EFFECTIVO		
CHEQUE		
TOTAL \$		

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

PARTICULAR

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.			SUCURSAL AGENCIA MANDATARIA - CALLE 98			COD.SUC 63		NO.PÓLIZA 63-45-101035776		ANEXO 1		
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 31 01 2022			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 24 01 2022			A LAS HORAS 00:00		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 08 06 2022		A LAS HORAS 23:59		TIPO MOVIMIENTO ANEXO NO CAUSA PRIMA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSORCIO FINDETER I.S.								IDENTIFICACIÓN NAD: 295.041-0			
DIRECCIÓN: AV CARRERA 47 NRO. 93 - 20						CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL			TELÉFONO: 3209381842		

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: PATRIMONIO AUTONOMO FINDETER-AGUA SAN ANDRES								IDENTIFICACIÓN NIT: 830.053.630-9			
DIRECCIÓN: CALLE 16 # 6-66 EDIFICIO AVIANCA PISO 29						CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL			TELÉFONO: 5802080		

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

D) LA NO PRESENTACION POR PARTE DEL PROponente SELECCIONADO DE LA GARANTIA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA POR LA ENTIDAD PARA PARAR EL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO.

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
SOLUCIONES INTEGRALES DE PROYECTOS S.A.S	900336571-1	50.00
INGEPLAN.CO SAS	800169622-1	50.00

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 TRV. 19 NO. 98 - 12 - TELEFONO: 6232600 - BOGOTA, D.C.

[Firma manuscrita]

63-45-101035776

Juan Pablo Muñoz

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

FIRMA TOMADOR

Bogotá D.C, 31 de enero de 2022

Señores

PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER - AGUA SAN ANDRES

Bogotá D.C. – Colombia

Referencia: CONVOCATORIA No. **PAF-AASB-I-003-2021** cuyo objeto es **CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS.”**

Asunto: Subsane

Comendidamente nos dirigimos a ustedes con el objeto de subsanar el proceso de la referencia, teniendo en cuenta el informe preliminar de verificación de requisitos habilitantes y solicitud de subsanaciones.

1. La Entidad solicita certificación con el cargo de la persona que firma la carta de cupo de crédito, quien es Yesid Darío Corredor Issa.

REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN FINANCIERO

	GNG INGENIERIA SAS	0			
Fecha Carta CC:	18-ene-22				
Monto Carta CC:	\$ 222.206.951				
Expedida por:	BANCOLOMBIA				
Part. (%)	100%				

	GNG INGENIERIA SAS	0				Requerimientos e los Requisitos Habilitantes Financieros	Observaciones
Se debe presentar certificación de cupo de crédito y expedida por una entidad financiera vigilada por la Superintendencia Financiera de Colombia.	CUMPLE						
Razón social de la entidad financiera que expide la certificación	CUMPLE						
Nombre completo, cargo y firma del funcionario de la entidad financiera autorizado para expedir la certificación.	NO CUMPLE					Debe presentar la certificación con el cargo de la persona que firma la carta, quien es Yesid Darío Corredor Issa.	
Ninguno de los integrante(s) que aporte la carta cupo de crédito podrán tener un porcentaje de participación en el consorcio o unión temporal menor al treinta por ciento (30%).			N/A				
La fecha de expedición de la certificación de cupo de crédito debe ser inferior a treinta (30) días de antelación a la fecha de cierre de la presente convocatoria. En el evento en el que se modifique la fecha de cierre, se mantendrá para estos efectos, la prevista en el cronograma de la convocatoria y no el de las adendas que la modifiquen.	CUMPLE						
El valor del cupo crédito o la sumatoria de los cupos aportados debe ser igual o superior a DOSCIENTOS VEINTIDÓS MILLONES DOSCIENTOS SES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS (\$222.206.951.000). En caso de no cumplir dicha condición, SERA CAUSAL DE RECHAZO	CUMPLE						
La certificación de cupo de crédito debe ir dirigida a la convocatoria	CUMPLE						
La certificación de cupo de crédito pudo ser verificada con la entidad bancaria?			NO				

	VALOR	LÍMITE	EVALUACIÓN
CUPO DE CRÉDITO	\$ 222.206.951	\$ 222.206.951	CUMPLE

NO CUMPLE

Respuesta: Teniendo en cuenta lo solicitado por la Entidad, adjunto enviamos lo solicitado, documento expedido por la Superintendencia



Dirección: Carrera 49 No. 104 B – 49. Bogotá D.C.

Teléfono: 236 09 29.

Correo Electrónico: licitaciones@gng.com.co – gerencia@gng.com.co



Financiera de Colombia, en donde se certifica el cargo y datos del señor
Yesid Dario Corredor Issa.

Atentamente,



JORGE GOMEZ FALLA
C.C 72.007.216 de Barranquilla
Representante legal
GNG INGENIERÍA S.A.S.
NIT. 830.515.117 – 5.



**BANCOLOMBIA S.A.
CERTIFICA**

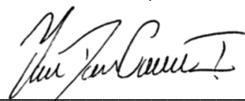
Que la sociedad **GNG INGENIERIA S.A.S.** con Nit. **830.515.117** tiene con nuestra entidad un cupo de crédito **PRE-APROBADO** por valor de: **Doscientos veintidós millones doscientos seis mil novecientos cincuenta y un pesos M/CTE. (\$222,206,951.00)**, que podrá ser destinado en la **CONVOCATORIA N° PAF-AASB-I-003-2022**, el cual tiene por objeto **INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO “LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS.”**

La vigencia del cupo de crédito PRE-APROBADO es de **(3) tres meses** contados a partir de la fecha de cierre de la convocatoria **PAF-AASB-I-003-2022**.

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

Se expide en Bogota a los dieciocho (18) días del mes de enero del año 2022

Cordialmente,



Nombre: **YESID DARÍO CORREDOR ISA**

C.C. 79.950.139

BANCOLOMBIA S.A.

Correo electrónico. ycorredo@bancolombia.com.co

Tel. 3203410024

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

Nombre: Johan Camilo Cubides Triana

Cargo: Asesor Comercial

Correo electrónico: jcubiede@bancolombia.com.co

Teléfono: 3436000 ext. 14070.

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Certificado Generado con el Pin No: 1895509483067306

Generado el 07 de septiembre de 2021 a las 15:35:26

ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA ENTIDAD HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN

EL SECRETARIO GENERAL

En ejercicio de las facultades y, en especial, de la prevista en el artículo 11.2.1.4.59 numeral 10 del decreto 2555 de 2010, modificado por el artículo 3 del decreto 1848 de 2016.

CERTIFICA

RAZÓN SOCIAL: BANCOLOMBIA S.A. podrá girar también con la denominación social Banco de Colombia S.A., pudiendo identificar sus establecimientos de comercio, productos y servicios, con el nombre comercial de BANCOLOMBIA

NATURALEZA JURÍDICA: Sociedad Comercial Anónima De Carácter Privado. Entidad sometida al control y vigilancia por parte de la Superintendencia Financiera de Colombia.

CONSTITUCIÓN Y REFORMAS: Escritura Pública No 388 del 24 de enero de 1945 de la Notaría 1 de MEDELLIN (ANTIOQUIA). Acta de Organización del 19 de septiembre de 1944, aprobada por la Superintendencia Bancaria el 9 de diciembre del mismo año, bajo la denominación BANCO INDUSTRIAL COLOMBIANO

Escritura Pública No 527 del 02 de marzo de 1995 de la Notaría 25 de MEDELLIN (ANTIOQUIA). Se protocoliza el cambio de razón social por "BANCO INDUSTRIAL COLOMBIANO S.A.", quien podrá utilizar la sigla "BIC S.A."

Escritura Pública No 633 del 03 de abril de 1998 de la Notaría 14 de MEDELLIN (ANTIOQUIA). modifica su razón social a BANCOLOMBIA S.A., también podrá girar bajo la razón social BANCO DE COLOMBIA S.A. Se protocoliza el acuerdo de fusión por el cual el BANCO INDUSTRIAL COLOMBIANO S.A. absorbe al BANCO DE COLOMBIA S.A. (razón social para el año 1997), quedando este último disuelto sin liquidarse (oficio S.B. 97052104 del 18-02-1998) Así mismo, se modifica su denominación social por la de BANCOLOMBIA S.A. Además, también podrá girar bajo la razón social de BANCO DE COLOMBIA S.A.

Resolución S.B. No 0300 del 11 de marzo de 2002 la Superintendencia Bancaria aprobó la cesión parcial de los activos y pasivos de la CORPORACIÓN FINANCIERA DEL NORTE S.A. COFINORTE S. A. a BANCOLOMBIA S.A., BANCO AGRARIO DE COLOMBIA S.A. y BANCO DAVIVIENDA S.A.

Escritura Pública No 3280 del 24 de junio de 2005 de la Notaría 29 de MEDELLIN (ANTIOQUIA). BANCOLOMBIA S.A. podrá girar también con la denominación social Banco de Colombia S.A., pudiendo identificar sus establecimientos de comercio, productos y servicios, con el nombre comercial de BANCOLOMBIA

Resolución S.B. No 1050 del 19 de julio de 2005 La Superintendencia Bancaria no objeta la fusión de los bancos Bancolombia S.A. y Conavi Banco Comercial y de Ahorros S.A. y de la Corporación Financiera Nacional y Suramericana S.A. Corfinsura (escindida), en la cual actuará como absorbente Bancolombia S.A.

Escritura Pública No 3974 del 30 de julio de 2005 de la Notaría 29 de MEDELLIN (ANTIOQUIA). se protocoliza la fusión en virtud de la cual la sociedad BANCOLOMBIA entidad absorbente, absorbe a las sociedades CONAVI BANCO COMERCIAL Y DE AHORROS S.A. y CORPORACIÓN FINANCIERA NACIONAL Y SURAMERICANA S.A. quedando estas últimas disueltas sin liquidarse.

Resolución S.F.C. No 0419 del 25 de febrero de 2010 La Superintendencia Financiera autoriza la cesión parcial de activos, pasivos y contratos por parte de la Compañía de Financiamiento Sufinanciamiento S.A. (cedente) a favor de Bancolombia S.A. (Cesionario)

Resolución S.F.C. No 1796 del 06 de noviembre de 2012 , la Superintendencia Financiera de Colombia autoriza la cesión de posiciones contractuales en operaciones de compra y venta de valores, simultáneas y repo que tengan por objeto títulos TES clase B y TES denominados en UVR por parte de la sociedad comisionistas de bolsa INTERBOLSA S.A. a BANCOLOMBIA S.A.

Calle 7 No. 4 - 49 Bogotá D.C.
Conmutador: (571) 5 94 02 00 – 5 94 02 01
www.superfinanciera.gov.co



El emprendimiento
es de todos

Minhacienda

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Certificado Generado con el Pin No: 1895509483067306

Generado el 07 de septiembre de 2021 a las 15:35:26

ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA ENTIDAD HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN

Resolución S.F.C. No 1464 del 26 de agosto de 2014 la Superintendencia Financiera autoriza la cesión total de los activos, pasivos y contratos de FACTORING BANCOLOMBIA S.A. COMPAÑÍA DE FINANCIAMIENTO como cedente a favor de BANCOLOMBIA S.A., como cesionaria.

Resolución S.F.C. No 1171 del 16 de septiembre de 2016 La Superintendencia Financiera de Colombia no objeta la fusión por absorción de Leasing Bancolombia por parte de Bancolombia, protocolizada mediante escritura pública 1124 del 30 de septiembre de 2016 Notaría 14 de Medellín

AUTORIZACIÓN DE FUNCIONAMIENTO: Resolución S.B. 3140 del 24 de septiembre de 2003

REPRESENTACIÓN LEGAL: El Gobierno y la administración directa del Banco estarán a cargo de un funcionario denominado Presidente, el cual es de libre nombramiento y remoción por la Junta Directiva. **ARTICULO 65 Reemplazo del Presidente:** En sus faltas temporales o accidentales, el Presidente del Banco será reemplazado por su suplente, si la Junta Directiva lo designa. A falta de suplente, por el vicepresidente que indique la propia Junta. En caso de falta absoluta, entendiéndose por tal la muerte, la renuncia aceptada o la remoción, la Junta Directiva deberá designar un nuevo Presidente; mientras se hace el nombramiento, la Presidencia del Banco será ejercida de la manera indicada en el inciso anterior. **ARTICULO 67 FUNCIONES DEL PRESIDENTE:** Son funciones del Presidente, las cuales ejercerá directamente o por medio de sus delegados, las siguientes: 1.) Ejecutar los decretos y resoluciones de la Asamblea General de Accionistas y de la Junta Directiva. 2.) Crear los cargos, comités, dependencias y empleos que juzgue necesario para la buena marcha del Banco, fijarles sus funciones y suprimirlos o fusionarlos. 3.) Crear y suprimir, previo los requisitos legales, las sucursales y agencias en el territorio colombiano, necesarias para el desarrollo del objeto social. 4) Nombrar, remover y aceptar las renunciaciones a los empleados del Banco, lo mismo que fijar sus salarios y emolumentos, excepto aquellos cuyo nombramiento y remoción correspondan a la Asamblea General de Accionistas, a la Junta Directiva o al Revisor Fiscal. Todo lo anterior, lo podrá ejecutar directamente o a través de sus delegados. El presidente tendrá la responsabilidad de evaluar la gestión de los ejecutivos que le estén directamente subordinados. 5.) Resolver sobre las faltas, excusas y licencias de los empleados del Banco, directamente o a través de sus delegados. 6.) Ordenar todo lo concerniente al reconocimiento y pago de prestaciones sociales, de acuerdo con la ley y las disposiciones de la Junta Directiva. 7.) Adoptar las decisiones relacionadas con la contabilización de depreciaciones, establecimiento de apropiaciones o provisiones y demás cargos o partidas necesarias, para atender al deprecio, desvalorización y garantía del patrimonio social; método para la valuación de los inventarios y demás normas para la elaboración y presentación del inventario y el balance general, y del estado de pérdidas y ganancias, de acuerdo con las leyes, con las normas de contabilidad establecidas y las disposiciones de la Junta Directiva. 8.) Cuidar de la recaudación e inversión de los fondos del Banco y de que todos los valores pertenecientes a él y los que se reciban en custodia o depósitos se mantengan con la debida seguridad. 9.) Dirigir la colocación de acciones y bonos que emite el Banco. 10.) Convocar a la Asamblea General de Accionistas y a la Junta Directiva a reuniones extraordinarias. 11.) Presentar en la reunión ordinaria de la Asamblea General, un informe escrito sobre la forma como hubiere llevado a cabo su gestión con inclusión de las medidas cuya adopción recomiende a la Asamblea y presentar a ésta, conjuntamente con la Junta Directiva, el balance general, el detalle completo del estado de resultados y los demás anexos y documentos que la ley exija. Los Estados Financieros serán certificados de conformidad con la ley. Este informe contendrá, entre otros, una descripción de los riesgos inherentes a las actividades relacionadas con el Banco, y los demás aspectos relativos a la operación bancaria que sean materiales, de acuerdo con las normas vigentes. 12.) Representar al Banco ante las compañías, corporaciones y comunidades en que ésta tenga interés. 13.) Visitar la dependencia del Banco cuando lo estime conveniente. 14.) Cumplir las funciones que, en virtud de delegación de la Asamblea General o de la Junta Directiva, le sean confiadas. 15.) Dictar el reglamento general del Banco y de sus Sucursales y Agencias. 16.) Delegar en los comités o en los funcionarios que estime oportuno y para casos concretos, alguna o algunas de sus funciones, siempre que no sean de las que se ha reservado expresamente o de aquellas cuya delegación esté prohibida por la ley. 17.) El presidente podrá presentar proposiciones a la Asamblea General de Accionistas en todos aquellos aspectos que considere necesarios para la buena marcha de la institución. 18.) Las demás que le corresponden de acuerdo con la Ley, los estatutos o por la naturaleza del cargo Cumplir,



SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Certificado Generado con el Pin No: 1895509483067306

Generado el 07 de septiembre de 2021 a las 15:35:26

**ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA ENTIDAD
HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN**

hacer cumplir y difundir adecuadamente el Código de Buen Gobierno de la sociedad. 17.) Suministrar al mercado información oportuna, completa y veraz sobre los estados financieros y sobre el comportamiento empresarial y administrativo. 18.) Las demás que le correspondan de acuerdo con la ley, los estatutos o por la naturaleza del cargo. ARTICULO 68 Representación Legal: Para los asuntos concernientes a la Sociedad, la representación legal del Banco, en juicio y extrajudicialmente, corresponderá al Presidente y a los Vicepresidentes, quienes podrán actuar en forma conjunta o separada. Dichos representantes tienen facultades para celebrar o ejecutar, sin otras limitaciones que las establecidas en estos estatutos en cuanto se trate de operaciones que deban ser previamente autorizadas por la Junta Directiva o por la Asamblea General de Accionistas, todos los actos o contratos comprendidos dentro del objeto social o que tengan carácter simplemente preparatorio, accesorio o complementario para la realización de los fines que persigue el Banco, y los que se relacionen directamente con la existencia y el funcionamiento del mismo. En especial pueden transigir, conciliar, arbitrar y comprometer los negocios sociales, celebrar convenciones, contratos, arreglos y acuerdos; promover o coadyuvar acciones judiciales, administrativas o contencioso administrativas en que el Banco tenga interés o deba intervenir, e interponer todos los recursos que sean procedentes conforme a la Ley; desistir de las acciones o recursos que interponga; novar obligaciones o créditos; dar o recibir bienes en pago; constituir apoderados judiciales o extrajudiciales; delegarles facultades, revocar mandatos y sustituciones y ejecutar los demás actos que aseguren el cumplimiento del objeto social del Banco. En caso de falta absoluta o temporal del Presidente y los Vicepresidentes, tendrán la representación legal del Banco los miembros de la Junta Directiva en el orden de su designación, con excepción del director que tenga la calidad de Presidente de la Junta. PARAGRAFO PRIMERO: Dentro de las respectivas regiones y zonas, y para todos los negocios que se celebren en relación con las mismas, también tendrán la representación legal del Banco los Vicepresidentes Regionales y los Gerentes de Zona, estos últimos, respecto de la Zona a su cargo. Además, los Gerentes de las sucursales en cuanto a los asuntos vinculados a la respectiva oficina. PARAGRAFO SEGUNDO: Los Directores de las áreas jurídicas de BANCOLOMBIA tendrán la calidad de representantes legales del Banco. Los demás abogados que la Junta Directiva designe para el efecto, tendrán la representación legal exclusivamente para los asuntos y trámites que se surtan ante las autoridades administrativas, incluyendo la Superintendencia Financiera, y de la rama jurisdiccional del poder público. (Escritura Pública 6.290 del 27 de noviembre de 2015 Notaria 25 de Medellín)

Que figuran posesionados y en consecuencia, ejercen la representación legal de la entidad, las siguientes personas:

NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO
Juan Carlos Mora Uribe Fecha de inicio del cargo: 01/05/2016	CC - 70563173	Presidente
Mauricio Botero Wolff Fecha de inicio del cargo: 08/08/2018	CC - 71788617	Vicepresidente de Servicios Administrativos y Seguridad
José Humberto Acosta Martín Fecha de inicio del cargo: 06/06/2012	CC - 19490041	Vicepresidente Financiero
Rodrigo Prieto Uribe Fecha de inicio del cargo: 25/11/2011	CC - 71739276	Vicepresidente de Riesgos
Claudia Patricia Echavarría Uribe Fecha de inicio del cargo: 13/02/2020	CC - 32141800	Vicepresidente Jurídico y Secretario General
Esteban Gaviria Vásquez Fecha de inicio del cargo: 31/05/2019	CC - 98553980	Vicepresidente de Banca Corporativa
Adriana Carolina Arismendi Vizquel Fecha de inicio del cargo: 23/05/2019	CE - 416522	Vicepresidente de Mercadeo
German David Fajardo Villalobos Fecha de inicio del cargo: 31/05/2019	CC - 1075213057	Representante Legal Judicial
Juan José Arbeláez Jaramillo Fecha de inicio del cargo: 26/08/2019	CC - 1110548380	Representante Legal Judicial



SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Certificado Generado con el Pin No: 1895509483067306

Generado el 07 de septiembre de 2021 a las 15:35:26

ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA ENTIDAD
HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN

NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO
Viviana Posada Vergara Fecha de inicio del cargo: 30/10/2019	CC - 1017201145	Representante Legal Judicial
Jennifer Andrea García Giraldo Fecha de inicio del cargo: 30/10/2019	CC - 1037577944	Representante Legal Judicial
Laura Tatiana Lozano Vásquez Fecha de inicio del cargo: 30/10/2019	CC - 1110560160	Representante Legal Judicial
Sergio Andrés Barón Méndez Fecha de inicio del cargo: 30/10/2019	CC - 79954939	Representante Legal Judicial
Milton Jair Castellanos Rincón Fecha de inicio del cargo: 30/10/2019	CC - 80492059	Representante Legal Judicial
Laura Hoyos Isaza Fecha de inicio del cargo: 26/12/2019	CC - 1037616570	Representante Legal Judicial
Laura Restrepo Bustamante Fecha de inicio del cargo: 13/03/2020	CC - 1017165425	Representante Legal Judicial
Juan Sebastian Holguin Velásquez Fecha de inicio del cargo: 04/06/2020	CC - 1144091143	Representante Legal Judicial
Paola Andrea León Avendaño Fecha de inicio del cargo: 09/04/2021	CC - 1032434015	Representante Legal Judicial
Laura García Posada Fecha de inicio del cargo: 07/07/2021	CC - 1214715728	Representante Legal Judicial
María Adelaida Posada Posada Fecha de inicio del cargo: 26/08/2005	CC - 42775528	Representante Legal Judicial
Carmen Helena Farías Gutiérrez Fecha de inicio del cargo: 15/09/2005	CC - 52145340	Representante Legal Judicial
Diana Cristina Carmona Valencia Fecha de inicio del cargo: 01/12/2005	CC - 43581923	Representante Legal Judicial
Nancy Hoyos Aristizabal Fecha de inicio del cargo: 01/12/2005	CC - 43751805	Representante Legal Judicial
Claudia Celmira Quintero Tabares Fecha de inicio del cargo: 01/12/2005	CC - 52040173	Representante Legal Judicial
María Fernanda Durán Cardona Fecha de inicio del cargo: 01/12/2005	CC - 66862097	Representante Legal Judicial
César Augusto Hurtado Gil Fecha de inicio del cargo: 15/05/2006	CC - 98555098	Representante Legal Judicial
Jorge Alberto Pachón Suárez Fecha de inicio del cargo: 17/08/2006	CC - 79433590	Representante Legal Judicial
Néstor Renne Pinzón Pinzón Fecha de inicio del cargo: 17/08/2006	CC - 79691062	Representante Legal Judicial
Margarita Silvana Pájaro Vargas Fecha de inicio del cargo: 12/06/2009	CC - 22462701	Representante Legal Judicial
Sergio Gutiérrez Yepes Fecha de inicio del cargo: 23/09/2009	CC - 8163100	Representante Legal Judicial
Juan Carlos Candil Hernández Fecha de inicio del cargo: 24/03/2010	CC - 72276809	Representante Legal Judicial



SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Certificado Generado con el Pin No: 1895509483067306

Generado el 07 de septiembre de 2021 a las 15:35:26

**ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA ENTIDAD
HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN**

NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO
Sandra Patricia Oñate Díaz Fecha de inicio del cargo: 18/05/2010	CC - 22519406	Representante Legal Judicial
Diana Alejandra Herrera Hincapié Fecha de inicio del cargo: 07/04/2011	CC - 44007268	Representante Legal Judicial
Alejandro Bravo Martínez Fecha de inicio del cargo: 07/04/2011	CC - 94062843	Representante Legal Judicial
Karen Tatiana Mejía Guardias Fecha de inicio del cargo: 25/05/2011	CC - 57461965	Representante Legal Judicial
Iveth Jasbleidy Orjuela Díaz Fecha de inicio del cargo: 23/06/2011	CC - 37720820	Representante Legal Judicial
Juan Camilo Collazos Valencia Fecha de inicio del cargo: 23/06/2011	CC - 94541512	Representante Legal Judicial
Gonzalo Mario Vásquez Alfaro Fecha de inicio del cargo: 13/07/2011	CC - 72290576	Representante Legal Judicial
Andrea Marcela Zúñiga Muñoz Fecha de inicio del cargo: 21/09/2011	CC - 52339125	Representante Legal Judicial
Luz María Arbelaez Moreno Fecha de inicio del cargo: 21/06/2012	CC - 33816318	Representante Legal Judicial
Isabel Cristina Ospina Sierra Fecha de inicio del cargo: 11/10/2012	CC - 39175779	Representante Legal Judicial
Martha María Lotero Acevedo Fecha de inicio del cargo: 11/10/2012	CC - 43583186	Representante Legal Judicial
Juan David Gaviria Ayora Fecha de inicio del cargo: 19/12/2013	CC - 1130679175	Representante Legal Judicial
Maria Helena Garzón Campo Fecha de inicio del cargo: 19/12/2013	CC - 66821735	Representante Legal Judicial
Ericson David Hernández Rueda Fecha de inicio del cargo: 27/02/2014	CC - 1140818438	Representante Legal Judicial
Doris Adriana Prieto Rodríguez Fecha de inicio del cargo: 27/02/2014	CC - 20369716	Representante Legal Judicial
Nancy Patricia Sánchez Sona Fecha de inicio del cargo: 27/02/2014	CC - 52020260	Representante Legal Judicial
Ruth Stella Duarte Romero Fecha de inicio del cargo: 27/02/2014	CC - 53101290	Representante Legal Judicial
Monica Yamile Díaz Manrique Fecha de inicio del cargo: 26/08/2014	CC - 53038140	Representante Legal Judicial
Noel Ardila Espitia Fecha de inicio del cargo: 28/04/2015	CC - 79302385	Representante Legal Judicial
Jessica Armenta García Fecha de inicio del cargo: 23/06/2015	CC - 1032390777	Representante Legal Judicial
Andres Felipe Fetiva Rios Fecha de inicio del cargo: 23/06/2015	CC - 79972909	Representante Legal Judicial
Cristina Rúa Ortega Fecha de inicio del cargo: 25/02/2016	CC - 1128428121	Representante Legal Judicial



SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Certificado Generado con el Pin No: 1895509483067306

Generado el 07 de septiembre de 2021 a las 15:35:26

ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA ENTIDAD
HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN

NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO
Sandra Milena Orjuela Velásquez Fecha de inicio del cargo: 25/02/2016	CC - 52430144	Representante Legal Judicial
Lida Patricia Suárez Fecha de inicio del cargo: 24/05/2016	CC - 22667421	Representante Legal Judicial
Liliana Patricia Hernández Fuentes Fecha de inicio del cargo: 22/06/2016	CC - 64696241	Representante Legal Judicial
Diego Alejandro Uessler Mora Fecha de inicio del cargo: 02/11/2016	CC - 1013598420	Representante Legal Judicial
Luis Miguel Aldana Duque Fecha de inicio del cargo: 02/11/2016	CC - 80101002	Representante Legal Judicial
Carolina Machado Ospina Fecha de inicio del cargo: 03/10/2017	CC - 1036600785	Representante Legal Judicial
Jairo Hernán Carvajal Saldarriaga Fecha de inicio del cargo: 08/03/2018	CC - 71386826	Representante Legal Judicial
Manuel Felipe Velandia Pantoja Fecha de inicio del cargo: 08/03/2018	CC - 80871944	Representante Legal Judicial
Viviana Sirley Monsalve Cervantes Fecha de inicio del cargo: 03/07/2018	CC - 32240120	Representante Legal Judicial
Darío Alberto Gómez Galindo Fecha de inicio del cargo: 03/07/2018	CC - 79786323	Representante Legal Judicial
Juan Esteban Saldarriaga Tamayo Fecha de inicio del cargo: 06/08/2018	CC - 71260831	Representante Legal Judicial
Juan Manuel Franco Iriarte Fecha de inicio del cargo: 05/10/2018	CC - 1140847694	Representante Legal Judicial
Diana Marcela Páez Lozano Fecha de inicio del cargo: 05/10/2018	CC - 43601262	Representante Legal Judicial
Yohanna Paola Navas Méndez Fecha de inicio del cargo: 27/02/2019	CC - 60391528	Representante Legal Judicial
Jorge Humberto Ospina Lara Fecha de inicio del cargo: 06/08/2015	CC - 15426697	Vicepresidente Tecnología
Ricardo Mauricio Rosillo Rojas Fecha de inicio del cargo: 07/11/2019	CC - 80417151	Vicepresidente Corporativo
Enrique Ignacio González Bacci Fecha de inicio del cargo: 10/07/2015	CC - 8748965	Vicepresidente de Gestión de lo Humano
Germán Monroy Alarcón Fecha de inicio del cargo: 14/03/2019	CC - 79042821	Director Jurídico de Procesos
Marta Luz Orozco Mora Fecha de inicio del cargo: 27/03/2018	CC - 43065358	Gerente de Zona Banca Persona y Pyme Región Antioquia Zona 4
Adriana Milena Capella Hernández Fecha de inicio del cargo: 07/11/2019	CC - 22494453	Gerente de Zona Barranquilla Banca Personas y Pymes Región Norte
Andrés Puyo Mesa Fecha de inicio del cargo: 18/01/2013	CC - 98545111	Gerente de Zona Atlántico
Hernán Alonso Álzate Arias Fecha de inicio del cargo: 24/11/2011	CC - 71723947	Vicepresidente de Tesorería



SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Certificado Generado con el Pin No: 1895509483067306

Generado el 07 de septiembre de 2021 a las 15:35:26

ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA ENTIDAD
HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN

NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO
Diana Maria Duque Hoyos Fecha de inicio del cargo: 27/03/2018	CC - 43089274	Gerente de Zona Banca de Personas y Pymes Región Antioquia Dos Metropolitana
Mary Luz Pérez López Fecha de inicio del cargo: 04/07/2013	CC - 43618593	Gerente de Zona Banca de Personas y Pymes Región Antioquia Tres Poblado
Diofanor Bayona Ortiz Fecha de inicio del cargo: 06/07/2016	CC - 88143750	Gerente de Zona Banca de Personas y Pymes Región Centro Zona 16 Bucaramanga
Néstor Augusto Orozco Bernal Fecha de inicio del cargo: 13/09/2017	CC - 10273521	Gerente de Zona Banca de Personas y Pymes Región Bogotá Zona 9 Industrial
Edgar Giovanni Niño Gomez Fecha de inicio del cargo: 06/09/2017	CC - 79685065	Gerente de Zona Banca de Personas y Pymes Región Bogotá Zona 10 Metropolitana
Jaime Alberto Villegas Gutiérrez Fecha de inicio del cargo: 11/11/2016	CC - 80407282	Vicepresidente de Servicios Corporativos
Juan Carlos Salazar Acosta Fecha de inicio del cargo: 27/03/2018	CC - 70566109	Gerente de Banca Personal y Pyme Región Antioquia Zona 1 Centro
Sergio David Correa Díaz Fecha de inicio del cargo: 15/03/2012	CC - 71775243	Gerente Zona Periférica Banca Personas y Pymes Región Antioquia
Iván Alberto Marín De León Fecha de inicio del cargo: 14/08/2018	CC - 73107562	Vicepresidente Banca de Personas y Pymes Región Bogotá y Sabana
Liliana Galeano Muñoz Fecha de inicio del cargo: 02/03/2017	CC - 32608444	Vicepresidente Regional Banca de Personas y Pymes Región Centro
Martha Cecilia Vásquez Arango Fecha de inicio del cargo: 14/08/2018	CC - 22579932	Vicepresidente Regional Banca de Personas y Pymes Región Caribe
Edgar Augusto Pinzón Triana Fecha de inicio del cargo: 23/08/2016	CC - 93385435	Gerente de Zona Tolima Banca de Personas y Pymes Región Centro
Carlos Alberto Chacón Vera Fecha de inicio del cargo: 13/06/2018	CC - 91263007	Gerente de Zona Santander Banca Personas y Pymes
Jorge Iván Otalvaro Tobón Fecha de inicio del cargo: 02/06/2016	CC - 98563336	Vicepresidente de Servicios para los Clientes
María Cristina Arrastia Uribe Fecha de inicio del cargo: 25/04/2019	CC - 42887911	Vicepresidente de Negocios
Juan Pablo Barbosa Valderrama Fecha de inicio del cargo: 15/03/2018	CE - 79980292	Gerente de Zona Meta
David Alejandro Botero López Fecha de inicio del cargo: 20/06/2019	CC - 71787021	Vicepresidente de Sufi



SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Certificado Generado con el Pin No: 1895509483067306

Generado el 07 de septiembre de 2021 a las 15:35:26

**ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA ENTIDAD
HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN**

NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO
Alba Lucia Nieto Gallego Fecha de inicio del cargo: 14/09/2017	CC - 24367646	Gerente de Zona Banca de Personas y Pymes Bogotá y Sabana
Juan Miguel Ruíz De Villalba Flórez Fecha de inicio del cargo: 28/04/2016	CC - 71339001	Gerente Preferencial Antioquia Banca de Personas y Pymes
Julieta Paramo Gómez Fecha de inicio del cargo: 06/03/2019	CC - 52423894	Gerente de Zona Suroccidente Banca de Personas y Pymes Región Bogotá Zona Suroccidente
Gabriel Ignacio Caballero Fernandez De Castro Fecha de inicio del cargo: 20/12/2013	CC - 72186941	Gerente de Zona Sierra Nevada Banca de Personas y Pymes Región Caribe
Felix Ramon Cardenas Solano Fecha de inicio del cargo: 20/12/2013	CC - 12132728	Gerente de Zona Surcolombiana Banca de Personas y Pymes Región Centro
Farith Torcorama Lizcano Reyes Fecha de inicio del cargo: 20/12/2013	CC - 60348636	Gerente de Zona Norte de Santander Banca de Personas y Pymes Región Centro
Fernando Antero Bedoya Rivera Fecha de inicio del cargo: 23/01/2014	CC - 98557727	Gerente de Zona Suroeste y Chocó
Luz María Velásquez Zapata Fecha de inicio del cargo: 25/04/2019	CC - 43543420	Vicepresidente de Personas, Pymes y Empresas
Tatiana Paola López Cabrera Fecha de inicio del cargo: 06/08/2019	CC - 22786900	Gerente de Zona Cartagena Banca Personas y Pymes
Luis Mauricio Mesa Mejía Fecha de inicio del cargo: 11/06/2015	CC - 71582142	Gerente de Zona Factoring
Maria Antonieta Restrepo Hurtado Fecha de inicio del cargo: 13/08/2015	CC - 42888544	Gerente Zona Norte Banca Personas y Pymes Antioquia
Santiago López Betancur Fecha de inicio del cargo: 09/04/2021	CC - 8125238	Vicepresidente Banca de Personas y Pymes Región Antioquia
Juan Camilo Vélez Arango Fecha de inicio del cargo: 29/07/2021	CC - 71788574	Vicepresidente Regional de Personas y Pymes Región Sur
Lucas Ochoa Garcès Fecha de inicio del cargo: 11/05/2017	CC - 71686792	Vicepresidente de Riesgos Colombia



SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Certificado Generado con el Pin No: 1895509483067306

Generado el 07 de septiembre de 2021 a las 15:35:26

**ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA ENTIDAD
HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN**

NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO
María Teresa Díez Castaño Fecha de inicio del cargo: 01/02/2017	CC - 66828920	Vicepresidente de Auditoría Interna Colombia (Sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 164 del Código de Comercio, con información radicada con el número 2020053116-000 del día 2 de abril de 2020, que con documento del 25 de febrero de 2020 renunció al cargo de Vicepresidente de Auditoría Interna Colombia y fue aceptada por la Junta Directiva en Acta No. 2959 del 25 de febrero de 2020. Lo anterior de conformidad con los efectos establecidos por la Sentencia C-621 de julio 29 de 2003 de la Constitucional).
Cipriano López González * Fecha de inicio del cargo: 16/01/2020	CC - 71748388	Vicepresidente Corporativo de Innovación y Transformación Digital
Luz Adriana Ruiz Salazar Fecha de inicio del cargo: 06/08/2019	CC - 41921868	Gerente de Zona Banca Personas y Pymes Cauca y Nariño
Alba Inés Arzayus Gómez Fecha de inicio del cargo: 13/03/2020	CC - 31174889	Gerente de Zona Personas y Pymes Valle
María Clara Ramírez Tobón Fecha de inicio del cargo: 07/06/2017	CC - 39786843	Gerente de Zona Banca Personas y Pymes Región Bogotá Gerenciamiento Centralizado
Roberto Matuk Bertolotto Fecha de inicio del cargo: 07/06/2017	CC - 80420669	Gerente de Zona Banca Personas y Pymes Región Bogotá Gerenciamiento Pyme Especializado 2 (Sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 164 del Código de Comercio, con información radicada con el número 2019167711-001 del día 4 de diciembre de 2019, que con documento del 21 de octubre de 2019 renunció al cargo de Gerente de Zona Banca Personas y Pymes Región Bogotá Gerenciamiento Pyme Especializado 2 y fue aceptada por la Junta Directiva en Acta 2954 del 21 de octubre de 2019. Lo anterior de conformidad con los efectos establecidos por la Sentencia C-621 de julio 29 de 2003 de la Constitucional).

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Certificado Generado con el Pin No: 1895509483067306

Generado el 07 de septiembre de 2021 a las 15:35:26

ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA ENTIDAD
HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN

NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO
Alfredo Sanmiguel Jiménez Fecha de inicio del cargo: 07/06/2017	CC - 79568413	Gerente de Zona Banca de Personas y Pymes Región Bogotá Zona Centro
Diego Andrés Ramirez Navarrete Fecha de inicio del cargo: 07/06/2017	CC - 80540293	Gerente de Zona Banca Personas y Pymes Región Bogotá Zona Noroccidente
Javier Humberto Alarcón Botero Fecha de inicio del cargo: 14/06/2017	CC - 8734296	Gerente de Zona Banca de Personas y Pymes Región Bogotá Gerenciamiento Especializado Pyme 1 (Sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 164 del Código de Comercio, con información radicada con el número 2019167709-001 del día 4 de diciembre de 2019, que con documento del 21 de octubre de 2019 renunció al cargo de Gerente de Zona Banca Personas y Pymes Región Bogotá Gerenciamiento Especializado Pyme 1 y fue aceptada por la Junta Directiva en Acta 2954 del 21 de octubre de 2019. Lo anterior de conformidad con los efectos establecidos por la Sentencia C-621 de julio 29 de 2003 de la Constitucional).
Maria Elvira Ayure Acevedo Fecha de inicio del cargo: 06/03/2019	CC - 51990398	Gerente de Zona Banca de Personas y Pymes Región Bogotá Zona Oriente
Julián Gomez Herrera Fecha de inicio del cargo: 31/05/2017	CC - 18592804	Gerente de Zona Banca de Personas y Pymes Eje Cafetero Sur
Ricardo Cantor Reyes Fecha de inicio del cargo: 07/03/2019	CC - 79560408	Gerente de Zona Banca de Personas y Pymes Región Bogotá Zona Norte
Eduardo Uribe Ordoñez Fecha de inicio del cargo: 13/07/2017	CC - 19472098	Vicepresidente Inmobiliaria y Constructor-Otras Regiones
Juan Pablo Arango Zuluaga Fecha de inicio del cargo: 19/07/2017	CC - 10033913	Gerente de Zona Eje Cafetero Norte
German Barbosa Diaz Fecha de inicio del cargo: 01/08/2017	CC - 79489963	Gerente de Zona Banca de Personas y Pymes Boyacá y Casanare
Juan José Bonilla Londoño Fecha de inicio del cargo: 10/08/2018	CC - 76318190	Gerente de Zona Banca de Personas y Pymes Región Bogotá Zona Occidente



SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Certificado Generado con el Pin No: 1895509483067306

Generado el 07 de septiembre de 2021 a las 15:35:26

**ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA ENTIDAD
HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN**

NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO
Luis Ignacio Gomez Moncada Fecha de inicio del cargo: 01/02/2018	CC - 98668588	Vicepresidente Banca Inmobiliaria y Constructor
Sandra Patricia Contreras Rangel Fecha de inicio del cargo: 15/03/2018	CC - 27633467	Gerente Nacional de Conciliación con Clientes Empresas y Gobierno
Jorge Eduardo Andrade Yances Fecha de inicio del cargo: 15/03/2018	CC - 73136784	Vicepresidente Inmobiliaria y Constructor Bogotá
Luis Alfonso Diez Parra Fecha de inicio del cargo: 10/05/2018	CC - 98563513	Vicepresidente Inmobiliaria y Constructor Antioquia
Antonio Carlos Buelvas Pérez Fecha de inicio del cargo: 13/06/2017	CC - 78753169	Gerente de -Zona Sinu y Sabana
Diego Fernando Mejía Sierra Fecha de inicio del cargo: 04/01/2019	CC - 98665404	Gerente de Zona Banca Personas y Pymes Oriente y Magdalena Medio
Liliana Patricia Vasquez Uribe Fecha de inicio del cargo: 25/04/2019	CC - 30313894	Vicepresidente de Desarrollo de Productos y Canales
Carlos Andrés Arango Botero Fecha de inicio del cargo: 31/05/2019	CC - 71774523	Vicepresidente de Leasing, Renta y Uso
Carolina Moreno Moreno Fecha de inicio del cargo: 31/05/2019	CC - 52380910	Gerente de Conciliación y Cobranza Zona Centro
Jairo Andrés Gamboa Estévez Fecha de inicio del cargo: 31/05/2019	CC - 91513262	Gerente de Conciliación y Cobranza Zona Sur
Santiago Lozano Bolívar Fecha de inicio del cargo: 04/06/2021	CC - 1037579506	Gerente de Conciliación y Cobranza Zona Antioquia
Olga Elena Osorio Gómez Fecha de inicio del cargo: 07/06/2019	CC - 32729094	Gerente de Conciliación y Cobranza Zona Caribe
Alexander Gutiérrez Abdallah Fecha de inicio del cargo: 04/06/2019	CC - 79946671	Gerente de Conciliación y Cobranza Zona Bogotá
Jorge Alberto Arango Espinosa Fecha de inicio del cargo: 20/06/2019	CC - 98547135	Vicepresidente de Gestión de Inversiones
Luis Miguel Zapata Herrera Fecha de inicio del cargo: 20/06/2019	CC - 1037579339	Vicepresidente de Ecosistemas
Jairo Andrés Sossa Romero Fecha de inicio del cargo: 07/11/2019	CC - 79888115	Vicepresidente Comercial Leasing Renta y Uso
María Camila Plata Pérez Fecha de inicio del cargo: 05/12/2019	CC - 52996832	Gerente de zona Empresas Bogotá 1
Patricia Berenice Álvarez García Fecha de inicio del cargo: 23/12/2019	CC - 32730092	Vicepresidente de Gobierno Salud, Educación y Servicios Financieros
Juan Carlos Jaramillo Saldarriaga Fecha de inicio del cargo: 23/12/2019	CC - 94460823	Vicepresidente Negocios Empresariales
Rafael Augusto Martínez Padilla Fecha de inicio del cargo: 23/12/2019	CC - 80758408	Gerente de Zona Bogotá, Centro y Eje Cafetero
Sara Mejía Uribe Fecha de inicio del cargo: 23/12/2019	CC - 1128404164	Gerente de Zona Antioquia y Caribe



SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Certificado Generado con el Pin No: 1895509483067306

Generado el 07 de septiembre de 2021 a las 15:35:26

**ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA ENTIDAD
HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN**

NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO
Andrés Felipe Márquez Villaquiran Fecha de inicio del cargo: 30/12/2019	CC - 94060266	Gerente de Zona Empresas Sur
Nicolás Celis Salazar Fecha de inicio del cargo: 30/12/2019	CC - 80198853	Gerente de Zona Empresas Centro
Liliana Margarita Valle Pimentel Fecha de inicio del cargo: 30/12/2019	CC - 52864659	Gerente de Zona Empresas Bogotá 3
Alejandro Villegas Calero Fecha de inicio del cargo: 30/12/2019	CC - 6384456	Gerente de Zona Bogotá Gobierno y Servicios Financieros
Carlos Andrés Vélez Posada Fecha de inicio del cargo: 09/04/2021	CC - 71748583	Gerente de Zona Antioquia 2
Andrea Carolina Medina Brando Fecha de inicio del cargo: 30/12/2019	CC - 40046203	Vicepresidente Comercial Agro, Manufactura y bienes de consumo
Alejandro Marin Restrepo Fecha de inicio del cargo: 30/12/2019	CC - 71788131	Gerente de Zona Empresas Antioquia 1
Maria Juliana Mora Sarria Fecha de inicio del cargo: 30/12/2019	CC - 31571662	Vicepresidente Comercial Infraestructura y Recursos Naturales
Yesid Darío Corredor Issa Fecha de inicio del cargo: 09/04/2021	CC - 79950139	Gerente de Zona empresas Bogotá 2
Juan Manuel Hernandez Forst Fecha de inicio del cargo: 16/01/2020	CC - 15349723	Vicepresidente Comercial Grandes Corporativos
Juan Sebastian Barrientos Saldarriaga Fecha de inicio del cargo: 31/01/2020	CC - 98663578	Director Jurídico de Negocios Corporativos (Sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 164 del Código de Comercio, con información radicada con el número 2020298208-000 del día 11 de diciembre de 2020, que con documento del 27 de octubre de 2020 renunció al cargo de Director Jurídico de Negocios Corporativos y fue aceptada por la Junta Directiva en Acta 2971 del 27 de octubre de 2020. Lo anterior de conformidad con los efectos establecidos por la Sentencia C-621 de julio 29 de 2003 de la Constitucional).
María Adelayda Calle Correa Fecha de inicio del cargo: 31/01/2020	CC - 42895303	Director Jurídico Inmobiliario, Leasing Renta y Uso
Luis Alberto Guerrero Villacorte Fecha de inicio del cargo: 13/03/2020	CC - 94301348	Gerente de Zona Personas y Pymes Cali Norte
Carlos Andrés Vivas Jiménez Fecha de inicio del cargo: 13/03/2020	CC - 94446140	Gerente de Zona Personas y Pymes Cali Sur
Gustavo Adolfo Duque Mejía Fecha de inicio del cargo: 02/04/2020	CC - 94446269	Vicepresidente Control Financiero



SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Certificado Generado con el Pin No: 1895509483067306

Generado el 07 de septiembre de 2021 a las 15:35:26

**ESTE CERTIFICADO REFLEJA LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA ENTIDAD
HASTA LA FECHA Y HORA DE SU EXPEDICIÓN**

NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	CARGO
José Mauricio Rodríguez Ríos Fecha de inicio del cargo: 24/09/2020	CC - 71729108	Vicepresidente Corporativo de Auditoría
Carlos Andrés Aldana Gantiva Fecha de inicio del cargo: 03/06/2021	CC - 80095314	Director Jurídico de Finanzas y Mercado de Capitales
Maria Adelaida Restrepo Velez Fecha de inicio del cargo: 22/07/2021	CC - 43873630	Directora Jurídica de Innovación y Alianzas

**MÓNICA ANDRADE VALENCIA
SECRETARIO GENERAL**

"De conformidad con el artículo 12 del Decreto 2150 de 1995, la firma mecánica que aparece en este texto tiene plena validez para todos los efectos legales."



Bogotá D.C., 24 de enero de 2022

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

Referencia: **CONVOCATORIA No PAF-AASB-I-003-2021** cuyo objeto es Objeto: **CONTRATAR LA "INTERVENTORÍA INTEGRAL (TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL Y JURÍDICA) A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DENOMINADO "LA EJECUCIÓN CONDICIONAL EN FASES DE LA ACTUALIZACIÓN Y COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PARA LA TERMINACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA ISLAS"**

Asunto: Subsanación Informe de Evaluación

Apreciados Señores:

1. PROPONENTE 4 – COMPAÑÍA DE PROYECTOS TÉCNICOS CPT S.A.

En el Informe de Evaluación se establece:

"DEBE SUBSANAR El proponente debe aportar el soporte de pago de la prima correspondiente. No se admitirá la certificación de No expiración por falta de pago, ni el soporte de transacción electrónica, a fin de dar cumplimiento a lo indicado en el numeral 2.1.1.8 de los Términos de Referencia."

Atendiendo la solicitud adjunto a la presente comunicación se remite recibo de pago de la Póliza No. 21-45-101357864.

Atentamente,

COMPAÑÍA DE PROYECTOS TÉCNICOS CPT S.A.
Nit. 860.041.968-1


JORGE ENRIQUE ALFARO DE LOS RIOS
Representante Legal



7709998021167003587895

Nit: 860009578-6

SEGUROS DEL ESTADO GENERALES
RECIBO DE PAGO N°: 10000035878951

CERTIFICAMOS QUE:

FECHA				
31/01/2022 11:04a.m.				
RECIBIMOS DE: COMPAÑIA DE PROYECTOS TECNICOS CPT S.A				NIT. 860.041.968
LA SUMA DE: Ciento cuarenta y un mil setecientos treinta y tres pesos . *****				
POR CONCEPTO DE: PAGO BOLETA RECAUDO REF. NRO.: 10000035878951				
SUC - RAMO - POLIZA - ENDOSO - CUOTA	PRIMA	GASTO	IVA	VALOR
ANTIGUO COUNTRY-45-101357864-0-1	\$119,103.00		\$22,630.00	\$141,733.00
FORMA DE PAGO				
Tarjeta Credito - \$ 141,733.00			EFFECTIVO: CHEQUE: TARJETA: BD: 141,733.00 OTROS: \$0.00	
TRANSACCION: 0003587895			TOTAL: \$141,733.00	
CAJERO: PAGUESTADO				

SUBSANACIÓN CONSORCIO MAUI

Bogotá D.C. Febrero 01 de 2021.

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

Referencia: **CONVOCATORIA No PAF-AASB-I-003-2022**

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

Asunto: RESPUESTA DOCUMENTO DE SOLICITUD DE SUBSANABILIDAD.

Respetados señores,

En atención al **DOCUMENTO DE SOLICITUD DE SUBSANABILIDAD de fecha 28 DE ENERO DE 2022** expedido para la convocatoria No. **PAF-AASB-I-003-2022**, por medio de la presente comunicación el proponente **CONSORCIO MAUI**, se permite brindar respuesta en cuanto a las solicitudes realizadas:

SOLICITUD:

A.) REQUERIMIENTOS TÉCNICOS:

El proponente **NO CUMPLE** con los requisitos de experiencia y con la condición a) establecida en el numeral 2.1.3.1. EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE de los términos de referencia y se le requiere subsanar lo anteriormente expuesto en el contrato de orden N°1 y N°2.

Conforme a lo expuesto, el proponente obtiene calificación técnica de **NO HABILITADO TÉCNICAMENTE** para continuar en el proceso de selección

CONTRATO OC-196-2018

El proponente presenta la siguiente documentación para acreditar el contrato relacionado:

Documento sin foliar: CERTIFICACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA emitido por el MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA, debidamente suscrito. En la que acredita número de contrato, objeto del contrato, fecha de terminación y valor ejecutado.

Documento sin foliar: DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN CONSORCIAL debidamente suscrito por las partes.

Documento sin foliar: COPIA DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA debidamente suscrito.

Sin embargo, con la documentación aportada por el proponente no permite evidenciar la instalación de redes de acueducto y se le solicita al proponente subsanar aportando documentación adicional que cumpla con las reglas de acreditación de la experiencia específica y que permita evidenciar en las actividades ejecutadas la INTERVENTORÍA A LA INSTALACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO O REDES DE ALCANTARILLADO.

Por lo anterior, el presente contrato NO es tenido en cuenta para la acreditación de la experiencia específica requerida

CONTRATO 308-2010

El proponente presenta la siguiente documentación para acreditar el contrato relacionado:

Documento sin foliar: ACTA DE RECIBO A SATISFACCION DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA emitido por el MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, debidamente suscrito. En la que acredita número de contrato, objeto del contrato, fecha de terminación y valor ejecutado.

Documento sin foliar: ACTA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA emitido por el MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, debidamente suscrito. En la que acredita número de contrato, objeto del contrato, fecha de terminación y valor ejecutado.

Documento sin foliar: ACTA DE RECIBO FINAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA emitido por el MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, debidamente suscrito. En la que acredita número de contrato, objeto del contrato, fecha de terminación y valor ejecutado.

Documento sin foliar: RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION No 00645 de 2010, debidamente suscrita, donde se evidencian los integrantes y porcentajes de participación del consorcio.

Sin embargo con la documentación aportada por el proponente no permite evidenciar la instalación de redes de acueducto y se le solicita al proponente subsanar aportando documentación adicional que cumpla con las reglas de acreditación de la experiencia específica y que permita evidenciar en las actividades ejecutadas la INTERVENTORÍA A LA INSTALACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO O REDES DE ALCANTARILLADO.

Por lo anterior, el presente contrato NO es tenido en cuenta para la acreditación de la experiencia específica requerida.

RESPUESTA:

A.) REQUERIMIENTOS TÉCNICOS:

CONTRATO OC-196-2018.

Se adjunta acta final de obra No. OC-197-2018, objeto del contrato de interventoría No. OC-196-2018, relacionado para la acreditación de la experiencia específica; sin embargo, se aclara a la entidad que el objeto del contrato aportado es: "**INTERVENTORÍA TÉCNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA INTERVENCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA META.**" Cumpliendo así con lo solicitado en el Numeral 2.1.3.1. Experiencia Específica del Proponente, lo cual solicita: "**INTERVENTORÍA A LA: CONSTRUCCIÓN O AMPLIACIÓN U OPTIMIZACIÓN O REHABILITACIÓN O RENOVACIÓN O MEJORAMIENTO O INTERVENCIÓN DE: ACUEDUCTOS O ALCANTARILLADOS, QUE HAYAN INCLUIDO LA INTERVENTORÍA A LA INSTALACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO O REDES DE ALCANTARILLADO.**"

Como se puede apreciar el CONTRATO OC-196-2018, cumple con el objeto solicitado sin contemplar objetos, alcances o actividades diferentes a lo requerido como experiencia específica, por lo cual se solicita a la entidad habilitar la totalidad del valor del contrato relacionado, el cual es **452.19 SMMLV**.

CONTRATO 308-2010

Se adjunta acta final de obra No. 001-2010, objeto del contrato de interventoría No. 308-2010, relacionado para la acreditación de la experiencia específica; sin embargo, se aclara a la entidad que el objeto del contrato aportado es: "**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL DEL CONTRATO DE OBRA DE LA CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LOS BARRIOS DEL SUR Y OCCIDENTE DE LA ZONA URBANA DE SAN JOSE DEL GUAVIARE, DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE.**" Cumpliendo así con lo solicitado en el Numeral 2.1.3.1. Experiencia Específica del Proponente, lo cual solicita: "**INTERVENTORÍA A LA: CONSTRUCCIÓN O AMPLIACIÓN U OPTIMIZACIÓN O REHABILITACIÓN O RENOVACIÓN O MEJORAMIENTO O INTERVENCIÓN DE: ACUEDUCTOS O ALCANTARILLADOS, QUE HAYAN INCLUIDO LA INTERVENTORÍA A LA INSTALACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO O REDES DE ALCANTARILLADO.**"

Como se puede apreciar el CONTRATO 308-2010, cumple con el objeto solicitado sin contemplar objetos, alcances o actividades diferentes a lo requerido como experiencia específica, por lo cual se solicita a la entidad habilitar la totalidad del valor del contrato relacionado, el cual es **946.04 SMMLV**.

Expuesto lo anterior se determina que el Proponente Consorcio MAUI, **CUMPLE** con los Requisitos Jurídicos, Financieros y técnicos de la Convocatoria PAF-AASB-I-003-2022, estando HABILITADO para continuar en la convocatoria.

Atentamente,



EDUAR FABIAN CHAVARRO AGUILAR
C.C. No. 1.033.742.757
Representante Legal
CONSORCIO MAUI



DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA
NIT. 800098190-4



SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

VERSION

1

FECHA DE VIGENCIA

Febrero 1 de 2016

PAGINA

1 de 2

Documento Controlado

TRD

ACTA DE RECIBO FINAL DE CONTRATO DE OBRA

En Castilla la Nueva; a los 30 días del mes de Diciembre de 2019 se reunieron el CONSORCIO I.A.C representada por la poderada YULIETH TINOCO INCAPIE identificada con c.c 30.083.437 en calidad de contratista, CONSORCIO INTERACUEDUCTO representante legal CESAR AUGUSTO NIÑO CARDENAS en calidad de interventor y la ingeniera DAISY LILIANA CHIVATA LOPEZ, Secretaria de Obras del municipio, con el fin de constatar el estado de las obras objeto del contrato citado, hacer entrega de dicho bien por parte del Contratista y recibir por parte de la interventoría de las obras ejecutadas.

CONTRATO No OC

197

DE

2018

(Año de suscripción)

PROCESO

OC-LP-010-2018

OBJETO DEL CONTRATO

INTERVENCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA, META

LOCALIZACION DEL PROYECTO

Tendrá lugar en el acueducto que abastece el casco urbano del Municipio de Castilla la Nueva en los puntos de captación, PTACH y conducción, ubicados en las siguientes coordenadas respectivamente (3°50'48,73"N, 73°48'18,06"O), (3°50'26,39"N, 73°47'36,07"O), (3°50'08,75"N, 73°45'43,32"O) en la jurisdicción del Municipio de Guamal y la PTAP que abastece el centro poblado San Lorenzo con las siguientes coordenadas (3°49'13,36,36"N 73°34'34,34").

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO

PLAZO DE EJECUCION INICIAL DEL CONTRATO

CINCO (5) MESES O HASTA EL 31 DE DICIEMBRE

(Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)

FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO

6

DE

SEPTIEMBRE

DE

2018

FECHA DE INICIO DE LAS ACTIVIDADES

24

DE

SEPTIEMBRE

DE

2018

FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL

31

DE

DICIEMBRE

DE

2018

VALOR INICIAL DEL CONTRATO

\$4,622,997,881.00

VALOR DEL ANTICIPO

\$924,599,576.20

MODIFICACIONES

ACTA N°	DESCRIPCIÓN	FECHA
ACTA No 1	Adición en tiempo (3 meses y 15 días)	26 de diciembre de 2018
ACTA No 2	por medio de la cual se modifica el contrato	22 de febrero de 2019
ACTA DE SUSPENSIÓN	Suspensión No 1 del contrato	12 de Abril de 2019
AMPLIACION SUSPENSIÓN	Ampliación de la suspensión No 1	10 de Mayo de 2019
ACTA No 3	Adición en tiempo (2 meses)	28 de Junio de 2019
ACTA DE SUSPENSIÓN	Suspensión No 2 del contrato	27 de Agosto de 2019
AMPLIACION SUSPENSIÓN	Ampliación de la suspensión No 2	16 de septiembre de 2019
AMPLIACION SUSPENSIÓN	Ampliación 2 de la suspensión No 2	15 de Octubre de 2019
ACTA No 4	Se modifica y adiciona en tiempo (8 días)	18 de Octubre de 2019

CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO

FECHA DE TERMINACION FINAL DEL CONTRATO

28

DE

OCTUBRE

DE

2019

VALOR ADICIONAL

\$ 0.00

PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL

9 MESES

VALOR FINAL DEL CONTRATO

\$ 4,622,965,773.00

A. ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADA

ITEM	ITEM DE PAGO	UND	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	VALOR TOTAL
I	REHABILITACION DE DIQUE TOMA Y OTRAS ESTRUCTURAS, DE LA CAPTACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA				
1	DIQUE CAPTACION - CANALIZACION RIO				
1.1	Localizacion y replanteo para estructuras hidraulicas	M2	244.43	\$6,104.00	\$1,492,001.00
1.2	Desmante de rejilla para dique de captación.	UN	1	\$950,642.00	\$950,642.00
1.3	Adecuacion de rejilla angulo 3" x 3" x 1/4" con platinas 3" x 1/2". Incluye instalacion de platinas	ML	0	\$631,940.00	\$0.00
1.4	Excavaciones mecanicas en conglomerado humedo h < 3 m	M3	674.31	\$33,178.00	\$22,372,257.00
1.5	Control de rios mediante conformación mecánica de jarillón (inc. retroexcavadora orugada)	HR	575.22	\$194,237.00	\$111,729,007.00
1.6	Demolición de concreto reforzado (Incluye retiro de escombros)	M3	58.27	\$178,669.00	\$10,411,043.00
1.7	Manejo de aguas en excavaciones, (incluye 2 motobombas 3", y 2 motobombas 4")	MES	0	\$14,941,548.00	\$0.00
1.8	Demolición de roca con agente demoleedor no expansivo (incluye perforación con compresor)	M3	0	\$454,190.00	\$0.00
1.9	Gavión en malla triple torsión cal. 12, incluye llenado.	M3	0	\$177,533.00	\$0.00
1,10	Concreto 2000 PSI para solados, elab. en obra (Incl. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	6.24	\$779,703.00	\$4,865,347.00

SEP



DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA
NIT. 800098190-4



SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

VERSION	FECHA DE VIGENCIA	PAGINA		Documento Controlado	
		1 de 2			
1.11	Concreto 4000 PSI, elab. en obra (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	139.15	\$1,133,315.00	\$157,700,782.00
1.12	Ángulo 4"X4"X1/2" para marco de soporte de la rejilla	ML	0	\$138,596.00	\$0.00
1.13	Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuración)	KG	17032.24	\$6,001.00	\$102,210,472.00
1.14	Montaje de rejilla de 6 m x 1 m (incluye soldadura y demás recursos necesarios para su instalación).	UN	0	\$3,552,781.00	\$0.00
1.15	Suministro e instalación de tubería HD 12" DN=300 MM C40	ML	0	\$1,000,091.00	\$0.00
1.16	Localización y replanteo de obras de protección (incluye cartera y planos)	ML	0	\$7,165.00	\$0.00
1.17	Afirmado material mixto de río sin procesar tamaño máximo 3" suministro, extendido, nivelación, humedecimiento y compactación (incluye transporte de material 5 km)	M3	485.66	\$45,422.00	\$22,059,649.00
NP	NO PREVISTOS REHABILITACION DIQUE TOMA				
I	DIQUE CAPTACION - CANALIZACION RIO				
NP 1	Relleno con material crudo río tam max 5" incluye transporte 5 km	M3	1554.75	\$80,476.00	\$125,120,061.00
NP 2	Construcción de cabezal de descarga concreto reforzado 3500 psi, muros, cuerpo, aletas y dissipador de energía e = 0,25m, tub 8" a 20"	UN	1	\$3,203,645.00	\$3,203,645.00
NP 3	Descapote a máquina material común E=0.20m (incluye cargue manual y transporte de sobrantes 5 km)	M2	2182.5	\$4,124.00	\$9,000,630.00
NP 4	Excavación mecánica en material común	M3	159.75	\$19,865.00	\$3,173,434.00
NP 5	Suministro e instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos -Presión Trabajo 100PSI- 12"	M	100	\$264,746.00	\$26,474,600.00
NP 6	Suministro e instalación de geomembrana polietileno 0.5 mm HDPE 20 mils	M2	938	\$13,655.00	\$12,808,390.00
NP 7	Suministro e instalación de rejilla prefabricada en acero inoxidable, área de captación 1.0mX0.30m, barrotes en platinas de 1-1/2"X1/4", separación libre 1.5cm, incluye marcos de soporte y bisagras.	UN	0	\$4,410,806.00	\$0.00
NP 9	Suministro e instalación geotextil NT 2500	M2	938	\$13,423.00	\$12,590,774.00
NP 10	Suministro e instalación de rejilla en acero A 36 ángulo marco base área libre (0.40 X 4.40 mts) D 4" X 1/2" con anclaje en varilla de 3/4" C/25 cm marcos de rejilla en ángulo de 3" X 3/8", platinas de 3" en 5/16" con separación entre platinas de 0.015 mts, con área libre de 0.40 X 1 mts (4 rejillas)	UN	1	\$11,510,401.00	\$11,510,401.00
NP 11	Concreto ciclópeo (60% concreto simple 3000 PSI + 40% piedra media zonga, incluye colocación)	M3	36.99	\$599,060.00	\$22,159,229.00
NP 12	Gavión 2 X 1 X 1 / 10X12 / 2.4 mm Cal. 13 recubrimiento Zn (260 gr)	M3	38	\$193,013.00	\$7,334,494.00
NP 13	Concreto 20.7 MPA (3000 PSI), revestimiento de gaviones)	M3	8.9	\$800,168.00	\$7,121,495.00
NP 14	Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m)	M3	114.05	\$21,445.00	\$2,445,802.00
NP 15	Tractobombas diesel 6" (2 UNDS) una en operación y otra de respaldo para operación 24 horas suministro de agua a PTACH Montecristo	DIA	122	\$1,500,845.00	\$183,103,090.00
NP 16	Adecuación caja de salida captación existente	UN	1	\$4,576,006.00	\$4,576,006.00
NP 17	Suministro e instalación compuerta 12" incluye vastago pedestal y rueda de manejo, estructura de soporte en concreto 3000 PSI según diseño, pasamuro AC L=0.35 BXEL Z=0.10 FL incluye tornillos y empaque neopreno	UN	1	\$11,088,214.00	\$11,088,214.00
NP 18	Gavión 2 X 1 X 0.50 / 10X12 / 2.4 mm Cal.13 recubrimiento Zn (260 GR)	M3	20	\$209,570.00	\$4,191,400.00
	BOX CULVERT				
NP 19	Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuración)	KG	2151.79	\$6,001.00	\$12,912,892.00
NP 20	Concreto 20.7 MPA (3000 PSI), box, aletas, muros y placa	M3	29.68	\$983,768.00	\$29,198,234.00
	ALCANTARILLA 24"				
NP 19	Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuración)	KG	83.88	\$6,001.00	\$503,364.00
NP 20	Concreto 20.7 MPA (3000 PSI), box, aletas, muros y placa	M3	1.32	\$983,768.00	\$1,298,574.00
NP 21	Tubo concreto reforzado 24"	ML	5	\$329,673.00	\$1,648,365.00
NP 22	Relleno con material crudo de río tam max 5" Incluye transporte 5 km	M3	26.15	\$80,476.00	\$2,104,447.00
	PLACA HUELLA				
NP 23	Construcción vía placa huella, inc placa en concreto 2500 PSI, placa piedra pegada e=0.20m, refuerzo, cuneta y bordillo, no incluye base, sub base o afirmado	ML	54	\$1,072,067.00	\$57,891,618.00
	PORTON PRINCIPAL				
NP 24	Suministro e instalación portón de acceso 2 hojas en tubo galvanizado 2" 5.00X2.10m marco en 2 1/2" y tubería interna en 1 1/2" espaciada C/A 0.17m	UN	1	\$3,995,239.00	\$3,995,239.00
NP 25	Muro en bloque flexa #4 0.10x0.20x0.30 (Mortero tipo S 1:3)	M2	2.47	\$56,497.00	\$139,548.00
NP 26	Suministro e instalación malla eslabonada corr tubo galv 2" platina 1X 3/16 incluye diagonal	M2	10.32	\$147,228.00	\$1,519,393.00
NP 19	Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuración)	KG	178.42	\$6,001.00	\$1,070,698.00
NP 27	Concreto zapata 20.7 Mpa (3000 PSI) no incluye hierro	M3	0.4	\$849,960.00	\$339,984.00
NP 28	Concreto viga cimentación 20.7 Mpa (3000 PSI) no incluye hierro	M3	0.47	\$919,831.00	\$432,321.00

Handwritten signature or mark



DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA
NIT. 800098190-4



SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

VERSION	FECHA DE VIGENCIA	PAGINA		Documento Controlado	
		1	Febrero 1 de 2016		
NP 29	Pedestal 0.20 X 0.20 m concreto 20.7 Mpa (3000 PSI) incluye refuerzo 4D=1/2"+F 3/8" C/. 0.10	ML	9.3	\$202,443.00	\$1,882,720.00
NP 30	Alfajía 20.7 Mpa (3000 PSI) A=0.20M H=0.07 2D 1/2" + F 3/8"	ML	7.01	\$58,629.00	\$410,989.00
II	CONSTRUCCION DE DESARENADORES PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA, META				
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo para estructuras hidráulicas (incluye elaboración de planos record).	M2	104	\$6,104.00	\$634,816.00
2	EXCAVACIONES				
2.1	Excavación manual en conglomerado h < 1.50m	M3	0	\$29,850.00	\$0.00
2.2	Excavación mecánica en conglomerado h < 3.0m	M3	753.8	\$19,701.00	\$14,850,614.00
2.3	Excavación mecánica en conglomerado h > 3.0m	M3	0	\$25,996.00	\$0.00
2.4	Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m)	M3	433.36	\$21,445.00	\$9,293,405.00
2.5	Afirmado en material seleccionado tamaño máximo 2" (incluye explote, cargue, acarreo y conformación)	M3	17.68	\$101,363.00	\$1,792,098.00
3	CONCRETOS				
3.1	Concreto ciclópeo (60% concreto simple 3000 PSI + 40% piedra media zonga, incluye colocación)	M3	0	\$604,609.00	\$0.00
3.2	Concreto 2000 PSI para solados, elab. en obra (Incl. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	6.24	\$779,703.00	\$4,865,347.00
3.3	Concreto impermeab. 4000 PSI para placa piso, elab. en obra (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	31.2	\$976,521.00	\$30,467,455.00
3.4	Concreto impermeab. 4000PSI para muros, elab. obra, elevaciones 3.0<h<6.0 m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	33.01	\$1,869,395.00	\$61,708,729.00
3.5	Concreto impermeab. 3500PSI para muros, elab. obra, elevaciones h<3.0m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	0	\$1,672,774.00	\$0.00
3.6	Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuración)	KG	6381.88	\$6,001.00	\$38,297,662.00
3.7	Escalera tipo gato tanq.elev. (parales ang.2+1/2"x1/4", paso c/0.30m tub3/4", platin.arc.2"x1/4", 6platin.1+1/4"x3/16")	ML	11.14	\$480,029.00	\$5,347,523.00
3.8	Cinta PVC d=22cm (incluye instalación)	ML	45.03	\$47,155.00	\$2,123,390.00
3.9	Cerca alambre de puas 7 hilos (Poste concreto C/2 M)	ML	378.7	\$30,184.00	\$11,430,681.00
4	SUMINISTRO TUBERIAS E INSTALACION DE ACCESORIOS				
4.1	Suministro e Instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos -Presión Trabajo 200PSI- 10" (incluye instalación de accesorios)	M	21	\$353,021.00	\$7,413,441.00
4.2	Suministro e instalacion de yee (10x10x10)" HD	UN	0	\$2,976,821.00	\$0.00
4.3	Tee HD -Presión Trabajo 250PSI- extremos lisos para PVC/AC (10x10")	UN	0	\$1,946,662.00	\$0.00
4.4	Suministro e Instalacion Codo 45° en H.D. -Presión Trabajo 250PSI- extremo Brida 10"	UN	0	\$1,951,717.00	\$0.00
4.5	Codo 90° en H.D. -Presión Trabajo 250PSI- extremo lisos para PVC/AC (10")	UN	0	\$1,802,927.00	\$0.00
4.6	Suministro e instalación de válvula compuerta elástica en H.D. 10" (incluye caja valv. y anclaje en concreto)	UN	0	\$5,774,847.00	\$0.00
4.7	Pasamuro HF Ø24" EB*EL, L=0.50 mts z=0.15 mts, incluye 8 tornillos de 5/8 x 3" G5	UN	0	\$6,869,423.00	\$0.00
4.8	Pasamuro HF Ø10" EBXEL, L=0.40 mts z=0.15 mts, incluye 8 tornillos de 5/8 x 3" G5	UN	0	\$1,618,334.00	\$0.00
4.9	Suministro e Instalación de tubería PVC para alcantarillados 10" para excesos. (inc. nivelación de precisión)	M	0	\$127,576.00	\$0.00
4.10	Suministro e instalación de Tee sanitaria PVC de 10" para excesos	UN	0	\$1,248,641.00	\$0.00
4.11	Suministro e Instalación de tubería PVC para alcantarillados d=24" (inc. nivelación de precisión)	M	0	\$732,682.00	\$0.00
4.12	Suministro e instalación de compuerta lateral deslizante H.D. 24" (inc. tornillería, vástago y rueda de manejo)	UN	0	\$20,204,362.00	\$0.00
4.13	Modulo de sedimentacion acelerada tipo TAS, tubos hexagonales de 6 cm de lado, calibre 4 en AVS (ACRILONTIRILOBUTADIENO- ESTIRENO) de alto impacto h=0.40 m con 60 ° de inclinacion color negro	M2	0	\$1,041,045.00	\$0.00
4.14	Construccion cabezal descarga concreto reforzado 3500 PSI, muros, cuerpo, aletas y disp. energia e=0.25m, tub. 24" a 39"	UN	0	\$5,539,700.00	\$0.00
4.15	Correa perfil rectan PHR negro 150x50x3MM Calibre 11.	ML	0	\$163,041.00	\$0.00
	DERIVACION LINE BYPAS Y ENTRADA A LINEA				
NP 1	Suministro e instalación Tee AC B10"LX10"XB10" SCH 40	UN	1	\$2,107,260.00	\$2,107,260.00

2016



DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA
NIT. 800098190-4



SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

VERSION	FECHA DE VIGENCIA	PAGINA		Documento Controlado	
		1	1 de 2		
NP 2	Suministro e instalación brida PVC 10"	UN	2	\$459,145.00	\$918,290.00
NP 3	Suministro e instalación valvula de compuerta HD 10" sello elástico BxB, vastago no ascendente, con volante o cuadrante - CIERRE DERIVACION	UN	1	\$4,579,241.00	\$4,579,241.00
NP 4	Suministro e instalación unión de desmontaje autoportante 10" - Cierre derivación	UN	1	\$1,913,976.00	\$1,913,976.00
NP 5	Codo Gran Radio 90° PVC -Presión Trabajo 200PSI extremos unión mecanica x liso (10")	UN	1	\$2,795,072.00	\$2,795,072.00
ENTRADA					
NP 6	Suministro e instalacion pasamuro 12" Acero inoxidable, BxEL, L=0.40m, Z=0.15m EL (cordon de sellante hidroexpansivo) entrada desarenador	UN	1	\$2,733,720.00	\$2,733,720.00
NP 7	Suministro e instalación valvula de compuerta HD 12" sello elástico BxB, vastago no ascendente, con volante o cuadrante - entrada -Salida desarenador	UN	1	\$5,485,222.00	\$5,485,222.00
NP 8	Suministro, transporte e instalación de unión de desmontaje autoportante 12" BXB	UN	1	\$2,584,049.00	\$2,584,049.00
NP 9	Suministro e instalación reducción 12"x10" AC BxB (inc juego de tornillos y empaque neopreno) entrada desarenador	UN	1	\$2,085,023.00	\$2,085,023.00
DISTRIBUCION DE CAMARAS					
NP 10	Suministro e instalacion pasamuro 12" Acero inoxidable, BxEL, L=0.34m, Z=0.15m EL (cordon de sellante hidroexpansivo) entrada desarenador	UN	2	\$2,307,835.00	\$4,615,670.00
NP 11	suministro e instalación compuerta deslizante tipo cuña de 12" en lamina 1/4" acero inoxidable 304, sello sintetico empack 1/2" ajustable, bridada, juego de esparragos en acero inoxidable. vástago de extensión, incluye pedestal y rueda de manejo	UN	2	\$12,114,618.00	\$24,229,236.00
REBOSE					
NP 12	Suministro e instalacion pasamuro 8" Acero inoxidable, ELxEL, L=0.50m, Z=0.15m EL (cordon de sellante hidroexpansivo) entrada desarenador	UN	1	\$885,869.00	\$885,869.00
NP 13	Suministro e instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos -Presión Trabajo 200PSI- 8"	ML	14	\$240,018.00	\$3,360,252.00
NP 14	Suministro e instalación Codo Gran Radio 45° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecanica x liso (8")	UN	1	\$888,798.00	\$888,798.00
SALIDA DE LODOS					
NP 15	Suministro e instalacion pasamuro 10" Acero inoxidable, ELxEL, L=0.65m, Z=0.7m EL (cordon de sellante hidroexpansivo) Salida lodos	UN	2	\$3,185,242.00	\$6,370,484.00
NP 16	Suministro e instalacion compuerta deslizante tipo cuña de 10" en lamina 1/4" acero inoxidable 304, sello sintetico empack 1/2" ajustable, bridada, juego de esparragos en acero inoxidable. vástago de extensión L=2.15m, incluye pedestal y rueda de manejo	UN	2	\$9,085,743.00	\$18,171,486.00
NP 17	Suministro e instalacion de union reparación pvc presion 200 psi 10"	UN	2	\$803,723.00	\$1,607,446.00
SALIDA A LINEA					
NP 6	Suministro e instalacion pasamuro 12" Acero inoxidable, BxEL, L=0.40m, Z=0.15m EL (cordon de sellante hidroexpansivo) entrada desarenador	UN	1	\$2,733,720.00	\$2,733,720.00
NP 7	Suministro e instalación valvula de compuerta HD 12" sello elástico BxB, vastago no ascendente, con volante o cuadrante - entrada -Salida desarenador	UN	1	\$5,485,222.00	\$5,485,222.00
NP 8	Suministro, transporte e instalación de unión de desmontaje autoportante 12" BXB	UN	1	\$2,584,049.00	\$2,584,049.00
NP 18	Suministro e instalación brida PVC 12"	UN	1	\$778,350.00	\$778,350.00
NP 19	Suministro e instalación Codo Gran Radio 45° PVC -Presión Trabajo 200PSI extremos unión mecanica x liso (12")	UN	3	\$2,706,334.00	\$8,119,002.00
NP 20	Sministro e instalación Codo Gran Radio 22.5° PVC -Presión Trabajo 200PSI- UN extremos unión mecanica x liso (12")	UN	1	\$2,024,598.00	\$2,024,598.00
NP 21	Suministro e instalación unión dresser 12" X 8"	UN	1	\$1,031,907.00	\$1,031,907.00
NP 22	suministro e instalación Yee acero al carbón 8"	UN	1	\$1,642,216.00	\$1,642,216.00
NP 23	Suministro e instalación unión de reparación PVC 8"	UN	3	\$495,678.00	\$1,487,034.00
NP 24	Suministro e instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos de 12" RDE 21	ML	102	\$490,541.00	\$50,035,182.00
NP 25	Suministro e instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos -Presión Trabajo 200PSI- 8"	ML	6	\$240,018.00	\$1,440,108.00
NP 26	Localización y replanteo para redes de acueducto	M	124.74	\$3,384.00	\$422,120.00
DRENAJE DE SALIDA					
NP 27	Localización y replanteo para redes de alcantarillado	ML	96	\$4,753.00	\$456,288.00
NP 28	Arena para base de tubería (incluye cargue, acarreo y compactación)	M3	130.11	\$76,886.00	\$10,003,637.00

DEP



DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA
NIT. 800098190-4



SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

VERSION	FECHA DE VIGENCIA	PAGINA		Documento Controlado	
		1	1 de 2		
	Febrero 1 de 2016				
NP 29	Placa cubierta - pozo inspección D=1.20m (concreto f'c=28MPa reforz. elab. obra, e=0.20m, inc. arotapa/base traf_pesado)	UN	5	\$958,529.00	\$4,792,645.00
NP 30	Cilindro pozo inspección D=1.20m (concreto impermeab. f'c =28MPa elab. en obra, e=0.20m, incluye escalera gato var.#6)	ML	6.44	\$995,970.00	\$6,414,047.00
NP 31	Placa Circular Base - Pozo Inspección D=1.20m (concreto f'c = 28MPa reforz. elab. en obra, e=0.20m)	UN	5	\$725,236.00	\$3,626,180.00
NP 32	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 8" y 14" (concreto f'c = 28MPa elab. en obra)	UN	5	\$234,491.00	\$1,172,455.00
NP 33	Suministro e Instalación de tubería PVC para alcantarillados 12" para excesos. (inc. nivelación de precisión)	M	95	\$185,905.00	\$17,660,975.00
NP 34	Construccion de cabezal de descarga concreto reforzado 3500 psi, muros, cuerpo, aletas y dissipador de energia e = 0,25m, tub 8" a 20"	UN	1	\$3,233,306.00	\$3,233,306.00
PASARELA Y PASAMANOS					
NP 35	Concreto 3000 PSI - 20.7 Mpa para pasarela, cajas de accesorios entrada y salida, estructura de soporte para portón	M3	9.6	\$1,047,794.00	\$10,058,822.00
NP 36	Suministro e instalación baranda metálica en 4 tubos de 2" y platina 1/8" cada 0.12m	ML	53.68	\$377,845.00	\$20,282,720.00
NP 37	Suministro e instalación portón de acceso 2 hojas en tubo galvanizado 2" malla eslabonada 5X1.70	UN	1	\$1,006,924.00	\$1,006,924.00
NP 38	Relleno con material crudo de río tam max 5" incluye transporte 5 km	M3	64.75	\$80,476.00	\$5,210,821.00
III	DOTACIÓN, ADECUACION Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA, PTACH MONTECRISTO				
1	FLOCULACION Y SEDIMENTACION - MODULO NUEVO				
1.1	Suministro e instalacion de tapones de 4" removible incluye guaya	UN	0	\$162,792.00	\$0.00
1.2	Suministro e instal. tubería PVC extremos lisos para acueductos -Presión Trab. 100PSI- 4" (Inc. unión e instal acces.)	ML	0	\$18,358.00	\$0.00
1.3	Codo Radio Corto 90° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecanica x liso (4")	UN	0	\$335,356.00	\$0.00
1.4	Suministro e instalacion Tee sanitaria 4" PAVCO	UN	0	\$50,277.00	\$0.00
1.5	Demolición muro reforzado (incluye cargue manual y transporte de escombros 5 km) (Divisorios floculadores, sedimentadores)	M3	6.06	\$349,918.00	\$2,120,503.00
1.6	Concreto impermeab. 4000PSI para muros, elab. obra, elevaciones h<3.0m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	20.8	\$1,767,035.00	\$36,754,328.00
1.7	Pasamuros de 4" x 60 cm para floculadores-placa de piso (Inc demolicion y concreto)	UN	0	\$616,417.00	\$0.00
1.8	Modulo de sedimentacion acelerada tipo TAS, tubos hexagonales de 6 cm de lado, calibre 4 en AVS (ACRILONITRILO-BUTADJENO- ESTIRENO) de alto impacto h=0.40 mts con 60 º de inclinacion color negro	M2	0	\$1,041,045.00	\$0.00
1.9	Cambio de soporte de canales de recoleccion de agua sedimentada apoyo removible	ML	0	\$226,850.00	\$0.00
1.1	Suministro, transporte e instalación de Pasamuro en canal de agua sedimentada 6" para extracción de lodos (Inc demolicion y concreto)	UN	0	\$892,743.00	\$0.00
1.11	Suministro e instalación de válvula compuerta elástica en H.D. 4" (incluye caja valv. y anclaje en concreto)	UN	0	\$1,298,417.00	\$0.00
1.12	Suministro e Instalación de tubería PVC para alcantarillados 6" (inc. nivelación de precisión)	ML	24	\$63,818.00	\$1,531,632.00
1.13	Suministro e instalacion valvula deslizando sb diametro 6"	UN	0	\$4,417,263.00	\$0.00
1.14	Suministro e instalacion codo PVC sanitario 6" CXC 90°	UN	0	\$212,002.00	\$0.00
1.15	Suministro, transporte e instalación de canaleta de recolección de agua sedimentada tipo sierra en PRFV espesor 7 mm, incluye soporte y anclajes	ML	0	\$778,548.00	\$0.00
1.16	Pasarela en lamina alfajor, soportada sobre U estructural de 4"	M2	0	\$412,220.00	\$0.00
1.17	Escalera tipo gato tanq.elev. (parales ang.2+1/2"x1/4", paso c/0.30m tub3/4", platin.arc.2"x1/4",	ML	21.45	\$480,029.00	\$10,296,622.00
1.18	Suministro e instalacion valvula deslizando sb diametro 4"	UN	0	\$2,141,523.00	\$0.00
2	SISTEMA DE FILTRACIÓN - FILTROS EN CONCRETO				
1.5	Demolición muro reforzado (incluye cargue manual y transporte de escombros 5 km) (Divisorios floculadores, sedimentadores)	M3	7.31	\$349,918.00	\$2,557,901.00

Def

VERSION	FECHA DE VIGENCIA	PAGINA		Documento Controlado	
		1	2		
	Febrero 1 de 2016		1 de 2		
1.6	Concreto impermeab. 4000PSI para muros, elab. obra, elevaciones h<3.0m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	30.65	\$1,767,035.00	\$54,159,623.00
1.18	Suministro e instalacion de valvula deslizante sb diametro 4"	UN	0	\$2,141,523.00	\$0.00
2.1	Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuración)	Kg	12024.4	\$6,001.00	\$72,158,424.00
2.2	Falso fondo en PRFV e=12 mm	M2	0	\$1,179,292.00	\$0.00
2.3	Boquillas ranuradas	UN	0	\$5,393.00	\$0.00
1.15	Suministro, transporte e instalacion de canaleta de recoleccion de agua sedimentada tipo sierra en PRFV espesor 7 mm, incluye soporte y anclajes	ML	0	\$778,548.00	\$0.00
2.5	Suministro e instalacion de gravilla selec. 1/2"-3/8" para medio filtrante	M3	0	\$901,683.00	\$0.00
2.6	Suministro e instalacion de gravilla selec. 3/8"- 1/4" para medio filtrante	M3	0	\$852,909.00	\$0.00
2.7	Suministro e instalacion de gravilla selec. 1/4"- 1/8" para medio filtrante	M3	0	\$852,909.00	\$0.00
2.8	Suministro e instalacion de gravilla selec. 1/8" a TAMIZ 10 para medio filtrante	M3	0	\$852,909.00	\$0.00
2.9	Suministro e instalacion de gravilla seleccionada TAMIZ 10 - 12 para medio filtrante.	M3	0	\$807,064.00	\$0.00
2.1	Suministro e instalacion de antracita de TAMIZ 8 a 12 para medio filtrante	M3	0	\$825,298.00	\$0.00
2.11	Suministro e instalacion de arena cuarcita de TAMIZ 30-40 para medio filtrante	M3	2.18	\$772,048.00	\$1,683,065.00
2.12	Suministro e instalacion de registro metalico de cortina en bronce, diametro 3"	UN	2	\$685,382.00	\$1,370,764.00
2.13	Suministro e Instalacion Electrobomba pedrollo o similar, 220 v, caudal 200 - 1100 l/min, H 14,5 + 5 m, potencia 2 Hp	UN	0	\$2,600,399.00	\$0.00
3	IMPERMEABILIZACIÓN				
3.1	Demolicion pañete E=0,03 m (Cargue manual, retiro 5 km)	M2	0	\$9,547.00	\$0.00
3.2	Pañete impermeabilizado (incluye filos)	M2	0	\$39,761.00	\$0.00
3.3	Impermeabilización manto 500 XT Fiberglass 2.8 mm o similar.	M2	0	\$50,989.00	\$0.00
4	OBRAS ELECTRICAS				
4.1	Excavación manual en material común (incluye cargue manual y retiro de escombros 5 km)	M3	25.99	\$68,745.00	\$1,786,683.00
4.2	Retiro de red de baja tension 3 No. 8	ML	30	\$7,426.00	\$222,780.00
4.3	Retiro de poste de 12 m, incluye estructuras y entrega final	UN	1	\$465,153.00	\$465,153.00
4.4	Retiro de transformador de 15 KVA Inc. Entrega final	UN	1	\$338,576.00	\$338,576.00
4.5	Retiro de red de media tension encauchetada 1/0	ML	18	\$6,254.00	\$112,572.00
4.6	Retiro de lampara 400 W sodio	UN	2	\$54,010.00	\$108,020.00
4.7	Retiro de conductor alambre No. 12	ML	150	\$1,485.00	\$222,750.00
4.8	Poste de concreto 10 m x 750 kg reforzado	UN	2	\$1,320,722.00	\$2,641,444.00
4.9	Suministro e instalacion de lampara philips o similar LED 70 W	UN	0	\$1,214,365.00	\$0.00
4.1	Suministro e instalacion de lampara tipo LED 25 W de sobrepostura	UN	0	\$255,253.00	\$0.00
4.11	Salida para bombillo espiral 65W	UN	0	\$98,708.00	\$0.00
4.12	Suministro e instalacion de reflector Metal Halide 250 W	UN	0	\$681,319.00	\$0.00
4.13	Acometida parcial 3 No. 12 AWG	ML	0	\$12,136.00	\$0.00
4.14	Acometida parcial 3 No. 10 AWG	ML	439.46	\$17,258.00	\$7,584,201.00
4.15	Acometida parcial 3 No8+1 No14 DUCTO 1" PVC	ML	0	\$43,842.00	\$0.00
4.16	Acometida parcial 4No6+1No 8T DUCTO PVC 1 1/2"	ML	0	\$85,615.00	\$0.00
4.17	Suministro e instalacion de tuberia electrica PVC 1 1/2" (Inc regata y resane)	ML	118.78	\$17,507.00	\$2,079,481.00
4.18	Suministro e instalacion de tuberia electrica PVC 1" (Inc regata y resane)	ML	168.3	\$14,392.00	\$2,422,174.00
4.19	Suministro e instalacion de tuberia electrica PVC 3/4" (Inc regata y resane)	ML	0	\$11,421.00	\$0.00
4.2	Suministro e instalacion de tuberia electrica PVC 1/2" (Inc regata y resane)	ML	0	\$9,941.00	\$0.00
4.21	Suministro e instalacion de tuberia conduit EMT 1-1/2" x 3m	UN	8	\$49,467.00	\$395,736.00
4.22	Suministro e instalacion de tuberia conduit EMT 3/4" x 3m	UN	0	\$22,456.00	\$0.00
4.23	Suministro e instalacion de tuberia conduit EMT 1/2" x 3m	UN	0	\$13,133.00	\$0.00
4.24	Suministro e instalacion de caja de derivacion metalica 20 x 20 cm	UN	0	\$56,108.00	\$0.00
4.25	Balance de carga, redistribucion de circuitos, revision del SPT, conexión, deivacion y empalmes.	UN	0	\$1,762,906.00	\$0.00
4.26	Suministro e instalacion de temporizador 220 V programable	UN	0	\$308,841.00	\$0.00
4.27	Suministro e instalacion de caja de derivacion metalica 30 x 30 cm	UN	0	\$67,490.00	\$0.00
4.28	Suministro e instalacion de contactor 17 - 22 Amp	UN	0	\$346,042.00	\$0.00
4.29	Suministro e instalacion de Breaker Tacoriel de 43 Amp	UN	0	\$67,747.00	\$0.00
4.3	Salida toma bifásico (2No 10+ 1No 14), L= 10M	Punto	0	\$192,787.00	\$0.00
4.31	Reflector tipo RCG 400 W.METAL HALIDE (Tubular)	UN	0	\$1,250,258.00	\$0.00
	NP ELECTRICOS PTACH				
NP E01	Desmorte de puntos eléctricos	UN	19	\$11,945.00	\$226,955.00
NP E02	Acometida parcial tablero general de distribución a tablero distribución oficinas antiguas AWG 4 No6+ 1No6 T	M	17.8	\$56,654.00	\$1,008,441.00
NP E03	Suministro e instalacion de totalizador general de 100 AMP industrial regulable en tablero de distribución	UN	1	\$406,128.00	\$406,128.00

ALUP



DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA
NIT. 800098190-4



SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

VERSION

1

FECHA DE VIGENCIA

Febrero 1 de 2016

PAGINA

1 de 2

Documento Controlado

VERSION	FECHA DE VIGENCIA	PAGINA	Documento Controlado		
1	Febrero 1 de 2016	1 de 2			
NP E04	Suministro e instalación de totalizador general de 3x60 AMP Industrial regulable en tablero de distribución	UN	1	\$406,128.00	\$406,128.00
NP E05	Derivacion parcial 110v CABLE 2No 12 + 1No 12 T	M	90.26	\$21,666.00	\$1,955,573.00
NP E06	Salida para toma monofásica tubería EMT 3/4" conductores AWG 2 No 12 + 1No 12 T incluye caja Rawell + tomacorriente doble con polo a tierra tipo leviton	UN	17	\$197,756.00	\$3,361,852.00
NP E07	Salida para iluminación tubería EMT 3/4" conductores AWG 2 No 12 + 1No 12 T incluye caja Rawell + tomacorriente doble con polo a tierra tipo leviton interruptor y lampara hermetica led tipo sylvania 2 x 32W	UN	9	\$322,369.00	\$2,901,321.00
NP E08	Salida para iluminación tubería EMT 3/4" conductores AWG 2 No 12 + 1No 12 T incluye caja Rawell + tomacorriente doble con polo a tierra tipo leviton interruptor y lampara hermetica tipo TORTUGA , BOMBILLO LED 15W	UN	4	\$249,781.00	\$999,124.00
NP E09	Tablero trifásico 12 circuitos con puerta inc protecciones, breaker monofásicos 1x 20A (3) + breaker tripolar 3 x 30 A (1)+ Breaker 2 x 20A (2) + BREAKER 1X 15 (2)	UN	1	\$793,008.00	\$793,008.00
NP E10	Salida para toma trifásica tubería EMT 1" conductores AWG 3 No 10 + 1No 10 T incluye caja Rawell + tomacorriente TRIFASICO	UN	3	\$403,055.00	\$1,209,165.00
NP E11	Salida para toma bifásica tubería EMT 1" conductores AWG 2 No 10 + 1No 10 T incluye caja Rawell + tomacorriente BIFASICO	UN	3	\$311,156.00	\$933,468.00
NP E12	Instalación poste retirado, de 10m	UN	1	\$445,742.00	\$445,742.00
NP E13	Suministro e instalación de tubería eléctrica IMC 1" (Inc regata y resane)	M	45	\$44,822.00	\$2,016,990.00
NP E14	Caja RAWELL 2400 con salida 1" con tapa intemperie	UN	5	\$36,817.00	\$184,085.00
NP E15	Salida para reflector LED de 200W incluye (reflector marca silvania o similar, conductor cable tripolar 3x12 L= 2.00m, coraza americana 2.00m)	UN	14	\$769,935.00	\$10,779,090.00
NP E16	Estructura cruceta sencilla ángulo galvanizado con diagonal 0.68 inc tornillo y collarín	UN	5	\$296,669.00	\$1,483,345.00
NP E17	caja de inspeccion en concreto 0.30 X 0.30 H= 0.30 TAPA en concreto marco en angulo 1"	UN	5	\$699,228.00	\$3,496,140.00
NP E18	caja de inspeccion en concreto 0.60 X 0.60 H= 0.60 TAPA en concreto marco en angulo 2"	UN	3	\$792,491.00	\$2,377,473.00
NP E19	Salida para iluminación tubería EMT 3/4" conductores AWG 2 No 12 + 1No 12 T incluye caja Rawell + tomacorriente doble con polo a tierra tipo leviton interruptor y lampara LED 100W tipo minera inc cable tripolar 3 x 14 (1m) y clavija	UN	9	\$673,340.00	\$6,060,060.00
NP E20	Acometida parcial tablero de distribución tablero caseta de dosificación AWG 4N2 + 1No2 T	ML	48	\$135,643.00	\$6,510,864.00
NP E21	Tablero 24 ctos con puerta, distribución para bombas con espacio para totalizador inc protecciones (tripolares 3x50A (1), 3x30A (1), 1x30 (1), 1x20 (4), 2x20A(1), 2x30A (2), 3x40A(1), 3x75 a 100A regulable industrial)	UN	1	\$1,914,602.00	\$1,914,602.00
NP E22	Parcial de tablero de distribución de bombas a bombas trifásica en tanque de contacto de cloro AWG 3 No8 + 1No8 T	ML	44.6	\$35,068.00	\$1,564,033.00
NP E23	Acometida parcial tablero de distribución de bombas a TOMAS BIFÁSICAS AWG 2No10 + 1No10 T	ML	90.6	\$25,217.00	\$2,284,660.00
NP E24	Tablero 4 ctos , iluminación y toma monofasica caseta lado torre de aireacion 1 er piso (breaker 1x15A (3))	UN	1	\$244,015.00	\$244,015.00
NP E25	Acometida parcial tablero de distribución de bombas TDG01 a TABLERO TDG03 AWG 2No10 + 1No10 T	ML	30.3	\$24,986.00	\$757,076.00
NP E26	Suministro e instalación de luminaria led de sobreponer circulares 24w	UN	18	\$76,433.00	\$1,375,794.00
NP E27	Suministro e instalación de luminaria led de incrustar circulares 24w	UN	24	\$69,072.00	\$1,657,728.00
NP E28	Conexión puesta a tierra subestación eléctrica, malla a tierra (5 varilla cu 2.40 m x 5/8" + cable 2/0 + soldadura CADWELL + hidrogel) para macromedidores e interconexión con puesta a tierra existente PTACH	UN	1	\$15,710,447.00	\$15,710,447.00
NP E29	Aterrizaje de estructuras metálicas, cubierta, pasamanos, pasarelas, escaleras, cerchas de la PTACH Montecristo	UN	1	\$9,906,762.00	\$9,906,762.00
5	FILTROS CILINDRICOS EN FIBRA DE VIDRIO - TANQUE DE CONTACTO				
	Preliminares				
5.1	Desmante de red hidraulica de filtros, tubería PVC 3"	UN	0	\$466,552.00	\$0.00
5.2	Desmante de lecho filtrante, incluye retiro	M3	0	\$62,546.00	\$0.00
	Lecho Filtrante				
5.3	Suministro e instalación de gravilla seleccionada para medio filtrante, referencia 3/4"	M3	0	\$721,576.00	\$0.00

EUR

VERSION	FECHA DE VIGENCIA	PAGINA		Documento Controlado	
		1	2		
	Febrero 1 de 2016		1 de 2		
5.4	Suministro e instalacion de gravilla seleccionada para medio filtrante, referencia 1/2"	M3	0	\$721,576.00	\$0.00
5.5	Suministro e instalacion de gravilla seleccionada para medio filtrante, referencia 1/4"	M3	0	\$721,576.00	\$0.00
5.6	Suministro e instalacion de gravilla seleccionada para medio filtrante, referencia 1/8"	M3	0	\$721,576.00	\$0.00
5.7	Suministro e instalacion de gravilla seleccionada para medio filtrante, malla No. 10.	M3	0	\$721,576.00	\$0.00
5.8	Suministro e instalacion de arena torpedo para medio filtrante, referencia 30 - 40.	M3	0	\$807,064.00	\$0.00
5.9	Suministro e instalacion de arena cuarcita para medio filtrante, referencia 20 -30.	M3	0	\$807,064.00	\$0.00
5,10	Suministro e instalacion de antracita para medio filtrante de 1 a 3 mm.	M3	0	\$825,298.00	\$0.00
NP LF01	Suministro e instalacion de grava de canto seleccionada 1 1/2" - 1" para filtros	M3	0.8	\$1,580,947.00	\$1,264,758.00
NP LF02	Suministro e instalacion de grava de canto seleccionada 1" - 3/4" para filtros	M3	0.4	\$1,580,947.00	\$632,379.00
NP LF03	Suministro e instalacion de grava de canto seleccionada 3/4" - 1/2" para filtros	M3	0.4	\$1,580,947.00	\$632,379.00
NP LF04	Suministro e instalacion de grava de canto seleccionada 1/2" - 1/4" para filtros	M3	0.32	\$1,580,947.00	\$505,903.00
NP LF05	Suministro e instalacion de grava de canto seleccionada 1/4" - 1/8" para filtros	M3	0.24	\$1,580,947.00	\$379,427.00
NP LF06	Suministro e instalacion de grava de canto seleccionada 1/8" - M10 para filtros	M3	0.24	\$1,580,947.00	\$379,427.00
NP LF07	Suministro e instalacion de arena silice gruesa 12-20 para filtros	M3	0.24	\$1,580,947.00	\$379,427.00
NP LF08	Suministro e instalacion de antracita tamiz 10 a 16 para medio filtrante	M3	4.04	\$1,807,275.00	\$7,301,391.00
	Red hidraulica				
2.12	Suministro e instalacion de registro metalico de cortina en bronce, diametro 3"	UN	0	\$685,382.00	\$0.00
5.11	Suministro e instal. tubería PVC extremos lisos para acueductos -Presión Trab. 200PSI- 3" (Inc. unión e instal acces.)	ML	0	\$70,712.00	\$0.00
5.12	Suministro e instalacion Codo Radio Corto 90° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecanica x liso (3")	UN	0	\$252,725.00	\$0.00
5.13	Suministro e instalacion de adaptador macho PVC 3"	UN	0	\$586,690.00	\$0.00
5.14	Suministro e instalacion de universal PVC 3"	UN	0	\$1,332,815.00	\$0.00
5.15	Suministro e instalacion Tee PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecanica x liso (3x3x3")	UN	0	\$1,024,155.00	\$0.00
5.16	Suministro e instalacion Codo 45° en H.D. -Presión Trabajo 250PSI- extremo lisos para PVC/AC (3")	UN	0	\$1,577,858.00	\$0.00
5.17	Suministro e instalacion Codo Radio Corto 90° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecanica x liso (6")	UN	0	\$289,811.00	\$0.00
5.18	Suministro e Instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos -Presión Trabajo 200PSI- 6" (incluye instal. accesorios)	ML	12	\$135,525.00	\$1,626,300.00
6	REPOSICION DE VALVULAS Y ACCESORIOS				
5.17	Suministro e instalacion Codo Radio Corto 90° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecanica x liso (6")	UN	0	\$615,814.00	\$0.00
5.18	Suministro e Instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos - 6" (incluye instal. accesorios)	ML	0	\$135,525.00	\$0.00
6.1	Desmonte de compuerta deslizante H.D (flocantig1-4"+1-6",sedimantig1-6",sedimnew3-6",Filtro3-4",flocnew1-6")	UN	15	\$333,252.00	\$4,998,780.00
6.2	Desmonste de valvula compuerta elastica (Diametros 6de8"+7de6"+6de4")	UN	0	\$373,241.00	\$0.00
6.3	Suministro e instalacion de válvula compuerta elástica en H.D. 8" (incluye caja valv. y anclaje en concreto)	UN	0	\$3,144,678.00	\$0.00
6.4	Suministro e instalacion de valvula compuerta elastica en HD 8", extremos bridados.	UN	0	\$3,023,331.00	\$0.00
6.5	Suministro e instalacion de válvula compuerta elástica en H.D. 6" (incluye caja valv. y anclaje en concreto)	UN	0	\$2,154,869.00	\$0.00
6.6	Suministro e instalacion de válvula compuerta elástica en H.D. 4" (incluye caja valv. y anclaje en concreto)	UN	0	\$1,298,417.00	\$0.00
6.7	Suministro e instalacion de Brida para tubería 8".	UN	0	\$258,856.00	\$0.00
6.8	Valvula de corte mariposa diametro 4"	UN	0	\$515,361.00	\$0.00
6.9	Valvula de corte mariposa diametro 6"	UN	4	\$657,043.00	\$2,628,172.00
6.1	Valvula de corte mariposa diametro 8"	UN	5	\$1,193,777.00	\$5,968,885.00
6.11	Suministro e instalacion pasamuros diametro 4" (incluye demolicion y concreto)	UN	0	\$616,417.00	\$0.00

Handwritten signature or mark



DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA
NIT. 800098190-4



SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

VERSION

1

FECHA DE VIGENCIA

Febrero 1 de 2016

PAGINA

1 de 2

Documento Controlado

VERSION	FECHA DE VIGENCIA	PAGINA	Documento Controlado
1	Febrero 1 de 2016	1 de 2	
6.12	Suministro e instalacion pasamuros diametro 6" (Incluye demolicion y concreto)	UN 0	\$892,743.00 \$0.00
6.13	Suministro e instalacion Tee HD -Presión Trabajo 250PSI- extremos lisos para PVC/AC (6x6")	UN 0	\$782,602.00 \$0.00
6.14	Desmonste de valvula de corte mariposa (4" 6" Y 8")	UN 5	\$133,301.00 \$666,505.00
6.15	Suministro e instalacion BRIDAS DE 4"	UN 0	\$158,527.00 \$0.00
6.16	Suministro e instalacion BRIDAS DE 6"	UN 4	\$200,235.00 \$800,940.00
6.17	Suministro e instalacion BRIDAS DE 8"	UN 8	\$258,856.00 \$2,070,848.00
6.18	Desmorte de pasamuros H.D (4" 6" Y 8")	UN 17	\$333,252.00 \$5,665,284.00
ITEMS NO PREVISTOS MODULO NUEVO			
NP MN01	Desmorte de codos floculantes en fv, modulos de sedimentacion TAS, soportes, canal de distribucion agua floculada, canales colectores de agua sedimentada, placas de fondo de filtros, sistema de retrolavado a presión	UN 1	\$2,012,531.00 \$2,012,531.00
NP MN02	Suministro e instalacion pasamuro 6" Acero inoxidable, BxEL, L=0.40m, Z=0.10m EL cnal de distribución	UN 1	\$811,137.00 \$811,137.00
NP MN03	Suministro e instalación Codo 6" HD BxB (inc juego de tornillos y empaque neopreno) entrada a floculacion	UN 1	\$938,438.00 \$938,438.00
NP MN04	Suministro e instalación unión de desmontaje autoportante 6" HD BxB (inc juego de tornillos y empaque neopreno) entrada a floculación	UN 1	\$1,335,547.00 \$1,335,547.00
NP MN05	Suministro e instalación valvula de compuerta HD 6" sello elástico BxB, vastago no ascendente, con volante o cuadrante - entrada floculación	UN 1	\$1,510,873.00 \$1,510,873.00
NP MN06	Suministro e instalacion pasamuro 6" Acero inoxidable, BxEL, L=0.45m, Z=0.12m EL (Incluye demolición, Concreto imp. 4000 PSI, cordon de sellante hidroexpansivo) entrada floculacion	UN 1	\$927,044.00 \$927,044.00
NP MN07	Suministro e instalación CHAPALETA CUADRADA EN ACERO INOXIDABLE 0.15 X0.15 ACERO 304 PASANTE DE MURO L=0.20m	UN 6	\$3,060,516.00 \$18,363,096.00
NP MN08	Suministro e instalacion pasamuro 6" Acero inoxidable, BxEL, L=0.29 m, Z=0.10m EL lavado de floculacion	UN 3	\$668,477.00 \$2,005,431.00
NP MN09	Suministro e instalación Codo 6" HD BxB (inc juego de tornillos y empaque neopreno) lavado floculacion	UN 3	\$938,438.00 \$2,815,314.00
NP MN10	Suministro e instalación valvula de compuerta HD 6" sello elástico BxB, vastago no ascendente, con volante o cuadrante - lavado floculación	UN 3	\$1,510,873.00 \$4,532,619.00
NP MN11	Suministro e instalación unión de brida x universal 6" HD (inc juego de tornillos y empaque neopreno) lavado floculación	UN 3	\$607,339.00 \$1,822,017.00
NP MN12	Suministro, transporte e instalación de codo de floculación en acero inoxidable 0.16 X0.16 Acero 304 lamina cal. 14 H=0.80m	UN 3	\$1,224,008.00 \$3,672,024.00
NP MN13	Suministro, transporte e instalación de codo de floculación en acero inoxidable 0.19 x0.19 acero 304 lamina cal 14 H=0.80m	UN 3	\$1,314,007.00 \$3,942,021.00
NP MN14	Suministro, transporte e instalación de codo de floculación en acero inoxidable 0.22 x0.22 acero 304 lamina cal 14 H=0.80m	UN 3	\$1,476,008.00 \$4,428,024.00
NP MN15	Suministro, transporte e instalación de compuerta deslizante tipo cuña de 12" en lamina 1/4" acero inoxidable 304, sello sintetico empack 1/2" ajustable, bridada, juego de esparragos en acero inoxidable. vástago de extensión, incluye pedestal y rueda de manejo	UN 1	\$12,114,618.00 \$12,114,618.00
NP MN16	Suministro e instalacion pasamuro 12" acero inoxidable, BxEL, L=0.29m, Z=0.10m EL entrada sedimentacion	UN 1	\$1,969,284.00 \$1,969,284.00
NP MN17	Suministro, transporte e instalación de box de repartición en fibra de vidrio éne sedimentador 0.55x0.55 incluye soportes en acero estructural A36 angulo 2 1/2" (anticorrosivo y pintura epoxica)	UN 1	\$6,229,757.00 \$6,229,757.00
NP MN18	Suministro, transporte e instalación dePlacas planas poliéster reforzado con fibra de vidrio lisas por 2 caras 2 x 1.2 X 0.01 m incluye soportes en acero estructural A36 angulo 3" (anticorrosivo y pintura epoxica)	UN 54	\$1,574,537.00 \$85,024,998.00
NP MN19	Suministro, transporte e instalación de canal de mezcla rapida y medición en poliéster reforzado con fibra de vidrio 0.77x0.50x2.5m e=5 mm	UN 1	\$2,948,198.00 \$2,948,198.00
NP MN20	Suministro, transporte e instalación de canaleta de recolección de agua sedimentada en acero inoxidable de 0.25x0.30m L=4.40m, con vertederos triangulares de 30° de escotadura, 5 por cada lado.	UN 2	\$3,335,401.00 \$6,670,802.00

dup

VERSION	FECHA DE VIGENCIA	PAGINA		Documento Controlado	
		1	2		
1	Febrero 1 de 2016	1 de 2			
NP MN21	Suministro e instalacion pasamuro 6" acero inoxidable, BxEL, L=0.40 m, Z=0.19m EB (incluye demolición, Concreto imp. 4000 PSI, cordon de sellante hidroexpansivo) lavado de sedimentador	UN	1	\$758,813.00	\$758,813.00
NP MN22	Suministro, transporte e instalación de compuerta deslizante tipo cuña de 6" en lamina 1/4" acero inoxidable 304, sello sintético empack 1/2" ajustable, bridada, juego de esparragos en acero inoxidable. vástago de extensión L=6.60m, incluye pedestal y rueda de manejo	UN	1	\$7,803,312.00	\$7,803,312.00
NP MN23	Suministro e instalacion pasamuro 3" acero inoxidable, ELxER, L=0.40 m, Z=0.12m EL lavado de canal agua sedim- agua filtrada	UN	2	\$174,533.00	\$349,066.00
NP MN24	Suministro, transporte e instalación de compuerta deslizante tipo cuña de 10" en lamina 1/4" acero inoxidable 304, sello sintético empack 1/2" ajustable, bridada, juego de esparragos en acero inoxidable. vástago de extensión L=3.20m, incluye pedestal y rueda de manejo	UN	4	\$9,169,166.00	\$36,676,664.00
NP MN25	Suministro e instalacion pasamuro 10" Acero inoxidable, BxEL, L=0.39m, Z=0.17m EL (incluye demolición, Concreto imp. 4000 PSI, cordon de sellante hidroexpansivo) entrada sedimentacion	UN	4	\$1,535,680.00	\$6,142,720.00
NP MN26	Suministro, transporte e instalación de compuerta deslizante tipo cuña de 8" en lamina 1/4" acero inoxidable 304, sello sintético empack 1/2" ajustable, bridada, juego de esparragos en acero inoxidable. vástago de extensión L=4.10m, incluye pedestal y rueda de manejo	UN	4	\$8,821,217.00	\$35,284,868.00
NP MN27	Suministro e instalacion pasamuro 8" Acero inoxidable, BxEL, L=0.39m, Z=0.17m EL con codo radio corto lavado filtros	UN	4	\$2,639,832.00	\$10,559,328.00
NP MN28	Suministro e instalacion de registro metalico de cortina en bronce, diametro 4"	UN	4	\$1,993,208.00	\$7,972,832.00
NP MN29	Suministro e instalacion pasamuro 4" Acero inoxidable, ELxER, L=1.72 m, Z=0.12m EL (incluye demolición, Concreto imp. 4000 PSI, cordon de sellante hidroexpansivo) lavado de fondo de filtros	UN	4	\$878,409.00	\$3,513,636.00
NP MN30	Suministro, transporte e instalación de compuerta deslizante tipo cuña de 14" en lamina 1/4" acero inoxidable 304, sello sintético empack 1/2" ajustable, bridada, juego de esparragos en acero inoxidable. vástago de extensión L=2.15m, incluye pedestal y rueda de manejo	UN	4	\$14,654,711.00	\$58,618,844.00
NP MN31	Suministro e instalacion pasamuro 14" Acero inoxidable, BxEL, L=0.34m, Z=0.17m EL canal de agua filtrada	UN	4	\$2,473,708.00	\$9,894,832.00
NP MN32	Suministro e instalacion pasamuro 8" Acero inoxidable, BxEL, L=0.30 m, Z=0.10m EL salida tanque contacto de cloro	UN	1	\$1,510,749.00	\$1,510,749.00
Módulo Antiguo					
NP MN33	Suministro e instalación valvula de compuerta HD 6" sello elástico BxB, vástago no ascendente, con volante o cuadrante - drenajes modulo antiguo	UN	2	\$1,510,873.00	\$3,021,746.00
NP MN34	Suministro e instalacion pasamuro 6" Acero inoxidable, BxEL, L=0.40m, Z=0.10m EL drenajes modulo antiguo	UN	2	\$758,813.00	\$1,517,626.00
NP MN35	Suministro e instalacion pasamuro 6" Acero inoxidable, BxEL, L=0.40 m, Z=0.19m EL entrada modulo antiguo	UN	1	\$758,813.00	\$758,813.00
NP MN36	Suministro, transporte e instalación de compuerta deslizante tipo cuña de 6" en lamina 1/4" acero inoxidable 304, sello sintético empack 1/2" ajustable, bridada, juego de esparragos en acero inoxidable. vástago de extensión, incluye pedestal y rueda de manejo	UN	1	\$7,803,312.00	\$7,803,312.00
NP MN37	Adecuación tubería 3 y 6" con soportes, sistema de lavado de filtros y conducción de modulo antiguo a tanque de cloración	UN	1	\$2,018,321.00	\$2,018,321.00
NP MN38	Desmante, retiro y disposición en lote contiguo de ductos y accesorios en torres de aireación en PTACH Montecristo	UN	1	\$2,258,307.00	\$2,258,307.00
NP MN39	Intervención de redes hidráulicas y de drenaje en estructura de torres de aireación	UN	1	\$16,839,992.00	\$16,839,992.00
NP MN 40	Viguetas en triangulares en concreto l=1.50 a=0.19 h=0.19 con orificios según diseño	UN	28	\$92,440.00	\$2,588,320.00
NP MN41	Suministro e instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos -Presión Trabajo 200PSI- 8"	M	37.83	\$240,018.00	\$9,079,881.00
NP MN42	Manejo agua con bomba sumergible 3" incluye instalación y montaje planta eléctrica	DIA	15	\$314,031.00	\$4,710,465.00
NP MN 43	Desmante pasarela lamina alfajor con pasamanos h>3 m cargue manual disposición en lote contiguo	M2	49.72	\$29,436.00	\$1,463,558.00
NP MN 44	Suministro y aplicación de sellante hidroexpansivo de poliuretano para sello de juntas al contacto con el agua Sika Swell S2 o similar	M	91.67	\$94,351.00	\$8,649,156.00

DEUP



DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA
NIT. 800098190-4



SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

VERSION

FECHA DE VIGENCIA

PAGINA

Documento Controlado

1

Febrero 1 de 2016

1 de 2

7	ORNAMENTACION Y CARPINTERIA METALICA				
7.1	Suministro e instalacion de reja 2" X 3/16", Tubo 1"	M2	0	\$259,622.00	\$0.00
7.2	Suministro e instalacion reja varilla cuadrada 10 mm a.s. cal 15 c	M2	4.55	\$219,385.00	\$998,202.00
7.3	Suministro e instalacion puerta ornamentada marco 0.08 m hoja con tubo 3x1-1/2 cal. 18.	M2	0	\$684,619.00	\$0.00
7.4	Suministro e instalacion ventana lamina Cold Rolled Cal 18, incluye anticorrosivo y pintura	M2	1.5	\$295,949.00	\$443,924.00
7.5	Suministro e instalacion baranda metalica en 4 tubos de 2" y platina 1/8" cada 0.12m	ML	0	\$382,401.00	\$0.00
7.6	Tapa en lamina alfajor calibre 11, incluye angulos, pintura y anticorrosivo	M2	0	\$329,129.00	\$0.00
1.17	Escalera tipo gato tanq.elev. (parales ang.2+1/2"x1/4", paso c/0.30m tub3/4", platin.arc.2"x1/4",	ML	0	\$480,029.00	\$0.00
7.8	Columnas metalicas en tuberia estructural cuadrada galvanizada 100 x 100 mm	Kg	0	\$30,488.00	\$0.00
7.9	Tuberia metalica circular galvanizada diametro 3", e= 2 mm	Kg	0	\$30,488.00	\$0.00
7.10	Tuberia metalica rectangular galvanizada 100 x 50 mm, e= 2 mm	Kg	0	\$30,488.00	\$0.00
7.11	Estructura metalica para paso elevado de pasarela metalica de ancho 1 m, incluye columnas metalicas en cercha .	Kg	0	\$30,630.00	\$0.00
7.12	Concertina con cuchilla extralarga en acero galvanizado	ML	0	\$22,272.00	\$0.00
7.13	Mantenimiento de tapas en lamina alfajor, incluye reparacion de angulos, anclajes y bisagras, anticorrosivo y pintura.	M2	0	\$227,984.00	\$0.00
7.14	Suministro e instalacion rejilla angulo 1" x 3/16" y 1/2" cada 0.04 m a=0.40 m	ML	0	\$205,608.00	\$0.00
7.15	Suministro e instalacion módulos en malla eslabonada corr tubo galv (l), tapas, < pl, sin puerta	M2	36	\$147,958.00	\$5,326,488.00
7.16	Desmonte reja malla y cerramiento (incluye cargue manual y transporte de escombros 5 Km)	M2	36	\$21,174.00	\$762,264.00
NP CM01	Suministro e instalacion puertas en lámina metálicas y puerta en malla PTACH Montecristo	UN	1	\$3,869,913.00	\$3,869,913.00
NP CM02	Suministro e instalacion y adecuacion de escaleras metálicas en lámina PTACH Montecristo	UN	1	\$17,409,021.00	\$17,409,021.00
NP CM03	Suministro e instalacion y adecuacion de pasarelas metálicas en lámina alfajor PTACH Montecristo	UN	1	\$14,748,679.00	\$14,748,679.00
NP CM04	Adecuacion de tapas metálicas en lámina alfajor, marcos y tapas en rejilla metálica para cuarto eléctrico	UN	1	\$7,303,271.00	\$7,303,271.00
NP CM05	Suministro e instalacion pasamanos en tuberia HN 2" 2 líneas verticales c/a 1.20 anclaje en platina 3/16" inc chazos ind.	M	136.11	\$188,488.00	\$25,655,102.00
NP CM06	Construcción e instalacion de estructura en acero a36 para paso de ductos entre planta y tanque de contacto de cloro, cercha principal L=12.00m a=0.40 h=0.50 en ángulos de 1 1/2" x 3/16, celosías y diagonales en ángulo 1 1/4" x 3/16 con separacion de 0.50m, apoyo en ángulo 1 1/4" x 3/16" a=0.40 L=0.40 h=4.00 celosías c/a 0.60m, inc pernos, cartelas, platinas, anclajes, con pintura anticorrosivo y acabado en esmalte	UN	1	\$8,769,974.00	\$8,769,974.00
NP CM07	Construcción e instalacion de estructura en acero a36 para pasarela entre planta y tanque de contacto de cloro, cercha principal l=10.28m a=1.00 h=0.70 en ángulos de 2 1/2" x 3/16, celosías y diagonales en ángulo 1 1/2" x 3/16 con separacion de 0.73m, dos apoyos en ángulo 2 1/4" x 3/16" a=0.50 l=0.50 h=4.00 celosías c/a 0.50m en ángulo de 1 1/2" x 3/16, inc pernos, cartelas, platinas, anclajes, con pintura anticorrosivo y acabado en esmalte	UN	1	\$18,059,287.00	\$18,059,287.00
8	PISOS, URBANISMO, ZONAS VERDES				
4.1	Excavacion manual en material común (incluye cargue manual y retiro de escombros 5 km)	M3	35.19	\$68,745.00	\$2,419,137.00
8.1	Relleno material tamaño máximo 2", incluye compactacion manual (5 Km)	M3	62.23	\$93,370.00	\$5,810,415.00
8.2	Placa de Concreto E = 0.10 M, 20.7 MPA (3000 PSI)	M2	220.56	\$87,625.00	\$19,326,570.00
8.3	Demolicion baldosa piso e=0.07 m (incluye retiro de escombros 5 Km)	M2	8.67	\$22,990.00	\$199,323.00
8.4	Afinado de piso mortero 1:4, e= 50 mm	M2	31.45	\$40,451.00	\$1,272,184.00
8.5	Tablón liso gress 0.25x0.25, Incluye afinado, mortero 1:4, e=0.03 m	M2	10.8	\$75,934.00	\$820,087.00
8.6	Piso en cerámica liso 0.32x0.32 línea fortaleza	M2	31.45	\$79,243.00	\$2,492,192.00
8.7	Guardaescobas baldosa línea matiz	ML	40.97	\$24,401.00	\$999,709.00
8.8	Guardaescoba en tableta de gress (alta calidad)	ML	6.6	\$16,682.00	\$110,101.00
8.9	Suministro y siembra duranta h=0.3m	UN	250	\$15,728.00	\$3,932,000.00
8.10	Suministro y siembra flores ixora roja h=0.3m	UN	70	\$22,844.00	\$1,599,080.00
8.11	Suministro y siembra ginger rojo h=0.5 m	UN	44	\$21,330.00	\$938,520.00

DEP

		DEPARTAMENTO DEL META					
		MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA					
		NIT. 800098190-4					
		SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS					
VERSION	FECHA DE VIGENCIA	PAGINA		Documento Controlado			
1	Febrero 1 de 2016	1 de 2					
NP URB01	Demolicion en concreto simple (incluye cargue manual y retiro de escombros 5 Km)	m3	1.65	\$339,747.00	\$560,583.00		
NP URB02	Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m)	M3	100.55	\$21,445.00	\$2,156,295.00		
CASETA POST SODA							
NP URB03	Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuración)	Kg	140.43	\$6,001.00	\$842,720.00		
NP URB04	Placa contra piso e=0.15 m, 20.7 3000 psi	M2	8.13	\$143,682.00	\$1,168,135.00		
NP URB05	Columna en concreto 20.7 mpa (3000 psi) no incluye hierro	M3	0.2	\$1,312,204.00	\$262,441.00		
NP URB06	Muro en bloque flexa #4 0.10x0.20x0.30 (mortero tipo s 1:3)	M2	14.82	\$56,497.00	\$837,286.00		
NP URB07	Pañete muro exterior y culatas mort 1:4 impermeabilizado	M2	18.62	\$40,482.00	\$753,775.00		
NP URB08	Pañete muros interiores mort 1:4 incluye filos y dilatación	M2	17.91	\$30,256.00	\$541,885.00		
NP URB09	Pintura vinilo t. coraza exterior 3 manos	M2	36.53	\$14,648.00	\$535,091.00		
NP URB10	Piso en cerámica liso 0.32x0.32 línea fortaleza	M2	3	\$79,243.00	\$237,729.00		
9 PINTURA - IMPERMEABILIZACION							
9.1	Limpieza pisos senderos y muros con hidrojet	M2	692.02	\$6,952.00	\$4,810,923.00		
9.2	Pintura vinilo t. coraza exterior 3 manos	M2	827.07	\$14,648.00	\$12,114,921.00		
9.3	Esmalte sobre baranda metalica	M2	55.86	\$16,048.00	\$896,441.00		
9.4	Pintura malla eslabonada tubería galvanizada 2" (I), tapas, <, pl. (incluye tubería 2")	M2	394.4	\$12,110.00	\$4,776,184.00		
10 CUBIERTA							
10.1	Suministro e instalación cubierta en teja metalica termoacustica tipo techoline. no incluye estructura.	M2	0	\$108,770.00	\$0.00		
10.2	Suministro e instalación canal plástica aguas lluvias	ML	0	\$70,313.00	\$0.00		
10.3	Suministro e instalación bajante plástica aguas lluvias	ML	0	\$49,337.00	\$0.00		
NP CU01	Acero estructural A-500, para cubierta (incluye: corte, soldadura, transporte, montaje, instalación y pintura)	KG	4975.32	\$20,133.00	\$100,168,118.00		
NP CU02	Acero estructural A-36, para estructura de cubierta incluye pernos, cartelas, platinas, anclajes, y pintura	KG	202	\$19,232.00	\$3,884,864.00		
NP CU03	Suministro e instalación cubierta en teja termo acústica perfil trapezoidal color azul. no incluye estructura.	M2	309.84	\$70,170.00	\$21,741,473.00		
11 PEDESTALES, CAJAS Y OTROS							
4.1	Excavación manual en material común (incluye cargue manual y retiro de escombros 5 km)	M3	124.06	\$68,745.00	\$8,528,505.00		
8.1	Relleno material tamaño máximo 2", incluye compactación manual (5 Km)	M3	0	\$93,370.00	\$0.00		
11.1	Concreto 3000 PSI para muros, elab. en obra, elevaciones h<3.0m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	12.26	\$1,579,974.00	\$19,370,481.00		
NP PD01	Placa cubierta - pozo inspección D=1.20m (concreto f'c=28MPa reforz. elab. obra, e=0.20m, inc. arotapa/base traf_pesado)	UN	1	\$958,529.00	\$958,529.00		
NP PD02	Cilindro pozo inspección D=1.20m (concreto impermeab. f'c =28MPa elab. en obra, e=0.20m, incluye escalera gato var.#6)	ML	1.3	\$995,970.00	\$1,294,761.00		
NP PD03	Placa Circular Base - Pozo Inspección D=1.20m (concreto f'c = 28MPa reforz. elab. en obra, e=0.20m)	UN	1	\$725,236.00	\$725,236.00		
NP PD04	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 8" y 14" (concreto f'c = 28MPa elab. en obra)	UN	1	\$234,491.00	\$234,491.00		
NP PD05	Suministro e Instalación de tubería PVC para alcantarillados 10" sistema drenaje. (inc. nivelación de precisión)	M	60.75	\$127,576.00	\$7,750,242.00		
NP PD06	Construcción de cabezal de descarga concreto reforzado 3500 psi, muros, cuerpo, aletas y dissipador de energía e = 0,25m, tub 8" a 20"	UN	1	\$3,233,306.00	\$3,233,306.00		
12 COMPLEMENTARIAS							
12.1	Indicador de nivel tipo regleta	UN	2	\$10,187,974.00	\$20,375,948.00		
12.2	Aire acondicionado YORK o similar, mini slit 24000 Btu, inverter incluye instalacion.	UN	1	\$6,762,600.00	\$6,762,600.00		
CONSTRUCCION DE PASO ELEVADO CANO CAMELIAS EN LA LINEA DE CONDUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA							
1 PRELIMINARES							
1.1	Localización y replanteo m2 (incluye cartera y planos)	M2	193	\$4,905.00	\$946,665.00		
1.2	Retiro de poste en concreto 12 m con entrega final	UN	2	\$379,536.00	\$759,072.00		
1.3	Desmante y retiro de estructura existente, soporte para la tubería de acueducto 6" a 8" (incluye tubería)	ML	120	\$6,761.00	\$811,320.00		

500



DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA
NIT. 800098190-4



SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

VERSION

1

FECHA DE VIGENCIA

Febrero 1 de 2016

PAGINA

1 de 2

Documento Controlado

VERSION	FECHA DE VIGENCIA	PAGINA	Documento Controlado		
1	Febrero 1 de 2016	1 de 2			
1.4	Control de ríos mediante conformación mecánica de jarillón (inc. retroexcavadora orugada)	HR	0	\$194,237.00	\$0.00
2	EXCAVACIONES				
2.1	Excavaciones a mano para caisson, diámetro de excavación, d=1.75m profundidad < 6 m	ML	15.5	\$435,275.00	\$6,746,763.00
2.2	Excavaciones a mano para caisson, diámetro de excavación, d=1.75m. 6m<profundidad<12m	ML	4	\$510,116.00	\$2,040,464.00
2.3	Excavaciones a mano para caisson, diámetro de excavación, d=1.75m. profundidad >12 m	ML	0	\$609,819.00	\$0.00
2.4	Manejo de agua de nivel freático para excavación de caisson motobombas: 2 de 6"	MES	1	\$21,321,114.00	\$21,321,114.00
3	CONCRETOS				
3.1	Concreto f'c=3500psi, aletas (incluye plastificante, relación a/c<0.48 y acelerante de resistencias finales)	M3	0	\$989,449.00	\$0.00
3.2	Concreto reforzado f'c=3500psi, para camisa de protección, e=12.5cm, durante el proceso de excavación de caisson (incluye acero de refuerzo: 24 f 3/8" longitudinales y anillos c/15cm f 3/8") profundidad < 6 m	ML	0	\$942,616.00	\$0.00
3.3	Concreto reforzado f'c=3500psi, para camisa de protección, e=12.5cm, durante el proceso de excavación de caisson (incluye acero de refuerzo: 24 f 3/8" longitudinales y anillos c/15cm f 3/8"). 6 m < profundidad < 12 m	ML	0	\$1,129,375.00	\$0.00
3.4	Concreto reforzado f'c=3500psi, para camisa de protección, e=12.5cm, durante el proceso de excavación de caisson (incluye acero de refuerzo: 24 f 3/8" longitudinales y anillos c/15cm f 3/8") profundidad >12 m	ML	0	\$1,387,193.00	\$0.00
3.5	Concreto f'c=3500psi, tremie, fluido altocompactante, alta fluidez y cohesivo, para caisson d=1.50m (incluye plastificante, agente de cohesión, relación a/c<0.48 y acelerante de resistencias finales), profundidad < 6 m	M3	31.16	\$1,012,661.00	\$31,554,517.00
3.6	Concreto f'c=3500psi, tremie, fluido altocompactante, alta fluidez y cohesivo, para caisson d=1.50m (incluye plastificante, agente de cohesión, relación a/c<0.48 y acelerante de resistencias finales), 6 m < profundidad < 12 m	M3	8.04	\$1,102,474.00	\$8,863,891.00
3.7	Concreto f'c=3500psi, tremie, fluido altocompactante, alta fluidez y cohesivo, para caisson d=1.50m (incluye plastificante, agente de cohesión, relación a/c<0.48 y acelerante de resistencias finales), profundidad > 12 m	M3	0	\$1,237,192.00	\$0.00
3.8	Concreto f'c=3500psi, viga cabezal (incluye plastificante, relación a/c<0.48 y acelerante de resistencias finales)	M3	0	\$989,449.00	\$0.00
3.9	Acero refuerzo figurado PDR 60	KG	2757.42	\$6,001.00	\$16,547,277.00
4	SUPER ESTRUCTURA				
4.1	Acero estructural A-500, para viaducto (incluye: corte, soldadura, transporte, montaje, instalación, protección epoxica y pintura de uretano 4mmls)	KG	17955.18	\$20,133.00	\$361,491,639.00
4.2	Acero estructural A-36, para platinas, pernos y anclajes del puente metálico peatonal (incluye pernos, cartelas, platinas, anclajes, con protección epoxica y pintura de uretano 4mmls)	KG	316	\$19,232.00	\$6,077,312.00
4.3	Suministro e instalación de estructura de fijacion de tuberias en platina de 2" x 3/8" (Incluye neopreno de 5 mm, tornilleria y tuercas)	UN	129	\$45,166.00	\$5,826,414.00
5	TUBERIAS, ACCESORIOS, OBRAS DE EMPALMES				
5.1	Excavación mecánica en conglomerado húmedo h<3.0m	M3	162.52	\$33,178.00	\$5,392,089.00
5.2	Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m)	M3	160.7	\$21,445.00	\$3,446,212.00
5.3	Suministro e instalacion de tuberia de PEAD PE 100 PN 10 de 200 mm	ML	252	\$255,055.00	\$64,273,860.00
5.4	Suministro e instalacion Union de transicion de PVC a P.E de 8" a 200 mm	UN	0	\$554,898.00	\$0.00
5.5	Suministro e instalacion Tee PE 100 PN 10 de 200 mm	UN	0	\$710,617.00	\$0.00
5.6	Suministro e instalacion Reduccion PE 100 PN 10 de 200 mm x 160 mm + Reduccion PE 100 PN 10 de 160 mm x 110 mm	UN	0	\$443,557.00	\$0.00
5.7	Suministro e instalación de válvula compuerta elástica en H.D. 4" (incluye caja valv. y anclaje en concreto)	UN	0	\$1,298,417.00	\$0.00
5.8	Suministro e instalación Portaflanche PE 100 PN 10 de 200 mm	UN	0	\$346,506.00	\$0.00
5.9	Suministro e instalación de válvula compuerta elástica en H.D. 8" (incluye caja valv. y anclaje en concreto)	UN	0	\$3,144,678.00	\$0.00
5.10	Suministro e instalacion Codo 45° PE 100 PN 10 de 200 mm	UN	6	\$530,353.00	\$3,182,118.00
5.11	Suministro e instalacion sistema ventosa de 110 mm (incluye Válvula de compuerta Euro 20 tipo 23 PE 100 PN 10, Ventosa Ventex DN 100 PN 10, Tubo brida x brida en acero sch 40 DN 100 mm PN 10 L= variable	UN	0	\$2,113,389.00	\$0.00
5.12	Suministro e instalación de sistema de purga 3" (incluye tee 8X3", codo, adapt. brida univ., válvula compuerta elástica)	UN	0	\$1,432,929.00	\$0.00

DEP

		DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA NIT. 800098190-4 SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS							
		VERSION	FECHA DE VIGENCIA	PAGINA				Documento Controlado	
		1	Febrero 1 de 2016	1 de 2					
5.13	Suministro e instalación de sistema de ventosa 2" (incluye tee 8x3", válvula de compuerta de elástica y caja válvula)	UN	0	\$2,642,663.00	\$0.00				
5.14	Suministro e instalación Unión de reparación PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (8")	UN	2	\$509,334.00	\$1,018,668.00				
5.15	Suministro e instalación Codo Gran Radio 22.5° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (8")	UN	1	\$692,428.00	\$692,428.00				
5.16	Suministro e instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos -Presión Trabajo 200PSI- 8"	ML	282	\$240,018.00	\$67,685,076.00				
5.17	Suministro e instalación Codo Gran Radio 45° PVC -Presión Trabajo 200PSI- extremos unión mecánica x liso (8")	UN	7	\$897,099.00	\$6,279,693.00				
6	OBRAS DE PROTECCION CRUCE ELEVADO								
1.4	Control de ríos mediante conformación mecánica de jarillón (inc. retroexcavadora orugada)	HR	230.68	\$194,237.00	\$44,806,591.00				
5.1	Excavación mecánica en conglomerado húmedo h < 3.0m	M3	1726.84	\$33,178.00	\$57,293,098.00				
6.1	Localización y replanteo obras protección. (incluye cartera y planos)	ML	104.99	\$7,165.00	\$752,253.00				
6.2	Excavación manual en conglomerado húmedo h < 1.50m	M3	0	\$56,018.00	\$0.00				
6.3	Excavaciones mecánica en roca h < 3 m.	M3	0	\$103,161.00	\$0.00				
6.4	Gavión en malla triple torsión cal. 12, inc llenado. (hueco de 8x9cm)	M3	0	\$177,533.00	\$0.00				
6.5	Concreto 20.7 MPa (3000 PSI, revestimiento de gaviones)	M3	0	\$800,168.00	\$0.00				
6.6	Suministro e instalación geotextil NT 2500	M2	1449.91	\$13,547.00	\$19,641,931.00				
6.7	Lloraderos d=2" con tubería PVC y geotextil	ML	0	\$12,983.00	\$0.00				
6.8	Manejo de aguas en excavaciones, 2 motobombas 4")	MES	1	\$9,021,214.00	\$9,021,214.00				
	NO PREVISTOS CAÑO CAMELIAS								
NP1	Concreto reforzado f'c=3000psi, para camisa de protección, e=10.0 cm, durante el proceso de excavación de caisson (incluye acero de refuerzo: 20 f 3/8" longitudinales y anillos c/25cm f 3/8") profundidad < 6 m	ML	15.5	\$797,998.00	\$12,368,969.00				
NP2	Concreto reforzado f'c=3000psi, para camisa de protección, e=10.0 cm, durante el proceso de excavación de caisson (incluye acero de refuerzo: 15 f 3/8" longitudinales y anillos c/25cm f 3/8") profundidad 6 m < profundidad < 12 m	ML	4	\$987,434.00	\$3,949,736.00				
NP3	Gavión 2 x 1 x 1 / 12x12 / 2.7 mm cal.12 recubrimiento Zn (260 gr)	M3	2582	\$207,088.00	\$534,701,216.00				
NP4	Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m)	M3	678.69	\$21,441.00	\$14,551,792.00				
NP5	Arena para base de tubería (incluye cargue, acarreo y compactación)	M3	94.75	\$76,160.00	\$7,216,160.00				
NP6	Caja Inspección 1 x 1 x 1 m 20.7 Mpa, (3000 psi) e=0.10 m, ref 3/8" c/0.15 m	UN	0	\$889,227.00	\$0.00				
NP7	Suministro e instalación de sistema de purga en 4" para PVC 8" (incluye tee 8", válvula de compuerta de elástica y accesorios)	UN	1	\$3,502,080.00	\$3,502,080.00				
NP8	Suministro e instalación de válvula compuerta elástica en H.D. 8" (inc accesorios PVC y anclaje en concreto)	UN	1	\$6,910,135.00	\$6,910,135.00				
NP9	Suministro e instalación de sistema de ventosa 2" (inc collarin polipropileno 8"X2", válvula PCP y valvula de purga de aire y pie de 2")	UN	8	\$636,053.00	\$5,088,424.00				
NP10	Suministro e instalación de sistema de purga 4" para PEAD 8" (incluye tee 8X4X8 PEAD, válvula de compuerta elástica y accesorios)	UN	1	\$2,166,003.00	\$2,166,003.00				
NP11	Suministro e instalación de válvula compuerta elástica en H.D. 8" (inc accesorios PEAD y anclaje en concreto)	UN	1	\$7,627,689.00	\$7,627,689.00				
NP12	Excavación manual en conglomerado húmedo h < 1.50m	M3	0	\$56,018.00	\$0.00				
NP13	Suministro e instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos -Presión Trabajo 200PSI- 4"	M	80.08	\$64,166.00	\$5,138,413.00				
NP14	Excavación manual en conglomerado h < 1.50m	M3	104.44	\$29,850.00	\$3,117,534.00				
NP16	Columna en concreto 20.7 Mpa (3000 psi) no inc hierro	M3	2.08	\$1,312,204.00	\$2,729,384.00				
NP17	Viga aérea concreto 20.7 MPa (3000 psi) no inc hierro	M3	3.02	\$1,226,778.00	\$3,704,870.00				
NP18	Concreto zapata 20.7 MPa (3000 psi) no inc hierro	M3	2.2	\$849,960.00	\$1,869,912.00				
NP19	Pintura vinilo t. coraza exterior 3 manos gris basalto	M2	36.84	\$14,513.00	\$534,659.00				
NP20	Concreto 3000 psi - 20.7 MPa mezcla en obra para cajas accesorios	M3	6.16	\$528,510.00	\$3,255,622.00				
NP21	Localización y replanteo para redes de acueducto	ML	252	\$3,384.00	\$852,768.00				
NP22	Suministro e instalación Union autoportante 8"	UN	2	\$1,427,894.00	\$2,855,788.00				
NP23	Grava triturada 1" para fondo de cajas	M3	1.22	\$116,475.00	\$142,100.00				
V	OBRAS PARA GARANTIZAR LAS ACTIVIDADES DE MEDICION Y CONTROL EN LA OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA, META								
1	MACROMEDICION ACUEDUCTO ZONA URBANA								
	Macromedición D= 6" - Pozo Profundo PTACH Montecristo								

ALDO



DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA
NIT. 800098190-4



SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

VERSION	FECHA DE VIGENCIA	PAGINA		Documento Controlado	
		1	2		
1.01	Suministro e instalacion Pasamuro AC STD 6" L=0,6 Z=0,3 BXL	UN	0	\$708,005.00	\$0.00
1.02	Suministro e instalacion Valvula mariposa WAFER 6"	UN	0	\$657,043.00	\$0.00
1.03	Suministro e instalacion Filtro yee 6" BXB	UN	0	\$2,334,755.00	\$0.00
1.04	Suministro e instalacion Union autoportante 6"	UN	1	\$870,696.00	\$870,696.00
1.05	Suministro e Instalacion Codo AC 45° 6" BXB	UN	0	\$639,113.00	\$0.00
1.06	Suministro e instalacion Niple AC STD 6" L=0,77 BXB	UN	0	\$733,189.00	\$0.00
1.07	Medidor electromagnético marca Euromag Internacional o similar, tipo bridado MUT2200 MC-608B- de 6" de diametro, alimentacion con batería, VERSION SEPARADA con pantalla LCD grafico 128x64 Pix, área visual 50x25mm retroiluminado con luz blanca con retroiluminacion programable, indicaciones simultaneas de un contador + variable instantánea + banderas de estado, precisión de medición 0,2% del valor leído, 4 botones a presión, 3 electrodos en Hastelloy C, 2 de medida, 1 de puesta a tierra, recubrimiento en PTFE, interfaz RS485 con protocolo MODBUS RTU, salida 4-20 mA, IP68, interfaz IRDA para comunicación con PC portátil, Almacenador de datos de proceso 4MB memoria flash 200000 líneas de datos. PANEL SOLAR. Anillos de puesta a tierra.	UN	1	\$40,380,840.00	\$40,380,840.00
1.08	Suministro e instalacion Niple AC STD 6" L=0,39 BXB	UN	0	\$604,148.00	\$0.00
1.09	Suministro e Instalacion Union universal R1 6"	UN	0	\$288,760.00	\$0.00
1.1	Suministro e instalacion Niple AC STD 3" L=0,2 m BXL	UN	0	\$190,591.00	\$0.00
1.11	Suministro e instalacion Valvula compuerta elasticas 3" BB	UN	0	\$701,207.00	\$0.00
1.12	Suministro e instalacion Ventosa doble accion 3" BXB	UN	0	\$552,979.00	\$0.00
1.13	Excavacion manual en conglomerado h<1,5 m	M3	9.57	\$29,850.00	\$285,665.00
1.14	Demolicion en concreto simple (incluye cargue manual y retiro de escombros 5 Km)	M3	0	\$339,747.00	\$0.00
1.15	Concreto 3000 psi para muros, elevacion en obra, elevaciones h< 3 m (incluye formaleta 1/4 usos y colocacion)	M3	3.9	\$1,579,974.00	\$6,161,899.00
1.16	Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuracion)	KG	102.08	\$6,001.00	\$612,582.00
NP1	Desmontaje árbol de fontanería macromedidor 6" mecanico niple ac 6"	UN	1	\$200,050.00	\$200,050.00
NP2	Suministro e instalación brida PVC 6"	UN	4	\$111,215.00	\$444,860.00
NP3	Suministro e instalación valvula de compuerta HD 6" acero inoxidable sello elástico BxB, vastago no ascendente, con volante o cuadrante	UN	1	\$9,605,377.00	\$9,605,377.00
NP4	Suministro e instalación de registro metálico de cortina en bronce, diametro 4" incluye accesorios drenaje 4"	UN	1	\$1,993,208.00	\$1,993,208.00
MACROMEDICION D= 8" - ENTRADA PTACH MONTECRISTO / SALIDA ZONA URBANA					
1.17	Suministro e instalacion Pasamuro AC STD 8" L=0,8 Z=0,3 BXL	UN	0	\$1,071,681.00	\$0.00
1.18	Suministro e instalacion Valvula mariposa WAFER 8"	UN	0	\$1,489,442.00	\$0.00
1.19	Suministro e instalacion Filtro yee 8" BXB	UN	2	\$3,589,379.00	\$7,178,758.00
1.2	Suministro e instalacion Union autoportante 8"	UN	2	\$1,427,894.00	\$2,855,788.00
1.21	Suministro e instalacion Codo AC 45° 8" BXB	UN	0	\$1,125,249.00	\$0.00
1.22	Suministro e instalacion Niple AC STD 8" L=1,02 BXB	UN	0	\$1,143,802.00	\$0.00
1.23	Medidor electromagnético marca Euromag Internacional o similar, tipo bridado MUT2200 MC-608B- de 8" de diametro, alimentacion con batería, VERSION SEPARADA con pantalla LCD grafico 128x64 Pix, área visual 50x25mm retroiluminado con luz blanca con retroiluminacion programable, indicaciones simultaneas de un contador + variable instantánea + banderas de estado, precisión de medición 0,2% del valor leído, 4 botones a presión, 3 electrodos en Hastelloy C, 2 de medida, 1 de puesta a tierra, recubrimiento en PTFE, interfaz RS485 con protocolo MODBUS RTU, salida 4-20 mA, IP68, interfaz IRDA para comunicación con PC portátil, Almacenador de datos de proceso 4MB memoria flash 200000 líneas de datos. PANEL SOLAR. Anillos de puesta a tierra.	UN	2	\$44,310,073.00	\$88,620,146.00
1.24	Suministro e instalacion Niple AC STD 8" L=0,51 BXB	UN	0	\$935,497.00	\$0.00
1.25	Suministro e instalacion Union universal R1 8"	UN	0	\$369,302.00	\$0.00
1.1	Suministro e instalacion Niple AC STD 3" L=0,2 m BXL	UN	0	\$190,591.00	\$0.00
1.11	Suministro e Instalacion Valvula compuerta elasticas 3" BB	UN	0	\$701,207.00	\$0.00
1.12	Suministro e instalacion Ventosa doble accion 3" BXB	UN	0	\$552,979.00	\$0.00
1.13	Excavacion manual en conglomerado h<1,5 m	M3	22.59	\$29,850.00	\$674,312.00
1.14	Demolicion en concreto simple (incluye cargue manual y retiro de escombros 5 Km)	M3	0	\$339,747.00	\$0.00
1.15	Concreto 3000 psi para muros, elevacion en obra, elevaciones h< 3 m (incluye formaleta 1/4 usos y colocacion)	M3	8.19	\$1,579,974.00	\$12,939,987.00
1.16	Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuracion)	KG	0	\$6,001.00	\$0.00
NP 5	Suministro e instalación valvula de compuerta HD 8" sello elástico BxB, vastago no ascendente, con volante o cuadrante - entrada -salida PTACH	UN	2	\$2,141,477.00	\$4,282,954.00
NP 6	Suministro e instalación brida PVC 8"	UN	7	\$174,627.00	\$1,222,389.00

DUP



DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA
NIT. 800098190-4



SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

VERSION

1

FECHA DE VIGENCIA

Febrero 1 de 2016

PAGINA

1 de 2

Documento Controlado

VERSION	FECHA DE VIGENCIA	PAGINA	Documento Controlado		
1	Febrero 1 de 2016	1 de 2			
NP 7	Suministro e instalación unión de BxGT 8" (inc juego de tornillos y empaque neopreno)	UN	2	\$772,556.00	\$1,545,112.00
NP 8	Punto de muestreo diámetro 1/2"	UN	1	\$441,390.00	\$441,390.00
	MACROMEDICION D= 10" -ENTRADA RED DE DISTRIBUCION.				
1.26	Suministro e instalacion Pasamuro AC STD 10" L=0,8 Z=0,3 BXL	UN	0	\$1,417,129.00	\$0.00
1.27	Suministro e instalacion Valvula mariposa WAFER 10"	UN	0	\$2,865,805.00	\$0.00
1.28	Suministro e instalacion Filtro yee 10" BXB	UN	1	\$4,019,029.00	\$4,019,029.00
1.29	Suministro e instalacion Union autoportante 10"	UN	0	\$1,914,734.00	\$0.00
1.30	Suministro e instalacion Codo AC 45° 10" BXB	UN	0	\$1,773,029.00	\$0.00
1.31	Suministro e instalacion Niple AC STD 10" L=1,27 BXB	UN	0	\$1,738,602.00	\$0.00
1.32	Medidor electromagnético marca Euromag Internacional o similar, tipo bridado MUT2200 MC-608B- de 10" de diametro, alimentacion con batería, VERSION COMPACTA con pantalla LCD grafico 128x64 Pix, área visual 50x25mm retroiluminado con luz blanca con retroiluminacion programable, indicaciones simultaneas de un contador + variable instantánea + banderas de estado, precisión de medición 0,2% del valor leído, 4 botones a presión, 3 electrodos en Hastelloy C, 2 de medida, 1 de puesta a tierra, recubrimiento en PTFE, interfaz RS485 con protocolo MODBUS RTU, salida 4-20 mA, IP68, interfaz IRDA para comunicacion con PC portátil, Almacenador de datos de proceso 4MB memoria flash 200000 lineas de datos. PUERTO Y MODULO DE PRESION. Anillos de puesta a tierra.	UN	1	\$50,848,293.00	\$50,848,293.00
1.33	Suministro e instalacion Niple AC STD 10" L=0,64 BXB	UN	0	\$1,344,659.00	\$0.00
1.34	Suministro e instalacion Union universal R1 10"	UN	1	\$610,656.00	\$610,656.00
1.10	Suministro e instalacion Niple AC STD 3" L=0,2 m BXL	UN	0	\$190,591.00	\$0.00
1.11	Suministro e instalacion Valvula compuerta elasticas 3" BB	UN	0	\$701,207.00	\$0.00
1.12	Suministro e instalacion Ventosa doble accion 3" BXB	UN	0	\$552,979.00	\$0.00
1.13	Excavacion manual en conglomerado h<1,5 m	M3	16.34	\$29,850.00	\$487,749.00
1.14	Demolicion en concreto simple (incluye cargue manual y retiro de escombros 5 Km)	M3	0	\$339,747.00	\$0.00
1.15	Concreto 3000 psi para muros, elevacion en obra, elevaciones h< 3 m (incluye formaleta 1/4 usos y colocacion)	M3	4.6	\$1,579,974.00	\$7,267,880.00
1.16	Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuracion)	KG	0	\$6,001.00	\$0.00
NP 9	Suministro e instalacion brida PVC 10"	UN	4	\$451,101.00	\$1,804,404.00
NP 10	Suministro e instalacion brida PEAD 10"	UN	2	\$730,278.00	\$1,460,556.00
NP 11	Suministro e instalacion valvula de compuerta HD 10" sello elástico BxB, vastago no ascendente, con volante o cuadrante	UN	1	\$4,579,241.00	\$4,579,241.00
NP 12	suministro e instalacion de manometro 200 psi inc collarin valvula tipo red white 2" niples accesorios	UN	1	\$549,978.00	\$549,978.00
	ACUEDUCTO CENTRO POBLADO DE SAN LORENZO Macromedicion D= 8" - Salida PTACH				
1.17	Suministro e instalacion Pasamuro AC STD 8" L=0,8 Z=0,3 BXL	UN	0	\$1,071,681.00	\$0.00
1.18	Suministro e instalacion Valvula mariposa WAFER 8"	UN	0	\$1,489,442.00	\$0.00
1.19	Suministro e instalacion Filtro yee 8" BXB	UN	0	\$3,589,379.00	\$0.00
1.20	Suministro e instalacion Union autoportante 8"	UN	0	\$1,427,894.00	\$0.00
1.21	Suministro e instalacion Codo AC 45° 8" BXB	UN	0	\$1,125,249.00	\$0.00
1.22	Suministro e instalacion Niple AC STD 8" L=1,02 BXB	UN	0	\$1,143,802.00	\$0.00
1.23	Medidor electromagnético marca Euromag Internacional o similar, tipo bridado MUT2200 MC-608B- de 8" de diametro, alimentacion con batería, VERSION SEPARADA con pantalla LCD grafico 128x64 Pix, área visual 50x25mm retroiluminado con luz blanca con retroiluminacion programable, indicaciones simultaneas de un contador + variable instantánea + banderas de estado, precisión de medición 0,2% del valor leído, 4 botones a presión, 3 electrodos en Hastelloy C, 2 de medida, 1 de puesta a tierra, recubrimiento en PTFE, interfaz RS485 con protocolo MODBUS RTU, salida 4-20 mA, IP68, interfaz IRDA para comunicacion con PC portátil, Almacenador de datos de proceso 4MB memoria flash 200000 lineas de datos. PANEL SOLAR, Anillos de puesta a tierra.	UN	1	\$44,310,073.00	\$44,310,073.00
1.24	Suministro e instalacion Niple AC STD 8" L=0,51 BXB	UN	0	\$935,497.00	\$0.00
1.25	Suministro e instalacion Union universal R1 8"	UN	1	\$369,302.00	\$369,302.00
1.10	Suministro e instalacion Niple AC STD 3" L=0,2 m BXL	UN	0	\$190,591.00	\$0.00
1.11	Suministro e instalacion Valvula compuerta elasticas 3" BB	UN	0	\$701,207.00	\$0.00
1.12	Suministro e instalacion Ventosa doble accion 3" BXB	UN	0	\$552,979.00	\$0.00
1.13	Excavacion manual en conglomerado h<1,5 m	M3	15.05	\$29,850.00	\$449,243.00
1.14	Demolicion en concreto simple (incluye cargue manual y retiro de escombros 5 Km)	M3	1.58	\$339,747.00	\$536,800.00

Deep



DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA
NIT. 800098190-4



SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

VERSION	FECHA DE VIGENCIA	PAGINA		Documento Controlado	
		1	1 de 2		
1.15	Concreto 3000 psi para muros, elevacion en obra, elevaciones h< 3 m (incluye formaleta 1/4 usos y colocacion)	M3	5.11	\$1,579,974.00	\$8,073,667.00
1.16	Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuracion)	KG	245.31	\$6,001.00	\$1,472,105.00
NP 5	Suministro e instalación valvula de compuerta HD 8" sello elástico BxB, vastago no ascendente, con volante o cuadrante - entrada -SALIDA ptach	UN	1	\$2,141,477.00	\$2,141,477.00
NP 6	Suministro e instalación brida PVC 8"	UN	0	\$174,627.00	\$0.00
NP 8	Punto de muestreo diámetro 1/2"	UN	1	\$441,390.00	\$441,390.00
NP 13	Suministro e instalación de union de expansion antivibratoria 8"	0	2	\$676,122.00	\$1,352,244.00
NP 14	Suministro e Instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos -Presión Trabajo 200PSI- 10" (incluye instalación de accesorios)	ML	6	\$353,021.00	\$2,118,126.00
NP 15	Suministro e instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos -Presión Trabajo 200PSI- 8"	ML	8	\$240,018.00	\$1,920,144.00
NP 16	Suministro e instalación de tubería PVC unión mecánica para acueductos -Presión Trabajo 200PSI- 6"	ML	6	\$135,525.00	\$813,150.00
NP 17	Suministro e instalación grava triturada 1" para fondo de cajas	M3	12.48	\$116,475.00	\$1,453,608.00
AJUSTE DE DISEÑOS					
NP 8	Ajuste de diseño estructural de captación y diseño de captación temporal	UN	1	\$15,000,000.00	\$15,000,000.00
NP 15	Ajuste de diseño estructural paso elevado camelias para las líneas de conducción de agua potable.	UN	1	\$15,000,000.00	\$15,000,000.00
NP AD1	Ajuste de diseños estructurales desarenador	UN	1	\$4,000,000.00	\$4,000,000.00
NP AD2	Ajuste de diseños estructurales PTACH Montecristo	UN	1	\$5,000,000.00	\$5,000,000.00
NP AD3	Laboratorio de concretos/ Estudios ambientales/ Levantamiento topográfico	UN	1	\$12,309,000.00	\$12,309,000.00
NP AD4	Ajuste de diseños hidráulicos	UN	1	\$25,000,000.00	\$25,000,000.00
SUMINISTROS					
13 EQUIPOS OPERACIÓN					
13.1	Balanza electronica para cilindro de cloro gaseoso, Aguamarket o similar.	UN	0	\$3,784,174.00	\$0.00
13.2	Motobomba Honda o similar salida 3", 9 HP, Q=600 LPM a 20 m, Consumo: 2,5 lph.	UN	0	\$3,596,875.00	\$0.00
13.3	Manguera de succion y descarga de aguas 3"	m	0	\$202,999.00	\$0.00
13.4	Acople y ferrul en acero inoxidable para maguera de 3"	UN	0	\$254,998.00	\$0.00
13.5	Hidrolavadora Honda o similar motor a gasolina, presion 3600 psi, caudal 18,2 lpm	UN	0	\$4,803,617.00	\$0.00
13.6	Manguera hidraulica R2 3/8" presion 4785 psi	m	100	\$40,000.00	\$4,000,000.00
13.7	Acople de manguera hidraulica R2 3/8"	UN	0	\$68,000.00	\$0.00
13.8	Electrobomba pedrollo o similar, 220 v, caudal 200 - 1100 l/min, H 14,5 + 5 m, potencia 2 Hp	UN	3	\$1,635,489.00	\$4,906,467.00
13.9	Dispositivo outdoor con GPS marca Garmin o similar, dimensiones: 6,1 x 11,4 x 3,3 cm, resolucion de pantalla 240 x 400 pixeles, pantalla tactil, peso=209,8 g, duracion de la bateria= 16 horas, memoria interna 4 GB, 10000 waypoints, 250 rutas, track log 20.000 puntos, 250 tracks guardados.	UN	0	\$2,051,886.00	\$0.00
NO PREVISTOS EQUIPOS DE OPERACIÓN					
NP SOP02	bascula dual para cilindro de cloro marca SCALETRON MODELO 2330 O SIMILAR	UN	1	\$18,800,948.00	\$18,800,948.00
NP SOP03	Motobomba salida 3", 9.5 HP, Q=600 LPM a 20m, Consumo: 2 lph. Con motor marca Honda	UN	1	\$3,000,000.00	\$3,000,000.00
NP SOP04	Manguera de succión y descarga de aguas 3", con refuerzo en espiral de acero, recubrimiento interno y externo en caucho, dos abrazaderas y dos conectores macho. tipo guibo	ML	16	\$185,000.00	\$2,960,000.00
NP SOP05	Acople y ferrule en acero inoxidable para maguera de 3" tipo guibo	UN	2	\$85,000.00	\$170,000.00
NP SOP06	Hidrolavadora, presión 3600 psi, caudal 18,2 lpm. motor a gasolina marca Honda	UN	1	\$3,800,000.00	\$3,800,000.00
NP SOP07	Acople de manguera hidráulica R2 3/8"	UN	2	\$47,199.00	\$94,398.00
NP SOP08	Dispositivo outdoor resistente con GPS/GLONASS, Wi-Fi integrado y cámara, dimensiones: 6,1 x 11,4 x 3,3 cm, resolución de pantalla 240 x 400 pixeles, pantalla tactil, peso=209,8 g, duración de la batería= 16 horas, memoria interna 4 GB, 10000 waypoints, 250 rutas, track log 20.000 puntos, 250 tracks guardados. Marca Garmin Oregon 750	UN	1	\$2,051,900.00	\$2,051,900.00
NP SOP09	suministro de alambre de puas cal 12.5 rollo x 350m	UN	2	\$188,517.00	\$377,034.00
NP SOP10	motobomba honda wx10 32 gal/min 25 cc 1 pulgada	UN	1	\$1,295,613.00	\$1,295,613.00
14 DOTACION LABORATORIO, OFICINA, AUDITORIO Y OTROS					
14.1	Video beam EPSON Powerlite 1930 XGA 3LCD o similar	UN	0	\$2,457,783.00	\$0.00
14.2	Tablero acrilico 2 x 1,20 m	UN	0	\$279,123.00	\$0.00

DEP

VERSION	FECHA DE VIGENCIA	PAGINA	Documento Controlado		
1	Febrero 1 de 2016	1 de 2			
14.3	Escritorio metalico secretarial cubierta metalica, lamina calibre 22, dimensiones: 1,2 x 0,6 m	UN	0	\$562,361.00	\$0.00
14.4	Silla alta giratoria sin brazos Asenti o similar	UN	0	\$259,823.00	\$0.00
14.5	Silla Kingston sin brazos, color: negro	UN	0	\$137,449.00	\$0.00
14.6	Archivador metalico Lamina cold rolled calibre 24, 3 gavetas 102 x 47 x 60 gris, industrias cruz o similar.	UN	0	\$458,352.00	\$0.00
14.7	Mesa eterna familiar rimax Wengue o similar 1,5 x 0,805 x 0,735 m	UN	0	\$140,044.00	\$0.00
14.8	Pupitre forza o similar, incluye canastilla y paleta desmontable.	UN	0	\$111,949.00	\$0.00
14.9	Silla rimax dinastia o similar	UN	0	\$28,635.00	\$0.00
14.1	Nevera Challenger o similar, no frost 200 - 250 litros	UN	0	\$974,943.00	\$0.00
14.11	Locker metalico vertical 6 puestos en lamina cold rolled calibre 24, 180 x 93 x 30 cm.	UN	0	\$506,507.00	\$0.00
14.12	Botiquin primeros auxilios tipo C	UN	0	\$1,748,202.00	\$0.00
14.13	Escalera en aluminio tipo tijera L=2,30 m	UN	0	\$340,280.00	\$0.00
NP DOT01	Video beam marca EPSON VP POWERLITE X39 3500 Lumens, 1024 X 768, Distancia de proyección: 0.87 - 10.98 m, Apertura de pantalla: 30" a 300" .Conectividad:Interfaz Ethernet (100 Base-TX/10 Base-T), Entrada de audio Stereo mini-jack (2x), Salida de audio Stereo mini-jack, Entrada RGB (2x), Entrada componente (2x), Entrada compuesto, Entrada HDMI, Salida VGA, Entrada VGA (2x), LAN inalámbrica IEEE 802.11b/g/n (opcional), RS-232C, USB 2.0 tipo B, USB 2.0 tipo A	UN	1	\$2,379,000.00	\$2,379,000.00
NP DOT02	Tablero acrílico 2.40 x 1.20 m. Perfil en aluminio.	UN	1	\$365,882.00	\$365,882.00
NP DOT03	Escritorio Metálico Operativo 73x150x60cm (COLOR NEGRO). 3 frentes de gaveta en lámina col rolled calibre 24. Marca Industrias Cruz	UN	1	\$790,000.00	\$790,000.00
NP DOT04	Silla cajero negra, asiento y espalda en Polipropileno, Ajuste de altura del asiento con elevación de gas con telescopio protector en polipropileno; color negro, Aro en polipropileno con superficie antideslizante. Diámetro de 46 cm. Marca RISMA	UN	6	\$270,000.00	\$1,620,000.00
NP DOT05	Silla de Escritorio Salinas con Brazos Alto de 98 a 110 centímetros, ancho 61 cm, Marca Asenti.	UN	1	\$175,000.00	\$175,000.00
NP DOT06	Archivador metálico 3 gavetas negro 102 x 47 x 60 lámina cold rolled calibre 24. Marca Industrias Cruz.	UN	1	\$580,000.00	\$580,000.00
NP DOT07	Mesa eterna familiar Wengue o similar 1,5 x 0,805 x 0,735 m. Marca rimax	UN	1	\$145,000.00	\$145,000.00
NP DOT08	Sillas auditorio sin tapizar, estructura en tubería CR, con brazo en formica escualizable, terminado en pintura poliéster, con, porta libros. Marca METAL DISEÑOS GMC LTDA	UN	20	\$192,000.00	\$3,840,000.00
NP DOT09	Silla dinastia COLOR AZUL Marca Rimax	UN	50	\$23,500.00	\$1,175,000.00
NP DOT10	Nevera 220Lt N220PDA Gris, 2 puertas, NO FROST. Marca HACEB	UN	1	\$980,000.00	\$980,000.00
NP DOT11	Locker metálico vertical 4 puestos en lámina cold rolled calibre 18, 180 x 90 x 50 cm (Alto x Ancho x Fondo)	UN	1	\$511,700.00	\$511,700.00
NP DOT12	Botiquín primeros auxilios tipo C según resolución 0705 DE 2017	UN	2	\$920,000.00	\$1,840,000.00
NP DOT13	Escalera Tipo Tijera en Aluminio 2.4mt 7 Pasos Carga Máx. 102 Kilos Marca Redline	UN	1	\$325,000.00	\$325,000.00
15	EQUIPOS Y ELEMENTOS DE LABORATORIO				
15.1	Turbidmetro TURBIQUANT 3000 T MESA, marca MERCK o similar.	UN	0	\$17,746,943.00	\$0.00
15.2	TURBIQUANT 3000 T PATRONES CALI 0,02 -10 - 100,0 - 1750 NTU (4VIALS), marca MERCK o similar.	UN	0	\$2,431,867.00	\$0.00
15.3	Phmetro portatil Handylab PH 100 PORTATIL, marca SI ANALYTICS o similar.	UN	3	\$4,862,671.00	\$14,588,013.00
15.4	Phmetro de mesa LAB 855, Incluye soporte, electrodo y soluciones, marca SI ANALYTICS o similar..	UN	0	\$6,540,409.00	\$0.00
15.5	Espectrofotómetro SPECTROQUANT PROVE 600, marca MERCK o similar.	UN	0	\$31,055,217.00	\$0.00
15.6	Celdas en vidrio para SPECTROQUANT 16 EST X 25 UN DE 16 MM (25 UNITS), marca MERCK o similar.	UN	0	\$444,046.00	\$0.00
15.7	Celdas en cuarzo para SPECTROQUANT 10 EST X 2 UN DE 10 MM (2 UNITS), marca UNICO o similar.	UN	0	\$503,397.00	\$0.00
15.8	Multiparametro PH/COND-METER SET HANDYLAB 680 VERSATILE, marca SI ANALYTICS o similar.	UN	0	\$9,345,006.00	\$0.00
15.9	Floculador digital 300 rpm de seis puestos con temporizador 99 horas, marca E & Q.	UN	1	\$4,771,867.00	\$4,771,867.00
15.1	SPECTROQUANT Cloro libre REA EST. REA X 1200 DET (0.10-7,50 mg/l C L2) (1200 TESTS), marca MERCK o similar.	UN	0	\$1,380,391.00	\$0.00

200



DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA
NIT. 80098190-4



SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

VERSION
1

FECHA DE VIGENCIA
Febrero 1 de 2016

PAGINA
1 de 2

Documento Controlado

VERSION	FECHA DE VIGENCIA	PAGINA	Documento Controlado	
1	Febrero 1 de 2016	1 de 2		
15.11	SPECTROQUANT Dureza total Celd EST. CELDAS X 25 DET. (5-215) PP (25 TESTS), marca MERCK o similar.	UN 0	\$747,315.00	\$0.00
15.12	SPECTROQUANT Hierro REA 0.005 - 5.0 PPMRE (250 TESTS), marca MERCK o similar.	UN 0	\$581,311.00	\$0.00
15.13	SPECTROQUANT Sulfatos Método Fotométrico 0.50 - 50.0 mg/l SO42 (100 TESTS), marca MERCK o similar.	UN 0	\$444,462.00	\$0.00
15.14	SPECTROQUANT Alcalinidad Total REA EST. REA X 120 DET. (capacidad de ácido) (120 TESTS), marca MERCK o similar.	UN 0	\$1,009,708.00	\$0.00
15.15	SPECTROQUANT Magnesio celdas EST. Celdas X 25 DET. (5-75 PPM) (25 TESTS), marca MERCK o similar.	UN 0	\$775,875.00	\$0.00
15.16	SPECTROQUANT Fluoruros REA EST. REA X 1000 DET. (0.10-20.0 mg/l) (100 TESTS), marca MERCK o similar.	UN 0	\$1,195,347.00	\$0.00
15.17	Negro de Eriocromo T (C.I. 14645) Indicador para Complexometria ACS REAG, PH EUR (25g), marca MERCK o similar.	UN 0	\$219,553.00	\$0.00
15.18	MICROQUANT SULFATOS 25 - 50 - 75 - 100 - 130 -160 - 190 - 240 - 300 mg/l SO42 (75 TESTS), marca MERCK o similar.	UN 0	\$2,006,286.00	\$0.00
15.19	MICROQUANT CLORO DPD 0-2 PPM EST.X 560 DET P/CLORO EST.X 600 DET P/CLORO RESIDUAL (560TESTS)	UN 2	\$1,646,782.00	\$3,293,564.00
15.2	AQUAMERCK HIERRO EST.X 2000 DET. (0.1-50 PPM) (200TESTS)	UN 2	\$1,365,207.00	\$2,730,414.00
15.21	MCOLOREST ALCALINIDAD EST X 200 DET. (CAP BASE PH 8 (AQUAMERCK) 200TESTS	UN 0	\$784,086.00	\$0.00
15.22	AQUAMERCK DUREZA TOTAL BAJA EST.X 300 DET.(1-100 PPM). (1 (300TESTS	UN 0	\$737,057.00	\$0.00
15.23	AQUAMERCK DUREZA TOTAL ALTA 2-350 PPM. 1 GOTAS=0.36(F=0.2xD (300TESTS)	UN 0	\$731,464.00	\$0.00
15.24	Balanza analítica NIMBUS 210G de 0.1 MG Marca ADAM o similar.	UN 1	\$7,156,847.00	\$7,156,847.00
15.25	NBL 4602e Balanzas de Precision Nimbus® MARCA ADAM o similar CAP4600G LEG 0.01	UN 1	\$4,104,519.00	\$4,104,519.00
15.26	Termometro rango amplio - Termocupla, marca Control Company o similar.	UN 2	\$685,643.00	\$1,371,286.00
15.27	Destilador de agua en Vidrio de 4 L, marca JP SELECTA o similar.	UN 1	\$5,652,461.00	\$5,652,461.00
15.28	Pipeta graduada A 10 ml: División 0.1 ml vaciado total, marca Brand o similar.	UN 5	\$18,898.00	\$94,490.00
15.29	Pipeta graduada A 5 ml: División 0.1 ml vaciado total, marca Brand o similar.	UN 0	\$16,953.00	\$0.00
15.3	Pipeta graduada A 1 ml: División 0.1 ml vaciado total, marca Brand o similar.	UN 5	\$15,106.00	\$75,530.00
15.31	Balón aforado Blaubrand clase A Cert. 25 ml, DURAN, NS 10/19, tapón en PP, marca Brand o similar.	UN 2	\$45,356.00	\$90,712.00
15.32	Balón aforado Blaubrand clase A Cert. 50 ml, DURAN, NS 12/21, tapón en PP, marca Brand o similar.	UN 2	\$48,764.00	\$97,528.00
15.33	Balón aforado Blaubrand clase A Cert.100 ml, DURAN, NS 12/21, tapón en PP, marca Brand o similar.	UN 2	\$52,484.00	\$104,968.00
15.34	Balón aforado Blaubrand clase A Cert. 200 ml, DURAN, NS 14/23, tapón en PP, marca Brand o similar.	UN 4	\$60,481.00	\$241,924.00
15.35	Balón aforado Blaubrand clase A Cert. 500 ml, DURAN, NS 19/26, tapón en PP, marca Brand o similar.	UN 2	\$88,566.00	\$177,132.00
15.36	Vaso de precipitado forma baja 2000 ml en vidrio, marca Aleman o similar.	UN 7	\$39,092.00	\$273,644.00
15.37	Vaso de precipitado forma baja PMP 1000 ml: Escala 100 ml en relieve, marca Brand o similar.	UN 2	\$38,605.00	\$77,210.00
15.38	Vaso de precipitado forma baja PMP 500 ml: Escala 50 ml en relieve, marca Brand o similar.	UN 2	\$26,400.00	\$52,800.00
15.39	Vaso de precipitado forma baja PMP 250 ml: Escala 25 ml en relieve marca Brand o similar.	UN 4	\$18,991.00	\$75,964.00
15.40	Vaso de precipitado forma baja PMP 100 ml: Escala 10 ml en relieve, marca Brand o similar.	UN 0	\$15,757.00	\$0.00
15.41	Bureta digital Titrette 25 ml, marca Brand o similar. Clase A. Calibración Certificada.	UN 0	\$4,620,776.00	\$0.00
15.42	Bureta a compacta llave PTFE 25 ml división: 0.05 ml, marca Brand o similar.	UN 2	\$252,567.00	\$505,134.00
15.43	Agitador HEI-TEC 20L Magnético Calentamiento digital, marca HEIDOLPH o similar.	UN 0	\$3,204,719.00	\$0.00
15.44	Probeta graduada PMP forma alta 2000 ml: división 20 ml PMP, marca Brand o similar.	UN 0	\$176,587.00	\$0.00

200

VERSION	FECHA DE VIGENCIA	PAGINA		Documento Controlado	
		1	1 de 2		
15.45	Probeta graduada PMP forma alta 1000 ml: división 10 ml PMP, marca Brand o similar.	UN	2	\$106,609.00	\$213,218.00
15.46	Probeta graduada PMP forma alta 500 ml: división 5 ml PMP, marca Brand o similar.	UN	2	\$68,887.00	\$137,774.00
15.47	Probeta graduada PMP forma alta 250 ml: división 2 ml PMP, marca Brand o similar.	UN	2	\$45,103.00	\$90,206.00
15.48	Probeta graduada PMP forma alta 100 ml: división 1 ml PMP, marca Brand o similar.	UN	2	\$29,017.00	\$58,034.00
15.49	Probeta graduada PMP forma alta 50 ml: división 1 ml PMP, marca Brand o similar.	UN	0	\$22,423.00	\$0.00
15.50	Probeta graduada forma alta en vidrio A certificada 1000 ml división: 10 ml, marca Brand o similar.	UN	2	\$197,543.00	\$395,086.00
15.51	Probeta graduada forma alta en vidrio A 500 ml división: 5 ml, , marca Brand o similar.	UN	2	\$141,052.00	\$282,104.00
15.52	Probeta graduada forma alta en vidrio A certificada 250 ml división: 2 ml, marca Brand o similar.	UN	2	\$81,059.00	\$162,118.00
15.53	Probeta graduada forma alta en vidrio A certificada 100 ml división: 1 ml, marca Brand o similar.	UN	2	\$42,739.00	\$85,478.00
15.54	Probeta graduada forma alta en vidrio A con tapón 50 ml : división 1 ml, marca Brand o similar.	UN	0	\$40,815.00	\$0.00
15.55	Cono Imhoff de sedimentación graduada 0 - 1000 ml con tapón a rosca, marca Brand o similar.	UN	4	\$135,690.00	\$542,760.00
15.56	Soporte para 2 conos imhoff. en plástico 300x130x315 mm, marca Brand o similar.	UN	2	\$295,947.00	\$591,894.00
15.57	Soporte para 94 pipetas PP marca Brand o similar	UN	1	\$149,250.00	\$149,250.00
15.58	Bata cotidiana blanca, marca No Manufacturer o similar	UN	0	\$41,000.00	\$0.00
15.59	Guante de nitrilo para examen no esteril Talla M Caja x 100 Unidad, marca DERMAGRIP o similar.	UN	1	\$26,875.00	\$26,875.00
15.60	Guante de nitrilo para examen no esteril Talla L Caja x 100 Unidad, marca DERMAGRIP o similar.	UN	5	\$26,875.00	\$134,375.00
15.61	Tapabocas elástico PQ X 50, marca SURGIASEP o similar.	UN	4	\$12,858.00	\$51,432.00
NP LAB01	TURBIDÍMETRO TL 2350 HACH 0 -10000 UNT incluye: kit stablcal standart de turbidez (ref. 2659505), Cubetas de vidrio para turbidímetro de lab, 30 mL, 6 unid (ref. 2084900) y Gelex Kit de estándares de turbidez secundarios, 0 - 10000 NTU (ref. 2589200)	UN	1	\$32,880,419.00	\$32,880,419.00
NP LAB02	(Comprobante de entrega para un año después de la entrega del turbidímetro) Stablcal Standard de Turbidez, kit de calibración, 0 - 7500 NTU, se compone de viales sellados para: 0,1 NTU, 20 NTU, 200 NTU, 1000 NTU, 4000 NTU, 7500 NTU (ref. 2659505) MARCA HACH	UN	1	\$2,202,348.00	\$2,202,348.00
NP LAB03	CELDAS PARA MUESTRAS TURBIDIMETRO DE LABORATORIO (paquete por 6 unidades) (ref. 2084900) MARCA HACH	UN	1	\$450,607.00	\$450,607.00
NP LAB04	Gelex Kit de estándares de turbidez secundarios, 0 - 10000 NTU MARCA HACH (ref. 25892-00)(Cada kit incluye 1 vial sellado, estándar de luz difusa, 0-2 NTU, 0-20 NTU, 0-200 NTU, 200-4000 NTU, 4000-10000 NTU.)	UN	1	\$2,516,486.00	\$2,516,486.00
NP LAB05	Certificado de pago por concepto de mantenimiento para TURBIDÍMETRO TL 2350 HACH 0 -10000 UNT con fecha a un año de la entrega del equipo	UN	1	\$637,431.00	\$637,431.00
NP LAB06	Sonda de repuesto pHmetro Handy Lab MARCA SI ANALYTICS o similar, electrodo de pH BlueLine 24	UN	3	\$1,558,107.00	\$4,674,321.00
NP LAB07	solución tampón de ph merck a pH 4 x1L	UN	3	\$149,994.00	\$449,982.00
NP LAB08	solución tampón de ph merck a pH 7 x1L	UN	3	\$154,717.00	\$464,151.00
NP LAB09	solución tampón de ph merck a pH 9 x1L	UN	3	\$227,454.00	\$682,362.00
NP LAB10	Certificado de pago por concepto de mantenimiento para Phmetro portatil Handylab PH 100 PORTATIL, marca SI ANALYTICS con fecha a un año de la entrega del equipo	UN	3	\$290,662.00	\$871,986.00
NP LAB11	Kit de pH portátil sension+, de uso general, marca Hach, incluye: medidor Sension+ pH1, electrodo Sension+ 5050T pH con sensor de temperatura, maletín de transporte de campo Sension+, estándares de calibración de pH4, pH7 y pH10 de 125 mL, tubos de calibración eroscables codificados por colores, recipientes de muestras y de medición, solución de almacenamiento de electrodos.	UN	0	\$4,397,970.00	\$0.00



DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA
NIT. 800098190-4



SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

VERSION	FECHA DE VIGENCIA	PAGINA		Documento Controlado	
		1	1 de 2		
1	Febrero 1 de 2016				
NP LAB12	Sonda electrodo pH con sensor de temperatura pHmetro HACH SENSION+ (ref. LZW5050T.97.002)	UN	0	\$1,415,494.00	\$0.00
NP LAB13	Electrodo de pH Intellical PHC101 para laboratorio, bajo mantenimiento, relleno de gel, cable de 1 metro	UN	0	\$2,344,466.00	\$0.00
NP LAB14	Solución tampón, pH 10,01, 1 L (ref. LZW9472.99) MARCA HACH	UN	0	\$263,045.00	\$0.00
NP LAB15	Solución tampón, pH 7,00, cert., 1 L (ref. LZW9467.97) MARCA HACH o similar	UN	0	\$263,045.00	\$0.00
NP LAB16	Solución tampón, pH 4,01, 1 L (ref. LZW9466.99) MARCA HACH o similar	UN	0	\$263,045.00	\$0.00
NP LAB17	Certificado de pago por concepto de mantenimiento para Kit de pH portátil sension+, de uso general, marca Hach con fecha a un año de la entrega del equipo	UN	0	\$354,387.00	\$0.00
NP LAB18	Analizador de pH Pochet pro + MARCA Hach incluye: 4 pilas AAA, cordón, solución de calibración.	UN	2	\$1,026,324.00	\$2,052,648.00
NP LAB19	Tampón de pH Singlet de un solo uso, pH 7,00, paquete de 20 MARCA HACH (ref. 2770120) o similar	UN	2	\$280,486.00	\$560,972.00
NP LAB20	Tampón de pH Singlet de un solo uso, pH 10,01, paquete de 20 MARCA HACH (ref. 2770220) o similar	UN	2	\$280,486.00	\$560,972.00
NP LAB21	Tampón de pH Singlet de un solo uso, pH 4,01, paquete de 20. MARCA HACH (ref. 2770020) o similar	UN	2	\$280,486.00	\$560,972.00
NP LAB22	Solución de limpieza de electrodos para mantenimiento periódico, 500 mL marca HACH (ref. 2965249) o similar	UN	3	\$275,259.00	\$825,777.00
NP LAB23	Jarras de vidrio de 2 litros para floculador	UN	12	\$138,546.00	\$1,662,552.00
NP LAB24	(Comprobante de entrega con fecha de un año después de la entrega del ítem 15.19)MICROQUANT CLORO DPD 0-2 PPM EST.X 560 DET P/CLORO EST.X 600 DET P/CLORO RESIDUAL (560TESTS) marca Merck	UN	3	\$515,440.00	\$1,546,320.00
NP LAB25	(Comprobante de entrega con fecha de año después de la entrega del ítem 15.20)AQUAMERCK HIERRO EST.X 2000 DET. (0.1-50 PPM) (200TESTS) marca Merck	UN	2	\$1,830,791.00	\$3,661,582.00
NP LAB26	TEST KIT, 17-N PH 4.0-10.0 HACH. o similar, KIT DE COMPARADORES VISUALES (ref. 147011) (250 TESTS)	UN	4	\$770,568.00	\$3,082,272.00
NP LAB27	(Comprobante para entrega a un año después de la entrega del comparador visual de pH)TEST KIT, 17-N PH 4.0-10.0 HACH. o similar KIT DE COMPARADORES VISUALES (ref. 147011) (250 TESTS)	UN	3	\$787,825.00	\$2,363,475.00
NP LAB28	Bata para laboratorio tela ntifluido manga larga, bolsillos, cierre y resorte en las mangas talla L	UN	8	\$74,971.00	\$599,768.00
NP LAB29	Bata para laboratorio tela ntifluido manga larga, bolsillos, cierre y resorte en las mangas talla XL	UN	2	\$74,971.00	\$149,942.00
NP LAB30	Guante de nitrilo para examen no esteril Talla XL Caja x 100 Unidad, marca DERMAGRIP.	UN	2	\$68,084.00	\$136,168.00
NP LAB31	Colorímetro Move 100 Merck incluye: maletín de plástico, 4 baterías AA, 1 adaptador para cubetas redondas de 16 mm, 3 cubetas redondas con tapa de 16 mm, 3 cubetas redondas con tapa de 24 mm, 1 destornillador.	UN	2	\$8,193,273.00	\$16,386,546.00
NP LAB32	Estándares de verificación para colorímetros Spectroquant® Move 100 y Spectroquant® Multy (ref. 1193020001)	UN	2	\$1,163,804.00	\$2,327,608.00
NP LAB33	(cloro libre) Método fotométrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant® (ref. 1005980001) (para 1200 test) marca Merck	UN	3	\$1,388,290.00	\$4,164,870.00
NP LAB34	(comprobante de entrega con fecha de un año después de la entrega del colorímetro move 100) (cloro libre) Método fotométrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl ₂ Spectroquant® (ref. 1005980001) (para 1200 test) marca Merck	UN	2	\$1,325,622.00	\$2,651,244.00

DEP



DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA
NIT. 800098190-4



SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

VERSION		FECHA DE VIGENCIA		PAGINA		Documento Controlado	
1		Febrero 1 de 2016		1 de 2			
NP LAB35	Test de hierro Método fotométrico 0.0025 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant® (ref. 1147610002 para 250 test) marca Merck	UN	2	\$485,452.00		\$970,904.00	
NP LAB36	(comprobante de entrega con fecha de un año después de la entrega del colorímetro move 100) Test de hierro Método fotométrico 0.0025 - 5.00 mg/l Fe Spectroquant® (ref. 1147610002 para 250 test) marca Merck	UN	2	\$176,346.00		\$352,692.00	
NP LAB37	Platino cobalto solución patrón de color (HAZEN 500) Pt 500 mg/l Certipur® (ref. 1002460250 frasco de vidrio 250 ml)	UN	2	\$891,974.00		\$1,783,948.00	
NP LAB38	Set de soldas de repuesto COLORIMETRO MOVE 100 de 16 mm x3	UN	2	\$359,500.00		\$719,000.00	
NP LAB39	Set de soldas de repuesto COLORIMETRO MOVE 100 de 24 mm x3	UN	2	\$645,942.00		\$1,291,884.00	
NP LAB40	Certificado de pago por concepto de mantenimiento para Colorímetro Move 100 Merck con fecha a un año de la entrega del equipo	UN	2	\$498,107.00		\$996,214.00	
16	PUESTA EN MARCHA						
16.1	Puesta en marcha y funcionamiento (incluye ensayos de tratabilidad, capacitaciones, caracterización agua tratada)	UN	1	\$9,610,103.00		\$9,610,103.00	
2	EQUIPOS DE MEDICION						
2.01	Medidor de caudal ultrasonico (portatil). Marca Siemens ref. SITRANS FUP1010 o similar. Un canal Tipos de equipos de medición de caudal estándar y configuraciones E/S: E/S estándar: Función de Reflexor; Indicador grafico; 2x0-10 V; 2x4-20 mA; 2x salinas de impulso; 4x lógica de estado; 2 entradas analógicas 4-20 mA 1x sensor de temperatura resistido por canal Cable para transductor: Solo IP67: 1 cubiertas de PVC, longitud 6m (20 ft) (para IP67 NEMA 6) Opciones del cargador de batería: Cargador tipo G para EE.UU (NEMA 5-15P). Transductor para canal 1: C3 universal: Bastidor de montaje y cintas de fijación disponibles hasta 330 mm (13").	UN	0	\$44,219,364.00		\$0.00	
2.02	Molinete de eje horizontal. Incluye molinete, contador y temporizador y vara de vadeo. Molinete: marca Rickly Hydrological o similar. Cuerpo hidrodinamico fabricado en acero inoxidable. Helice tipo A: 0,025 a 5 m/s, diametro 10 cm. Incluye certificado de calibracion. Contador y temporizador: gran exactitud, el tiempo comienza justo con el primer impulso. Tiempos fijos preprogramados o tiempos fijos tiempo indefinido para mayor flexibilidad. Sistema inteligente de eliminacion de rebotes del contacto, especial para molinetes de contactos mecanicos. Doble pantalla para visualizacion de tiempo y de revoluciones. Alimentacion con una pila de 9 voltios. Vara de vadeo: fabricada en acero inoxidable. Compuesta de 3 secciones de 100 centimetros de largo por 20 mm de diametro. marcaciones cada 2 y 10 centimetros. Incluye cable de conexion y base.	UN	0	\$15,171,801.00		\$0.00	
NP MED 01	Medidor de flujo ultrasonico portatil conmedición tipo "transit time, Efecto Doppler El medidor de flujo y energía ultrasónico portátil DXNPAFS-NN es un verdadero instrumento híbrido, capaz de medir el flujo de líquido con múltiples tecnologías, que incluyen: Doppler, tiempo de tránsito y líquido térmico (energía térmica) Características técnicas: Conector: de 15 pines de alta densidad DSUB Precisión del flujo Tiempo de tránsito: ± 1% de la lectura o ± 0.01 FPS (0.003 MPS), el que sea mayor. Sensibilidad de flujo 0.001 FPS (0.0003 MPS) Repetibilidad ± 0.1% de la lectura. Exactitud de la temperatura Absoluta: 0.5 ° F (1 ° C) Diferencia: 0.2 ° F (0.5 ° C) Resolución: 0.02 ° F (0.01 ° C) Logging Más de 300 sitios almacenados en 1 GB; Descargue a la unidad flash USB.	UN	1	\$87,859,443.00		\$87,859,443.00	
NP MED 02	Medidor portátil de velocidad del agua AQUAFLOW – GWMEFP1 o similar sonda telescópica con marcaciones de profundidad. Sensor de velocidad protegido contra desechos arrastrados por el agua. Profundidad mínima de operación: 5 cm. Rango: 0.1 a 6.1 MPS. Precisión: 0.1 MPS.	UN	1	\$11,407,810.00		\$11,407,810.00	
NP MED 03	Medidor de velocidad de corrientes de agua, marca SWOFFER, referencia SW21001518o similar, Sensor óptico acoplado con electrónica de precisión- Tres tiempos de promediación de la velocidad ajustables - Rango de velocidad: 0.03 a 7.5 m/s. - Pantalla LCD de 4 caracteres, retroiluminada. - Resolución: hasta 2 decimales.	UN	1	\$28,910,900.00		\$28,910,900.00	
TOTAL AJUSTADO AL PESO							\$4,622,965,773.00
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO							\$30,765.00

8



DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA
NIT. 800098190-4
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS



VERSION

1

FECHA DE VIGENCIA

Febrero 1 de 2016

PAGINA

1 de 2

Documento Controlado

B. ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA Y DE AJUSTES.

La interventoría presentó y fueron tramitadas 2 actas de recibo parcial de obra, correspondientes al acta de recibo parcial No 1 por valor de \$1.386.890.256 para el periodo comprendido entre el 24/09/2018 y el 12/04/2019, y al acta de recibo parcial No 2 por \$2.311.429.865 para el periodo comprendido entre el 11/04/2019 y el 24/10/2019 para un 80,00 % de la obra ejecutada.

C. POLIZA DE ESTABILIDAD

La póliza de estabilidad de la obra deberá ser actualizada con la presente acta de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.3.1.14 del Decreto 1082 de 2015.

COMPAÑÍA	AMPARO	POLIZA No.	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
Liberty Seguros	Cumplimiento del contrato	2959939	24/09/2018	19/03/2020	\$ 924,599,577.00
Liberty Seguros	Buen manejo de anticipo	2959939	24/09/2018	19/03/2020	\$ 924,599,577.00
Liberty Seguros	Pago de salarios prestaciones sociales e indemnizaciones	2959939	24/09/2018	19/03/2023	\$ 231,149,895.00
Liberty Seguros	Estabilidad y calidad de la obra	2959939	24/09/2018	11/01/2023	\$ 462,299,789.00
Liberty Seguros	Responsabilidad civil	692165	24/09/2018	19/01/2020	\$ 390,621,000.00
TOTAL ASEGURADO					\$ 2,933,269,838.00

D. ESTADO GENERAL DE LAS OBRAS

Una vez realizada la inspección total de la obra, se constató que a la fecha, los trabajos se encuentran ejecutados de acuerdo con lo establecido en el contrato. En consecuencia, el Contratista hace entrega de la obra ejecutada a la interventoría y esta la recibe, no obstante, lo dispuesto en la presente acta, previo a la liquidación del contrato, el contratista de obra realizará la respectiva prueba de funcionalidad y puesta en marcha de la planta, garantizando que esta opera en debida forma en atención a las especificaciones técnicas pactadas y la finalidad para la cual fue construida

El recibo de los trabajos terminados, no releva al Contratista de sus responsabilidades y obligaciones a las cuales hace referencia el contrato y las normas legales vigentes.

El contratista se compromete a mantener vigentes las garantías presentadas de conformidad con lo establecido en el contrato.

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los **TREINTA (30) DIAS del mes de Diciembre de 2019**

E. OBSERVACIONES

Firma yulieith Tinoco
CONSORCIO IAC
APODERADA: YULIETH TINOCO INCAPIE
Contratista de obra.

Firma Cesar Augusto Niño Cardenas
CONSORCIO INTERACUEDUATO
R.L/ING. CESAR AGUSTO NIÑO CARDENAS
Contratista de interventoría

Firma ING. DAISSY LILIANA CHIVATA LOPEZ
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
ALCALDÍA DE CASTILLA LA NUEVA



"CAPACIDAD Y VISIÓN PARA SERVIR A MI GENTE"
Alcaldía de Castilla la Nueva – Meta
Calle 6 No 8-10 Palacio Municipal – Castilla la Nueva
Código Postal: 507041, Conmutador: 098-6750075 / 6750076 / 6751026
www.castillalanueva-meta.gov.co e-mail: alcaldiaimpal@castillalanueva.gov.co

Villavicencio, 30 de Diciembre de 2019



Señores:
ALCALDIA MUNICIPAL
MUNICIPIO DE CASTILLA LA NUEVA-META

Referencia: CONTRATO NO. OC-197-2018 - ACTA DE RECIBO FINAL

Estimados Señores:

Luis Fernando Ibarra Giraldo, identificado como aparece al pie de mi firma, en mi calidad de Representante Legal de CONSORCIO IAC NIT.901.209.922-3, doy poder amplio y suficiente a la Señora YULIETH TINOCO INCAPIE con Cedula de Ciudadanía No.30.083.437 de Villavicencio, para que en mi nombre suscriba acta de Recibo final del contrato No. OC-197 de 2018 con objeto: "Intervención del Sistema de acueducto de la zona urbana del municipio de Castilla La Nueva- Meta".

Atentamente,

CONSORCIO IAC
LUIS FERNANDO IBARRA GIRALDO
Representante Legal
C.C.17.348.467 de Villavicencio

Acepto

YULIETH TINOCO INCAPIE
C.C.30.083.437 de Villavicencio





DILIGENCIA DE PRESENTACIÓN PERSONAL

Artículo 2.2.6.1.2.4.1 del Decreto 1069 de 2015



19943

En la ciudad de Villavicencio, Departamento de Meta, República de Colombia, el treinta (30) de diciembre de dos mil diecinueve (2019), en la Notaría Tres (3) del Círculo de Villavicencio, compareció:

LUIS FERNANDO IBARRA GIRALDO, identificado con Cédula de Ciudadanía/NUIP #0017348467, presentó el documento dirigido a ALCALDIA CASTILLA LA NUEVA / REF: PODER ESPECIAL PARA REPRESENTACION EN ACTA DE RECIBO FINAL DE CONTRATO y manifestó que la firma que aparece en el presente documento es suya y acepta el contenido del mismo como cierto.

----- Firma autógrafa -----



4yi8sjow0cdd
30/12/2019 - 10:37:09:930



Conforme al Artículo 18 del Decreto-Ley 019 de 2012, el compareciente fue identificado mediante cotejo biométrico en línea de su huella dactilar con la información biográfica y biométrica de la base de datos de la Registraduría Nacional del Estado Civil.

Acorde a la autorización del usuario, se dio tratamiento legal relacionado con la protección de sus datos personales y las políticas de seguridad de la información establecidas por la Registraduría Nacional del Estado Civil.



IVÁN ANDRÉS ROJAS BURGOS
Notario tres (3) del Círculo de Villavicencio - Epcargado

Consulte este documento en www.notariasegura.com.co

Número Único de Transacción: 4yi8sjow0cdd



DILIGENCIA DE PRESENTACIÓN PERSONAL

Artículo 2.2.6.1.2.4.1 del Decreto 1069 de 2015



19966

En la ciudad de Villavicencio, Departamento de Meta, República de Colombia, el treinta (30) de diciembre de dos mil diecinueve (2019), en la Notaría Tres (3) del Círculo de Villavicencio, compareció:

YULIETH TINOCO INCAPIE, identificado con Cédula de Ciudadanía/NUIP #0030083437, presentó el documento dirigido a ALCALDIA MUNICIPAL DE CASTILLA LA NUEVA /REF: PODER ESPECIAL PARA REPRESENTACION y manifestó que la firma que aparece en el presente documento es suya y acepta el contenido del mismo como cierto.

Yulieth Tinoco

----- Firma autógrafa -----



7xoqb7ykmtn6
30/12/2019 - 11:11:41:748



Conforme al Artículo 18 del Decreto-Ley 019 de 2012, el compareciente fue identificado mediante cotejo biométrico en línea de su huella dactilar con la información biográfica y biométrica de la base de datos de la Registraduría Nacional del Estado Civil.

Acorde a la autorización del usuario, se dio tratamiento legal relacionado con la protección de sus datos personales y las políticas de seguridad de la información establecidas por la Registraduría Nacional del Estado Civil.

IVÁN ANDRÉS ROJAS-BURGOS

Notario tres (3) del Círculo de Villavicencio - Encargado

Consulte este documento en www.notariasegura.com.co
Número Único de Transacción 7xoqb7ykmtn6



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **30.083.437**
TINOCO INCAPIE

APELLIDOS
YULIETH

NOMBRES
Yulieth Tinoco

FIRMA



REPUBLICA DE COLOMBIA



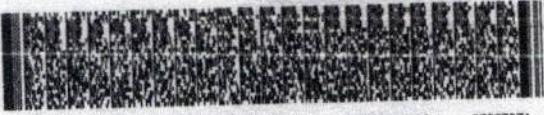
FECHA DE NACIMIENTO **01-MAY-1979**
COROZAL
(SUCRE)

LUGAR DE NACIMIENTO
1.65 **O+** **F**
ESTATURA G.S. RH SEXO

11-AGO-1997 VILLAVICENCIO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ABEL SANCHEZ TORRES



A-5200100-00346202-F-0030083437-20111118 0028480333A 1 37367971

REPUBLIC OF INDONESIA
KEMENTERIAN PERTANAHAN DAN PERUMAHAN
KANTOR WILAYAH
KOTA SURABAYA



NO. 123456789
TANGGAL 15 MARET 2024

Surabaya, 15 Maret 2024

219-744-10

REPUBLIC OF INDONESIA
KEMENTERIAN PERTANAHAN DAN PERUMAHAN
KANTOR WILAYAH
KOTA SURABAYA



NO. 123456789
TANGGAL 15 MARET 2024



ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA - CONTRATO DE OBRA CIVIL 001 DE 2010



EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE - EMPDOAGUAS E.S.P.

OBJETO DEL CONTRATO	CÓDIGO DEL CONTRATO SEGÚN PLAN DE CONTRATACIÓN		CDOC-001	FECHA:
CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LOS BARRIOS DEL SUR Y OCCIDENTE DE LA ZONA URBANA DE SAN JOSE DEL GUAVIARE - GUAVIARE	CONTRATANTE:	EMPDOAGUAS ESP	NIT:	29/07/2013
	CONTRATISTA:	R & U CONSTRUCTORA S.A.S.	NIT:	REPRESENTANTE: NELSON MONTERO URIBE
	SUPERVISOR:	GENCY LILIANA LOPEZ SANCHEZ	900.247.315-8	REPRESENTANTE: JAVIER ARTURO RAMOS LIZCANO

INFORMACIÓN CONTRACTUAL						TOTAL OBRA EJECUTADA						
ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD TOTAL	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
CONSTRUCCIÓN LINEA DE IMPULSIÓN BARRIOS DEL SUR							\$ 1.597.533.763,00		1.070.804.393,84		89.375.082,35	-616.104.453,65
1	PRELIMINARES				4.345.963		4.517.544,81		171.881,80		-	-
1.1	Localización, replanteo y nivelación para redes de alcantarillado	ML	2.499,26	1.738,90	4.345.963,21	2.597,99	4.517.544,81	98,73	171.881,80	-	-	-
2	EXCAVACIONES				133.880.323		93.288.577,45		9.063.583,70		-49.555.329,72	-28.542.928,13
2.1	Excavación mecánica h < 3,0m	M3	15.889,45	7.187,50	112.767.921,88	11.718,26	84.224.993,75	-	-	-3.971,19	-	-
2.2	Excavación mecánica 5 m>h>3m	M3	0,00	22.895,84	-	399,35	9.063.583,70	399,35	9.063.583,70	-	-	-
2.3	Retiro sobrantes de excavación hasta 10 km	M3	3.623,47	5.826,57	21.112.401,80	-	-	-	-	-3.623,47	-21.112.401,80	-
3	RELLENOS				273.595.019		208.676.760,77		-		-3.495	-64.718.257,99
3.1	Relleno material seleccionado tamaño máximo 1 1/2" para cama y atraque de tubería	M3	2.858,71	45.884,20	133.934.582,98	2.169,42	101.711.521,16	-	-	-	-687,29	-32.223.041,82
3.2	Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación)	M3	12.055,99	11.574,72	139.650.455,77	9.258,58	107.165.239,60	-	-	-	-2.807,43	-32.495.216,17
4	DEMOLICIONES				221.930.495		5.155.877,73		1.909.853,03		-	-218.884.389,98
4.1	Demolición de pavimento rígido e=20 cm (incluye retiro de escombros hasta 10 km)	M3	44,52	15.534,55	691.598,17	0,00	-	-	-	-	-44,52	-691.598,17
4.2	Demolición de pavimento flexible e=12 cm (incluye retiro de escombros hasta 10 km)	M3	211,38	15.356,30	3.246.014,69	335,75	5.155.877,73	124,37	1.909.853,03	-	-	-
4.3	Reposición de pavimento rígido 4000 psi e=20 cm	M3	44,52	875.037,97	39.052.890,42	0,00	-	-	-	-	-44,52	-39.052.890,42
4.4	Reposición de pavimento flexible e=7 cm	M3	211,38	889.110,14	187.940.101,39	0,00	-	-	-	-	-211,38	-187.940.101,39
5	INSTALACION TUBERIA				52.803.735		50.508.089,72		5.644.556,01		-	-7.940.201,88
5.8	Instalación de tubería en PVC d=24"	ML	2.280,68	19.845,15	44.863.533,70	2.545,11	50.508.089,72	284,43	5.644.556,01	-	-	-
5.9	Instalación de tubería en concreto d=24" CL= II L=1.25 m	ML	343,12	23.141,18	7.940.201,88	0,00	-	-	-	-	-343,12	-7.940.201,88
6	SUMINISTRO DE TUBERIA				734.195.564		649.501.892,00		72.585.398,00		-	-157.279.071,00
6.8	Suministro de tubería en PVC d=24"	ML	2.280,68	255.196,00	582.918.493,28	2.545,11	649.501.891,58	284,43	72.585.398,28	-	-	-
6.9	Suministro de tubería en concreto d=24" CL= II L=1.25 m	ML	343,12	458.379,20	157.279.071,10	0,00	-	-	-	-	-343,12	-157.279.071,10
8	POZOS DE INSPECCION				99.606.465		-		-		-343,12	-157.279.071,10
8.1	Pozo de inspección D=1.2 m prefabricado (NTC 3789) h<=1.80 m	UN	4,00	3.215.314,60	12.861.258,40	0,00	-	-	-	-	-4,00	-12.861.258,40
8.2	Pozo de inspección D= 1.2 m prefabricado (NTC 3789) 1.80 m>h<=3.00	UN	22,00	3.942.953,95	86.745.206,90	0,00	-	-	-	-	-22,00	-86.745.206,90
9	BASES				77.176.289		58.955.551,37		-		-	-18.220.737,98
9.1	Base granular mejorada con cemento (e = 20 cm)	M3	546,95	119.292,51	77.176.289,34	494,21	58.955.551,37	-	-	-	-152,74	-18.220.737,98
CONSTRUCCION ESTACIÓN DE BOMBEO						392.008.378	367.805.439,44	57.943.175,92	-82.146.115,05			
10.1	OBRA CIVIL				77.413.103		107.547.633,19		52.678.880,92		-	-22.544.351,03
10.1.1	Excavación mecánica para estructuras	M3	398,00	46.315,80	18.433.688,40	299,55	13.876.529,47	-	-	-	-98,35	-99.506.465,30
10.1.2	Relleno compactado con material de la excavación	M3	380,50	11.574,72	4.172.585,55	234,08	2.709.410,46	-	-	-	-125,42	-1.463.276,10
10.1.3	Cargue, transporte y retiro de material sobrante hasta 10 km	M3	37,50	9.426,57	353.496,38	204,80	1.928.875,22	167,10	1.575.179,85	-	-	-
10.1.4	Concreto 4000 psi impermeabilizado para estructuras (incluye formalestas)	M3	25,00	661.036,64	16.525.916,00	0,00	-	-	-	-	-25,00	-16.525.916,00
10.1.5	Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuración)	kg	3.599,85	4.786,88	17.232.049,97	5.915,11	33.101.801,76	3.315,28	15.869.751,79	-	-	-
10.1.6	Entibado Metálico	M2	120,00	101.078,05	12.129.366,00	129,60	13.099.715,28	9,60	970.349,28	-	-	-
10.1.7	Manejo de Aguas Nivel Freático	Dia	30,00	285.530,00	8.565.900,00	150,00	42.829.500,00	120,00	34.263.600,00	-	-	-
10.2	REDES DE MEDIA TENSION				26.501.895		11.838.529,45		2.541.900,00		-	-17.207.265,82
10.2.1	Suministro, instalación y adecuación estructura de arranque en M.T. (730)	un	1,00	1.082.381,00	1.082.381,00	0,00	-	-	-	-	-1,00	-1.082.381,00
10.2.2	Suministro, instalación Estructura ICEL 550 en M.T	un	2,00	855.450,00	1.710.900,00	1,00	855.450,00	-	-	-	-1,00	-855.450,00
10.2.3	Suministro, instalación de Estructura 711	un	1,00	2.315.801,45	2.315.801,45	1,00	2.315.801,45	-	-	-	-	-
10.2.4	Suministro, instalación Estructura ICEL 523 en M.T.	un	2,00	481.911,00	923.822,00	2,00	923.822,00	-	-	-	-	-
10.2.5	Suministro, instalación Red M.T. aérea en 3 No. 2 ACSR.	ml	10,00	13.740,00	137.400,00	195,00	2.679.300,00	185,00	2.541.900,00	-	-	-
10.2.6	Suministro, instalación Retenida directa tierra M.T.	un	2,00	252.159,00	504.318,00	0,00	-	-	-	-	-2,00	-504.318,00
10.2.7	Poste concreto extrareforzado 12m- 750 kg.	un	2,00	1.603.921,41	3.207.842,82	0,00	-	-	-	-	-2,00	-3.207.842,82
10.2.8	Suministro, instalación Estructura ICEL 712 en M.T.	un	1,00	2.997.156,00	2.997.156,00	1,00	2.997.156,00	-	-	-	-	-
10.2.9	Suministro, instalación Transformador Trifásico de 30 KVA 13.2KV/ 220.	un	1,00	11.557.274,00	11.557.274,00	0,00	-	-	-	-	-1,00	-11.557.274,00
10.2.10	Manobra en M.T. operador de red	un	1,00	2.065.000,00	2.065.000,00	1,00	2.065.000,00	-	-	-	-	-
10.3	REDES DE BAJA TENSION				19.067.384		18.836.740,00		2.722.395,00		-	-4.953.039,00
10.3.1	Suministro, instalación acometida principal en B.T. en 4 No.2 THHN + 1 No. 2 THHN, Diam. 2" galvanizado y PVC.	ml	5,00	203.275,00	1.016.375,00	14,00	2.845.850,00	9,00	1.829.475,00	-	-	-
10.3.2	Suministro, instalación Cámara de Inspección CS 275 Según norma CODENSA	un	2,00	938.189,50	1.876.379,00	0,00	-	-	-	-	-2,00	-1.876.379,00
10.3.3	Suministro, instalación Gabinete medida, incluye: Medidor electrónico trifásico medida indirecta, Totalizador tripolar 100 Amp, bornera de pruebas, cableado, Según norma CODENSA.	ml	1,00	3.387.675,00	3.387.675,00	1,00	3.387.675,00	-	-	-	-	-
10.3.4	Suministro, instalación acometida desde gabinete de medida hasta tablero general de distribución en 3 No.2 THHN + 1 No. 2 THHN, Diam. 2".	ml	23,00	127.560,00	2.933.880,00	30,00	3.826.800,00	7,00	892.920,00	-	-	-
10.3.5	Suministro, instalación acometida desde tablero general de distribución hasta tablero bombas en 3 No.5 THHN + 1 No. 5 THHN, Diam. 1 1/2".	ml	54,00	90.490,00	5.791.360,00	30,00	2.714.700,00	-	-	-	-34,00	-3.076.660,00
10.3.6	Suministro, instalación Malla a Tierra, Incluye 4 varillas copperweld de 5/8"x2,40mts, cable cobre desnudo No. 2, soldadura exotérmica, tratamiento químico para mejoramiento de tierras. Cableado y condicionado en cobre desnudo No.4 para aterrizaj tableros, motores, etc. (manejo equipotencialidad)	un	1,00	2.360.715,00	2.360.715,00	1,00	2.360.715,00	-	-	-	-	-
10.3.7	Certificación constructiva RETIE	un	1,00	1.701.000,00	1.701.000,00	1,00	1.701.000,00	-	-	-	-	-
10.4	EQUIPOS DE BOMBEO				289.026.996		231.584.536,80		-		-	-37.441.459,20

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA - CONTRATO DE OBRA CIVIL 001 DE 2010



EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE - EMPDAGUAS E.S.P.

CONSECUTIVO EAAE-CDCC-001-RECIBO

OBJETO DEL CONTRATO CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LOS BARRIOS DEL SUR Y OCCIDENTE DE LA ZONA URBANA DE SAN JOSE DEL GUAVIARE - GUAVIARE	CÓDIGO DEL CONTRATO SEGÚN PLAN DE CONTRATACIÓN		CDOC-001	FECHA:	29/07/2013	
	CONTRATANTE:	EMPDAGUAS ESP	NIT:	822.001.883-3	REPRESENTANTE:	NELSON MONTERO URIBE
	CONTRATISTA:	R & U CONSTRUCTORA S.A.S.	NIT:	900.247.316-8	REPRESENTANTE:	JAVIER ARTURO RAMOS LIZCANO
	SUPERVISOR	GENCY LILIANA LOPEZ SANCHEZ				

INFORMACIÓN CONTRACTUAL						TOTAL OBRA EJECUTADA					
ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD TOTAL	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES	
								CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
10.4.1	Suministro e instalación, Bomba sumergible, con impulsor Intacables autoimpulante, con capacidad de 200l/h@5.5m.c.a y eficiencia hidráulica de 78.1%, accionada por motor sumergible, con potencia en el eje de 25Hp, 480VAC, 60Hz, 3 fases, 1160rpm Corriente de arranque máxima 174amp, y corriente nominal de funcionamiento 31amp, y con capacidad de 30 arranques por hora.	un	2,00	58.085.382,40	116.170.764,80	2,00	116.170.764,80	-	-	-	-
10.4.2	Suministro, instalación Tablero de fuerza y control tipo gabinete, con controlador, con capacidad de control de dos bombas de 200 l/h	un	1,00	22.500.000,00	22.500.000,00	1,00	22.500.000,00	-	-	-	-
10.4.3	Suministro e instalación elementos para montaje, Bomba sumergible capacidad 200l/h	glb	1,00	20.513.772,00	20.513.772,00	1,00	20.513.772,00	-	-	-	-
10.4.4	Suministro e instalación Válvula de cheque para aguas residuales de 12"	un	2,00	15.645.017,50	31.290.035,20	0,00	-	-	-	-2,00	-31.290.035,20
10.4.5	Suministro e instalación Rejilla Tipo T 30X100 tráfico pesado en acero-A36	un	1,00	6.151.424,00	6.151.424,00	0,00	-	-	-	-1,00	-6.151.424,00
10.4.6	Suministro y Montaje Planta generadora de energía.	un	1,00	72.400.000,00	72.400.000,00	1,00	72.400.000,00	-	-	-	-
ADECUACIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO 20 DE JULIO					184.185.182		177.286.170,95		15.498.408,80		-22.377.420,25
10.1	OBRA CIVIL				681.797		3.034.517,76		2.352.720,42		-
10.1.1	Excavación mecánica para estructuras	M3	12,00	46.315,80	555.789,50	52,00	2.408.421,80	40,00	1.852.632,00	-	-
10.1.2	Relleno compactado con material de la excavación	M3	6,00	11.574,72	69.448,32	15,00	173.620,80	9,00	104.172,48	-	-
10.1.3	Cargue, transporte y retiro de material sobrante hasta 10 km	M3	6,00	9.426,57	56.559,42	46,00	452.475,36	42,00	395.915,94	-	-
10.2	REDES DE MEDIA TENSION				25.528.745		24.702.848,85		4.596.030,00		-5.422.126,00
10.2.1	Suministro, instalación y adecuación estructura de arranque en M.T. (730)	un	1,00	1.082.381,00	1.082.381,00	1,00	1.082.381,00	-	-	-	-
10.2.2	Suministro, instalación Estructura ICEL 550 en M.T.	un	3,00	855.450,00	2.566.350,00	1,00	855.450,00	-	-	-2,00	-1.710.900,00
10.2.3	Suministro, instalación de Estructura 711	un	1,00	2.315.801,45	2.315.801,45	1,00	2.315.801,45	-	-	-	-
10.2.4	Suministro, instalación Estructura ICEL 523 en M.T.	un	2,00	461.911,00	923.822,00	1,00	461.911,00	-	-	-1,00	-461.911,00
10.2.5	Suministro, instalación Red M.T. aerea en 3 No 2 ACSR.	ml	12,00	13.740,00	164.880,00	346,50	4.760.910,00	334,50	4.596.030,00	-	-
10.2.6	Suministro, instalación Reténida directa tierra M.T.	un	1,00	252.159,00	252.159,00	0,00	-	-	-	-1,00	-252.159,00
10.2.7	Poste concreto extrareforzado 12m- 750 kg.	un	1,00	1.603.921,41	1.603.921,41	1,00	1.603.921,41	-	-	-	-
10.2.8	Suministro, instalación Estructura ICEL 712 en M.T.	un	1,00	2.997.156,00	2.997.156,00	0,00	-	-	-	-1,00	-2.997.156,00
10.2.9	Suministro, instalación Transformador Trifásico de 30 KVA 13.2KV/ 220.	un	1,00	11.557.274,00	11.557.274,00	1,00	11.557.274,00	-	-	-	-
10.2.10	Maniobra en M.T. operador de red	un	1,00	2.065.000,00	2.065.000,00	1,00	2.065.000,00	-	-	-	-
10.3	REDES DE BAJA TENSION				16.557.144		13.988.720,00		2.143.008,00		-5.711.432,00
10.3.1	Suministro, instalación acometida principal en B.T. en 4 No.2 THHN + 1 No. 2 THHN, Diam. 2" galvanizado y PVC.	ml	5,00	203.275,00	1.016.375,00	0,00	-	-	-	-5,00	-1.016.375,00
10.3.2	Suministro, instalación Cámara de Inspección CS 275 Según norma CODENSA	un	2,00	936.189,50	1.876.379,00	0,00	-	-	-	-2,00	-1.876.379,00
10.3.3	Suministro, instalación Gabinete medida, Incluye: Medidor electrónico trifásico medida indirecta, Totalizador tripolar 100 Amp, bornera de pruebas, cableado, Según norma CODENSA.	ml	1,00	3.387.675,00	3.387.675,00	1,00	3.387.675,00	-	-	-	-
10.3.4	Suministro, instalación acometida desde gabinete de medida hasta tablero general de distribución en 3 No.2 THHN + 1 No. 2 THHN, Diam. 2".	ml	19,00	127.560,00	2.423.640,00	35,80	4.566.548,00	16,80	2.143.008,00	-	-
10.3.5	Suministro, instalación acometida desde tablero general de distribución hasta tablero bombas en 3 No.5 THHN + 1 No. 5 THHN, Diam. 1 1/2".	ml	64,00	90.490,00	5.791.360,00	21,80	1.972.682,00	-	-	-42,20	-3.818.678,00
10.3.6	Suministro, instalación Malla a Tierra, Incluye 4 varillas copperweld de 5/8"x2,40mts, cable cobre desnudo No. 2, soldadura exotérmica, tratamiento químico para mejoramiento de tierras. Cableado y conchado en cobre desnudo No.4 para aterrizaj tableros, motores, etc. (manejo equipotencialidad)	un	1,00	2.360.715,00	2.360.715,00	1,00	2.360.715,00	-	-	-	-
10.3.7	Certificación constructiva RETIE	un	1,00	1.701.000,00	1.701.000,00	1,00	1.701.000,00	-	-	-	-
10.4	EQUIPOS DE BOMBEO				125.582.983		125.582.983,40		-		-
10.4.7	Suministro e instalación Bomba sumergible, con capacidad de 30l, accionada por motor sumergible.	un	2,00	16.545.524,80	33.091.049,60	2,00	33.091.049,60	-	-	-	-
10.4.8	Suministro, instalación Tablero de fuerza y control tipo gabinete, con controlador, con capacidad de control de dos bombas DE 30 l/h	un	1,00	12.281.604,80	12.281.604,80	1,00	12.281.604,80	-	-	-	-
10.4.9	Suministro e instalación elementos para montaje, Bomba sumergible capacidad 30l/h	glb	1,00	15.810.329,00	15.810.329,00	1,00	15.810.329,00	-	-	-	-
10.4.10	Suministro y Montaje Planta generadora de energía	un	1,00	64.400.000,00	64.400.000,00	1,00	64.400.000,00	-	-	-	-
10.5	OBRAS COMPLEMENTARIAS				13.814.513		9.977.300,93		6.406.650,16		-10.243.652,25
10.5.1	Concreto ciclopeo 3000 p.s.i.	M3	6,00	324.358,51	1.946.151,06	0,00	-	-	-	-6,00	-1.946.151,06
10.5.2	Viga de cimentación en concreto de 3000 psi elaborado en obra (Incluye formaleta)	ML	2,00	580.900,05	1.161.800,10	0,00	-	-	-	-2,00	-1.161.800,10
10.5.3	Malla estabonada corrida sobre tubo galvanizado 2" angulo de fijación superior e inferior 1" x 3/16" con platina de 1/2"x1/8" inc anticorrosivo.	ML	63,00	113.268,43	7.135.911,09	0,00	-	-	-	-63,00	-7.135.911,09
10.5.4	Pañete para muros interiores y exteriores (mortero 1:5)	M2	100,00	22.445,12	2.244.512,00	289,00	6.486.539,88	189,00	4.242.127,88	-	-
10.5.5	Pintura vinilo T. 1 s/muro (3 capas) (alta calidad)	M2	100,00	11.452,50	1.145.250,00	289,00	3.309.772,50	189,00	2.164.522,50	-	-
10.5.6	Asfo general	GLB	63,00	2.871,25	180.888,75	63,00	180.888,75	-	-	-	-
COLECTOR 20 DE JULIO AL COLECTOR PERIMETRAL CONEXIÓN POZO 63					195.237.208,00		159.596.245,94		15.673.355,29		-51.314.317,13
1	PRELIMINARES				1.918.007		1.721.511,00		-		-196.495,70
1.1	Localización, replanteo y nivelación para redes de alcantarillado	ML	1.103,00	1.738,90	1.918.006,70	990,00	1.721.511,00	-	-	-113,00	-196.495,70
2	EXCAVACIONES				20.002.327		20.873.434,38		4.047.928,13		-3.176.620,76
2.1	Excavación mecánica h < 3,0m	M3	2.340,94	7.187,50	16.825.506,25	2.904,13	20.873.434,38	563,19	4.047.928,13	-	-
2.3	Retiro sobrantes de excavación hasta 10 km	M3	545,23	5.826,57	3.176.820,76	0,00	-	-	-	-545,23	-3.176.820,76
3	RELLENOS				43.628.883		55.254.110,02		11.625.427,17		-
3.1	Relleno material seleccionado tamaño máximo 1 1/2" para cama y atraque de tubería	M3	458,23	45.884,20	21.952.588,97	533,90	25.031.474,38	65,67	3.078.885,41	-	-

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA - CONTRATO DE OBRA CIVIL 001 DE 2010



EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE - EMPAGUAS E.S.P.

CONSECUTIVO EAAE-CDOC-001-RECIBO

OBJETO DEL CONTRATO	CÓDIGO DEL CONTRATO SEGÚN PLAN DE CONTRATACIÓN			CDOC-001	FECHA:
CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LOS BARRIOS DEL SUR Y OCCIDENTE DE LA ZONA URBANA DE SAN JOSE DEL GUAVIARE - GUAVIARE	CONTRATANTE:	EMPOAGUAS ESP	NIT:	822.001.883-3	29/07/2013
	CONTRATISTA:	R & U CONSTRUCTORA S.A.S.	NIT:	900.247.318-8	REPRESENTANTE: NELSON MONTERO URIBE
	SUPERVISOR	GENCY LILIANA LOPEZ SANCHEZ			REPRESENTANTE: JAVIER ARTURO RAMOS LIZCANO

ÍTEM	ACTIVIDAD	INFORMACIÓN CONTRACTUAL				TOTAL OBRA EJECUTADA					
		UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD TOTAL	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES	
								CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
3.2	Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación)	M3	1.872,71	11.574,72	21.675.093,89	2.511,09	30.222.635,64	738,38	8.545.541,75	-	-
5	INSTALACION TUBERIA				8.396.885		7.436.153,74	-	-	-	-960.731,57
5.4	Instalación de tubería en PVC d=12"	ML	1.103,00	7.612,77	8.396.885,31	975,80	7.436.153,74	-	-	-126,20	-960.731,57
6	SUMINISTRO DE TUBERIA				83.911.828		74.311.035,80	-	-	-	-9.600.791,20
5.4	Suministro de tubería en PVC d=12"	ML	1.103,00	76.076,00	83.911.828,00	975,80	74.311.035,80	-	-	-126,20	-9.600.791,20
8	POZOS DE INSPECCION				37.379.478		-	-	-	-	-37.379.477,89
8.1	Pozo de Inspección D=1.2 m prefabricado (NTC 3789) h<=1.80 m	UN	4,00	3.215.314,80	12.861.258,40	0,00	-	-	-	-4,00	-12.861.258,40
8.2	Pozo de Inspección D= 1.2 m prefabricado (NTC 3789) 1.80 m>h<=3.00	UN	5,00	3.942.963,95	19.714.819,75	0,00	-	-	-	-5,00	-19.714.819,75
8.3	Pozo de Inspección D= 1.2 m prefabricado (NTC 3789) 3.00 m>h<=4.00	UN	1,00	4.803.399,74	4.803.399,74	0,00	-	-	-	-1,00	-4.803.399,74
ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS DEL SUR. SECTOR EMPAGUAS - BATALLON					4.417.522.469,00		1.550.970.573,93		168.284.893,49		-3.034.836.588,19
1	PRELIMINARES				20.903.655		15.175.205,41	-	-	-	-5.728.458,27
1.1	Localización, replanteo y nivelación para redes de alcantarillado	ML	12.021,20	1.738,90	20.903.654,68	8.728,90	15.175.205,41	-	-	-3.294,30	-5.728.458,27
2	EXCAVACIONES				552.019.463		152.938.771,50	-	-	-	-389.080.691,37
2.1	Excavación mecánica h < 3.0m	M3	44.461,00	7.187,50	319.553.437,50	19.355,26	139.123.118,75	-	-	-25.104,74	-180.440.318,75
2.2	Excavación mecánica 5 m>h>=3m	M3	8.334,00	22.695,84	189.147.130,56	1.049,34	23.815.652,75	-	-	-7.284,65	-165.331.477,81
2.3	Retiro sobrantes de excavación hasta 10 km	M3	7.433,00	5.825,57	43.308.694,81	0,00	-	-	-	-7.433,00	-43.308.694,81
3	RELLENOS				889.125.657		321.881.476,44	-	-	-	-547.244.180,72
3.1	Relleno material seleccionado tamaño máximo 1 1/2" para cama y atraque de tubería	M3	6.709,00	46.884,20	314.548.097,80	3.047,68	142.888.038,85	-	-	-3.661,32	-171.658.059,14
3.2	Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación)	M3	47.913,00	11.574,72	554.579.559,36	15.484,17	178.993.437,76	-	-	-32.448,83	-375.585.121,58
4	DEMOLICIONES				302.006.264	0,00	4.705.571,55		815.340,60		-298.117.032,62
4.1	Demolición de pavimento rígido e=20 cm (incluye retiro de escombros hasta 10 km)	M3	178,00	15.534,55	2.765.149,90	230,55	3.581.490,50	52,55	815.340,60	-	-
4.2	Demolición de pavimento flexible e=12 cm (incluye retiro de escombros hasta 10 km)	M3	198,00	15.356,30	3.040.547,40	73,20	1.124.081,15	-	-	-124,80	-1.916.465,24
4.3	Reposición de pavimento rígido 4000 psi e=20 cm	M3	178,00	675.037,97	120.156.756,66	0,00	-	-	-	-178,00	-120.156.756,66
4.4	Reposición de pavimento flexible e=7 cm	M3	198,00	889.110,14	176.043.807,72	0,00	-	-	-	-198,00	-176.043.807,72
5	INSTALACION TUBERIA				66.891.362		42.958.192,64		19.964.478,17		-43.897.547,34
5.1	Instalación de tubería en concreto d=8" CL= IL= 1,25 m	ML	6.948,57	5.655,73	39.299.801,38	0,00	-	-	-	-6.948,57	-39.299.801,38
5.2	Instalación de tubería en PVC d=8"	ML	3.847,52	4.845,70	18.547.775,18	7.958,71	38.512.253,38	4.119,19	19.964.478,17	-	-
5.3	Instalación de tubería en PVC d=10"	ML	225,35	5.486,62	1.451.759,82	199,88	1.296.415,87	-	-	-25,49	-165.343,94
5.4	Instalación de tubería en PVC d=12"	ML	582,10	7.612,77	4.279.138,02	400,58	3.049.523,41	-	-	-161,52	-1.229.614,61
5.5	Instalación de tubería en PVC d=16"	ML	304,78	10.509,54	3.202.887,41	0,00	-	-	-	-304,78	-3.202.887,41
6	SUMINISTRO DE TUBERIA				593.287.987		326.084.406,43		147.504.074,71		-414.707.955,25
6.1	Suministro de tubería en concreto d=8" CL= IL= 1,25 m	ML	6.948,57	52.521,60	364.955.266,27	0,00	-	-	-	-6.948,57	-364.955.266,27
6.2	Suministro de tubería en PVC d=8"	ML	3.847,52	35.809,00	137.775.843,68	7.958,71	285.279.918,39	4.119,19	147.504.074,71	-	-
6.3	Suministro de tubería en PVC d=10"	ML	225,35	51.686,00	11.647.440,10	199,88	10.329.963,95	-	-	-25,49	-1.317.476,14
6.4	Suministro de tubería en PVC d=12"	ML	582,10	76.076,00	42.762.319,50	400,58	30.474.524,08	-	-	-161,52	-12.287.795,52
6.5	Suministro de tubería en PVC d=16"	ML	304,78	118.808,47	36.147.117,32	0,00	-	-	-	-304,78	-36.147.117,32
7	CONEXIONES DOMICILIARIAS				1.335.316.092		623.007.410,14		-		-712.308.682,31
7.1	Conexión domiciliar PVC DE 8" X 6" (incluye excavación y relleno)	UN	1.800,00	489.850,10	881.730.180,00	890,00	435.966.589,00	-	-	-910,00	-445.763.591,00
7.2	Conexión domiciliar PVC DE 10" X 6" (incluye excavación y relleno)	UN	55,00	581.252,61	31.958.893,55	24,00	13.950.062,64	-	-	-31,00	-18.018.830,91
7.3	Conexión domiciliar PVC DE 12" X 6" (incluye excavación y relleno)	UN	101,00	534.425,70	53.976.095,70	40,00	21.377.026,00	-	-	-61,00	-32.599.069,70
7.4	Conexión domiciliar PVC DE 16" X 6" (incluye excavación y relleno)	UN	89,00	555.910,30	38.357.810,70	0,00	-	-	-	-69,00	-38.357.810,70
7.5	Cajas de Inspección de 0.60 x 0.60 m en concreto	UN	2.025,00	162.808,50	329.282.212,50	933,00	151.713.730,50	-	-	-1.092,00	-177.568.482,00
8	POZOS DE INSPECCION				589.421.149		-		-		-589.421.148,85
8.1	Pozo de Inspección D=1.2 m prefabricado (NTC 3789) h<=1.80 m	UN	155,00	3.215.314,80	498.373.763,00	0,00	-	-	-	-155,00	-498.373.763,00
8.2	Pozo de Inspección D= 1.2 m prefabricado (NTC 3789) 1.80 m>h<=3.00	UN	17,00	3.942.963,95	67.030.387,15	0,00	-	-	-	-17,00	-67.030.387,15
8.3	Pozo de Inspección D= 1.2 m prefabricado (NTC 3789) 3.00 m>h<=4.00	UN	5,00	4.803.399,74	24.015.998,70	0,00	-	-	-	-5,00	-24.015.998,70
9	BASES				88.550.830		54.219.538,72		-		-34.331.191,45
9.1	Base granular mejorada con cemento (e = 20 cm)	M3	742,30	119.292,51	88.550.830,17	454,51	54.219.538,72	-	-	-287,79	-34.331.191,45
ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS DEL SUR. SECTOR EMPAGUAS - CALLE 6					4.139.619.515,00		75.196.461,70		-		-4.064.421.051,79
1	PRELIMINARES				19.337.072		831.350,70	-	-	-	-18.505.721,58
1.1	Localización, replanteo y nivelación para redes de alcantarillado	ML	11.120,29	1.738,90	19.337.072,28	478,09	831.350,70	-	-	-10.642,20	-18.505.721,58
2	EXCAVACIONES				490.046.647		8.033.468,75	-	-	-	-482.013.178,00
2.1	Excavación mecánica h < 3.0m	M3	42.717,00	7.187,50	307.028.437,50	1.117,70	8.033.468,75	-	-	-41.599,30	-298.994.968,75
2.2	Excavación mecánica 5 m>h>=3m	M3	6.319,00	22.695,84	143.415.012,96	0,00	-	-	-	-6.319,00	-143.415.012,96
2.3	Retiro sobrantes de excavación hasta 10 km	M3	6.797,00	5.825,57	39.603.196,29	0,00	-	-	-	-6.797,00	-39.603.196,29
3	RELLENOS				794.908.246		13.913.891,08	-	-	-	-780.994.354,64
3.1	Relleno material seleccionado tamaño máximo 1 1/2" para cama y atraque de tubería	M3	6.135,00	46.884,20	287.634.567,00	97,75	4.582.930,55	-	-	-6.037,25	-283.051.636,45
3.2	Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación)	M3	43.826,00	11.574,72	507.273.678,72	808,15	9.330.960,53	-	-	-43.019,85	-497.942.718,19
4	DEMOLICIONES				303.619.834	0,00	-	-	-	-	-303.619.833,52
4.1	Demolición de pavimento rígido e=20 cm (incluye retiro de escombros hasta 10 km)	M3	162,00	15.534,55	2.516.597,10	0,00	-	-	-	-162,00	-2.516.597,10
4.2	Demolición de pavimento flexible e=12 cm (incluye retiro de escombros hasta 10 km)	M3	212,00	15.356,30	3.255.535,60	0,00	-	-	-	-212,00	-3.255.535,60
4.3	Reposición de pavimento rígido 4000 psi e=20 cm	M3	162,00	675.037,97	109.356.151,14	0,00	-	-	-	-162,00	-109.356.151,14

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA - CONTRATO DE OBRA CIVIL 001 DE 2010



EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE - EMPDAGUAS E.S.P.

CONSECUTIVO EAAE-CDOC-001-RECIBO

OBJETO DEL CONTRATO CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LOS BARRIOS DEL SUR Y OCCIDENTE DE LA ZONA URBANA DE SAN JOSE DEL GUAVIARE - GUAVIARE	CÓDIGO DEL CONTRATO SEGUN PLAN DE CONTRATACION		CDOC-001	FECHA:	29/07/2013	
	CONTRATANTE:	EMPDAGUAS ESP	NIT:	822.001.883-3	REPRESENTANTE:	NELSON MONTERO URIBE
	CONTRATISTA:	R & U CONSTRUCTORA S.A.S	NIT:	900.247.316-8	REPRESENTANTE:	JAVIER ARTURO RAMOS LIZCANO
	SUPERVISOR	GENCY LILIANA LOPEZ SANCHEZ				

INFORMACION CONTRACTUAL						TOTAL OBRA EJECUTADA						
ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD TOTAL	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
4.4	Reposición de pavimento flexible e=7 cm	M3	212,00	889.110,14	188.491.349,88	0,00	-	-	-	-	-	
5	INSTALACION TUBERIA				89.764,585		2.282.262,58	-	-	-	-67.482.322,05	
5.1	Instalación de tubería en concreto d=8" CL= II L= 1,25 m	ML	8.041,88	5.855,73	45.482.701,97	0,00	-	-	-	-8.041,88	-45.482.701,97	
5.2	Instalación de tubería en PVC d=8"	ML	1.884,52	4.846,70	8.067.429,08	470,89	2.282.262,58	-	-	-1.193,53	-5.785.166,52	
5.3	Instalación de tubería en PVC d=10"	ML	87,75	5.486,52	569.200,91	0,00	-	-	-	-87,75	-569.200,91	
5.4	Instalación de tubería en PVC d=12"	ML	239,41	7.612,77	1.822.573,27	0,00	-	-	-	-239,41	-1.822.573,27	
5.5	Instalación de tubería en PVC d=16"	ML	449,42	10.509,54	4.723.197,47	0,00	-	-	-	-449,42	-4.723.197,47	
5.6	Instalación de tubería en concreto d=16" CL= II L=1,25 m	ML	133,80	16.501,57	2.207.923,45	0,00	-	-	-	-133,80	-2.207.923,45	
5.7	Instalación de tubería en PVC d=20"	ML	493,01	13.555,88	6.683.184,40	0,00	-	-	-	-493,01	-6.683.184,40	
5.8	Instalación de tubería en PVC d=24"	ML	10,50	19.845,15	208.374,08	0,00	-	-	-	-10,50	-208.374,08	
6	SUMINISTRO DE TUBERIA				672.074,661		16.862.100,01	-	-	-	-855.212.590,72	
6.1	Suministro de tubería en concreto d=8" CL= II L= 1,25 m	ML	8.041,88	52.521,60	422.372.404,51	0,00	-	-	-	-8.041,88	-422.372.404,51	
6.2	Suministro de tubería en PVC d=8"	ML	1.884,52	35.809,00	59.604.796,58	470,89	16.862.100,01	-	-	-1.193,53	-42.742.696,57	
6.3	Suministro de tubería en PVC d=10"	ML	87,75	51.886,00	4.535.446,50	0,00	-	-	-	-87,75	-4.535.446,50	
6.4	Suministro de tubería en PVC d=12"	ML	239,41	76.078,00	18.213.355,18	0,00	-	-	-	-239,41	-18.213.355,18	
6.5	Suministro de tubería en PVC d=16"	ML	449,42	118.808,47	53.305.018,59	0,00	-	-	-	-449,42	-53.305.018,59	
6.6	Suministro de tubería en concreto d=16" CL= II L=1,25 m	ML	133,80	127.000,00	16.992.500,00	0,00	-	-	-	-133,80	-16.992.500,00	
6.7	Suministro de tubería en PVC d=20"	ML	493,01	191.419,00	94.371.481,19	0,00	-	-	-	-493,01	-94.371.481,19	
6.8	Suministro de tubería en PVC d=24"	ML	10,50	255.196,00	2.679.558,00	0,00	-	-	-	-10,50	-2.679.558,00	
7	CONEXIONES DOMICILIARIAS				1.280.602,899		33.275.388,60	-	-	-	-1.227.327.501,11	
7.1	Conexión domiciliaria PVC DE 8" X 5" (incluye excavación y relleno)	LIN	1.818,00	489.850,10	792.577.481,80	51,00	24.982.355,10	-	-	-1.587,00	-767.595.106,70	
7.2	Conexión domiciliaria PVC DE 10" X 5" (incluye excavación y relleno)	LIN	21,00	581.252,61	12.206.304,61	0,00	-	-	-	-21,00	-12.206.304,61	
7.3	Conexión domiciliaria PVC DE 12" X 5" (incluye excavación y relleno)	LIN	74,00	534.425,70	39.547.501,80	0,00	-	-	-	-74,00	-39.547.501,80	
7.4	Conexión domiciliaria PVC DE 16" X 5" (incluye excavación y relleno)	LIN	132,00	555.910,30	73.380.159,60	0,00	-	-	-	-132,00	-73.380.159,60	
7.5	Conexión domiciliaria PVC DE 20" X 5" (incluye excavación y relleno)	LIN	48,00	730.699,40	35.073.571,20	0,00	-	-	-	-48,00	-35.073.571,20	
7.6	Cajas de Inspección de 0.50' x 0.50 m en concreto	LIN	1.893,00	162.608,50	307.817.890,50	51,00	8.293.033,50	-	-	-1.842,00	-299.524.857,00	
8	POZOS DE INSPECCION				437.863.859		-	-	-	-	-437.863.859,01	
8.1	Pozo de Inspección D=1.2 m prefabricado (NTC 3789) h<=1,80 m	LIN	102,00	3.215.314,60	327.962.089,20	0,00	-	-	-	-102,00	-327.962.089,20	
8.2	Pozo de Inspección D= 1.2 m prefabricado (NTC 3789) 1.80 m<h<=3.00	LIN	23,00	3.942.963,95	90.688.170,85	0,00	-	-	-	-23,00	-90.688.170,85	
8.3	Pozo de Inspección D= 1.2 m prefabricado (NTC 3789) 3.00 m<h<=4.00	LIN	4,00	4.803.999,74	19.213.598,96	0,00	-	-	-	-4,00	-19.213.598,96	
9	BASES				91.401.921		-	-	-	-	-91.401.921,16	
9.1	Base granular mejorada con cemento (e = 20 cm)	M3	766,20	119.292,51	91.401.921,16	0,00	-	-	-	-766,20	-91.401.921,16	
ITEMS NO PREVISTOS												
CONSTRUCCION LINEA DE IMPULSION BARRIOS DEL SUR						-	0,00	575.987.909,43		575.987.909,43	-	-
2	EXCAVACIONES						44.086.716,98		44.086.716,98		-	
2.4	Excavación manual en material común h < 1.5 m	M3	0,00	11.527,00	-	58,25	671.447,75	58,25	671.447,75	-	-	
2.5	Excavación manual en material común 1.5 m < h < 3.0 m	M3	0,00	23.408,00	-	143,90	3.368.411,20	143,90	3.368.411,20	-	-	
2.6	Excavación manual en material común h > 3.0 m	M3	0,00	31.211,00	-	33,55	1.047.441,16	33,55	1.047.441,16	-	-	
2.7	Carga, transporte y retiro de material sobrante hasta 10 km	M3	0,00	9.426,57	-	4.137,18	38.999.416,87	4.137,18	38.999.416,87	-	-	
3	RELLENOS						80.030.808,20	1.247	80.030.808,20		-	
3.3	Base granular B-200 para recuperación de vías	M3	0,00	84.190,00	-	1.246,78	80.030.808,20	1.246,78	80.030.808,20	-	-	
4	DEMOLICIONES						367.114.932,89		367.114.932,89		-	
4.5	Corte de pavimento flexible	ML	0,00	5.900,00	-	389,00	2.684.100,00	389,00	2.684.100,00	-	-	
4.6	Andén en concreto de 3000 psi espesor = 7 cm	M2	0,00	43.352,00	-	4,00	173.408,00	4,00	173.408,00	-	-	
4.7	Concreto de 3000 psi para carcamo, sardineles y atraque de tubería (incluye formaleta)	M3	0,00	670.809,00	-	12,39	8.311.323,51	12,39	8.311.323,51	-	-	
4.8	Pavimento en concreto de 4000 psi e= .15 cm (incluye película de curado antisol)	M2	0,00	108.451,00	-	3.025,52	328.229.120,52	3.025,52	328.229.120,52	-	-	
4.9	Acero de Transferencia de Vías	KG	0,00	5.526,00	-	1.700,81	11.098.180,86	1.700,81	11.098.180,86	-	-	
4.10	Sellado de juntas en pavimento rígido (incluye limpieza, suministro e instalación de fondo y sellante)	ML	0,00	13.200,00	-	1.259,00	16.618.800,00	1.259,00	16.618.800,00	-	-	
4.11	Filtro perimetral tipo frances drenaje de 4" ancho .5 mt y h= .5 mt	ML	0,00	82.529,00	-	0,00	-	-	-	-	-	
8	POZOS DE INSPECCION						64.755.451,36		64.755.451,36		-	
8.3	Concreto 2000 PSI para solados, elaborado en obra	M3	0,00	426.524,00	-	2,97	1.266.776,28	2,97	1.266.776,28	-	-	
8.4	Filtro para base de pozo de Inspección D = 1,5 m, e =,20m	M3	0,00	102.519,00	-	3,32	340.363,08	3,32	340.363,08	-	-	
8.5	Pozo de Inspección diámetros Interno D=1.2 m, fabricado In situ h<=1,80 m, Incluye Placa circular Cubierta - Base (concreto Fc=28 Mpa reforzado, e=0,20m, Inc. Arotapa +arobase) y cilindro (concreto Fc=28MPa en malla electro soldada, e promedio = ,10 mt Incluye escalera gato var. #5)	LIN	0,00	2.402.469,00	-	5,00	14.414.814,00	5,00	14.414.814,00	-	-	
8.6	Pozo de Inspección diámetros Interno D=1.2 m, fabricado In situ 1.80 m < h < 3.0 m, Incluye Placa circular Cubierta - Base (concreto Fc=28 Mpa reforzado, e=0,20m, Inc. Arotapa +arobase) y cilindro (concreto Fc=28MPa en malla electro soldada, e promedio = ,10 mt Incluye escalera gato var. #5)	LIN	0,00	2.934.848,00	-	18,00	52.827.264,00	18,00	52.827.264,00	-	-	

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA - CONTRATO DE OBRA CIVIL 001-DE 2010



EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE - EMPAGUAS E.S.P.

OBJETO DEL CONTRATO		CÓDIGO DEL CONTRATO SEGÚN PLAN DE CONTRATACIÓN		CDOC-001	FECHA:	29/07/2013	
CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LOS BARRIOS DEL SUR Y OCCIDENTE DE LA ZONA URBANA DE SAN JOSE DEL GUAVIARE - GUAVIARE		CONTRATANTE:	EMPAGUAS ESP	NIT:	622.001.883-3	REPRESENTANTE:	NELSON MONTERO URIBE
		CONTRATISTA:	R & U CONSTRUCTORA S.A.S.	NIT:	900.247.318-8	REPRESENTANTE:	JAVIER ARTURO RAMOS LIZCANO
		SUPERVISOR	GENCY LILIANA LOPEZ SANCHEZ				

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD TOTAL	VR. TOTAL	TOTAL OBRA EJECUTADA			
								MAYORES		MENORES	
								CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
8.7	Pozo de Inspección diámetros Interno D=1.2 m, fabricado insitu 3.0 m < h < 4.0 m, Incluye Placa circular Cubierta - Base (concreto fc=28 Mpa reforzado, e=0,20m, Inc. Arotapa +arobase) y cilindro (concreto fc=28MPa reforzado, e promedio = ,15 mt Incluye escalera gato var. #6)	LIN	0,00	4.261.957,00	-	3,00	12.785.871,00	3,00	12.785.871,00	-	-
8.10	Cañuela pozo de Inspección para tuberías entre 15" y 24" (concreto fc = 28MPa etab. en obra)	LIN	0,00	115.569,00	-	27,00	3.120.363,00	27,00	3.120.363,00	-	-
CONSTRUCCION ESTACION DE BOMBEO								-	132.925.242,29	-	132.925.242,29
10.1 OBRA CIVIL								-	61.759.588,88	-	61.759.588,88
10.1.8	Excavación manual bajo nivel freático h > 3 mt, para estacion de bombeo	M3	0,00	42.921,00	-	94,30	4.047.450,30	94,30	4.047.450,30	-	-
10.1.9	Cinta PVC d=15 cm (Incluye instalación)	ML	0,00	30.295,00	-	54,80	1.963.116,00	54,80	1.963.116,00	-	-
10.1.10	Concreto Impermeab. 4000PSI para muros, elaborado obra, profundidad h<3.0m (Incluye formaleta 1/4 usos, colocación y acelerante de fraguado)	M3	0,00	867.572,00	-	14,58	12.649.199,78	14,58	12.649.199,78	-	-
10.1.11	Concreto Impermeab. 4000PSI para muros, elaborado obra profundidad 3.0<h<6.0 m (inc. formaleta 1/4 usos,colocación y acelerante de fraguado)	M3	0,00	946.775,00	-	16,04	15.186.271,00	16,04	15.186.271,00	-	-
10.1.12	Concreto Impermeabilizado 4000 PSI para placa de fondo, elaborado en obra profundidad 3.0<h<6.0 m (inc. formaleta 1/4 usos, colocación y acelerante de fraguado)	M3	0,00	987.518,00	-	13,80	13.627.748,40	13,80	13.627.748,40	-	-
10.1.13	Tabla estacada en madera (Incluye Incado y pilotes tipo viga Long 6 metros)	ML	0,00	640.618,00	-	22,30	14.285.781,40	22,30	14.285.781,40	-	-
10.2 REDES DE MEDIA TENSION								-	25.621.001,00	-	25.621.001,00
10.2.11	Poste concreto extrarreforzado 12m- 1050 kg.	LIN	0,00	2.045.202,00	-	2,00	4.090.404,00	2,00	4.090.404,00	-	-
10.2.12	Suministro, Instalación Transformador Trifasico de 75 KVA 13.2KV/ 220.	LIN	0,00	13.638.971,00	-	1,00	13.638.971,00	1,00	13.638.971,00	-	-
10.2.13	Suministro, Instalación Estructura 731 en M.T.	LIN	0,00	1.147.535,00	-	1,00	1.147.535,00	1,00	1.147.535,00	-	-
10.2.14	Suministro e Instalacion estructura IPSE 560 en MT	LIN	0,00	1.431.665,00	-	1,00	1.431.665,00	1,00	1.431.665,00	-	-
10.2.15	Suministro, Instalación acometida principal en B.T. en CABLE DE COBRE AISLADO # (4/0) AWG POR LINEA En PVC y galvanizado DE 3"	ML	0,00	379.459,00	-	14,00	5.312.426,00	14,00	5.312.426,00	-	-
10.4 EQUIPOS DE BOMBEO								-	34.095.055,00	-	34.095.055,00
10.4.7	Suministro e Instalacion flush valve	LIN	0,00	6.898.719,00	-	1,00	6.898.719,00	1,00	6.898.719,00	-	-
10.4.8	Sistema de cribado en varilla de 3/8 cuadrantes cada 7 cm (Incluye anticorrosivo)	M2	0,00	175.148,00	-	0,00	-	-	-	-	-
10.4.9	Suministro e Instalación Válvula de cheque para aguas residuales de 10"	un	0,00	13.598.188,00	-	2,00	27.196.336,00	2,00	27.196.336,00	-	-
10.5 OBRAS COMPLEMENTARIAS								-	11.449.619,43	-	11.449.619,43
10.5.1	Concreto ciclopeo 3000 p.s.i.	M3	0,00	324.358,51	-	1,51	489.781,35	1,51	489.781,35	-	-
10.5.2	Viga de cimentación en concreto de 3000 psi elaborado en obra (Incluye formaleta)	M3	0,00	580.900,05	-	0,84	487.956,04	0,84	487.956,04	-	-
10.5.3	Concreto 3000 PSI para placa de piso, elab. en obra (inc.formaleta 1/4 usos y colocacion)	M3	0,00	502.981,00	-	1,58	794.235,98	-1,58	794.235,98	-	-
10.5.4	Concreto de 3000 psi para columnas elaborado en obra, elevacion h> 3.0 m (inc. formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	0,00	659.039,00	-	0,67	441.656,13	0,67	441.656,13	-	-
10.5.5	Viga area en concreto de 3000 psi elaborado en obra (Incluye formaleta)	M3	0,00	823.106,00	-	0,62	510.325,72	0,62	510.325,72	-	-
10.5.6	Acero de refuerzo 60.000 PSI (Incluye amarra y figuración)	kg	0,00	4.786,88	-	415,58	1.994.118,47	415,58	1.994.118,47	-	-
10.5.7	Teja en asbesto cemento PERFIL 7 PROM. 5-9-7-8-10	M2	0,00	41.578,00	-	25,00	1.039.450,00	25,00	1.039.450,00	-	-
10.5.8	Muro en bloque No 4	M2	0,00	39.218,00	-	39,45	1.547.150,10	39,45	1.547.150,10	-	-
10.5.9	Puerta en lamina coil rolled calibre 16 sistema bisagra y celosia Incluye y cerradura	M2	0,00	230.815,00	-	4,00	923.260,00	4,00	923.260,00	-	-
10.5.10	Ventana en lamina COLL. R. C.16 , INC. Pintura y anticorrosivo	M2	0,00	73.010,00	-	3,00	219.030,00	3,00	219.030,00	-	-
10.5.11	Reja tipo banco Tubo cuadrado	M2	0,00	39.977,00	-	3,00	119.931,00	3,00	119.931,00	-	-
10.5.12	Reja de seguridad varilla de 5/8 cada ,25 cm (Incluye anticorrosivo)	M2	0,00	114.185,00	-	20,00	2.283.700,00	20,00	2.283.700,00	-	-
10.5.13	Anden en concreto de 3000 psi espesor = 7 cm	M2	0,00	43.352,00	-	13,82	599.124,64	13,82	599.124,64	-	-
ADECUACION ESTACION DE BOMBEO 20 DE JULIO								-	41.761.919,75	-	41.761.919,75
10.2 REDES DE MEDIA TENSION								-	12.414.436,00	-	12.414.436,00
10.2.11	Poste concreto extrarreforzado 12m- 1050 kg.	LIN	0,00	2.045.202,00	-	1,00	2.045.202,00	1,00	2.045.202,00	-	-
10.2.12	Poste concreto extrarreforzado 12m- 510 kg.	LIN	0,00	1.482.951,00	-	1,00	1.482.951,00	1,00	1.482.951,00	-	-
10.2.13	Suministro, Instalacion Estructura 731 en M.T.	LIN	0,00	1.147.535,00	-	1,00	1.147.535,00	1,00	1.147.535,00	-	-
10.2.14	Suministro e Instalacion estructura IPSE 560 en MT	LIN	0,00	1.431.665,00	-	1,00	1.431.665,00	1,00	1.431.665,00	-	-
10.2.15	Suministro, Instalación acometida principal en B.T. en CABLE DE COBRE AISLADO # (4 + 5) AWG POR LINEA En PVC y galvanizado DE 3"	ML	0,00	274.221,00	-	23,00	6.307.063,00	23,00	6.307.063,00	-	-
10.4 EQUIPOS DE BOMBEO								-	8.019.666,20	-	8.019.666,20
10.4.11	Suministro e Instalacion flush valve	LIN	0,00	6.898.719,00	-	1,00	6.898.719,00	1,00	6.898.719,00	-	-
10.4.12	Sistema de cribado en varilla de 3/8 cuadrantes cada 7 cm (Incluye anticorrosivo)	M2	0,00	175.148,00	-	6,40	1.120.947,20	6,40	1.120.947,20	-	-
10.5 OBRAS COMPLEMENTARIAS								-	21.327.817,55	-	21.327.817,55
10.5.7	Teja en asbesto cemento PERFIL 7 PROM. 5-9-7-8-10	M2	0,00	41.578,00	-	57,00	2.369.946,00	57,00	2.369.946,00	-	-
10.5.8	Muro en bloque flexa No 4	M2	0,00	39.218,00	-	181,00	7.098.458,00	181,00	7.098.458,00	-	-
10.5.9	Puerta en lamina coil rolled calibre 16 sistema bisagra y celosia Incluye y cerradura	M2	0,00	230.815,00	-	2,10	484.711,50	2,10	484.711,50	-	-
10.5.10	Ventana en lamina COLL. R. C.16 , INC. Pintura y anticorrosivo	M2	0,00	73.010,00	-	9,45	589.944,50	9,45	589.944,50	-	-
10.5.11	Reja tipo banco Tubo cuadrado	M2	0,00	39.977,00	-	9,45	377.782,55	9,45	377.782,55	-	-
10.5.12	Reja de seguridad varilla de 5/8 cada ,25 cm (Incluye anticorrosivo)	M2	0,00	114.185,00	-	73,94	8.442.838,90	73,94	8.442.838,90	-	-
10.5.13	Anden en concreto de 3000 psi espesor = 7 cm	M2	0,00	43.352,00	-	43,00	1.864.136,00	43,00	1.864.136,00	-	-
COLECTOR 20 DE JULIO AL COLECTOR PERIMETRAL CONEXION POZO 63								-	45.763.686,84	-	45.763.686,84
2 EXCAVACIONES								-	7.892.436,89	-	7.892.436,89
2.4	Excavacion manual en material comun h < 1.5 m	M3	0,00	11.527,00	-	1,80	20.748,60	1,80	20.748,60	-	-

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA - CONTRATO DE OBRA CIVIL 001 DE 2010



EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SAN JOSE DEL GUAIVARE - EMPDAGUAS E.S.P.

CONSECUTIVO EAAE-CDOC-001-RECIBO

OBJETO DEL CONTRATO CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LOS BARRIOS DEL SUR Y OCCIDENTE DE LA ZONA URBANA DE SAN JOSE DEL GUAIVARE - GUAIVARE	CÓDIGO DEL CONTRATO SEGÚN PLAN DE CONTRATACIÓN			CDOC-001	FECHA:	29/07/2013
	CONTRATANTE:	EMPOAGUAS ESP	NIT:	822.001.883-3	REPRESENTANTE:	NELSON MONTERO URIBE
	CONTRATISTA:	R & U CONSTRUCTORA S.A.S.	NIT:	900.247.316-8	REPRESENTANTE:	JAVIER ARTURO RAMOS LIZCANO
	SUPERVISOR:	GENCY LILIANA LOPEZ SANCHEZ				

ÍTEM	ACTIVIDAD	INFORMACIÓN CONTRACTUAL					TOTAL OBRA EJECUTADA					
		UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD TOTAL	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES		
								CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
2.5	Excavación manual en material común 1.5 m < h < 3.0 m	M3	0,00	23.408,00	-	37,45	876.629,60	37,45	876.629,60	-	-	
2.6	Excavación manual en material común h > 3.0 m	M3	0,00	31.211,00	-	8,00	249.688,00	8,00	249.688,00	-	-	
2.7	Cargue, transporte y retiro de material sobrante hasta 10 km	M3	0,00	9.426,57	-	715,57	6.745.370,69	715,57	6.745.370,69	-	-	
3	RELLENOS						4.748.968,43		4.748.968,43			
3.3	Relleno con material granular filtrante 1/2" a 3/4" para cama y atraque de tubería, en niveles freáticos altos	M3	0,00	60.349,00	-	57,35	3.461.015,15	57,35	3.461.015,15	-	-	
3.4	Concreto de 3000 psi para carcamo, sardinelas y atraque de tubería (incluye formaleta)	M3	0,00	670.809,00	-	1,92	1.287.953,28	1,92	1.287.953,28	-	-	
8	POZOS DE INSPECCION						33.122.281,52		33.122.281,52			
8.4	Concreto 2000 PSI para soldados, elab. en obra (informaleta 1/4 usos y colocación)	M3	0,00	426.524,00	-	0,99	422.258,76	0,99	422.258,76	-	-	
8.5	Filtro para base de pozo de inspección D = 1,5 m, e = ,20m	M3	0,00	102.519,00	-	3,04	311.657,76	3,04	311.657,76	-	-	
8.6	Pozo de inspección diámetros interno D=1.2 m, fabricado in situ h<=1.80 m, incluye Placa circular Cubierta - Base (concreto f<=28 Mpa reforzado, e=0,20m, inc. Arotapa +arobase) y cilindro (concreto f<=28MPa en malla electro soldada, e promedio = ,10 ml Incluye escalera gato var. #6)	LIN	0,00	2.402.469,00	-	2,00	4.804.938,00	2,00	4.804.938,00	-	-	
8.7	Pozo de inspección diámetros interno D=1.2 m, fabricado in situ 1.80 m < h < 3.0 m, incluye Placa circular Cubierta - Base (concreto f<=28 Mpa reforzado, e=0,20m, inc. Arotapa +arobase) y cilindro (concreto f<=28MPa en malla electro soldada, e promedio = ,10 ml Incluye escalera gato var. #6)	LIN	0,00	2.934.848,00	-	9,00	26.413.632,00	9,00	26.413.632,00	-	-	
8.9	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 6" y 12" (concreto f<= 28MPa elab. en obra)	LIN	0,00	106.345,00	-	11,00	1.169.795,00	11,00	1.169.795,00	-	-	
ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS DEL SUR. SECTOR EMPDAGUAS - BATALLON						0,00	1.292.749.608,67		1.292.749.608,67			
2	EXCAVACIONES						328.583.331,01		328.583.331,01			
2.4	Excavación manual en material común h < 1.5 m	M3	0,00	11.527,00	-	593,83	6.845.078,41	593,83	6.845.078,41	-	-	
2.5	Excavación manual en material común 1.5 m < h < 3.0 m	M3	0,00	23.408,00	-	343,37	8.037.604,96	343,37	8.037.604,96	-	-	
2.6	Excavación manual en material común h > 3.0 m	M3	0,00	31.211,00	-	50,00	1.560.550,00	50,00	1.560.550,00	-	-	
2.7	Entibado tipo 2 (formaleta madera 1/7 utilizaciones)	M2	0,00	23.061,00	-	288,00	6.647.328,00	288,00	6.647.328,00	-	-	
2.8	Entibado Metálico	M2	0,00	101.078,05	-	1.777,63	179.679.374,02	1.777,63	179.679.374,02	-	-	
2.9	Manejo de aguas nivel freático	DIA	0,00	285.530,00	-	139,00	39.688.670,00	139,00	39.688.670,00	-	-	
2.10	Cargue, transporte y retiro de material sobrante hasta 10 km	M3	0,00	9.426,57	-	9.136,38	86.124.725,62	9.136,38	86.124.725,62	-	-	
3	RELLENOS						332.175.134,17		332.175.134,17			
3.3	Relleno con material granular filtrante 1/2" a 3/4" para cama y atraque de tubería, en niveles freáticos altos	M3	0,00	60.349,00	-	2.464,93	148.756.060,57	2.464,93	148.756.060,57	-	-	
3.4	Base granular B-200 para recuperación de vías	M3	0,00	64.190,00	-	2.857,44	183.419.073,80	2.857,44	183.419.073,80	-	-	
4	DEMOLICIONES						176.219.571,10		176.219.571,10			
4.5	Corte de pavimento flexible	ML	0,00	6.900,00	-	626,31	4.321.539,00	626,31	4.321.539,00	-	-	
4.6	Corte de pavimento rígido	ML	0,00	7.997,00	-	263,80	2.109.608,60	263,80	2.109.608,60	-	-	
4.7	Andén en concreto de 3000 psi espesor = 7 cm	M2	0,00	43.352,00	-	0,00	-	-	-	-	-	
4.8	Reposición en pavimento rígido 3000 psi	m3	0,00	410.980,00	-	31,24	12.839.015,20	31,24	12.839.015,20	-	-	
4.9	Concreto de 3000 psi para carcamo, sardinelas y atraque de tubería (incluye formaleta)	M3	0,00	670.809,00	-	15,33	10.283.501,97	15,33	10.283.501,97	-	-	
4.10	Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuración)	kg	0,00	4.786,88	-	0,00	-	-	-	-	-	
4.11	Pavimento en concreto de 4000 psi e= ,15 cm (incluye película de curado antisol)	M2	0,00	106.451,00	-	1.239,47	134.421.760,97	1.239,47	134.421.760,97	-	-	
4.12	Acero de Transferencia de Vías	KG	0,00	6.526,00	-	794,36	5.183.993,36	794,36	5.183.993,36	-	-	
4.13	Sellado de juntas en pavimento rígido (incluye limpieza , suministro e instalación de fondo y sellante)	ML	0,00	13.200,00	-	534,86	7.060.152,00	534,86	7.060.152,00	-	-	
5	INSTALACION TUBERIA						325.341,12		325.341,12			
5.1	Instalación de tubería en PVC d=20"	ML	0,00	13.555,88	-	24,00	325.341,12	24,00	325.341,12	-	-	
6	SUMINISTRO DE TUBERIA						4.594.056,00		4.594.056,00			
6.1	Suministro de tubería en PVC d=20"	ML	0,00	191.419,00	-	24,00	4.594.056,00	24,00	4.594.056,00	-	-	
7	CONEXIONES DOMICILIARIAS						119.292.026,30		119.292.026,30			
7.7	Suministro e instalación de tubería 6" PVC unión mecánica para acometidas domiciliarias mayores a 7 m (incluye Excavación y rellenos con material de excavación.)	ML	0,00	42.102,00	-	740,94	31.195.055,88	740,94	31.195.055,88	-	-	
7.8	Demolición manual de pisos y andenes (incluye retiro de escombros y corte de pisos y andenes mediante pulidora)	M2	0,00	12.241,00	-	316,71	3.876.847,11	316,71	3.876.847,11	-	-	
7.9	Ampliación vertical cajas de inspección de 0,6 m * 0,6 m en concreto de 3000 psi	ML	0,00	119.013,00	-	40,43	4.811.695,59	40,43	4.811.695,59	-	-	
7.10	Excavación manual en material común h < 1.5 m para cajas de inspección	M3	0,00	11.527,00	-	490,33	5.652.033,91	490,33	5.652.033,91	-	-	
7.11	Relleno con material granular filtrante 1/2" a 3/4" para cama y atraque de tubería, en niveles freáticos altos	M3	0,00	60.349,00	-	428,84	25.880.065,16	428,84	25.880.065,16	-	-	
7.12	Andén en concreto de 3000 psi espesor = 7 cm	M2	0,00	43.352,00	-	81,88	3.549.661,76	81,88	3.549.661,76	-	-	
7.13	Relleno material seleccionado tamaño máximo 1 1/2" para cama y atraque de tubería de 6"	M3	0,00	46.884,20	-	945,45	44.326.666,89	945,45	44.326.666,89	-	-	
7.14	Conexión domiciliar PVC DE 20" X 6" (incluye excavación y relleno)	LIN	0,00	730.699,40	-	0,00	-	-	-	-	-	
8	POZOS DE INSPECCION						331.560.148,97		331.560.148,97			
8.4	Concreto 2000 PSI para soldados, elab. en obra (informaleta 1/4 usos y colocación)	M3	0,00	426.524,00	-	12,10	5.160.940,40	12,10	5.160.940,40	-	-	
8.5	Filtro para base de pozo de inspección D = 1,5 m, e = ,20m	M3	0,00	102.519,00	-	30,03	3.076.645,57	30,03	3.076.645,57	-	-	

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA - CONTRATO DE OBRA CIVIL 001 DE 2010



EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE - EMPAGUAS E.S.P.

CONSECUTIVO EAAE-CDOC-001-RECIBO

OBJETO DEL CONTRATO	CÓDIGO DEL CONTRATO SEGÚN PLAN DE CONTRATACIÓN		CDOC-001	FECHA:
CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LOS BARRIOS DEL SUR Y OCCIDENTE DE LA ZONA URBANA DE SAN JOSE DEL GUAVIARE - GUAVIARE	CONTRATANTE:	EMPAGUAS ESP	NIT:	822.001.883-3
	CONTRATISTA:	R & U CONSTRUCTORA S.A.S	NIT:	900.247.316-8
	SUPERVISOR	GENCY LILIANA LOPEZ SANCHEZ		
			REPRESENTANTE:	NELSON MONTERO URIBE
			REPRESENTANTE:	JAVIER ARTURO RAMOS LIZCANO

INFORMACIÓN CONTRACTUAL						TOTAL OBRA EJECUTADA					
ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD TOTAL	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES	
								CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
8.6	Pozo de Inspección diámetros Interno D=1.2 m, fabricado in situ h<=1.80 m, incluye Placa circular Cubierta - Base (concreto f'c=28 Mpa reforzado, e=0,20m, Inc. Arotapa +arobase) y cilindro (concreto f'c=28MPa en malla electro soldada, e promedio = ,10 mt Incluye escalera gato var. #6)	UN	0,00	2.402.469,00	-	41,00	98.501.229,00	41,00	98.501.229,00	-	-
8.7	Pozo de Inspección diámetros Interno D=1.2 m, fabricado in situ 1.80 m < h < 3.0 m, incluye Placa circular Cubierta - Base (concreto f'c=28 Mpa reforzado, e=0,20m, Inc. Arotapa +arobase) y cilindro (concreto f'c=28MPa en malla electro soldada, e promedio = ,10 mt Incluye escalera gato var. #6)	UN	0,00	2.934.848,00	-	61,00	179.025.728,00	61,00	179.025.728,00	-	-
8.8	Pozo de Inspección diámetros Interno D=1.2 m, fabricado in situ 3.0 m < h < 4.0 m, incluye Placa circular Cubierta - Base (concreto f'c=28 Mpa reforzado, e=0,20m, Inc. Arotapa +arobase) y cilindro (concreto f'c=28MPa reforzado, e promedio = ,15 mt Incluye escalera gato var. #6)	UN	0,00	4.261.957,00	-	8,00	34.095.656,00	8,00	34.095.656,00	-	-
8.11	Cañuela pozo de Inspección para tuberías entre 8" y 12" (concreto f'c = 28MPa elab. en obra)	UN	0,00	106.345,00	-	110,00	11.697.950,00	110,00	11.697.950,00	-	-
8.12	Cañuela pozo de Inspección para tuberías entre 16" y 24" (concreto f'c = 28MPa elab. en obra)	UN	0,00	115.569,00	-	0,00	-	-	-	-	-
ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIOS DEL SUR. SECTOR EMPAGUAS - CALLE 6											
2	EXCAVACIONES					0,00	9.505.455,90		9.505.455,90		
2.4	Excavación manual en material común h < 1.5 m	M3	0,00	11.527,00	-	0,00	-	-	-	-	-
2.5	Excavación manual en material común 1.5 m < h < 3.0 m	M3	0,00	23.408,00	-	0,00	-	-	-	-	-
2.5	Excavación manual en material común h > 3.0 m	M3	0,00	31.211,00	-	0,00	-	-	-	-	-
2.7	Entibado tipo 2 (formaleta madera 1/7 utilizaciones)	M2	0,00	23.081,00	-	0,00	-	-	-	-	-
2.8	Entibado Metalico	M2	0,00	101.076,05	-	0,00	-	-	-	-	-
2.9	Manejo de aguas nivel freatico	DIA	0,00	285.530,00	-	18,00	5.139.540,00	18,00	5.139.540,00	-	-
2.10	Cargue, transporte y retiro de material sobrante hasta 10 km	M3	0,00	9.428,57	-	463,15	4.365.915,90	463,15	4.365.915,90	-	-
3	RELLENOS					0,00	25.670.679,12		25.670.679,12		
3.3	Relleno con material granular filtrante 1/2" a 3/4" para cama y atraque de tubería, en niveles freáticos altos	M3	0,00	60.349,00	-	176,88	10.674.531,12	176,88	10.674.531,12	-	-
3.4	Base granular B-200 para recuperación de vías	M3	0,00	64.190,00	-	249,20	15.996.148,00	249,20	15.996.148,00	-	-
4	DEMOLICIONES					0,00	17.402.689,66		17.402.689,66		
4.5	Corte de pavimento flexible	ML	0,00	6.900,00	-	0,00	-	-	-	-	-
4.6	Corte de pavimento rígido	ML	0,00	7.997,00	-	0,00	-	-	-	-	-
4.7	Andén en concreto de 3000 psi espesor = 7 cm	M2	0,00	43.352,00	-	0,00	-	-	-	-	-
4.8	Concreto de 3000 psi para cerco, sardineas y atraque de tubería (incluye formaleta)	M3	0,00	670.809,00	-	16,51	11.075.056,59	16,51	11.075.056,59	-	-
4.9	Acero de refuerzo 60.000 PSI (incluye amarre y figuración)	kg	0,00	4.786,88	-	1.321,87	6.327.633,07	1.321,87	6.327.633,07	-	-
4.10	Reposición en pavimento rígido 3000 psi	m3	0,00	410.980,00	-	0,00	-	-	-	-	-
4.11	Pavimento en concreto de 4000 psi e= ,15 cm (incluye película de curado antisol)	M2	0,00	108.451,00	-	0,00	-	-	-	-	-
4.12	Acero de Transferecia de Vías	KG	0,00	6.526,00	-	0,00	-	-	-	-	-
4.13	Sellado de juntas en pavimento rígido (incluye limpieza , suministro e instalación de fondo y sellante)	ML	0,00	13.200,00	-	0,00	-	-	-	-	-
7	CONEXIONES DOMICILIARIAS					0,00	12.996.466,59		12.996.466,59		
7.7	Suministro e instalación de tubería 6" PVC unión mecánica para acometidas domiciliarias mayores a 7 m (incluye Excavación y rellenos con material de excavación.)	ML	0,00	42.102,00	-	129,48	5.451.366,96	129,48	5.451.366,96	-	-
7.8	Demolición manual de pisos y andenes (incluye retiro de escombros y corte de pisos y andenes mediante pulidora)	M2	0,00	12.241,00	-	0,00	-	-	-	-	-
7.9	Ampliación vertical cajas de Inspección de 0,6 m * 0,6 m en concreto de 3000 psi	ML	0,00	119.013,00	-	0,60	71.407,80	0,60	71.407,80	-	-
7.10	Excavación manual en material común h < 1.5 m para cajas de Inspección	M3	0,00	11.527,00	-	29,76	343.043,52	29,76	343.043,52	-	-
7.12	Relleno con material granular filtrante 1/2" a 3/4" para cama y atraque de tubería, en niveles freáticos altos	M3	0,00	60.349,00	-	118,19	7.132.648,31	118,19	7.132.648,31	-	-
7.13	Andén en concreto de 3000 psi espesor = 7 cm	M2	0,00	43.352,00	-	0,00	-	-	-	-	-
7.11	Relleno material seleccionado tamaño máximo 1 1/2" para cama y atraque de tubería de 6"	M3	0,00	46.864,20	-	0,00	-	-	-	-	-
8	POZOS DE INSPECCION						12.193.232,72		12.193.232,72		
8.4	Concreto 2000 PSI para solados, elab. en obra (formaleta 1/4 usos y colocación)	M3	0,00	426.524,00	-	0,44	187.670,56	0,44	187.670,56	-	-
8.5	Filtro para base de pozo de Inspección D = 1,7 m, e = ,20m	M3	0,00	102.519,00	-	3,64	373.169,16	3,64	373.169,16	-	-
8.6	Pozo de Inspección diámetros Interno D=1.2 m, fabricado in situ h<=1.80 m, incluye Placa circular Cubierta - Base (concreto f'c=28 Mpa reforzado, e=0,20m, Inc. Arotapa +arobase) y cilindro (concreto f'c=28MPa en malla electro soldada, e promedio = ,10 mt Incluye escalera gato var. #6)	UN	0,00	2.402.469,00	-	1,00	2.402.469,00	1,00	2.402.469,00	-	-
8.7	Pozo de Inspección diámetros Interno D=1.2 m, fabricado in situ 1.80 m < h < 3.0 m, incluye Placa circular Cubierta - Base (concreto f'c=28 Mpa reforzado, e=0,20m, Inc. Arotapa +arobase) y cilindro (concreto f'c=28MPa en malla electro soldada, e promedio = ,10 mt Incluye escalera gato var. #6)	UN	0,00	2.934.848,00	-	3,00	8.804.544,00	3,00	8.804.544,00	-	-
8.8	Pozo de Inspección diámetros Interno D=1.2 m, fabricado in situ 3.0 m < h < 4.0 m, incluye Placa circular Cubierta - Base (concreto f'c=28 Mpa reforzado, e=0,20m, Inc. Arotapa +arobase) y cilindro (concreto f'c=28MPa reforzado, e promedio = ,15 mt Incluye escalera gato var. #6)	UN	0,00	4.261.957,00	-	0,00	-	-	-	-	-

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA - CONTRATO DE OBRA CIVIL 001 DE 2010



EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE - EMPAGUAS E.S.P.

CONSECUTIVO EAAE-CDOC-001-RECIBO

OBJETO DEL CONTRATO	CÓDIGO DEL CONTRATO SEGÚN PLAN DE CONTRATACIÓN		CDOC-001	FECHA:	29/07/2013	
CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LOS BARRIOS DEL SUR Y OCCIDENTE DE LA ZONA URBANA DE SAN JOSE DEL GUAVIARE - GUAVIARE	CONTRATANTE:	EMPOAGUAS ESP	NIT:	822.001.883-3	REPRESENTANTE:	NELSON MONTERO URIBE
	CONTRATISTA:	R & U CONSTRUCTORA S.A.S.	NIT:	900.247.316-8	REPRESENTANTE:	JAVIER ARTURO RAMOS LIZCANO
	SUPERVISOR	GENCY LILIANA LOPEZ SANCHEZ				

INFORMACIÓN CONTRACTUAL						TOTAL OBRA EJECUTADA					
ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD TOTAL	VR. TOTAL	MAYORES		MENORES	
								CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
8.11	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 8" y 12" (concreto fc = 28MPa elab. en obra)	UN	0,00	108.345,00	-	4,00	425.380,00	4,00	425.380,00	-	-
8.12	Cañuela pozo de inspección para tuberías entre 16" y 24" (concreto fc = 28MPa elab. en obra)	UN	0,00	115.569,00	-	0,00	-	-	-	-	-
COSTO DIRECTO SIN TUBERIA					8.842.616.475		4.498.266.785,53		2.290.050.277,90		-6.634.399.967,90
TOTAL COSTOS DIRECTOS CONTRACTUALES.					10.926.066.515,00		5.599.620.276,77		2.514.733.806,51		-7.871.200.046,06
ADMINISTRACION					%	10%	\$884.261.847,50		229.005.027,79		-893.439.998,79
IMPREVISTOS					%	10%	\$884.261.847,50		229.005.027,79		-893.439.998,79
UTILIDAD					%	5%	\$442.130.823,75		114.502.513,89		-331.719.998,39
VALOR COSTOS INDIRECTOS							\$2.210.854.118,75		572.512.569,47		-1.858.599.991,97
SUMINISTRO TUBERIAS							\$2.083.470.040,00		1.071.353.491,24		224.883.528,71
ADMINISTRACION * SUMINISTRO					%	10%	\$208.347.004,00		107.135.349,12		22.468.352,87
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTO E INDIRECTOS							\$ 13.345.087.637,75		6.801.322.322,27		3.109.714.728,96
						100,00%			50,96%		

RESUMEN DEL CONTRATO	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$13.345.087.637,75
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO	\$0,00
VALOR FINAL DEL CONTRATO (EJECUTADO)	\$6.801.322.322,27
VALOR DEL ANTICIPO	\$4.003.528.421,30
VALOR PAGADO CORTE No 001	\$2.874.036.529,70
VALOR TOTAL PAGADO	\$6.877.562.951,00
SALDO A RETORNAR A EMPAGUAS ESP	\$76.240.628,73
SALDO NO EJECUTADO	\$6.543.766.316,48

OBSERVACIONES:

* Dadas las situaciones jurídicas que afrontó el proyecto CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LOS BARRIOS DEL SUR Y OCCIDENTE, que detuvo la ejecución del mismo. Este recibo de obras obedece a una parcialidad del proyecto correspondiente al 50,96% de ejecución alcanzada; por lo tanto no se puede indicar que es un sistema funcional, toda vez que hace falta culminar obras necesarias para la puesta en operación. Situación que técnicamente se supera plenamente una vez se culmine la red primaria que vertirá las aguas residuales en la estación de bombeo de Empoaguas ESP. De lo construido hasta la fecha, es natural que en esta clase de obras ocurra lo descrito, pues se encuentran aguas acidas colmatadas por más de 1.5 años, sin que ello impida su culminación de manera satisfactoria y obviamente su funcionamiento pleno, como es el interés de la entidad pública.

* Las recamaras y tuberías instaladas desde EMPAGUAS - BATALLON se encuentran colmatadas y saturadas de sólidos, aguas residuales, aguas del nivel freático, presentando infiltraciones en algunos pozos del sector. Situación que técnicamente se supera plenamente, una vez se culmine la red primaria que vertirá las aguas residuales en la estación de bombeo de Empoaguas.

* Se recibe de la interventoría el informe para acta de recibo final Contrato No. 001/2010, el cual incluye cantidades de obra definitivas ejecutadas ajustadas, planos record en digital e impreso, e Informe de Supervisión; los cuales hacen parte fundamental de la presente acta de recibo

En constancia el presente documento se firma en la ciudad de SAN JOSE DEL GUAVIARE a los VEINTINUEVE (29) días del mes de (JULIO) del año (2013). Para este acto se reunieron los representantes legales del R&U Constructores, EMPAGUAS ESP, El consorcio Interventoría Urbana 2010 y La coordinación Técnico-operativa en calidad de Supervisora del Contrato; quienes firman a continuación, dejando constancia del acta de recibo final del Contrato de obra Civil 001/2010, con un saldo a favor de EMPAGUAS ESP por valor de SETENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS CON SETENTA Y TRES CENTAVOS, (\$76.240.628,73), los cuales deberá reintegrar a la cuenta que indique la Tesorería de EMPAGUAS ESP.

NELSON MONTERO URIBE
EMPAGUAS ESP
GERENTE

GENCY LILIANA LOPEZ SANCHEZ
EMPAGUAS ESP
SUPERVISOR

JORGE ADELMO DIAZ SARMIENTO
CONSORCIO INTERVENTORIA URBANA 2010
INTERVENTOR

JAVIER ARTURO RAMOS LIZCANO
R.L. R&U CONSTRUCTORES S.A.S.
CONTRATISTA

Ciudad y Fecha:
Bogotá D.C. 1 DE Febrero de 2022

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

Asunto: Aclaración informe preliminar.

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

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

Estimados señores,

Después de revisar el informe preliminar, a continuación, enviamos aclaración para nuestra oferta:

Comentario informe preliminar:

Para la acreditación del contrato 44-2007 suscrito con METROPLÚS, el proponente aporta lo siguiente:-Pág. 271-273: Certificación del contrato de Interventoría debidamente suscrita, en la que acredita: número del contrato, objeto, contratista, fecha de terminación, valor ejecutado.-Pág.274-277:Certificación del contrato (Anexo contrato de obra 18-2007) de Interventoría debidamente suscrita, en la que acredita: número del contrato, objeto, contratista, fecha de terminación, valor ejecutado. Se evidencia que se ejecutó la instalación de tubería de acueducto; sin embargo, no se indica la cantidad ejecutada. Pág. 278-309: Anexo de la certificación del contrato de obra 18-2007, pero dicho documento no es tenido en cuenta porque es ilegible-Pág. 310-311: Certificación del contrato (Anexo contratos de obra: 11-2007, 141-2007 y 128-2006) de Interventoría debidamente suscrita, en la que acredita: número del contrato, objeto, contratista, fecha de terminación, valor ejecutado. Pág. 312-326: Anexo de la certificación del contrato de obra 11-2007, pero dicho documento no es tenido en cuenta porque es ilegible Pág. 327-336: Anexo de la certificación del contrato de obra 141-2007, pero dicho documento no es tenido en cuenta porque es ilegible Pág. 337-352: Anexo de la certificación del contrato de obra 128-2006, se evidencia la instalación de 1527 ml de redes de acueducto y alcantarillado -Pág. 353-356: Certificación del contrato de Interventoría debidamente suscrita. Una vez revisada la documentación aportada, se evidencia que el contrato contempla actividades, objetos y alcances diferentes a los requeridos, por lo cual se aplica lo señalado en la NOTA 1 del numeral 2.1.3.1. EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE, que establece:"(...)NOTA1: En los casos en que el contrato aportado contemple objetos, alcances o actividades diferentes a lo requerido como experiencia específica, sólo se tendrá en cuenta para la acreditación de la condición de valor, los montos asociados a las actividades o alcances relacionadas con la experiencia específica, excepto en el evento en que la documentación aportada acredite la ejecución de actividades de INTERVENTORÍA A: LA INSTALACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTOS O REDES DE ALCANTARILLADO, COMO MÍNIMOS EN UNA LONGITUD DE TRES MIL OCHOCIENTOS (3.800) METROS, caso en el cual la entidad tendrá

en cuenta el valor total del contrato aportado (...)” En ese sentido, se procedió a verificarlos metros instalados de redes de acueducto y alcantarillado, evidenciando la instalación de 763,64 ml (afectada por el porcentaje de participación dentro de la estructura plural que ejecutó el contrato), la cual es menor a la requerida y no es posible tener en cuenta el valor total del contrato. Por lo tanto, se procedió a verificar el valor ejecutado de interventoría que cumple con la experiencia, no siendo posible evidenciar lo Conforme a lo expuesto, el contrato no es tenido en cuenta para efectos de evaluación del proponente.

Aclaración HMV INGENIEROS LTDA.

Se aclara que mediante certificación enviada, y más precisamente a folios 278 a 352 se subrayaron las cantidades para acueducto en color azul, y alcantarillado en color verde, teniendo las siguientes cantidades:

Interventoría a alcantarillado: =
 83,2+1394,63+2597,38+411,89+392,42+345,8+51,83+103,68+37,32+296,75+149,37+128,15+4
 2,71+98,64+98,01+76,2+162,47+11,58+28,59+91,63+140,52+1291,89+344,58+98,36+57,02+1
 3,8+118,36+33,12+17,51+894,2+252,31+113,37+451,19+1101,86+179,53+98,88+18,3+7,7+92
 +103,46+201,48+19,5+196+65,39+210,66+88,72+121,58+93,46+95,13+90,12 = **13212,25 metros**

Interventoría a acueducto: =
 221,68+455,59+1040,04+221,6+638,88+287,3+444,63+11,62+26,51+18,62+7,08+1,67+1184,2
 7+401,28+308,64+91,04+78,69+40,93+458,9+251,4+36+11,55+12,15 = **6250,07 metros**

Por ejemplo:

Folio 288

Suministro, transporte y colocación de tubería PVC RDE 21 Unión mecánica de: 100 mm	ml	45.366,62	455,59
Suministro, transporte y colocación de tubería PVC RDE 21 Unión mecánica de: 150mm	ml	91.001,77	1.040,04
Suministro, transporte y colocación de tubería PVC RDE 21 Unión mecánica de: 300 mm	ml	315.098,12	221,88

Folio 289

Diámetro: 200mm (8"), clase I	m	47.035,74	1.384,63
Diámetro: 250mm (10"), clase I	m	65.041,34	2.597,38
Diámetro: 300mm (12"), clase I	m	79.099,52	411,69
Diámetro: 400mm (16"), clase I	m	117.713,67	392,42
Diámetro: 500mm (20"), clase I	m	185.381,37	345,80
Diámetro: 250mm (10"), clase II	m	64.553,05	51,63
Diámetro: 350mm (14"), clase II	m	112.848,90	103,68
Diámetro: 400mm (16"), clase II	m	131.954,88	0,00

Folio 321

Suministro, transporte y colocación de tubería PVC RDE 21 Unión mecánica de: 100 mm	ml	\$ 39.036	1223,20
Suministro, transporte y colocación de tubería PVC RDE 21 Unión mecánica de: 150mm	ml	\$ 54.738	638,88
Suministro, transporte y colocación de tubería PVC RDE 21 Unión mecánica de: 250 mm	ml	\$ 109.494	287,30
Suministro, transporte y colocación de tubería PVC RDE 21 Unión mecánica de: 300 mm	ml	\$ 272.316	444,63
Suministro, transporte y colocación de válvulas de compuerta, de extremos lisos, para una presión			

Folio 322

Suministro, transporte e instalación de tubería en acero sch 40 para acueducto diámetro 4", incluye sandblasting y pintura epoxica, según especificación epm	ML	\$ 223,753	11.62
Suministro, transporte e instalación de tubería en acero sch 40 para acueducto diámetro 6", incluye sandblasting y pintura epoxica, según especificación epm	ML	\$ 440,448	29.51
Suministro, transporte e instalación de tubería en acero sch 40 para acueducto diámetro 10", incluye sandblasting y pintura epoxica, según especificación epm	ML	\$ 623,547	18.62
Suministro, transporte e instalación de tubería en acero sch 40 para acueducto diámetro 12", incluye sandblasting y pintura epoxica, según especificación epm	ML	\$ 889,089	7.08
Corte con volante y biselado de tubería metálica para empalme de rod de acueducto	CM	\$ 1,739	14820.00

Folio 323

en los siguientes diámetros:			
Diámetro 250mm (10"), clase I	m	\$ 61,011	1291.89
Diámetro 300mm (12"), clase I	m	\$ 74,832	344.58
Diámetro 250mm (10"), clase II	m	\$ 68,070	88.39
Diámetro 350mm (14"), clase II	m	\$ 107,193	57.02
Suministro, transporte y colocación de tubería en concreto reforzado, con unión hermético			

con el nuevo empujamiento, incluye corte de escamotas			
Suministro, transporte e instalación de tubería en concreto sin refuerzo para junta de caucho, clase 2 d = 450mm (18")	ML	\$ 148,672	19.88
Suministro, transporte e instalación de tubería en concreto sin refuerzo para junta de caucho, clase 2 d = 300mm (12")	ML	\$ 83,392	118.38
Suministro, transporte e instalación de tubería en concreto con refuerzo clase II d = 700mm (27")	ML	\$ 462,746	33.13
Suministro, transporte e instalación de tubería en concreto con unión hermético flexible, en los siguientes diámetros: 200 mm (8") clase I	ML	\$ 60,177	17.51
Construcción de sumidero especial tipo SI-100 eaab, adaptado a norma epm construido en andén para donaje de calzada solo bus, incluye rejilla metálica para sumidero tipo "b", viga, marco y tapa en concreto según diseño	UN	\$ 1,372,345	14.00
Sumidero de captación vertical (incluye concreto 21 mpa, acero refuerzo tapa en concreto y rejilla)	UN	\$ 1,355,405	15.00
Suministro, transporte e instalación de tubería Novafort D=160mm (6") para acometidas domiciliarias	ML	\$ 44,054	894.20
Suministro, transporte e instalación de tubería PVC Novafort D=10"	ML	\$ 78,470	292.31
Suministro, transporte e instalación de tubería PVC Novafort D=8"	ML	\$ 54,599	113.37
Suministro, transporte e instalación de tubería PVC Novafort D=6"	ML		

Folio 331

Tubería PVC NOVAFORT 200mm	ml	\$ 32,858	451.19
Tubería PVC NOVAFORT 250mm	ml	\$ 46,075	1101.86
Tubería PVC NOVAFORT 300mm	ml	\$ 61,757	179.53
Tubería PVC NOVAFORT 450mm	ml	\$ 122,294	99.80

Botada de materiales sobrante proveniente de excavaciones	m3	\$ 22,787	8401.85
Suministro e instalación de Tubería NOVAFOR 400 (18")	ml	\$ 182,498	18.30
Suministro e instalación de Tubería NOVAFOR 500 (20")	ml	\$ 281,403	7.70
Suministro e instalación de Tubería NOVALOC 33"	ml	\$ 787,004	92.00
Suministro e instalación de Tubería NOVALOC 27"	ml	\$ 586,208	103.46

Suministro e instalación de tubería PVC Novaloc tipo NTC de D= 24"	ml	\$ 424,217	201.48
Suministro e instalación de Tubería PVC Novaloc tipo NTC de D= 36"	ml	\$ 1,207,419	19.50
Suministro, transporte y colocación de cama en filtrado de 3/4" para tubería alcantarillado	m3	\$ 72,490	557.24
Suministro e instalación de tubería PVC Novafort de 6"	ml	\$ 36,086	196.00
Construcción de cajas de 0.50x0.50m para recolección de aguas lluvias, incluye			

SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PVC DE 75 mm	ml	\$ 14,375	13.43
SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PVC DE 100 mm	ml	\$ 21,699	1.87
SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PVC DE 150 mm	ml	\$ 46,778	1184.27
SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PVC DE 200 mm	ml	\$ 75,168	401.28
SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PVC DE 300mm	ml	\$ 160,199	308.84

Suministro e instalación de tubería de D=6" acero al carbón sch 40 sin costura. Incluye Sandblasting y pintura	ml	\$ 322,832	91.04
Suministro e instalación de tubería de D=8" acero al carbón sch 40 sin costura. Incluye Sandblasting y pintura	ml	\$ 447,271	78.69
Suministro e instalación de tubería de D=12" acero al carbón sch 40 sin costura. Incluye Sandblasting y pintura	ml	\$ 899,191	40.83

Folio 339

REDES ACUEDUCTO			
SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PVC DE 150mm	ml	74,070	458.90
SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PVC DE 300mm	ml	258,335	251.40
SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE 150			

Folio 347

REDES ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y GAS			
Suministro e instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de 8"	ML	60,512	65.39
Suministro e instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de 10"	ML	83,577	210.66
Suministro e instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de 15"	ML	178,090	86.72
Suministro e instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de 18"	ML	228,883	121.58
Suministro e instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de 20"	ML	272,260	93.48
Suministro e instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de 27"	ML	573,184	95.13
Suministro e instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de 30"	ML	620,409	90.12

Folio 349

Suministro e instalación de tubería PVC presión de 4" RDE 21	ML	55,292	36.00
Suministro e instalación de tubería en acero al carbón de 6" para muñeco de empalme de acueducto en Calle 50 con carrera 56C (Hotel portal del puente). Calle 49 con carrera 56C e instalación de hidrantes, según diseño anexo. Incluye pruebas radiográficas para 12 uniones (3 películas por unión)	ML	361,222	11.55
Suministro e instalación de tubería en acero al carbón de 12" para muñeco de empalme de acueducto en Calle 50 con carrera 56C (Hotel portal del puente). Calle 49 con carrera 56C, según diseño anexo. Incluye pruebas radiográficas para 5 uniones (3 películas por unión)	ML	552,124	12.15

Las anteriores cantidades son adicionales a otras que también se subrayan en colores verde o azul según corresponda (acueducto y alcantarillado)..

Teniendo en cuenta que las cantidades cumplen las mínimas requeridas (3.800 metros) para que el valor del contrato sea habilitado completamente, solicitamos se habilite el presente contrato y se tenga presente en la evaluación definitiva.

Se adjunta nuevamente el anexo para que puedan ser verificadas las cantidades.

Atentamente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Oscar Jiménez Cely', is written over a horizontal line.

Firma: _____

Nombre: OSCAR JIMÉNEZ CELY

C.C.: 4.239.374 de La Uvita (Boyacá)

Representante Legal

HMV Ingenieros LTDA

Ingeniero Civil

TP 25202-34513



NIT. 860.009.578-6

31/01/2022

CONSTANCIA DE PAZ Y SALVO

Por medio de la presente constancia de pago, se informa que **CONSTRUCCIONES CIVILES ESTUDIOS Y PROYECTOS S.A.S** con NIT. **800190821** se encuentra a PAZ Y SALVO con la compañía Seguros del Estado S.A. con el pago de la póliza CU. Particular No. 101071022 anexo 0-1.

Se expide el presente certificado a solicitud del interesado a los treinta un (31) días del mes de enero del 2022.

Atentamente,

directora Administrativa
Dpto. de Cartera
Sucursal Barranquilla
JP

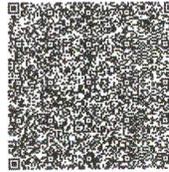


**SEGUROS
DEL
ESTADO**

NIT. 860.009.578

Factura Electrónica
De Venta

Nº 85G-44226



Fecha

24 | 01 | 2022

Hora

08:39:00

Grandes Contribuyentes

I.V.A. Régimen Común

Agente Retenedor de I.V.A.

Código CIU 6511

Somos Gran Contribuyente de ICA para Bogotá según Resolución

Número DDI-042065 13/10/2019

Resolución Dían No. 18764004148302. Fecha de vigencia desde 2020/09/14 hasta 2022/03/14 Con Prefijo 85G, Desde 1 A 500000.

Autoriza DE 1 AL 500000

Fecha validación Dian:2022/01/24 8:39:28

Razón Social: CONSTRUCCIONES CIVILES ESTUDIOS Y PROYECTOS S.A.S

NIT: 800190821

Dirección: CR 49 NRO. 75 - 58

Teléfono: 3602958

E-mail: administracion@concep.com.co

No.	Cód Ramo Comercial	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Uni	Valor
1	45	POLIZA DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR - 85 - 101071022	94	1	174,655.21	174,655.21

Total

1

Observaciones:

Valor en letras: SON: DOSCIENTOS SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS

Subtotal 174.655,00

Impoconsumo 0.00

IVA 33.184,00

Total 207.839,00

Forma de Pago

Contado

Medio de Pago

Efectivo

Firma Autorizada

IFactura Transfiriendo
Proveedor Tecnológico Autorizado DIAN Nit: 900.032.159-4



Referencia pago
1101360842800-4

La factura no es constancia del recaudo o pago de la póliza