



CONTRATISTA: FUNDACION ZONA NORTE FUNDANORTE ✓

NIT: 900.218.950-4

OBJETO: REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN CASCO URBANO Y CORREGIMIENTO DE SANTA ELENA DEL MUNICIPIO DE EL CERRITO, VALLE DEL CAUCA.

VALOR: MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS (\$1.538.848.856,00) MCTE., INCLUIDOS TODOS LOS IMPUESTOS TASAS Y CONTRIBUCIONES DE CARÁCTER NACIONAL, DEPARTAMENTAL Y/O MUNICIPAL, LEGALES, COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS.

PLAZO: CIENTO CINCUENTA (150) DÍAS CALENDARIO, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.

LUGAR DE EJECUCION: MUNICIPIO EL CERRITO, VALLE DEL CAUCA

FECHA: 24 ABR 2018 ✓

Entre los suscritos a saber, **GUILLERMO ARBEY RODRIGUEZ BUITRAGO**, mayor de edad, vecino del Municipio de Cali (V), identificado con cédula de ciudadanía No.6.427.524 de Riofrio, Valle del Cauca, actuando como Gerente y Representante Legal de la Sociedad de Acueductos y Alcantarillados del Valle del Cauca S.A. E.S.P ACUAVALLE S.A. E.S.P, empresa de carácter oficial de servicios públicos domiciliarios, identificada con NIT.890.399.032-8, debidamente facultado para contratar de conformidad con lo señalado en el artículo 40 de los estatutos vigentes de la empresa, en concordancia con el artículo el Art.8 del Acuerdo No.001 de 2017 (Estatuto de Contratación), acorde con las disposiciones civiles y comerciales aplicables a la materia, y quien para efectos del presente instrumento se denominará ACUAVALLE S.A. E.S.P., y de otra, **CARLOS EDUARDO VIDAL MARTINEZ**, también mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía No.82.384.732, expedida en Bahía Solano (Choco), quien actúa en nombre y representación de **FUNDACION ZONA NORTE "FUNDANORTE"**, identificada con Nit. No. 900.218.950-4, constituida mediante documento privado del 04 de abril de 2008, inscrita en la Cámara de Comercio de Cali el 15 de mayo de 2008, bajo el N° 1554 del Libro I, con domicilio en Cali, y quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido en celebrar el presente contrato de obra civil, que se regirá por las cláusulas que se enuncian a continuación previas las siguientes **CONSIDERACIONES:** 1. Que ACUAVALLE tiene como objeto social, entre otros, "El estudio, diseño, planeación, construcción, prestación y administración de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado, aseo, y energía, en Colombia y en el exterior, así como la prestación de servicios, construcción, administración de servicios públicos, consultoría y

✓

Handwritten signatures and initials

asesorías. Se entienden incluidos en este objeto las actividades complementarias de los precitados servicios públicos, la producción y comercialización de agua en bloque y agua envasada, así como los actos directamente relacionados con el y los hechos que tengan como finalidad ejercer los derechos o cumplir las obligaciones que se deriven, legal o convencionalmente de la existencia o funcionamiento de la sociedad. 2. Que ACUAVALLE S.A. E.S.P., teniendo en cuenta su naturaleza y misión, al celebrar contratos y con la ejecución de los mismos, debe buscar el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados y a su vez, de conformidad con el Estatuto de Contratación de la Empresa, Acuerdo 001-2017, toda contratación que celebre la entidad debe obedecer a unos objetivos y propósitos previamente señalados en el objeto a contratar 3. Que en el corregimiento de Santa Elena y en el casco urbano del municipio de El Cerrito, Valle del Cauca, el deterioro de las redes de alcantarillado debido a su antigüedad, ha ocasionado en varios sectores hundimientos en las vías y problemas en la prestación del servicio de alcantarillado por la mala disposición de las aguas residuales. De igual forma en algunas de las redes de Acueducto se están presentando fugas, infiltraciones y daños por su deterioro, esto ocasiona la prestación de un mal servicio por la intermitencia y los continuos cortes que se originan para realizar las reparaciones. 4. Que el municipio de El Cerrito, Valle del Cauca, en desarrollo de sus actividades misionales y estratégicas y dando cumplimiento al programa de Gobierno, específicamente su programa de saneamiento básico, suscribió con Acuavalle S.A. E.S.P el Convenio Interadministrativo N° 011 - 2017 con el fin de realizar la reposición de redes de acueducto y alcantarillado y obras complementarias en casco urbano y corregimiento de Santa Elena del municipio de El Cerrito, Valle del Cauca. 5. Que en cumplimiento del convenio en mención, se han detectado algunos sectores que presentan fallas en la prestación del servicio, requiriendo la ejecución de las siguientes obras: reposición redes de acueducto y alcantarillado en la carrera 11B entre calle 13 y carrera 12 barrio Sajonia; carrera 4 entre calles 6 y 7 del casco urbano del municipio y carrera 3 entre calles 3 y 4; calle 6 entre carreras 4 y 5 y carrera 4 entre calles 5A y 6 del corregimiento de Santa Elena del municipio de El Cerrito Valle del Cauca, al igual se hace necesario realizar la pavimentación de vías y obras complementarias en las siguientes direcciones, con el fin de proteger las redes de acueducto y alcantarillado de Acuavalle S.A.E.S.P: calle 5 entre carreras 5 y 6; carrera 3 entre calles 3 y 4; calle 6 entre carreras 4A y 5; carrera 4A entre calles 5 y 6 y carrera 4 entre calles 5A y 6 del corregimiento de Santa Elena del municipio de El Cerrito, Valle del Cauca. 6. Que para la empresa ACUAVALLE S.A. E.S.P, resulta fundamental reponer las tuberías de Acueducto y Alcantarillado localizadas en varias vías del municipio de El Cerrito, toda vez que su estado de deterioro es notorio dada su antigüedad, poniendo en riesgo la calidad del agua, del suelo y desde luego la estabilidad del pavimento que está por encima de la red. Finalmente la situación se torna aún más apremiante cuando vemos que el municipio en su programa de Desarrollo, busca mejorar la infraestructura para el transporte y promover con ello el desarrollo de los diferentes sectores económicos del municipio, para tal propósito. 7. Que Acuavalle S.A. E.S.P necesita realizar la REPOSICIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y REEMPLAZO DE LA LOSA DE PAVIMENTO EXISTENTE PARA PROTEGER EL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO que será objeto de reposición, con el fin de mejorar la recolección y transporte de aguas residuales, al igual que disminuir las suspensiones del servicio de acueducto por los continuos daños. 8. Que estas actividades están incluidas en el Convenio Interadministrativo N° 011 - 2017 suscrito entre Acuavalle S.A. E.S.P y el municipio de El Cerrito Valle del Cauca, con el fin de MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA Y BRINDALE UN BUEN SERVICIO A LA COMUNIDAD, en cuanto al suministro de agua potable y a la disposición de aguas residuales. 9. Que el municipio de El

Cerrito, Valle del Cauca, incluyó dentro de su presupuesto la reposición de redes de acueducto y alcantarillado y obras complementarias en el casco urbano del municipio y rural, corregimiento de Santa Elena 9. Que ni con toda la infraestructura, ni con todos los medios de tipo operativo y, además, a la insuficiencia de recurso humano capacitado, complejidad logística y de infraestructura para desarrollar las actividades mencionadas, la entidad requiere contratar una persona natural o jurídica que permitan colmar tales actividades. 10. Que la Subgerencia Técnica elaboró el análisis de conveniencia y justificación de la presente contratación el día 26 de febrero de 2018, con visto bueno del Gerente de la empresa, señalando que se podrá contratar conforme a lo establecido en el artículo 27 del capítulo 3 del Acuerdo No. 001 de 2017 (Estatuto de Contratación de la empresa), bajo la modalidad de SOLICITUD PRIVADA DE VARIAS OFERTAS. 11. Que el Gerente de la empresa envió invitación de la SOLICITUD PRIVADA DE VARIAS OFERTAS No. STE-014-2018, con fecha 23 de marzo de 2018 a: EDUARDO CARDENAS RODRIGUEZ, CARLOS EDUARDO VIDAL, Representante Legal de FUNDANORTE Y ARMANDO LEON JIMENEZ. 12. Que el día 3 de abril de 2018, a las 3:00 de la tarde, se llevó a cabo diligencia de cierre y apertura de las propuestas del proceso de selección presentándose tres (3) propuestas, EDUARDO CARDENAS RODRIGUEZ, CARLOS EDUARDO VIDAL, Representante Legal de FUNDANORTE Y ARMANDO LEON JIMENEZ. 13. Que a través de Memorando 1146 del 3 de abril de 2018, el Gerente de ACUAVALLE S.A. E.S.P. designó el Comité Evaluador para la Solicitud Privada de Varias Ofertas STE 014-2018. 14. Que una vez realizada la verificación de los requisitos exigidos en la invitación por parte del comité evaluador las propuestas presentadas por EDUARDO CARDENAS RODRIGUEZ, CARLOS EDUARDO VIDAL, Representante Legal de FUNDANORTE Y ARMANDO LEON JIMENEZ, fueron HABILITADAS desde el punto de vista jurídico, financiero y técnico. 15. Que así mismo y mediante el informe de evaluación realizado el día 17 de abril de 2018, los miembros del Comité Evaluador recomendaron a la Gerencia la adjudicación del contrato a la FUNDACION ZONA NORTE "FUNDANORTE", representada legalmente por CARLOS EDUARDO VIDAL MARTINEZ, con Nit No. 900218950-4 Por la suma de MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS (\$ 1.538.848.856,00) MCTE., INCLUIDOS TODOS LOS IMPUESTOS TASAS Y CONTRIBUCIONES DE CARÁCTER NACIONAL, DEPARTAMENTAL Y/O MUNICIPAL, LEGALES, COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS. 16. Que de conformidad con lo establecido en el Artículo 36 del Acuerdo 001 de 2017, la entidad procedió a poner a disposición de los proponentes el informe de evaluación en la página web www.acuavalle.gov.co los días 18, 19 Y 20 de abril de 2018, tal y como se encuentra certificado por el Profesional IV del Departamento de Gestion Servicio al Cliente. 17. Que a través de la Resolución 000115 del 24 de abril de 2018, el Gerente de ACUAVALLE S.A. E.S.P. ordenó adjudicar el contrato de obra derivado de la Solicitud Privada de Varias Ofertas No. STE.014-2018 a la FUNDACION ZONA NORTE "FUNDANORTE", representada legalmente por CARLOS EDUARDO VIDAL MARTINEZ, con Nit No. 900218950-4 Por la suma de MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS (\$ 1.538.848.856,00) MCTE., INCLUIDOS TODOS LOS IMPUESTOS TASAS Y CONTRIBUCIONES DE CARÁCTER NACIONAL, DEPARTAMENTAL Y/O MUNICIPAL, LEGALES, COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS. 18. Que en virtud de lo anterior, las partes acuerdan celebrar el presente contrato de obra, que se registrá por las siguientes cláusulas: **CLAUSULA PRIMERA: OBJETO.** EL CONTRATISTA se obliga a ejecutar para ACUAVALLE S.A. E.S.P. el siguiente objeto: "REPOSICION REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN CASCO URBANO Y CORREGIMIENTO DE SANTA ELENA DEL MUNICIPIO DE EL CERRITO, VALLE DEL

CAUCA." PARAGRAFO: ALCANCE DEL OBJETO: El contratista se compromete a realizar las siguientes actividades del objeto, conforme al presupuesto oficial anexo, según las direcciones que se relacionan a continuación: Realizar la reposición redes de acueducto y alcantarillado en la carrera 11B entre calle 13 y carrera 12 barrio Sajonia; carrera 4 entre calles 6 y 7 del casco urbano del municipio y carrera 3 entre calles 3 y 4; calle 6 entre carreras 4 y 5 y carrera 4 entre calles 5A y 6 del corregimiento de Santa Elena, al igual se hace necesario realizar la pavimentación de vías y obras complementarias en: la calle 5 entre carreras 5 y 6; carrera 3 entre calles 3 y 4; calle 6 entre carreras 4A y 5; carrera 4A entre calles 5 y 6 y carrera 4 entre calles 5A y 6 del corregimiento de Santa Elena del municipio de El Cerrito, Valle del Cauca. **CLAUSULA SEGUNDA: CONDICIONES TECNICAS:** Las condiciones técnicas requeridas para el cumplimiento del objeto contractual, son las siguientes:

ALCANCE CASCO URBANO: CARRERA 4 CALLE 6 Y 7, CARRERA 11B CALLE 13 Y CRA 12 - BARRIO SAJONIA

ALCANCE SANTA ELENA: CARRERA 3 CALLE 3 Y 4, CALLE 5 CARRERA 5 Y 6, CALLE 6 CARRERA 4 Y 5, CARRERA 4 CALLE 5A y 6

ITEM	REF	DESCRIPCION	UNID	CANT
		ACUEDUCTO		
1		PRELIMINARES		
1,01	ANALISIS	BODEGAJE	MES	18,0
1,02	ACU-9	Suministro e instalación valla de 2mX1,5m en material sintético, según diseño ACUAVALLE S.A E.S.P.	UND	6,0
1,03	ACU-159	Señalización a través de cinta para señalización de 75mms (2 líneas). Incluye bases para el soporte de la cinta siendo estos últimos en cuanto a su material a criterio del contratista; como también la distancia de instalación en la obra	ML	3.760,0
1,04	ACU-379	Demolición y Retiro Tuberías de Alcantarillado existentes de (Hormigón, Asbesto Cemento, Plastica, u otro) incluye las domiciliarias.	MI	470,0
2		EXCAVACIONES		
2,01	ACU-391	Excavaciones a mano en tierra hasta 2 Mts, en seco	M3	399,1
2,02	ACU-439	Excavaciones a mano en Conglomerado hasta 2 Mts, en seco	M3	399,1
3		RELLENOS		
3,01	ACU-621	Mano de Obra de Relleno con material seleccionado de la excavación compactado a máquina en capas de 40cms 90% P.M.	M3	421,7
3,02	ACU-633	Suministro de material importado (tierra) para relleno de zanjas compactado mecánicamente al 95% del P.M. Incluye material.	M3	421,7
3,03	ACU-705	Lecho en arena de río e=0.10 para cimentación de tubería de hormigón y/o plástica. incluye material	M3	72,8
4		INSTALACIÓN Y EMPALMES DE TUBERÍAS PVC - ACUEDUCTO		

4,01	ACU-1235	Localización y replanteo a mano para la extensión de redes de Acueducto	MI	470,0
4,02	ACU-1259	Instalación de tubería Plástica tipo PVC de 3", unión mecánica; Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	470,0
4,03	ACU-1764	Mano de obra instalación domiciliarias de acueducto hasta 1", longitud máxima de 15 mts , incluye: mano de obra instalación collarín, Registros de corte e incorporación, manguera PF + UAD EN 1/2" encamisada de tubería para manguera, llave de cierre, instalación cajilla, medidor, perforación tubería principal , e instalación accesorios menores. No incluyen materiales.	UND	125,0
4,04	ACU-1583	Mano de obra instalación de accesorios (Tees, Codos, Cruces, Válvulas, Hidrantes, Reducciones, etc hasta diámetro de 4", incluye acarreo interno, transporte local anclajes, retiro del accesorio existente (de requerirse).	und	21,0
4,05	ACU-1684	Empalmes de tubería a redes existentes, codos, tees, reducciones, yees, válvulas, etc en diámetros hasta 4", incluye acarreo interno, y transporte local.	Boca	22,0
4,06	ACU-2726	Prueba hidráulica en redes de Acueducto Øs hasta 8"; no incluye materiales, taponamiento de la red ni anclajes si se requiere	MI	470,0
4,07	ACU-2758	Desinfección redes de acueducto con hipoclorito de sodio (Cloro líquido concentración del 5 al 8%) para tubería de Ø hasta 8" No incluye llenado de la red	MI	470,0
5		RETIRO DE SOBRANTES		
5,01	ACU-825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	918,3
6		CONCRETO SIMPLE		
6,01	ANALISIS	Anclajes de accesorios en concreto simple de 3.000 PSI	M3	5,3
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL (CDOC)				
MATERIALES REQUERIDOS				

10

5 

CPA

7 MATERIALES REQUERIDOS EN PVC				
SUMINISTRO DE MATERIALES				
7,01	PROVE EDOR	Suministro de tubería PVC RDE 26 Unión Platino en diámetro de 3"	ML	470,0
7,03	PROVE EDOR	Suministro de uniones rápidas en diámetro de 3" PVC.	UND	21,0
7,04	PROVE EDOR	Suministro de uniones rápidas en diámetro de 4" PVC.	UND	21,0
7,05	PROVE EDOR	Suministro de collarines PVC de diámetro de 3" X 1/2" con inserto metálico.	UND	125,0
7,07	PROVE EDOR	Suministro de Tee en HD Extremo Liso para PVC de 3" x 3"	UND	4,0
7,08	PROVE EDOR	Suministro de Reducción en HD Extremo Liso para PVC de 4" X 3".	UND	3,0
7,09	PROVE EDOR	Suministro de registros de corte en bronce de diámetro 1/2" para PF + UAD EN 1/2".	UND	125,0
7,10	PROVE EDOR	Suministro de registros de Incorporación en bronce de diámetro 1/2" para PF + UAD EN 1/2".	UND	125,0
7,11	PROVE EDOR	Suministro de Manguera PF + UAD en 1/2".	ML	750,0
7,12	GOB- 160721	Cajilla medidor tipo Acuavalle	und	125,0

ALCANCE CASCO URBANO: CARRERA 4 CALLE 6 Y 7, CARRERA 11B CALLE 13 Y CRA 12 - BARRIO SAJONIA

ALCANCE SANTA ELENA: CARRERA 3 CALLE 3 Y 4, CALLE 5 CARRERA 5 Y 6, CALLE 6 CARRERA 4 Y 5, CARRERA 4 CALLE 5A y 6

ITEM	REF	DESCRIPCION	UNID	CANT
ALCANTARILLADO				
1		PRELIMINARES		
1,01	ANALISIS	BODEGAJE	MES	9,0
1,02	ACU-9	Suministro e instalación valla de 2mX1,5m en material sintético, según diseño ACUAVALLE S.A. E.S.P.	UND	3,0
1,03	ACU-159	Señalización a través de cinta para señalización de 75mms (2 líneas). Incluye bases para el soporte de la cinta siendo estos últimos en cuanto a su material a criterio del contratista; como también la distancia de instalación en la obra	ML	1.760,0
1,04	ACU-237	Demolición concreto simple hasta 10cms de espesor	M2	115,2
1,05	ACU-825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	11,5
1,06	ACU-237	Demolición concreto simple espesor de 15 a 20cms	M2	681,6
1,07	ACU-825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima	M3	136,3

		25Kms)		
1,08	ACU-379	Demolición y Retiro Tuberías de Alcantarillado existentes de (Hormigón, Asbesto Cemento, Plástica, u otro) incluye las domiciliarias.	MI	719,5
2		EXCAVACIONES		
2,01	ACU-391	Excavaciones a mano en tierra hasta 2 Mts. en seco	M3	827,6
2,02	ACU-596	Excavaciones a máquina en tierra profundidad mayor a 2 Mts. en seco	M3	109,6
3		RELLENOS		
3,01	ACU-821	Mano de Obra de Relleno con material seleccionado de la excavación compactado a máquina en capas de 40cms 90% P.M.	M3	5,8
3,02	ACU-723	Lecho en Material Granular de 3/4" (De Cantera), para cimentación de tubería de hormigón y/o Plástica, incluye material	M3	81,2
3,03	ACU-633	Suministro de material importado (tierra) para relleno de zanjas compactado mecánicamente al 95% del P.M. Incluye material.	M3	1.007,6
4		INSTALACIÓN Y EMPALMES DE TUBERIAS PVC - ALCANTARILLADO		
4,01	ACU-2894	Localización y replanteo a mano para la extensión de redes de Alcantarillado	MI	719,5
4,02	ACU-2906	Manejo aguas residuales	MI	719,5
4,03	ACU-2924	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 110mms (6"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	499,5
4,04	ACU-3607	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 250mms (10"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	ML	140,0
4,05	ACU-2960	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 300mms (12"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	80,0
4,06	ACU-3287	Empalme de tubería a cámara y/o caja existente, diámetros entre 12" a 18".	Un	6,0
4,07	ACU-273	Demolición Piso Cámara de Alcantarillado	UN	6,0
4,08	ACU-285	Demolición Cilindro en Cto Cámara de Alcantarillado de 21"	MI	11,6
4,09	ACU-297	Demolición Losa Cámara de Alcantarillado	UN	6,0
4,10	ACU-350	Demolición Caja de Válvula y/o Caja Domiciliaria de Alcantarillado en concreto (piso, cuerpo hasta 1m de Profundidad y losa superior)	Un	51,0
4,11	ACU-3391	Losa inferior en concreto simple de 3000 psi de 1,50m de diámetro e=25cms con cañuela hasta mitad de tubo en mortero 1.3 esmaltado	Un	6,0
4,12	ACU-3413	Cilindro en concreto simple de 3000 PSI espesor de paredes de 15 cms	MI	11,6




4,13	ACU-3432	Losa superior de 1,5m de diámetro y e=25cms, en concreto reforzado con acero de 3/8". tapa en concreto reforzado de 58cms de diámetro, con acero de 3/8"(TIPO FLEJE), separado cada 10cms e=10cm. con 2 agarraderas tipo U de 15X15X15cms en acero de 3/8"(liso), con rosca y tuerca en sus puntas más platina de 5X20cms en lámina de 1/8, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	6,0
4,14	ACU-3367	Mano de Obra Instalación silla Y tradicional para tubería plástica, Incluye acondicionador y adhesivo, no incluye Silla	Un	51,0
4,15	ACU-3534	Const.Caja domiciliaria en cto simple de 3000 psi, 0,80x0,80X0,1m, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	51,0
5		RETIRO DE SOBRANTES		
5,01	ACU-825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	1.084,2
6		OBRAS COMPLEMENTARIAS		
6,01	GOB-080108	Localización y replanteo a reposición de pavimento	ML	245,0
6,02	ACU-583	EXCAVACION A MAQUINA	M3	120,0
6,03	GOB-080103	CONFORMACION Y COMP. SUB-RASANTE CBR = 95	M2	278,5
6,04	ACU-687	BASE COMPACTADA MATERIAL TRITURADO GRANULAR ACARREO MENOR A 10 KM	M3	56,3
6,05	GOB-080102	ACARREO MATERIAL PETREO	M3-KM	1.689,6
6,06	ACU-825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	56,3
6,07	ACU-962	Cto Simple de 3000PSI e= 20cm, Acolillado, Escobillado y Dilatado, incluye también acelerante y Antisol	M2	281,6
6,08	GOB-131216	ADICION CONC.PREMEZCLADO 3100PSI-22.0MPA	M3	56,3
6,09	ACU-1004	SARDINEL EN CONCRETO 15X30	ML	48,0
6,10	GOB-120101	ACERO DE REFUERZO FLEJADO	KLS	352,0
6,11	ANALISIS	CANASTILLAS PASAJUNTAS	KLS	352,0
6,12	ANALISIS	REPARACION DAÑOS DOMICILIARIA EN PF + UAD DE 1/2" O TUBERIA ALCANTARILLADO DIAMETROS 6" Y 8"	UN	8,0
6,13	ACU-439	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (CONGLOMERADO O TIERRA)	M3	1,4
6,14	ACU-633	Suministro de material importado (tierra) para relleno de zanjas compactado mecánicamente al 95% del P.M. Incluye material.	M3	0,4
6,15	ACU-825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima	M3	1,4

		25Kms)		
6,16	ACU-3607	Construcción Sumidero sencillo en cto simple de 3000 psi, 1,20x0,40X1m, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	1,0
6,17	ACU-3607	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 250mms (10"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	ML	6,0
6,18	ACU-924	ANDENES FUNDIDOS EN EL SITIO DE RESISTENCIA 3000 PSI DE SECCION 1 X 0,10 m	M2	57,6
6,19	ACU-391	Excavaciones a mano en tierra hasta 2 Mts, en seco	M3	5,8
6,20	ACU-533	Suministro de material importado (tierra) para relleno de zanjas compactado mecánicamente al 95% del P.M. Incluye material.	M3	5,8
6,21	ACU-325	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	5,8
6,22	GOB-130111	MALLA ELECTROSOLDADA	KLS	172,8
6,23	GOB-310117	LIMPIEZA GENERAL	M2	339,2
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL (CDOC)				
MATERIALES REQUERIDOS				
7	SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS EN PVC - ALCANTARILLADO			
7,01	PROVEEDOR	TUBERÍA CORRUGADA DE ALCANTARILLADO (PVC) DE 315 MMS (12")	ML	80,0
7,02	PROVEEDOR	TUBERÍA CORRUGADA DE ALCANTARILLADO (PVC) DE 250 MMS (10")	ML	146,0
7,03	PROVEEDOR	TUBERÍA CORRUGADA DE ALCANTARILLADO (PVC) DE 160 MMS (6")	ML	499,5
7,04	PROVEEDOR	SILLA YEE ALCANTARILLADO (PVC) DE 160 MMS (6") X 250 MM	UND	47,0
7,05	PROVEEDOR	SILLA YEE ALCANTARILLADO (PVC) DE 160 MMS (6") X 315 MM	UND	27,0

ALCANCE CASCO URBANO: CARRERA 4 CALLE 6 Y 7
ALCANCE SANTA ELENA: CARRERA 3 CALLE 3 Y 4, CALLE 6 CARRERA 4 Y 5

ITEM	REF	DESCRIPCION	UNID	CANT
ALCANTARILLADO				
1		PRELIMINARES		
1.01	ANALISIS	BODEGAJE	MES	9.0
1.02	ACU-9	Suministro e instalación valla de 2mX1,5m en material sintético, según diseño ACUAVALLE S.A. E.S.P.	UND	3.0
1.03	ACU-159	Señalización a través de cinta para señalización de 75mms (2 líneas). Incluye bases para el soporte de la cinta siendo estos últimos en cuanto a su material a criterio del contratista; como también la distancia de instalación en la obra	ML	1.760,0
1.04	ACU-237	Demolición concreto simple hasta 10cms de espesor	M2	61.2
1.05	ACU-825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	6.1
1.06	ACU-237	Demolición concreto simple espesor de 15 a 20cms	M2	425.0
1.07	ACU-825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	85.0
1.08	ACU-379	Demolición y Retiro Tuberías de Alcantarillado existentes de (Hormigón, Asbesto Cemento, Plástica, u otro) incluye las domiciliarias.	Mi	660,5
2		EXCAVACIONES		
2.01	ACU-391	Excavaciones a mano en tierra hasta 2 Mts, en seco	M3	913,1
2.02	ACU-596	Excavaciones a máquina en tierra profundidad mayor a 2 Mts, en seco	M3	172.4
3		RELLENOS		
3.01	ACU-621	Mano de Obra de Relleno con material seleccionado de la excavación compactado a máquina en capas de 40cms 90% P.M.	M3	27,7
3.02	ACU-723	Lecho en Material Granular de 3/4" (De Canter), para cimentación de tubería de hormigón y/o Plástica, incluye material	M3	75,2
3.03	ACU-633	Suministro de material importado (tierra) para relleno de zanjas compactado mecánicamente al 95% del P.M. Incluye material.	M3	920,0

4				
INSTALACIÓN Y EMPALMES DE TUBERÍAS PVC - ALCANTARILLADO				
4,01	ACU-2894	Localización y replanteo a mano para la extensión de redes de Alcantarillado	MI	660,5
4,02	ACU-2906	Manejo aguas residuales	MI	660,5
4,03	ACU-2924	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 110mms (6"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	440,5
4,04	ACU-3607	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 250mms (10"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	ML	135,0
4,05	ACU-2960	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 300mms (12"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	MI	85,0
4,06	ACU-3287	Empalme de tubería a cámara y/o caja existente, diámetros entre 12" a 18".	Un	7,0
4,07	ACU-273	Demolición Piso Cámara de Alcantarillado	UN	7,0
4,08	ACU-285	Demolición Cilindro en Cto Cámara de Alcantarillado de 21"	MI	17,7
4,09	ACU-297	Demolición Losa Cámara de Alcantarillado	UN	7,0
4,10	ACU-350	Demolición Caja de Válvula y/o Caja Domiciliaria de Alcantarillado en concreto (piso, cuerpo hasta 1m de Profundidad y losa superior)	Un	74,0
4,11	ACU-3391	Losa inferior en concreto simple de 3000 psi de 1,50m de diámetro e=25cms con cañuela hasta mitad de tubo en mortero 1:3 esmaltado	Un	7,0
4,12	ACU-3413	Cilindro en concreto simple de 3000 PSI espesor de paredes de 15 cms	MI	17,7
4,13	ACU-3432	Losa superior de 1,5m de diámetro y e=25cms, en concreto reforzado con acero de 3/8", tapa en concreto reforzado de 58cms de diámetro, con acero de 3/8"(TIPO FLEJE), separado cada 10cms e=10cm, con 2 agarraderas tipo U de 15X15X15cms en acero de 3/8"(liso), con rosca y tuerca en sus puntas más platina de 5X20cms en lámina de 1/8, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	7,0
4,14	ACU-3367	Mano de Obra Instalación silla Y tradicional para tubería plástica, Incluye acondicionador y adhesivo, no incluye Silla	Un	74,0
4,15	ACU-3534	Const.Caja domiciliaria en cto simple de 3000 psi, 0,80x0,80X0,1m, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	74,0
5				
RETIRO DE SOBRES				
5,01	ACU-825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	1.016,2
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL (CDOC)				





MATERIALES REQUERIDOS				
7		SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS EN PVC - ALCANTARILLADO		
7.01	PROVE EDOR	TUBERÍA CORRUGADA DE ALCANTARILLADO (PVC) DE 315 MMS (12")	ML	85,0
7.02	PROVE EDOR	TUBERÍA CORRUGADA DE ALCANTARILLADO (PVC) DE 250 MMS (10")	ML	135,0
7.03	PROVE EDOR	TUBERÍA CORRUGADA DE ALCANTARILLADO (PVC) DE 160 MMS (6")	ML	440,5
7.04	PROVE EDOR	SILLA YEE ALCANTARILLADO (PVC) DE 160 MMS (6") X 250 MM	UND	45,0
7.05	PROVE EDOR	SILLA YEE ALCANTARILLADO (PVC) DE 160 MMS (6") X 315 MM	UND	28,0

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 Y 4 CORREGIMIENTO DE SANTA ELENA, MUNICIPIO DE EL CERRITO, VALLE DEL CAUCA.

ITEM	REF	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT
1	GOB-080108	Localización y replanteo a reposición de pavimento	ML	94
2	ACU-583	EXCAVACION A MAQUINA	M3	188
3	GOB-080103	CONFORMACION Y COMP. SUB-RASANTE CBR = 95	M2	470
4	ACU-587	BASE COMPACTADA MATERIAL TRITURADO GRANULAR ACARREO MENOR A 10 KM	M3	94
5	GOB-080102	ACARREO MATERIAL PETREO	M3-KM	470
6	ACU-833	Suministro de material importado (tierra) para relleno de zanjas compactado mecánicamente al 95% del P.M. Incluye material.	M3	22
7	ACU-825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	54
8	ACU-952	Cto Simple de 3000PSI e= 20cm, Acolillado, Escobillado y Dilatado, incluye también acelerante y Antisol	M2	470
9	GOB-131216	ADICIÓN CONC.PREMEZCLADO 3100PSI-22.0MPA	M3	71
10	ACU-1004	SARDINEL EN CONCRETO 15X30	ML	188
11	GOB-120101	ACERO DE REFUERZO FLEJADO	KLS	675
12	ANALISIS	CANASTILLAS PASAJUNTAS	KLS	675

13	ANALISIS	REPARACION DAÑOS DOMICILIARIA EN PF + UAD DE 1/2" O TUBERIA ALCANTARILLADO DIAMETROS 6" Y 8"	UN	9
14	ACU-439	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (CONGLOMERADO O TIERRA)	M3	3
15	ACU-633	Suministro de material importado (tierra) para relleno de zanjas compactado mecánicamente al 95% del P.M. Incluye material	M3	2
16	ACU-825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	3
17	ACU-3607	Construcción Sumidero sencillo en cto simple de 3000 psi, 1,20x0,40X1m, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	2
18	ACU-3607	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 250mms (10"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	ML	12
19	ACU-924	ANDENES FUNDIDOS EN EL SITIO DE RESISTENCIA 3000 PSI DE SECCION 1 X 0,10 m	M2	0
20	ACU-391	Excavaciones a mano en terra hasta 2 Mts, en seco	M3	9
21	ACU-633	Suministro de material importado (tierra) para relleno de zanjas compactado mecánicamente al 95% del P.M. Incluye material	M3	9
22	ACU-825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	9
23	GOB-130111	MALLA ELECTROSOLDADA	KLS	0
24	GOB-310117	LIMPIEZA GENERAL	M2	470

REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO DE LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 5 Y 6 CORREGIMIENTO DE SANTA ELENA, MUNICIPIO DE EL CERRITO, VALLE DEL CAUCA.

ITEM	REF	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT
1	GOB-080108	Localización y replanteo a reposición de pavimento	ML	90
2	ACU-583	EXCAVACION A MAQUINA	M3	216
3	GOB-080103	CONFORMACION Y COMP. SUB-RASANTE CBR = 95	M2	540
4	ACU-687	BASE COMPACTADA MATERIAL TRITURADO GRANULAR ACARREO MENOR A 10 KM	M3	108
5	GOB-080102	ACARREO MATERIAL PETREO	M3-KM	216
6	ACU-633	Suministro de material importado (tierra) para relleno de zanjas compactado mecánicamente al 95% del P.M. Incluye material.	M3	22
7	ACU-825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	54

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

8	ACU-962	Cto Simple de 3000PSI e= 20cm, Acolillado, Escobillado y Dilatado, incluye también acelerante y Antisol	M2	450
9	GOB-131216	ADICION CONC PREMEZCLADO 3100PSI-22.0MPA	M3	68
10	ACU-1004	SARDINEL EN CONCRETO 15X30	ML	180
11	GOB-120101	ACERO DE REFUERZO FLEJADO	KLS	675
12	ANALISIS	CANASTILLAS PASAJUNTAS	KLS	675
13	ANALISIS	REPARACION DAÑOS DOMICILIARIA EN PF + UAD DE 1/2" O TUBERIA ALCANTARILLADO DIAMETROS 6" Y 8"	UN	9
14	ACU-439	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (CONGLOMERADO O TIERRA)	M3	3
15	ACU-633	Suministro de material importado (tierra) para relleno de zanjas compactado mecánicamente al 95% del P.M. Incluye material.	M3	2
16	ACU-825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	3
17	ACU-3607	Construcción Sumidero sencillo en cto simple de 3000 psi, 1,20x0,40X1m, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	2
18	ACU-3607	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 250mms (10"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	ML	12
19	ACU-924	ANDENES FUNDIDOS EN EL SITIO DE RESISTENCIA 3000 PSI DE SECCION 1 X 0,10 m	M2	0
20	ACU-391	Excavaciones a mano en tierra hasta 2 Mts, en seco	M3	9
21	ACU-633	Suministro de material importado (tierra) para relleno de zanjas compactado mecánicamente al 95% del P.M. Incluye material.	M3	9
22	ACU-825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	9
23	GOB-130111	MALLA ELECTROSOLDADA	KLS	0
24	GOB-310117	LIMPIEZA GENERAL	M2	450

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO DE LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 4A Y 5 CORREGIMIENTO DE SANTA ELENA, MUNICIPIO DE EL CERRITO, VALLE DEL CAUCA

ITEM	REF	DESCRIPCIÓN	UNI D	CANT
1	GOB-080108	Localización y replanteo a reposición de pavimento	ML	59
2	ACU-583	EXCAVACION A MAQUINA	M3	118

3	GOB-080103	CONFORMACION Y COMP. SUB-RASANTE CBR = 95	M2	295
4	ACU-687	BASE COMPACTADA MATERIAL TRITURADO GRANULAR ACARREO MENOR A 10 KM	M3	59
5	GOB-080102	ACARREO MATERIAL PETREO	M3-KM	118
6	ACU-633	Suministro de material importado (tierra) para relleno de zanjas compactado mecánicamente al 95% del P.M. Incluye material.	M3	26
7	ACU-825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	65
8	ACU-962	Cto Simple de 3000PSI e= 20cm, Acolillado, Escobillado y Dilatado, incluye también acelerante y Antisol	M2	354
9	GOB-131216	ADICION CONC. PREMEZCLADO 3100PSI-22.0MPA	M3	53
10	ACU-1004	SARDINEL EN CONCRETO 15X30	ML	118
11	GOB-120101	ACERO DE REFUERZO FLEJADO	KLS	810
12	ANALISIS	CANASTILLAS PASAJUNTAS	KLS	810
13	ANALISIS	REPARACION DAÑOS DOMICILIARIA EN PF + UAD DE 1/2" O TUBERIA ALCANTARILLADO DIAMETROS 6" Y 8"	UN	9
14	ACU-439	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (CONGLOMERADO O TIERRA)	M3	3
15	ACU-633	Suministro de material importado (tierra) para relleno de zanjas compactado mecánicamente al 95% del P.M. Incluye material.	M3	1
16	ACU-825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	3
17	ACU-3607	Construcción Sumidero sencillo en cto simple de 3000 psi, 1,20x0,40X1m, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	2
18	ACU-3607	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 250mms (10"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	ML	12
19	ACU-924	ANDENES FUNDIDOS EN EL SITIO DE RESISTENCIA 3000 PSI DE SECCION 1 X 0,10 m	M2	0
20	ACU-391	Excavaciones a mano en tierra hasta 2 Mts. en seco	M3	9
21	ACU-633	Suministro de material importado (tierra) para relleno de zanjas compactado mecánicamente al 95% del P.M. Incluye material.	M3	9
22	ACU-825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	9
23	GOB-130111	MALLA ELECTROSOLDADA	KLS	0
24	GOB-310117	LIMPIEZA GENERAL	M2	354

**CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 5A Y 6
CORREGIMIENTO DE SANTA ELENA, MUNICIPIO DE EL CERRITO, VALLE DEL CAUCA.**

ITEM	REF	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT
1	GOB-080108	Localización y replanteo a reposición de pavimento	ML	43
2	ACU-583	EXCAVACION A MAQUINA	M3	128
3	GOB-080103	CONFORMACION Y COMP. SUB-RASANTE CBR = 95	M2	214
4	ACU-687	BASE COMPACTADA MATERIAL TRITURADO GRANULAR ACARREO MENOR A 10 KM	M3	43
5	GOB-080102	ACARREO MATERIAL PETREO	M3-KM	128
6	ACU-633	Suministro de material importado (tierra) para relleno de zanjas compactado mecánicamente al 95% del P.M. Incluye material.	M3	20
7	ACU-825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	50
8	ACU-962	Cto Simple de 3000PSI e= 20cm, Acolillado, Escobillado y Dilatado, incluye también acelerante y Antisol	M2	214
9	GOB-131216	ADICION CONC.PREMEZCLADO 3100PSI- 22.0MPA	M3	32
10	ACU-1004	SARDINEL EN CONCRETO 15X30	ML	86
11	GOB-120101	ACERO DE REFUERZO FLEJADO	KLS	315
12	ANALISIS	CANASTILLAS PASAJUNTAS	KLS	315
13	ANALISIS	REPARACION DAÑOS DOMICILIARIA EN PF + UAD DE 1/2" O TUBERIA ALCANTARILLADO DIAMETROS 6" Y 8"	UN	4
14	ACU-439	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (CONGLOMERADO O TIERRA)	M3	3
15	ACU-633	Suministro de material importado (tierra) para relleno de zanjas compactado mecánicamente al 95% del P.M. Incluye material.	M3	2
16	ACU-825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	3
17	ACU-3607	Construcción Sumidero sencillo en cto simple de 3000 psi, 1,20x0,40X1m, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	2
18	ACU-3607	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 250mms (10"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	ML	12
19	ACU-924	ANDENES FUNDIDOS EN EL SITIO DE RESISTENCIA 3000 PSI DE SECCION 1 X 0,10 m	M2	0
20	ACU-391	Excavaciones a mano en tierra hasta 2 Mts, en seco	M3	3
21	ACU-633	Suministro de material importado (tierra) para relleno de zanjas compactado mecánicamente al 95% del P.M. Incluye material.	M3	3

22	ACU-825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	3
23	GOB-130111	MALLA ELECTROSOLDADA	KLS	0
24	GOB-310117	LIMPIEZA GENERAL	M2	214

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 4A ENTRE CALLES 5 Y 6 CORREGIMIENTO DE SANTA ELENA, MUNICIPIO DE EL CERRITO, VALLE DEL CAUCA

ITEM	REF	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT
1	GOB-080108	Localización y replanteo a reposición de pavimento	ML	88
2	ACU-583	EXCAVACION A MAQUINA	M3	264
3	GOB-080103	CONFORMACION Y COMP. SUB-RASANTE CBR = 95	M2	440
4	ACU-687	BASE COMPACTADA MATERIAL TRITURADO GRANULAR ACARREO MENOR A 10 KM	M3	88
5	GOB-080102	ACARREO MATERIAL PETREO	M3-KM	264
6	ACU-633	Suministro de material importado (tierra) para relleno de zanjas compactado mecánicamente al 95% del P.M. Incluye material.	M3	176
7	ACU-825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	65
8	ACU-962	Cto Simple de 3000PSI e= 20cm, Acolillado, Escobillado y Dilatado, incluye también acelerante y Antisol	M2	440
9	GOB-131216	ADICION CONC. PREMEZCLADO 3100PSI-22.0MPA	M3	66
10	ACU-1004	SARDINEL EN CONCRETO 15X30	ML	176
11	GOB-120101	ACERO DE REFUERZO FLEJADO	KLS	810
12	ANALISIS	CANASTILLAS PASAJUNTAS	KLS	810
13	ANALISIS	REPARACION DAÑOS DOMICILIARIA EN PF + UAD DE 1/2" O TUBERIA ALCANTARILLADO DIAMETROS 6" Y 8"	UN	5
14	ACU-439	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (CONGLOMERADO O TIERRA)	M3	3
15	ACU-633	Suministro de material importado (tierra) para relleno de zanjas compactado mecánicamente al 95% del P.M. Incluye material.	M3	2
16	ACU-825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	3
17	ACU-3607	Construcción Sumidero sencillo en cto simple de 3000 psi, 1,20x0,40X1m, según diseño de ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	2
18	ACU-3607	Instalación de tubería Plástica tipo PVC, de 250mms (10"); Incluye: Nivelación Terreno, transporte local y acarreo interno.	ML	12

18



Handwritten mark

19	ACU-924	ANDENES FUNDIDOS EN EL SITIO DE RESISTENCIA 3000 PSI DE SECCION 1 X 0,10 m	M2	0
20	ACU-391	Excavaciones a mano en tierra hasta 2 Mts. en seco	M3	9
21	ACU-633	Suministro de material importado (tierra) para relleno de zanjas compactado mecánicamente al 95% del P.M. Incluye material.	M3	9
22	ACU-825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	9
23	GOB-130111	MALLA ELECTROSOLDADA	KLS	0
24	GOB-310117	LIMPIEZA GENERAL	M2	440

Se instalará tubería de 3" para acueducto; de 6, 10 y 12" PVC para la cual se deberá inicialmente realizar las excavaciones a mano, la demolición de concreto simple de 10 y 15 cm de espesor, posteriormente se realizará la instalación de sillas yee de 10 x 6" y 12 x 6" para domiciliarias y se harán los empalmes a la red existente de acueducto y alcantarillado, las domiciliarias de acueducto, el relleno será compactado con material del sitio y con Roca muerta el cual deberá cumplir con el PM, se construirán las cámaras de inspección y finalmente se realizarán los resanes de andenes y pavimento en concreto simple de 10 y 20 cm, y el retiro de material sobrante.

Para las obras complementarias se realizará la excavación a máquina, conformación y compactación de subrasante CBR = 95, base compactada con material triturado granular, el suministro de material importado (tierra) para el relleno de zanjas compactado mecánicamente al 95% del P.M incluye material, el retiro de material sobrante, el concreto simple de 3000 psi e = 20 cm acollado, escobado y dilatado, incluye también acelerante y antisol, la construcción de sumidero sencillo en cto simple de 3000 psi, 1,20x1,40x1m según diseño de Acuavalle S.A. E.S.P. **CLAUSULA CUARTA: OBLIGACIONES DE LAS PARTES. A. DEL**

CONTRATISTA: 1). Desarrollar el objeto del Contrato, en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en el Contrato, el análisis de justificación, la invitación a ofertar y la propuesta presentada por el contratista 2). Entregar el Cronograma estimado de obra. 3). Colaborar con ACUAVALLE S.A E.S.P., en cualquier requerimiento que haga. 4). Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el análisis de justificación, la invitación a ofertar y la propuesta presentada por el contratista. 5). Dar a conocer a ACUAVALLE S.A E.S.P., cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones. 6). Comunicarle a ACUAVALLE S.A E.S.P., cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del Contrato. 7). Elaborar, suscribir y presentar a ACUAVALLE S.A E.S.P., las respectivas Actas parciales de Obra. Estas Actas parciales de Obra deben estar aprobadas por el supervisor y/o interventor del Contrato. 8). Acreditar, de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de Ley 789 de 2002 y la Ley 828 de 2003 y demás de normas vigentes, el cumplimiento del pago mensual de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, pensiones, riesgos laborales, Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Cajas de Compensación Familiar, mediante certificación expedida por el representante legal o revisor fiscal según el caso. 9). Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato ejecutando la obra contratada de acuerdo con los planos, especificaciones de construcción, cantidades de obra y precio unitario fijo contenidos en la propuesta presentada y los términos de condiciones. 10). Ejecutar el objeto del contrato derivado de este proceso en el plazo establecido. 11). Ejecutar



la obra tanto en calidad, cantidad, como en tiempo, con todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales y demás elementos necesarios para la ejecución de las obras. 12). Realizar el transporte de los materiales y equipos, así como con sus despachos y entrega oportuna en el sitio de la obra para el cumplimiento del plazo establecido. 13). Colocar valla informativa y alusiva a la obra en el sitio definido con el interventor y/o supervisor (en caso de que haya lugar). 14). Suministrar y mantener durante la ejecución de la obra y hasta la entrega de la misma, el personal profesional ofrecido. Si EL CONTRATISTA requiere cambiar el profesional o personal propuestos, deberá hacerlo con otro de un perfil igual o superior al que se retiró. La aceptación del nuevo profesional estará sujeta a la aprobación de ACUAVALLE S.A E.S.P., previo visto bueno del supervisor y/o Interventor. Será por cuenta del CONTRATISTA el pago de los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de todo el personal que ocupe en la ejecución de la obra, igualmente la elaboración de los subcontratos necesarios, quedando claro que no existe ningún tipo de vínculo laboral del personal con ACUAVALLE S.A E.S.P. 15). Presentar al supervisor y/o Interventor informes de avance de obra y los que ACUAVALLE S.A E.S.P., le solicite 16). Realizar y presentar a ACUAVALLE S.A E.S.P., el registro fotográfico del avance de la ejecución, procurando mostrar desde un mismo punto el progreso o avance. 17). Elaborar y presentar conjuntamente con el supervisor y/o Interventor, actas parciales, final de obra y de liquidación. 18). Responder por toda clase de demandas, reclamos o procesos que instaure el personal o los subcontratistas contra ACUAVALLE S.A E.S.P. 19). Ejecutar las obras de acuerdo con el programa general aprobado por la supervisión y/o Interventoría. 20). Responder por todo daño que se cause a bienes, al personal que se utilice y a terceros en la ejecución del contrato. 21). Garantizar las normas de seguridad industrial para la ejecución del contrato en los siguientes aspectos: a) Elementos de seguridad industrial para obreros y todo el personal que interviene en cada una de las actividades, b) Manipulación de equipos, herramientas, combustibles y todos los elementos que se utilicen para cumplir el objeto, c) Todo el contenido de seguridad industrial debe acogerse a las normas vigentes. 22). Responder por la buena calidad de los materiales y elementos utilizados para el cumplimiento del objeto del contrato. 23). Llevar una memoria diaria de todos los acontecimientos, sucesos y decisiones tomadas en la ejecución de los trabajos, registrarse la visita de funcionarios que tengan que ver con el proyecto, y demás acontecimientos; debe permitir la comprensión general de la obra y desarrollo de las actividades de acuerdo con el cronograma de ejecución e inversión aprobado. Debe firmarse por el director de obra y la supervisión y/o Interventoría y adicionalmente debe estar foliada. 24). Adoptar las medidas ambientales, sanitarias, forestales, ecológicas e industriales necesarias para no poner en peligro a las personas, a las cosas o al medio ambiente, y garantizar que así lo hagan, igualmente, sus subcontratistas y proveedores. 25). Indemnizar y/o asumir todo daño que se cause a terceros, a bienes propios o de terceros, o al personal contratado para la ejecución del contrato, por causa o con ocasión del desarrollo del mismo. 26). Responder por el pago de los tributos que se causen o llegaren a causarse por la celebración, ejecución y liquidación del contrato. 27). Asumir el pago de los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de todo el personal que ocupe en la ejecución de la obra, así como garantizar que la celebración y ejecución de los subcontratos necesarios no darán lugar al surgimiento de ningún tipo de vínculo laboral entre el personal subcontratado y ACUAVALLE S.A E.S.P. 28). Adelantar todas las gestiones necesarias ante las autoridades respectivas, para la obtención de los permisos requeridos en la ejecución de obra, diferentes a los previamente obtenidos por el ACUAVALLE S.A E.S.P. 29). Retirar los materiales sobrantes y entregar las áreas intervenidas en perfecto estado y limpieza. 30). Mantener tanto el personal de vigilancia como las medidas de seguridad en las áreas de intervención en donde se ejecute la obra. 31). Elaborar, siguiendo los mismos criterios de los planos y diseños

18

entregados por ACUAVALLE S.A E.S.P., los planos record de la totalidad del proyecto, los cuales deberán ser entregados a ACUAVALLE S.A E.S.P., con la aprobación de la supervisión y/o interventoría, en medio impreso y magnético. 32) Utilizar los diseños, planos, estudios técnicos y especificaciones de construcción entregadas por ACUAVALLE S.A E.S.P., únicamente para el desarrollo del objeto contractual, sin que por ello se entienda conferido algún derecho de propiedad intelectual. Su entrega, en ningún caso, se entenderá como cesión de derechos o licenciamiento. 33) Revisar, junto con la supervisión y/o interventoría, dentro de los quince (15) días siguientes a la suscripción del acta de inicio, la totalidad de los diseños, planos, estudios técnicos y especificaciones de construcción. Si vencido el plazo señalado el contratista no presenta ninguna observación, se entiende que acepta en su integridad tales documentos. 34) Demoler y reemplazar, por su cuenta y riesgo, en el término indicado por el Interventor o el Supervisor, toda actividad ejecutada que resulte defectuosa según el análisis de calidad, o que no cumpla las normas de calidad requeridas para la obra, ya sea por causa de los insumos o de la mano de obra. 35) Constituir las garantías ó pólizas de seguros exigidas, así como sus modificaciones o anexos en caso de ser necesario. 36) Una vez terminadas las obras el lugar de trabajo se debe entregar libre de escombros y en óptimas condiciones. 37) El CONTRATISTA deberá elaborar y presentar el programa detallado y definitivo de los trabajos y de las inversiones del contrato (flujo económico), el cual contendrá diagrama lógico de ruta crítica y diagrama de barras, para revisión y aprobación por parte del INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR. 38) Las demás inherentes a la naturaleza del contrato. **B. OBLIGACIONES DE ACUAVALLE S.A. E.S.P.:** Serán obligaciones a cargo de ACUAVALLE S.A E.S.P. las siguientes: a) Efectuar los pagos de acuerdo a lo establecido en el presente análisis de justificación y conveniencia b) Prestar la asesoría que sea necesaria para el cumplimiento de las actividades objeto contrato. c) Ejercer la supervisión del contrato para efectos de lograr la correcta ejecución del mismo. **CLAUSULA QUINTA: LUGAR DE EJECUCIÓN.** El presente contrato se ejecutará en el Municipio de El Cerrito, Departamento del Valle del Cauca. **CLAUSULA SEXTA: PLAZO.** El plazo para la ejecución de la obra será de ciento cincuenta (150) DÍAS CALENDARIO, contados a partir de la suscripción del acta de iniciación de la obra. **CLAUSULA SEPTIMA: PRORROGA DEL PLAZO DE EJECUCION.** ACUAVALLE S.A. E.S.P. podrá ampliar el plazo para la ejecución de las obras materia del presente contrato, una vez emitido y estudiado el concepto del Supervisor y Aprobado mediante Visto Bueno del Subgerente Técnico y Gerente de la Empresa, ante la solicitud justificada presentada por EL CONTRATISTA con cinco (5) días calendario de anticipación a la fecha de vencimiento del plazo inicial del contrato, acompañado de la respectiva reprogramación de obra con su valoración mensual, por las siguientes causas: a) Por cambios en los proyectos y especificaciones previamente aprobadas por ACUAVALLE S.A. E.S.P., que puedan causar demora en el desarrollo de las obras; b) Por aumento de las cantidades de obra previstas en el presente contrato o la ejecución de obras adicionales que se convengan; c) Por motivo de fuerza mayor o caso fortuito que no puedan generar suspensión del contrato; d) Otros que ACUAVALLE S.A. E.S.P. considere suficientes para conceder las prórrogas. Vencido este término cualquier solicitud que se presente quedará sin ningún valor. **PARAGRAFO PRIMERO:** Habrá prórroga del plazo estipulado por causas de orden meteorológico, solo cuando éstas pongan en peligro la calidad o estabilidad de las obras, o exista la posibilidad de daños a bienes de ACUAVALLE S.A. E.S.P. o bienes de terceros. **PARAGRAFO SEGUNDO:** El plazo solamente podrá ser modificado por causas no atribuibles al CONTRATISTA calificadas como tales por ACUAVALLE S.A. E.S.P. **PARAGRAFO TERCERO:** Para las modificaciones relacionadas exclusivamente con el plazo se elaborará una adición al contrato, la cual deberá ser suscrita por EL CONTRATISTA y el Gerente de la empresa, en la cual se consignarán las causas que la originaron. **CLAUSULA**

OCTAVA: VALOR. Para todos los efectos legales y fiscales el valor del presente contrato se estima en la suma de MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS (\$1.538.848.856,00) MCTE., incluido todos los impuestos, tasas y contribuciones de carácter nacional, departamental y/o municipal, legales, costos directos e indirectos. **PARAGRAFO:** Es entendido que el valor final del contrato será el que resulte de multiplicar las cantidades de obra ejecutada por EL CONTRATISTA y recibidas a satisfacción por ACUAVALLE S.A. E.S.P., por los precios unitarios fijos estipulados en este contrato. **CLAUSULA NOVENA: FORMA DE PAGO.** ACUAVALLE S.A. E.S.P. pagará el valor del contrato mediante actas parciales de ejecución de obra, de acuerdo con el avance de la misma y acta de recibo y entrega final de obra, previo visto bueno del Interventor y/o supervisor. **PARAGRAFO PRIMERO:** ACUAVALLE S.A. E.S.P. pagará el valor del contrato que llegare a suscribirse mediante actas parciales de ejecución de obra, de acuerdo con el avance de la misma y acta de recibo y entrega final de obra, previo visto bueno del Interventor y/o supervisor. **PARAGRAFO SEGUNDO:** ACUAVALLE S.A. E.S.P. reconocerá al contratista un treinta por ciento (30%) del valor contractual a título de anticipo amortizable, a la suscripción del acta de inicio, previa presentación del cronograma de actividades. **PARAGRAFO TERCERO:** De los valores pagados de forma parcial y final se hará la amortización en el mismo porcentaje del anticipo entregado al futuro contratista. **PARAGRAFO CUARTO:** ACUAVALLE S.A. E.S.P. realizará los pagos señalados en caso de no existir discrepancias, dentro de los treinta (30) días calendario, siguientes a la radicación de los documentos, previo visto bueno del supervisor y/o interventor del contrato. **PARAGRAFO QUINTO:** Las sumas antes indicadas serán pagadas por ACUAVALLE S.A. E.S.P., deduciendo de éstas cualquier concepto a cargo del futuro contratista. **PARAGRAFO SEXTO:** De los valores determinados en esta forma se hará la amortización en el mismo porcentaje del anticipo entregado al futuro contratista. **PARAGRAFO SEPTIMO:** El anticipo será consignado en una cuenta bancaria especial y separada de las cuentas personales del contratista, y será invertido únicamente para dar cumplimiento al objeto contractual. Para los retiros deberá contar con el aval o firma del supervisor, quien verificará su manejo. Los rendimientos financieros que se generen por el manejo de los dineros en la cuenta bancaria especial, pertenecen a Acuavalle S.A. E.S.P. y podrán ser utilizados recursos adicionales para el proyecto, previa autorización por parte del gerente. **CLAUSULA DECIMA: FONDOS DEL CONTRATO Y SUJECION A LAS APROPIACIONES PRESUPUESTALES.** ACUAVALLE S.A. E.S.P. cancelará el valor del presente contrato con cargo al presupuesto de egresos de la vigencia fiscal de 2018, según Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 31514 del 6 de marzo de 2018. **CLAUSULA DECIMA PRIMERA: REGIMEN LEGAL AMBIENTAL.** El CONTRATISTA deberá cumplir con la legislación ambiental vigente involucrada, supeditando la ejecución de la obra a la previa obtención de las licencias, permisos o autorizaciones que sea necesario tramitar ante la autoridad ambiental competente. **CLAUSULA DECIMA SEGUNDA: ACTAS.** Para la iniciación del contrato se elaborará un acta que será suscrita por el Contratista y el Supervisor de la obra, con el Visto Bueno del Subgerente Técnico, de la misma manera se procederá con el acta final de obra. En el acta de liquidación del contrato se determinarán los ítems, cantidades y valores y serán suscritas por las personas antes citadas, incluyendo al Gerente de ACUAVALLE S.A. E.S.P. **PARAGRAFO PRIMERO:** El Acta de liquidación del contrato, no se podrá suscribir hasta tanto el CONTRATISTA haya constituido la garantía donde se asegure el riesgo de estabilidad de la obra y ésta haya sido aprobada por la Dirección Jurídica de ACUAVALLE S.A. E.S.P., y hasta tanto EL CONTRATISTA demuestre el pago de los aportes parafiscales de que trata la Ley 789 de 2002, en el evento que EL CONTRATISTA no demuestre los pagos ya citados, lo hará ACUAVALLE S.A. E.S.P. descontándolos de lo

adeudado al contratista. **PARAGRAFO SEGUNDO:** La elaboración y suscripción del acta no impide que ACUAVALLE S.A. E.S.P. pueda hacer posteriores reclamaciones sobre incumplimiento o problemas de estabilidad de la obra. **CLAUSULA DECIMA TERCERA: SUPERVISION.** Para los efectos del presente Contrato ACUAVALLE S.A. E.S.P. realizará la SUPERVISIÓN a través de la Subgerente Técnica, Ingeniera Angélica Franco García, o quien haga sus veces, quien ejercerá las funciones de supervisión y vigilancia en cuanto a la ejecución de la obra contratada. El nombre del SUPERVISOR será comunicado por escrito al CONTRATISTA mediante comunicación escrita y podrá contar con la asesoría requerida cuando así lo estime ACUAVALLE S.A. E.S.P. Son funciones del SUPERVISOR las siguientes: **a)** Resolver las consultas que formule EL CONTRATISTA haciéndole las observaciones que estime convenientes. **b)** Velar por el cumplimiento del programa del trabajo ajustado siempre a las especificaciones y planos del proyecto aprobado por ACUAVALLE S.A. E.S.P. **c)** Practicar inspecciones completas a las obras. **d)** Medir las cantidades de obra ejecutadas y aprobar el Acta Final de liquidación del contrato. **e)** Aceptar o rechazar oportunamente la estimación de la obra realizada, que presente EL CONTRATISTA. **f)** Inspeccionar los materiales que se utilicen en la obra, con el fin de rechazar los que no cumplan con las especificaciones que les corresponden. **g)** Verificar que EL CONTRATISTA tenga en la obra el equipo necesario, en perfectas condiciones de servicio. **h)** Elaborar concepto en caso de ser necesario adicionar el valor o plazo estipulado en el presente contrato. **i)** Aprobar la iniciación o continuación de las diferentes partes del trabajo; las cuales deberán ser realizadas bajo la presencia del personal autorizado por el SUPERVISOR. **j)** Verificar el pago de los aportes de los empleados del CONTRATISTA a los sistemas de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje cuando a ello legalmente haya lugar. **k)** Informar oportunamente el incumplimiento del objeto del contrato por parte del CONTRATISTA a ACUAVALLE S.A. E.S.P., así como los hechos o circunstancias que puedan constituir actos de corrupción tipificados como conductas punibles, o que puedan poner o pongan en riesgo el cumplimiento del contrato. **l)** En general, hacer cumplir lo dispuesto en las cláusulas del presente contrato y en las especificaciones técnicas exigidas para la obra que lo complementan. Todo el trabajo que se emprenda, antes de haber recibido del SUPERVISOR la aprobación correspondiente, será de cargo y riesgo exclusivo de EL CONTRATISTA. En tales casos, el SUPERVISOR podrá ordenar la remoción y reemplazo de las partes ejecutadas. **PARÁGRAFO PRIMERO:** Cualquier acto del SUPERVISOR que pueda comprometer económicamente a ACUAVALLE S.A. E.S.P. no tendrá validez si no se ha surtido el trámite interno pertinente, para lo cual se requiere contar con el visto bueno del Subgerente Técnico y aprobación por parte del Gerente de ACUAVALLE S.A. E.S.P. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** EL SUPERVISOR no tendrá autorización para exonerar al CONTRATISTA de ninguna de sus obligaciones, o deberes que emanen del presente Contrato, ni para imponerle obligaciones distintas a las estipuladas en este Contrato ni para exonerarlo de ninguno de los deberes y responsabilidades que conforme al mismo son de su cargo. Por lo tanto, el SUPERVISOR tampoco podrá impartir instrucciones al CONTRATISTA, que impliquen modificaciones a los términos de éste Contrato. **PARÁGRAFO TERCERO:** Las ordenes o instrucciones que imparta el SUPERVISOR al CONTRATISTA, deberán constar o notificarse siempre por escrito. **CLAUSULA DECIMA CUARTA: GARANTIAS.** EL CONTRATISTA deberá presentar a favor de ACUAVALLE S.A. E.S.P. garantía única que avalará el cumplimiento de todas las obligaciones surgidas del contrato y la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado, consistente en una póliza expedida por una compañía de seguros legalmente autorizada para funcionar en Colombia o en una garantía bancaria, la cual se mantendrá vigente durante la vida del contrato hasta su liquidación y la prolongación de

sus efectos y se ajustará a los límites, existencia y extensión del riesgo amparado. Los riesgos amparados consistirán en: **CUMPLIMIENTO:** De todas y cada una de las obligaciones que del negocio por el diez por ciento (10%) de su valor y por el término de duración del contrato y cuatro (4) meses más. **BUEN MANEJO E INVERSION DEL ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO:** Por una cuantía equivalente al cien por ciento (100%) del valor entregado por este concepto y con una vigencia igual a la duración del mismo más cuatro (4) meses. **PAGO DE SALARIOS, INDEMNIZACIONES Y PRESTACIONES SOCIALES:** Que garantice el pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones del personal que el oferente emplee en la ejecución del negocio ofrecido, por el diez por ciento (10%) del valor del mismo y con una duración igual al negocio y tres (3) años más. **ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA:** Por el treinta por ciento (30%) del valor contractual y por el término de cinco (5) años contados a partir de la fecha de recibo final de obra. **RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL:** El valor asegurado en las pólizas que amparan la responsabilidad extracontractual que se pudiera llegar a atribuir a la empresa ACUAVALLE S.A. E.S.P. con ocasión de las actuaciones, hechos u omisiones de sus contratistas o subcontratistas, no podrá ser inferior al cinco por ciento (5%) del valor del contrato, y en ningún caso inferior a doscientos salarios mínimos mensuales legales vigentes (200 SMLMV) al momento de la expedición de la póliza. La vigencia de esta garantía se otorgará por todo el período de ejecución del contrato. **PARAGRAFO PRIMERO:** En el evento de concederse prórrogas en el plazo para la ejecución de la obra materia de este contrato o celebrarse contratos adicionales, se procederá así: a) Si es prórroga del plazo, se prorrogará la vigencia de la póliza única en los correspondientes riesgos amparados; b) Si es aumento del valor del contrato aumentará el valor asegurado de los riesgos amparados en la garantía otorgada, en igual proporción. **PARAGRAFO SEGUNDO:** EL CONTRATISTA deberá presentar la garantía y sus modificaciones, en el término que para este efecto le fije ACUAVALLE S.A. E.S.P. **PARAGRAFO TERCERO:** Es obligación del CONTRATISTA, previa a la legalización del CONTRATO, presentar el recibo de pago de las primas de los riesgos a que se refiere los numerales 1 a 4 y recibo del pago de prima por el riesgo enunciado en el numeral 5, se debe presentar previo a la firma del Acta de liquidación del CONTRATO. **PARAGRAFO CUARTO:** En el evento de que por cualquier motivo ACUAVALLE S.A. E.S.P. haga efectiva la garantía constituida, el CONTRATISTA se compromete a constituir nueva garantía en la proporción, por el término pertinente y amparando el riesgo correspondiente. **CLAUSULA DECIMA QUINTA: PERSONAL.** EL CONTRATISTA se obliga a mantener al frente de la obra un Ingeniero Civil matriculado en Colombia, con experiencia en obras similares a la contratada, previamente aceptado por ACUAVALLE S.A. E.S.P., con autorización para actuar en nombre del CONTRATISTA y para decidir con el SUPERVISOR cualquier asunto relativo a los trabajos contratados. **PARAGRAFO PRIMERO:** Todo el personal empleado por EL CONTRATISTA se entenderá contratado por su exclusiva cuenta y riesgo, sin que exista entre tales personas y ACUAVALLE S.A. E.S.P. vínculo laboral ni jurídico alguno, ya que el personal que vincule EL CONTRATISTA no tiene carácter de servidor público y en consecuencia sus relaciones obrero-patronales se rigen por el Código Sustantivo del Trabajo y demás disposiciones concordantes, esto deberá constar en los respectivos contratos. **PARAGRAFO SEGUNDO:** EL CONTRATISTA está obligado a dar cumplimiento a lo ordenado en el Art.12 de la ley 14 de 1975 que establece: EL CONTRATISTA deberá contratar necesariamente los servicios de tiempo completo de un técnico constructor con certificado y especializado en la labor de que se trate. **PARAGRAFO TERCERO:** ACUAVALLE S.A. E.S.P. no procederá con el pago del acta de liquidación final hasta que el CONTRATISTA acredite los respectivos pagos de los aportes de la seguridad social y los parafiscales (Ley 789 de 2002). **CLAUSULA DECIMA SEXTA: CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y**

Tamás

iglo

RECURSOS PARAFISCALES. EL CONTRATISTA deberá cumplir durante el periodo de ejecución del contrato con la afiliación de sus trabajadores a los Sistemas de Salud, Riesgos Laborales, Pensiones, Aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, cuando a ello haya lugar, tal como lo establece el Art. 50 de la Ley 789 de 2002 y la Ley 828 de 2003, lo cual será verificado por el SUPERVISOR del contrato. El incumplimiento de esta obligación será causal de imposición de multas por parte del Ministerio de Protección Social o la Superintendencia Nacional de Salud, conforme lo prevé el Art.5 de la Ley 828 de 2003. **CLAUSULA DECIMA SÉPTIMA: VALLAS, AVISOS Y SEÑALES.** Desde el inicio y durante la ejecución de las obras el CONTRATISTA instalará la publicidad exterior visual mediante vallas, avisos y señales y demás elementos necesarios para la seguridad de las personas. Estos elementos deberán ser bien presentados y de fácil visualización. Durante la noche deberá colocar señales luminosas en la zona de trabajo. Además en caso de que fuere necesario, el CONTRATISTA deberá solicitar a la autoridad de Tránsito competente la destinación del personal de guardas necesario para dirigir el tránsito de vehículos para la seguridad de los usuarios de la vía. Igualmente el CONTRATISTA colocará a su costo y según diseño y especificaciones entregadas por ACUAVALLE S.A. E.S.P. una valla que deberá contener la información sugerida por ACUAVALLE S.A. E.S.P. En caso de que se requiera el plan de desvíos, EL CONTRATISTA deberá obtener el permiso de la autoridad de Tránsito competente, y si se requiere en dicho plan señalización especial, el Supervisor lo aprobará previamente con la presentación de los análisis de precios unitarios. **CLAUSULA DECIMA OCTAVA: CALIDAD DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS.** Para la ejecución de la obra, el CONTRATISTA se compromete a conseguir oportunamente todos los materiales que se requieran y a mantener permanentemente en depósito una cantidad suficiente de los mismos para evitar el retraso de los trabajos contratados. Los materiales y demás elementos que el CONTRATISTA adquiera para la ejecución de la obra que se le ha encomendado deberán ser de primera calidad en su género y apropiados para el fin a que se destinen. En consecuencia, el CONTRATISTA escogerá las fuentes de materiales o productos que más le convengan, debiendo sin embargo someter a la previa aprobación del SUPERVISOR, por lo menos con OCHO (8) días calendario de anticipación a su utilización, muestras representativas de los mismos, en las cantidades que indique este último, con el fin de ser sometidas a ensayos técnicos y/o de laboratorio, para determinar la aceptación o no de estos por parte de ACUAVALLE S.A. E.S.P. **PARAGRAFO PRIMERO:** EL CONTRATISTA no podrá solicitar modificaciones en los precios unitarios, ampliaciones en el plazo de entrega de la obra, o compensaciones distintas de los precios unitarios estipulados, por causa de la selección y adopción de las fuentes de abasto por parte del SUPERVISOR. Si los materiales resultantes no llenan a satisfacción los requisitos de las especificaciones contractuales, o si sus características son diferentes a las muestras de los mismos previamente analizadas, no eximirá al CONTRATISTA de ninguna de sus obligaciones contractuales, ni obligará al SUPERVISOR a permitir que el CONTRATISTA continúe abasteciéndose de estos materiales. EL CONTRATISTA sufragará todo gasto que exija el mantenimiento, operación, bodegaje y en general el buen funcionamiento de los materiales y equipos destinados a la realización de los trabajos contratados, con el fin de evitar daños frecuentes de estos, que dilaten o interrumpan los mismos trabajos. **PARAGRAFO SEGUNDO:** Queda expresamente convenido que la mala calidad de los materiales y/o elementos que el CONTRATISTA emplee en los trabajos contratados, lo mismo que los eventuales daños que sufran los equipos utilizados, no será causal justificante para eximir al CONTRATISTA de las obligaciones que adquiere mediante este Contrato. **CLAUSULA DECIMA NOVENA: CANTIDADES Y MEDIDAS.** Para los efectos de éste Contrato, las cantidades consignadas en la respectiva lista, se entenderán por las

partes como estimativas. En consecuencia, no serán consideradas efectivas y exactas, al ser ejecutadas en cumplimiento de las obligaciones contractuales a cargo del CONTRATISTA. Cuando se requiera medir una parte o partes de la obra ejecutada, el CONTRATISTA deberá facilitar al SUPERVISOR o a su Representante, los datos de tal medición, proporcionándole además todos aquellos elementos necesarios para verificar la misma. Si en la fecha en que se vaya a efectuar la medición, no asiste a esta el CONTRATISTA u omite enviar a su agente, el SUPERVISOR podrá realizar la medición, y para los efectos pertinentes se considerará que esta es la medida exacta de la obra. No obstante las costumbres generales o locales, la obra deberá medirse en forma neta, a menos que en este Contrato se indique lo contrario. En caso que el CONTRATISTA no de aviso al SUPERVISOR sobre el momento en que la obra puede ser sometida a su debida verificación y medición, este último podrá solicitarle que descubra cualquier parte o partes de esta ya efectuadas, con el fin de proceder a constatar las mismas, debiendo el CONTRATISTA, en todo caso, por su propia cuenta y riesgo, reponer o reparar a satisfacción del SUPERVISOR aquellos trabajos sobre los cuales el mismo le manifieste su inconformidad. **CLAUSULA VIGÉSIMA: PRUEBAS DE CALIDAD.** Después de haber terminado la obra o una parte de ella, ésta será sometida a ensayos o pruebas por parte del SUPERVISOR, las cuales se llevarán a cabo de acuerdo con las estipulaciones pertinentes establecidas en las especificaciones técnicas de este contrato. En caso que las pruebas e inspecciones no sean satisfactorias, la obra no será recibida y las pruebas e inspecciones finales deberán repetirse, cuantas veces sea necesario, en las fechas que acuerden el SUPERVISOR y EL CONTRATISTA, una vez éste haya efectuado las correcciones pertinentes. EL CONTRATISTA suministrará los elementos y la mano de obra necesarios para la ejecución de las pruebas e inspecciones incluyendo la prueba de carga para las estructuras. Todos los costos de materiales, equipo, mano de obra para la ejecución y repetición de las pruebas e inspecciones que el SUPERVISOR realice, por razón de fallas en la obra, o en el cumplimiento de las especificaciones o de otros requisitos del contrato, o por otras causas atribuibles al CONTRATISTA, correrá por cuenta de éste. Si el examen no arroja resultados satisfactorios, o cualquiera de los componentes de la obra sometidos a prueba resultare inservibles o deteriorados, EL CONTRATISTA queda obligado a realizar el reemplazo necesario, dentro del término establecido por ACUAVALLE S.A. E.S.P. en el acta en la cual se determine los defectos de las obras a reponer, a satisfacción del SUPERVISOR designado por ACUAVALLE S.A. E.S.P. **CLAUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.** EL CONTRATISTA será responsable por el no cobro oportuno del anticipo, una vez esté listo en la Tesorería de ACUAVALLE S.A. E.S.P., por todas las actividades que desarrolle en cumplimiento del objeto del presente contrato y responderá civilmente por los perjuicios que cause a ACUAVALLE S.A. E.S.P. o a terceros en desarrollo el mismo objeto, hasta la terminación y liquidación definitiva del presente contrato. **22.1. RESPONSABILIDAD POR DAÑOS A TERCEROS.** EL CONTRATISTA será responsable ante terceros de todos los daños y/o perjuicios que llegue a causar a personas y/o propiedades durante el desarrollo de las obras, por descuido, negligencia suya o de las personas a su cargo y reparará inmediatamente los daños causados e indemnizará cuando corresponda, por lo tanto deberá tomar las medidas y precauciones necesarias para evitar que esto suceda. **22.2. RESPONSABILIDAD POR DAÑOS A BIENES DE ACUAVALLE S.A. E.S.P.** EL CONTRATISTA será responsable ante ACUAVALLE S.A. E.S.P. por los daños que se ocasionen a los bienes de propiedad de éste, con motivo de la ejecución de las obras materia del presente contrato. En consecuencia, EL CONTRATISTA se obliga a reparar inmediatamente los daños causados e indemnizará cuando corresponda. Por lo tanto deberá tomar las medidas necesarias para evitar que esto ocurra. **22.3. RESPONSABILIDAD POR CONCEPTOS.** EL CONTRATISTA será responsable hasta por la culpa leve de cualquier

16



perjuicio que cause a ACUAVALLE S.A. E.S.P., por los conceptos escritos que emita a éste sobre las especificaciones e informes que sean necesarios estudiar en desarrollo del presente contrato; así mismo garantizará por su cuenta y riesgo cualquier deficiencia o incorrección en la obra ejecutada. **22.4. RESPONSABILIDAD POR EL TRABAJO.** EL CONTRATISTA será responsable hasta por la culpa leve por sus actos u omisiones ante ACUAVALLE S.A. E.S.P. o terceros, por todos los elementos, equipos, vehículos, herramientas, construcciones, materiales, estructuras, combustibles empleados por él en la ejecución de las obras objeto del presente contrato en cualquier sitio que se encuentre durante la vigencia del mismo. **PARAGRAFO:** EL CONTRATISTA asumirá la pérdida de los materiales y demás elementos de su propiedad, que esté utilizando en la ejecución de la obra objeto de este contrato. **CLAUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: ENTREGA Y RECIBO DE LA OBRA.** A más tardar el último día del plazo fijado por ACUAVALLE S.A. E.S.P., para la entrega de cada parte o ítem de obra determinado en el plan detallado de entrega, el CONTRATISTA deberá tener debidamente terminadas las obras correspondientes, para su recepción por ACUAVALLE S.A. E.S.P., por conducto del SUPERVISOR. **PARAGRAFO:** La entrega definitiva de la obra se hará constar en el acta final del recibo de esta, firmada por el CONTRATISTA y el SUPERVISOR, en la cual deberán figurar las cantidades de la obra ejecutada. El correspondiente pago final se hará una vez se haya entregado los planos definitivos de obra ejecutada, la bitácora de obra y las especificaciones definitivas de obra ejecutada. Para tal efecto ACUAVALLE S.A. E.S.P., expedirá una constancia en la cual se relacionaran los pagos y retenciones efectuadas, indicando el saldo a favor o en contra del CONTRATISTA. **CLAUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DEFECTOS DE EJECUCION.** EL CONTRATISTA será responsable por la reparación de todos los defectos de ejecución que puedan comprobarse con posterioridad a la liquidación del presente Contrato, derivado de especificaciones, fabricación, empleo de materiales y montajes efectuados por él, y del empleo de equipos de fabricación o mano de obras deficientes utilizados en la misma. El CONTRATISTA se obliga a su costo a llevar a cabo todas las reparaciones y reemplazos que se ocasionen por estos conceptos. Esta responsabilidad y las obligaciones inherentes a ella se considerarán vigentes durante el término y condiciones establecidas en el Artículo 2060 del Código Civil Colombiano. **PARAGRAFO:** Si a juicio de ACUAVALLE S.A. E.S.P., existe duda razonable de que las reparaciones efectuadas puedan llegar a afectar el buen funcionamiento o la eficiencia de la obra o de parte de ella, ACUAVALLE S.A. E.S.P. podrá exigir la ejecución de nuevas pruebas a cargo del CONTRATISTA, mediante notificación escrita enviada dentro de los QUINCE (15) días calendario siguientes a la entrega o terminación de las respectivas reparaciones. **CLAUSULA VIGESIMA CUARTA: SITUACIONES IMPREVISTAS Y CASOS DE EMERGENCIA.** Si durante el curso de los trabajos contratados, ACUAVALLE S.A. E.S.P. o el CONTRATISTA descubre en el lugar o sitio donde se construye la obra, condiciones especiales sustancialmente distintas a las indicadas en las especificaciones previstas, que impliquen aspectos desconocidos de naturaleza especial, básicamente diferentes a aquellos inherentes a la misma obra, y de características distintas a las que prevén las especificaciones, el CONTRATISTA se abstendrá de alterar tales condiciones o circunstancias sin previa consulta escrita al SUPERVISOR, con el fin de que este último tome la correspondiente decisión. Si el SUPERVISOR resuelve que las condiciones antes indicadas son esencialmente diferentes a las previstas, procederá a ordenar, con la previa aprobación escrita de ACUAVALLE S.A. E.S.P., los respectivos cambios en las especificaciones de la obra, previo acuerdo entre las partes, que del costo como del plazo o de cualquiera de ellos, se produzca con ocasión de las variaciones previamente aprobadas. En el evento de producirse una emergencia no prevista en las especificaciones, que ponga en peligro la seguridad de la obra, de las personas vinculadas a ella y de terceros o a propiedades vecinas

a la misma, el CONTRATISTA deberá tomar las medidas que el caso exija, sin solicitar autorización previa del SUPERVISOR, debiendo sin embargo, notificar inmediatamente a este de lo acontecido, explicándole en que consistió la misma, suministrándole, si le es posible en ese momento, un estimativo sobre el valor de los pagos que adicionalmente se deberán hacer, o sobre la extensión del plazo de ejecución de la obra, requerido por causa de la misma emergencia. **PARAGRAFO:** EL CONTRATISTA deberá, dentro de las setenta y dos (72) horas siguientes al envío de la notificación de emergencia, confirmar esta por escrito al SUPERVISOR. Una vez el CONTRATISTA presente el respectivo estimativo, el SUPERVISOR, previo estudio de la causa que haya originado la emergencia, recomendará a ACUAVALLE S.A. E.S.P. hacer o no los pagos o extensiones de plazo solicitados con base en dicho estimativo. **CLAUSULA VIGESIMA QUINTA: FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO.** Cuando se presenten motivos de fuerza mayor o caso fortuito calificadas como tales por ACUAVALLE S.A. E.S.P., en las obras que son objeto de este contrato, EL CONTRATISTA estará exento de toda responsabilidad por cualquier daño o dilación en las mismas y tendrá derecho a la suspensión del plazo del contrato, mientras subsistan dichas causas, sin derecho a indemnización alguna. ACUAVALLE S.A. E.S.P. reparará las obras afectadas siempre que la evaluación de los hechos, las causas que lo motivaron y la diligencia con que EL CONTRATISTA actuó ante ello, se haya hecho conocer por él dentro de los ocho (8) días siguientes a su ocurrencia. **PARAGRAFO:** Se entenderá suspendido el plazo mientras a juicio de ACUAVALLE S.A. E.S.P. subsistan los efectos originados en la fuerza mayor o caso fortuito. **CLAUSULA VIGESIMA SEXTA: INDEMNIZACION Y ESTABILIDAD DE LA OBRA.** EL CONTRATISTA se compromete a tomar todas las precauciones necesarias para evitar que se presenten accidentes de cualquier naturaleza, que produzcan daños a las estructuras existentes, edificaciones, tubería y en general, a cualquier otro elemento o bien constitutivo de la obra contratada, deberá ser reparado o indemnizado por éste. En consecuencia, el CONTRATISTA implementará hasta la entrega total de la misma, los mecanismos de protección necesarios para evitar que esta sufra algún daño, siendo de su cargo en todo momento, los costos y/o gastos que se causen por concepto de su reparación o indemnización. **PARAGRAFO: PRESENTACION DE INFORMES.** En cumplimiento del objeto del presente contrato, EL CONTRATISTA se obliga con ACUAVALLE S.A. E.S.P., a presentar informes de las actividades y actuaciones adelantadas, y/o según requerimiento de ACUAVALLE S.A. E.S.P. **CLÁUSULA VIGESIMA SEPTIMA: MULTAS.** En el evento de mora en el cumplimiento de sus obligaciones, EL CONTRATISTA cancelará a ACUAVALLE S.A. E.S.P. por cada día de retraso imputable al CONTRATISTA, el 1% del valor total del contrato, sin exceder el 15% del valor del mismo, suma que podrá descontar ACUAVALLE S.A. E.S.P., directamente de los valores adeudados al CONTRATISTA, quien renuncia a los requerimientos privados y judiciales exigidos por la Ley, para la constitución en mora. La Constitución en mora se realizará en los siguientes casos: a) Por incumplimiento en la presentación del Programa de ejecución dentro del plazo establecido. b) Si el CONTRATISTA presenta atraso en la ejecución de la obra sin justa causa. c) Por incumplimiento del CONTRATISTA de alguna o algunas de las obligaciones que adquiriera por razón del Contrato, incluyendo el incumplimiento de las órdenes del SUPERVISOR impartidas para que se corrijan defectos observados en la ejecución del Contrato o para que se tomen las medidas de seguridad en previsión de accidentes, o en la tardanza para presentar la garantía única, si a ello diere lugar. **PARAGRAFO PRIMERO:** EL CONTRATISTA autoriza que se liquiden y cobren de los saldos pendientes a favor del Contratista en Acta Final de obra. Si el incumplimiento atañe a los pagos, ACUAVALLE S.A. E.S.P. pagará al CONTRATISTA las sumas debidas con un interés del uno por ciento (1.0%) mes vencido. Tanto las multas como las indemnizaciones deberán tener correlación con el daño sufrido y no podrán estar en desproporción con éste.

PARAGRAFO SEGUNDO: La imposición de las multas se tramitarán y se harán efectivas a través del Juez del Contrato, previo agotamiento de un debido proceso en el cual se garantiza el derecho a la defensa. **CLAUSULA VIGESIMA OCTAVA: CLAUSULA PENAL.** En caso de incumplimiento de las obligaciones contractuales, el CONTRATISTA conviene en pactar como sanción pecuniaria, el equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato, que deberá pagar a ACUAVALLE S.A. E.S.P. Suma que ACUAVALLE S.A. E.S.P. hará efectiva mediante el cobro de la garantía única de cumplimiento o, a su elección, de los saldos que adeude al CONTRATISTA, si los hubiere, para lo cual se entiende expresamente autorizado con la suscripción del contrato. La aplicación de la cláusula penal no excluye la indemnización de perjuicios que excedan el monto cubierto por esta cláusula. ACUAVALLE S.A. E.S.P. podrá hacer efectiva esta sanción mediante resolución motivada, previa garantía del debido proceso para EL CONTRATISTA. **CLAUSULA VIGESIMA NOVENA: COMPENSACION.** Las partes convienen que en virtud del principio de la compensación (Arts.1714 y ss del C.C.) y para efectos de proceder a hacer efectiva la cláusula de multas establecida en este contrato, ACUAVALLE S.A. E.S.P. podrá descontar el valor de las mismas, de las actas o pagos que deban hacerse al CONTRATISTA. **CLAUSULA TRIGÉSIMA: SUSPENSIÓN DEL CONTRATO.** Por circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito o de común acuerdo entre las partes, se podrá suspender temporalmente la ejecución del contrato mediante la suscripción de un Acta donde conste tal evento, sin que para los efectos del plazo extintivo se compute el tiempo de suspensión. En este evento se comunicará por parte del SUPERVISOR a la Compañía Aseguradora el término de la suspensión. **CLAUSULA TRIGÉSIMA PRIMERA: LIMPIEZA FINAL.** Previamente al recibo de las obras por parte de ACUAVALLE S.A. E.S.P. el CONTRATISTA deberá retirar los materiales sobrantes de las excavaciones, demoliciones y restaurar las zonas verdes, cercas y andenes que por descuido o imprevisión hayan sido dañados. Si no cumple con este requisito, ACUAVALLE S.A. E.S.P. lo hará por él y a su costo recargará un diez (10%) por ciento como indemnización, descontando este valor del acta de liquidación final. **CLAUSULA TRIGÉSIMA SEGUNDA: CESION Y SUBCONTRATACION.** EL CONTRATISTA no podrá ceder total ni parcialmente este contrato a persona alguna, natural o jurídica, nacional o extranjera sin autorización previa, expresa y escrita del Gerente de ACUAVALLE S.A. E.S.P., la cual puede ser negada. EL CONTRATISTA no podrá subcontratar la ejecución de la obra o parte de ella, sin la autorización previa, expresa y escrita del Gerente de ACUAVALLE S.A. E.S.P. En los subcontratos se hará constar que se entienden celebrados dentro y sin perjuicio de los términos de este contrato y bajo la exclusiva responsabilidad del CONTRATISTA. EL CONTRATISTA informará a ACUAVALLE S.A. E.S.P. el nombre de cada subcontratista propuesto junto con la extensión y carácter del trabajo que se le encomendará y la información adicional que permita a ACUAVALLE S.A. E.S.P. evaluar la idoneidad de los mismos. EL CONTRATISTA será, en todo caso, responsable solidariamente de los errores u omisiones de los subcontratistas, quienes carecerán de toda acción y derechos contra ACUAVALLE S.A. E.S.P. Si en cualquier momento ACUAVALLE S.A. E.S.P. notificara que considera incompetente a cualquiera de los subcontratistas, el CONTRATISTA deberá tomar medidas inmediatas para cancelar el subcontrato. No habrá relación laboral alguna entre ACUAVALLE S.A. E.S.P. y los subcontratistas autorizados por éste, siendo el CONTRATISTA totalmente responsable por todo el trabajo que encomiende a ellos. La compra de materia prima no se considera como subcontrato. **CLAUSULA TRIGESIMA TERCERA: NORMAS APLICABLES.** Se entienden incorporadas al presente contrato las disposiciones del Código Civil y/o del Comercio que le sean concordantes a este tipo de contrato, a las cuales se somete íntegramente el CONTRATISTA. **CLAUSULA TRIGESIMA CUARTA: LIQUIDACION.** A la terminación del presente Contrato, las partes, suscribirán un Acta en la cual conste


detalladamente la liquidación definitiva del presente Contrato, la constancia de recibo a satisfacción de las obras y certificación por parte de ACUAVALLE S.A. E.S.P. de Paz y Salvo a favor del CONTRATISTA por todo concepto. **PARAGRAFO:** Terminado este Contrato por cualquier motivo, deberá liquidarse teniendo en cuenta su objeto, naturaleza y cuantía dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la terminación del contrato o a la expedición del acto administrativo que ordene la terminación del mismo. **CLAUSULA TRIGÉSIMA QUINTA: INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES SOBREVINIENTES.** Si llegare a sobrevenir inhabilidad o incompatibilidad del CONTRATISTA, éste cederá el Contrato previa autorización escrita de ACUAVALLE S.A. E.S.P. a través del Gerente o si ello no fuere posible renunciará a su ejecución. **CLAUSULA TRIGÉSIMA SEXTA: DOCUMENTOS DEL CONTRATO.** Para la elaboración del presente contrato se tuvieron en cuenta los siguientes documentos: a) Fotocopia de la cédula de ciudadanía del CONTRATISTA; b) Fotocopia del registro único tributario RUT; c) Antecedentes disciplinarios; d) Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 31514 del 6 de marzo de 2018. e) Los documentos presentados por el Contratista. f) Las actas y demás documentos suscritos entre las partes. g) Las Pólizas de que trata la Cláusula Décima Quinta del presente contrato. h) La solicitud de propuesta No. STE-014-2018. i) El Presupuesto Oficial de obra. j) El programa detallado de trabajo presentado por el CONTRATISTA y aprobado por ACUAVALLE S.A. E.S.P. para la ejecución de las obras. k) La propuesta presentada por el contratista. **CLAUSULA TRIGÉSIMA SEPTIMA: REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO, EJECUCIÓN Y LEGALIZACIÓN.** El presente contrato se perfecciona con la suscripción del mismo por las partes, para la ejecución se requiere la Constitución de la garantía única por cuenta del CONTRATISTA y Aprobación de la misma por parte de la Dirección Jurídica de ACUAVALLE S.A. E.S.P., para su legalización de la expedición del Registro Presupuestal correspondiente. **PARAGRAFO:** El CONTRATISTA deberá pagar los impuestos y contribuciones a que exista lugar. **CLAUSULA TRIGÉSIMA OCTAVA: SOLUCION DE CONTROVERSIAS.** Toda controversia o diferencia relativa a este contrato, a su ejecución y liquidación, se intentará resolver directamente por las partes por arreglo directo. Si no se llegare a un acuerdo respecto a las mismas diferencias en un término de un (1) mes, éstas se resolverán ante el juez competente del contrato. **CLAUSULA TRIGÉSIMA NOVENA: INDEMNIDAD.** El CONTRATISTA mantendrá indemne a ACUAVALLE S.A. E.S.P. contra todo reclamo, demanda, acción legal, y costos que puedan causarse o surgir por daños o lesiones a personas o propiedades de terceros, ocasionados por el CONTRATISTA o por su personal asociado, de sus subcontratistas o de sus proveedores, durante la ejecución del objeto y obligaciones adquiridas en virtud del presente contrato. En caso de que se formule reclamo, demanda o acción legal contra ACUAVALLE S.A. E.S.P. por asuntos, que según el contrato sea de responsabilidad del CONTRATISTA, se le comunicará lo mas pronto posible de ello para que por su cuenta adopte oportunamente las medidas previstas por la ley para mantener indemne a ACUAVALLE S.A. E.S.P. y adelante los trámites para llegar a un arreglo del conflicto. ACUAVALLE S.A. E.S.P. a solicitud del CONTRATISTA, podrá prestar su colaboración para atender los reclamos legales y el CONTRATISTA a su vez reconocerá los costos que estos le ocasionen a ACUAVALLE S.A. E.S.P., sin que la responsabilidad del CONTRATISTA se atenúe por este reconocimiento, ni por el hecho que ACUAVALLE S.A. E.S.P. en un momento dado haya prestado su colaboración para atender a la defensa de sus intereses contra tales reclamos, demandas o acciones legales. Si en cualquiera de los eventos previstos en este numeral el CONTRATISTA no asume debida y oportunamente la defensa de ACUAVALLE S.A. E.S.P. ésta podrá hacerlo directamente, previa comunicación escrita al CONTRATISTA, quien pagará todos los gastos en que la entidad incurra por tal motivo. En caso de que así no lo hiciera el CONTRATISTA, ACUAVALLE S.A. E.S.P., tendrá derecho a descontar el valor de

31



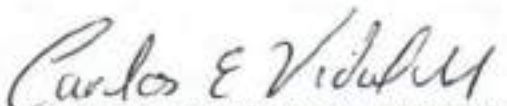
tales erogaciones de cualquier suma que adeude al CONTRATISTA, por razón de los servicios motivo del contrato, o a recurrir a la garantía de Responsabilidad Civil Extracontractual otorgada o a utilizar cualquier otro medio legal. EL CONTRATISTA será responsable ante ACUAVALLE S.A. E.S.P. por todos los daños causados a las propiedades e instalaciones de ACUAVALLE S.A. E.S.P., ya sea por su culpa o por su personal asociado, de sus subcontratistas o de sus proveedores, y le reconocerá y pagará el valor de tales daños o procederá a repararlos debidamente a satisfacción de ACUAVALLE S.A. E.S.P. Así mismo, EL CONTRATISTA se obliga con ACUAVALLE S.A. E.S.P. a responder por los perjuicios o faltas que afecten el normal desarrollo de las actividades de ACUAVALLE S.A. E.S.P. y que provengan de faltas cometidas por sus asociados y dependientes, durante la vigencia del contrato. **CLAUSULA CUADRAGESIMA: NOTIFICACIONES.** Las notificaciones o comunicaciones entre las partes deberán dirigirse a las siguientes direcciones: A ACUAVALLE S.A. E.S.P. a la Calle 56 Norte Número 3N -19, teléfono 6653567. Al CONTRATISTA a la CALLE 10 No 3-23 Edificio Colombia Local 108 en la ciudad de Cali, Valle con teléfono 315 445 31 69. El cambio de dirección será notificado por escrito a la otra parte con la debida anticipación. Cualquier notificación, orden, instrucción o comunicación de ACUAVALLE S.A. E.S.P., se dirigirá al CONTRATISTA, y será entregada personalmente a éste en sus oficinas o a través de correo certificado, caso en el cual la respectiva comunicación se considerará recibida dentro de los diez (10) días calendario siguientes a la fecha de su Despacho.. **CLAUSULA CUADRAGESIMA PRIMERA: DOMICILIO.** Para todos los efectos del presente contrato se señala como domicilio la Ciudad de Santiago de Cali. En constancia de lo convenido, se firma el presente documento por las partes en Santiago de Cali, a los 24 ABR 2018 del año dos mil dieciocho (2018).

ACUAVALLE S.A. E.S.P.



GUILLERMO A. RODRIGUEZ BUITRAGO
Gerente

EL CONTRATISTA



CARLOS EDUARDO VIDAL MARTINEZ
Representante Legal
FUNDACION ZONA NORTE "FUNDANORTE"