



SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS  
DEL VALLE DEL CAUCA S.A. E.S.P. -  
ACUAVALLE S.A. E.S.P.

CONTRATO DE OBRA Nro.- 184-18  
W.T.T COLOMBIA S.A.S.

CONTRATISTA: W.T.T. COLOMBIA S.A.S

NIT No: 900.655.531-5

OBJETO: OPTIMIZACION DE LAS PLANTAS DE POTABILIZACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE BOLIVAR, GNEBRA, GUACARÍ, LA UNIÓN, SEVILLA, TORO Y ZARZAL, VALLE DEL CAUCA.

VALOR: NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS (\$945.828.855,00) MCTE. , INCLUIDOS TODOS LOS IMPUESTOS TASAS Y CONTRIBUCIONES DE CARÁCTER NACIONAL, DEPARTAMENTAL Y/O MUNICIPAL, LEGALES, COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS.

PLAZO: DOCE (12) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO.

FECHA: 26 DIC 2018

Entre los suscritos a saber, **GUILLERMO ARBEY RODRIGUEZ BUITRAGO**, mayor de edad, vecino del Municipio de Cali (Valle), identificado con cédula de ciudadanía No.6.427.524 de Riofrio, Valle, 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 estatal 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 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.**, por una parte, por la otra el señor **JOSE JOAQUIN GALLEGO PAZ**, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía No. **16.756.293** expedida en Cali, (V), quien actúa en calidad de Representante Legal de la empresa **W.T.T. COLOMBIA S.A.S**, creada por documento privado del 15 de septiembre de 2013 de Cali, inscrita en la Cámara de Comercio el 16 de septiembre de 2013 bajo el No. 10822 del libro IX, se constituyó R.E.S. SOLUCIONES INGENIERIA S.A.S. Que por acta No. 04 del 3 de junio de 2016, de la Asamblea de Accionistas, inscrita en la Cámara de Comercio el 13 de junio de 2016, bajo el número 9587 del Libro IX, cambió su nombre de R.E.S. SOLUCIONES INGENIERIA S.A.S por el de W.T.T. COLOMBIA S.A. S. quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar el presente contrato, previas las siguientes **CONSIDERACIONES: 1)** -Que las plantas de potabilización de los municipios de Bolívar, Ginebra, Guacarí, La Unión, Sevilla, Toro y Zarzal, Valle del Cauca, presentan cada una la siguiente situación: a) La planta de potabilización del municipio de Bolívar, es de tipo convencional con las siguientes unidades: -aforador vertedero rectangular y se utiliza para mezcla rápida, -un floculador mecánico, -dos sedimentadores convencionales y -dos filtros rápidos. Hoy en día opera con un caudal promedio de 16 lps y la planta tiene una capacidad de 24 lps, sin embargo, para mejorar las condiciones del agua que le llega a los filtros, es necesario acondicionar el proceso de sedimentación; para lo cual se requiere construir e instalar sistema de módulos de alta tasa. Cabe

1  
*[Handwritten signature]*

anotar que la infraestructura de la planta está en muy buenas condiciones. Con la temporada de lluvias e incremento de las turbiedades, no se permite. .Tratar caudales mayores a 16 lps cuando se presenta en el agua cruda turbiedades mayores a 800 UNT e inferiores a 2500 UNT, pues en estas condiciones de calidad de agua a nivel de la sedimentación se desmejora, para lo cual se deje ajustar o disminuir caudal, o en algunas oportunidades se debe parar la planta de tratamiento. .Atender nuevos suscriptores por crecimiento vegetativo. 2) Que como producto final para el municipio de Bolívar, sería tratar 24 lps, lo cual se debe contemplar la construcción de un sistema de alta tasa en los sedimentadores y poder de trabajar turbiedades de agua cruda mayor a 800 UNT e inferiores a 2500 UNT, utilizando seguidamente las estructuras actuales. Con estas obras se logra garantizar el suministro de agua potable a 4.000 nuevos habitantes, equivalentes a 1.000 nuevos suscriptores, para un de total de 11.400 habitantes. a) La planta de potabilización del municipio de Ginebra, es de es de tipo convencional hidráulica con las siguientes unidades: - aforador canaleta parshall y se utiliza para mezcla rápida, -dos floculadores hidráulicos de flujo horizontal, -tres sedimentadores mixto convencional y de alta tasa y -tres filtros rápidos. Hoy en día opera con un caudal promedio de 50 lps y la planta tiene una capacidad actual de 45 lps, sin embargo, para mejorar las condiciones del agua que le llega a los sedimentadores, es necesario acondicionar el proceso de floculación; para lo cual se requiere construir una nueva línea de floculación hidráulica. Cabe anotar que la infraestructura de la planta está en muy buenas condiciones. Con la temporada de lluvias e incremento de las turbiedades, no se permite. .Tratar caudales hasta 60 lps cuando se presenta en el agua cruda turbiedades superiores a 1500 UNT e inferiores a 3000 UNT, pues en estas condiciones de calidad de agua a nivel de la floculación-sedimentación se desmejora, para lo cual se deje ajustar o disminuir caudal, o en algunas oportunidades se debe parar la planta de tratamiento. .Atender nuevos suscriptores por crecimiento vegetativo. 3) Que como producto final para el municipio de Ginebra, sería tratar 60 lps, lo cual se debe contemplar la construcción de una nueva línea de floculación hidráulica y poder de trabajar turbiedades de agua cruda mayor a 1500 UNT e inferiores a 3000 UNT, utilizando seguidamente las estructuras actuales. Con estas obras se logra garantizar el suministro de agua potable a 3.000 nuevos habitantes, equivalentes a 750 nuevos suscriptores, para un de total de 17.500 habitantes. .La planta de potabilización del municipio de Guacari, es de tipo convencional con las siguientes unidades: -aforador canaleta parshall y se utiliza para mezcla rápida, -tres líneas de flujo con cuatro equipos mecánicos por línea de flujo, -tres sedimentadores mixto convencional y de alta tasa y -seis filtros rápidos. Hoy en día opera con un caudal promedio de 95 lps y la planta tiene una capacidad de 120 lps, sin embargo, para mejorar las condiciones del agua que le llega a los filtros, es necesario acondicionar el proceso de sedimentación; para lo cual se requiere construir e instalar sistema de módulos de alta tasa. Cabe anotar que la infraestructura de la planta está en muy buenas condiciones. Con la temporada de lluvias e incremento de las turbiedades, no se permite. .Tratar caudales mayores a 90 lps cuando se presenta en el agua cruda turbiedades superiores a 1500 UNT e inferiores a 3000 UNT, pues en estas condiciones de calidad de agua a nivel de la sedimentación se desmejora, para lo cual se deje ajustar o disminuir caudal, o en algunas oportunidades se debe parar la planta de tratamiento. .Atender nuevos suscriptores por crecimiento vegetativo. 4) Que como producto final para el municipio de Guacari, sería tratar 120 lps, lo cual se debe contemplar la construcción de un sistema de alta tasa en los sedimentadores y poder de trabajar turbiedades de agua cruda mayor a 1500 UNT e inferiores a 3000 UNT, utilizando seguidamente las estructuras actuales. Con estas obras se logra garantizar el suministro de agua potable a 5.300 nuevos habitantes, equivalentes a 1.325 nuevos suscriptores, para un de total de 38.500 habitantes. a) La planta de potabilización del municipio de La Unión, es de tipo convencional con las siguientes unidades: -aforador canaleta parshall y se utiliza para mezcla

rápida, -una línea de flujo con cuatro cámaras cada una con un equipo mecánico, -dos sedimentadores mixto de alta tasa y convencional y -cuatro filtros rápidos. Hoy en día opera con un caudal promedio de 85 lps y la planta tiene una capacidad de 100 lps, sin embargo, para mejorar las condiciones del agua que le llega a los filtros, es necesario acondicionar el proceso de sedimentación; para lo cual se requiere construir e instalar sistema de módulos de alta tasa. Cabe anotar que la infraestructura de la planta está en muy buenas condiciones. Con la temporada de lluvias e incremento de las turbiedades, no se permite: Tratar caudales mayores a 75 lps cuando se presenta en el agua cruda turbiedades mayores a 1000 UNT e inferiores a 2800 UNT, pues en estas condiciones de calidad de agua a nivel de la sedimentación se desmejora, para lo cual se deje ajustar o disminuir caudal, o en algunas oportunidades se debe parar la planta de tratamiento. Atender nuevos suscriptores por crecimiento vegetativo. 5). Que como producto final para el municipio de La Unión, sería tratar 100 lps, lo cual se debe contemplar la construcción de un sistema de alta tasa en los sedimentadores y poder de trabajar turbiedades de agua cruda mayor a 1000 UNT e inferiores a 2800 UNT, utilizando seguidamente las estructuras actuales. Con estas obras se logra garantizar el suministro de agua potable a 3.800 nuevos habitantes, equivalentes a 950 nuevos suscriptores, para un de total de 36.600 habitantes. a) La planta de potabilización del municipio de Sevilla, es de tipo convencional con las siguientes unidades: -aforador canaleta parshall y se utiliza para mezcla rápida, -dos líneas de flujo con tres cámaras cada una con un equipo mecánico, -dos sedimentadores mixto convencional y de alta tasa y -cuatro filtros rápidos con sistema de autolavado. Hoy en día opera con un caudal promedio de 65 lps y la planta tiene una capacidad de 100 lps, sin embargo, para mejorar las condiciones del agua que le llega a los filtros, es necesario acondicionar el proceso de sedimentación, para lo cual se requiere construir e instalar sistema de módulos de alta tasa. Igualmente el estado de los filtros respecto a los falsos fondos y medio filtrante se deben mejorar y cambiar. Cabe anotar que la infraestructura de la planta está en muy buenas condiciones. Con la temporada de lluvias e incremento de las turbiedades, no se permite: Tratar caudales mayores a 65 lps cuando se presenta en el agua cruda turbiedades mayores a 500 UNT e inferiores a 3000 UNT, pues en estas condiciones de calidad de agua a nivel de la sedimentación se desmejora, para lo cual se deje ajustar o disminuir caudal, o en algunas oportunidades se debe parar la planta de tratamiento. Tratar caudales de 100 lps para realizar un mejor lavado de filtros mediante la instalación de sistema de relavado y sistema de retrolavado, porque actualmente no los tiene y se presenta un deterioro alto de los filtros. Atender nuevos suscriptores por crecimiento vegetativo. 6). Que como producto final para el municipio de Sevilla, sería tratar 100 lps, lo cual se debe contemplar la construcción de un sistema de alta tasa en los sedimentadores y poder de trabajar turbiedades de agua cruda mayor a 500 UNT e inferiores a 3000 UNT, utilizando seguidamente las estructuras actuales. Así mismo deben trabajar con todo el caudal los filtros rápidos. Con estas obras se logra garantizar el suministro de agua potable a 26.400 nuevos habitantes, equivalentes a 6.600 nuevos suscriptores, para un de total de 61.800 habitantes. a) La planta de potabilización del municipio de Toro, es de tipo convencional con las siguientes unidades: -aforador vertedero rectangular y se utiliza para mezcla rápida, -tres líneas de flujo con una cámara cada una con un equipo mecánico, -tres sedimentadores convencional y -tres filtros rápidos. Hoy en día opera con un caudal promedio de 30 lps y la planta tiene una capacidad de 40 lps, sin embargo, para mejorar las condiciones de tratabilidad, es necesario acondicionar el proceso de floculación, para lo cual se requiere construir una cámara adicional por línea de flujo, acondicionar el proceso de sedimentación construyendo e instalando sistema de módulos de alta tasa. Cabe anotar que la infraestructura de la planta está en muy buenas condiciones. Con la temporada de lluvias e incremento de las turbiedades, no se permite: Tratar caudales mayores a 30 lps cuando se

presenta en el agua cruda turbiedades mayores a 1000 UNT e inferiores a 2800 UNT, pues en estas condiciones de calidad de agua a nivel de la floculación y sedimentación se desmejora, para lo cual se deje ajustar o disminuir caudal, o en algunas oportunidades se debe parar la planta de tratamiento. Atender nuevos suscriptores por crecimiento vegetativo. 7). Que como producto final para Toro, sería tratar 40 lps, lo cual se debe contemplar la construcción de una cámara adicional por cada línea de floculación, de un sistema de alta tasa en los sedimentadores y poder de trabajar turbiedades de agua cruda mayor a 1000 UNT e inferiores a 2800 UNT, utilizando seguidamente las estructuras actuales. Con estas obras se logra garantizar el suministro de agua potable a 4.200 nuevos habitantes, equivalentes a 1.050 nuevos suscriptores, para un de total de 16.100 habitantes. a) La planta de potabilización del municipio de Zarzal, es de tipo convencional con las siguientes unidades: -aforador canaleta parshall y se utiliza para mezcla rápida, -una línea de flujo con cuatro equipos mecánicos uno por cámara, -dos sedimentadores de alta tasa y -cinco filtros rápidos con sistema de autolavado. Hoy en día opera con un caudal promedio de 90 lps y la planta tiene una capacidad de 110 lps, sin embargo, para mejorar las condiciones del agua que le llega a los filtros, es necesario acondicionar el proceso de sedimentación, para lo cual se requiere construir e instalar sistema de módulos de alta tasa. Cabe anotar que la infraestructura de la planta está en muy buenas condiciones. Con la temporada de lluvias e incremento de las turbiedades, no se permite. Tratar caudales mayores a 80 lps cuando se presenta en el agua cruda turbiedades mayores a 1500 UNT e inferiores a 3000 UNT, pues en estas condiciones de calidad de agua a nivel de la sedimentación se desmejora, para lo cual se deje ajustar o disminuir caudal, o en algunas oportunidades se debe parar la planta de tratamiento. Atender nuevos suscriptores por crecimiento vegetativo 8). Que como producto final para el municipio de Zarzal, sería tratar 110 lps, lo cual se debe contemplar la construcción de un sistema de alta tasa en los sedimentadores y poder de trabajar turbiedades de agua cruda mayor a 1500 UNT e inferiores a 3000 UNT, utilizando seguidamente las estructuras actuales. Con estas obras se logra garantizar el suministro de agua potable a 7.100 nuevos habitantes, equivalentes a 1.800 nuevos suscriptores, para un de total de 44.100 habitantes. 9). Que con base en lo expuesto, ACUAVALLE S.A. E.S.P., bajo la modalidad de Solicitud Privada de varias ofertas No. SOPER-068-2018, adelantó el proceso de selección del Contratista con el siguiente objeto. **"OPTIMIZACION DE LAS PLANTAS DE POTABILIZACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE BOLIVAR, GNEBRA, GUACARÍ, LA UNIÓN, SEVLLA, TORO Y ZARZAL, VALLE DEL CAUCA."** 10). Que el presupuesto oficial para este proceso de contratación es de **NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS ONCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS (\$948.811.677,00) MCTE**, incluidos todos los impuestos, tasas, estampillas y contribuciones de carácter nacional, departamental y/o municipal, legales, costos directos e indirectos, los cuales serán financiados con el presupuesto de la entidad – Vigencia 2018, soportado con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal N° 32968 del 13 de noviembre de 2018. 11). Que mediante Solicitud Privada de Varias Ofertas No. SOPER-068-2018, ACUAVALLE S.A. E.S.P. y con oficios AC-8020, AC-8021 Y AC-8022 de fecha 28 de noviembre de 2018, EL Gerente de ACUAVALLE S.A. E.S.P., invitó a presentar ofertas a las siguientes personas: **ABSCISA INGENIERIA DE DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S., representada legalmente por Gabriel Jaime Saldarriaga; MARLON GOMEZ GARCIA Y W.T.T. COLOMBIA S.A.S., representada legalmente por José Joaquín Gallego Paz.** 12). Que el día 11 de diciembre de 2018, a las 9:00 de la mañana, se llevó a cabo diligencia de cierre y apertura de las propuestas del proceso de selección presentándose tres (2) propuestas, según consta en el acta de cierre y apertura de las propuestas. 13). Que a través de Memorando 3544 del 11 de diciembre de 2018, el Gerente de ACUAVALLE S.A. E.S.P. designó el Comité Evaluador para la Solicitud Privada de Varias Ofertas SOPER 068-2018. 14). Que una vez realizada la verificación

de los requisitos exigidos en la invitación, por parte del comité evaluador, la propuesta presentada por W.T.T. COLOMBIA S.A.S. fue la única HABILITADA desde el punto de vista jurídico, financiero y técnico. 15) 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](http://www.acuavalle.gov.co) los días 19, 20 Y 21 de diciembre de 2018, tal y como se encuentra certificado por el Profesional IV del Departamento de Gestión Servicio al Cliente. 16). Que durante los días de publicación del informe de evaluación, no se presentaron observaciones al informe de evaluación, razón por la cual se procedió a dejar en firme dicho informe. 17). Que así mismo y mediante el informe consolidado del Comité Evaluador realizado el día 18 de diciembre de 2018, los miembros del Comité Evaluador recomendaron a la Gerencia la adjudicación del contrato a la firma **W.T.T. COLOMBIA S.A.S.** Identificada con Nit No. 900.655.531-5, representada legalmente por JOSE JOAQUIN GALLEGO PAZ, identificado con cédula de ciudadanía Nro.16.756.293 EXPEDIDA EN Cali, Valle, por la suma de NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS (\$945.828.855,00) MCTE. , INCLUIDOS TODOS LOS IMPUESTOS TASAS Y CONTRIBUCIONES DE CARÁCTER NACIONAL, DEPARTAMENTAL Y/O MUNICIPAL, LEGALES, COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS. 18. Que con base en las anteriores consideraciones, hemos convenido en celebrar el presente contrato obra que se regirá, en lo general, por las normas del derecho privado, en especial por los códigos civil y de comercio, y en lo específico a lo estipulado en las siguientes cláusulas: **CLAUSULA PRIMERA: OBJETO: "OPTIMIZACION DE LAS PLANTAS DE POTABILIZACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE BOLIVAR, GNEBRA, GUACARÍ, LA UNIÓN. SEVILLA, TORO Y ZARZAL, VALLE DEL CAUCA."** **CLAUSULA SEGUNDA: ALCANCE DEL OBJETO.** Para cumplir con el objeto del contrato, el contratista debe ejecutar las siguientes actividades, con base a las especificaciones técnicas descritas en el presupuesto oficial de la presente contratación, que hace parte integral del presente análisis.

- a. Construcción, montaje, instalación y puesta en marcha de las unidades de floculación, sedimentación y filtración de los sistemas de tratamiento.
- b. Las estructuras de floculación tienen capacidad de producción entre 40 y 60 lps, donde se requiere construir una cámara por cada línea de flujo con floculadores mecánicos en la planta de Toro y una nueva línea de flujo con floculador hidráulico en la planta de Ginebra.
- c. Instalar módulos de alta tasa para el proceso de sedimentación, las estructuras existentes tienen una capacidad de producción entre 16 a 120 lps en las plantas de tratamiento de Bolívar, Guacarí, La Unión, Sevilla, Toro y Zarzal.
- d. Las estructuras de filtros a ajustar, tienen una capacidad de producción entre 65 a 100 lps, no se requiere la construcción de nuevas unidades de filtración. Lo que se necesita es la impermeabilización de muros y losas, el cambio, de los lechos de soporte y filtrante y del cambio de tuberías y accesorios en las plantas de tratamiento de Sevilla.
- e. Chequear hidráulicamente las tuberías de entrada de agua coagulada, floculada, sedimentada, filtrada y los desagües.
- f. Conexión de las tuberías y accesorios de salida de agua coagulada, salida agua floculada, salida de agua sedimentada, salida de agua filtrada y verificación de todos sus desagües.
- g. Para la ubicación y construcción de la unidad de floculación hidráulica nueva en la planta de Ginebra, se deben elaborar los estudios geológicos, geofísicos y geotécnicos, que permitan construir la base de la cimentación que soportará la línea de floculación hidráulica en la planta.

**PARAGRAFO 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:** Cumplir con las Especificaciones Técnicas para cada sistema:

**1. BOLIVAR:**

OBJETO: OPTIMIZACION PLANTA DE POTABILIZACION DE AGUA DEL MUNICIPIO DE BOLIVAR - VALLE DEL CAUCA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
0	LOGISTICA				
36	Campamento	M2	6,00		
9	Suministro e instalacion valia de 2mX1,5m en material sintetico, según diseño ACUAYALLE S.A. E.S.P.	Un	1,00		
	Chequeo hidráulico del Sistema (levantamiento topográfico de estructuras, memoria de cálculo y plano de construcción)	UND	1,00		
1	OPTIMIZACION SEDIMENTACION				
1.1	PRELIMINARES				
330101	ANDAMIO METALICO TUBULAR	DIA	100,00		
330131	PLANTA ELECTRICA 4000 RPM	DIA	4,00		
1.2	DEMOLICIONES				
367	Demolición estructuras en concreto reforzado	M3	0,00		
825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Maxima 25Kms)	M3	0,00		
100510	DESM ESTRUCTURA MADERA T ASBESTO CEMENTO	M2	0,00		
379	Demolición y Retiro Tubería de Alcantarillado existente (Hormigon, Asbesto Cemento, Plastica, u otro)	M	67,0		
1.3	CONCRETOS ESTRUCTURALES				
100323	PICADA ABUZARDADA MURO A< 50M - Franja Pantalla inclinada Modulos	ML	28,80		
131114	ANCLAJE HIERRO 3/8" -PERF. 1/2" 10-15C	PTO	96,0		
320801	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES	M2	3,46		
130805	PANTALLA EN CONCRETO 3500 PSI E=10-30CMS - Pantalla Inclinada	M3	2,64		
320306	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE	KLS	7,00		
293	Sumistro, Corta, Figura y Amarre acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	106,0		
100322	PICADA ABUZARDADA MURO-SUPERFICIE	M2	362,0		
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION	M2	362,0		
4248	Pañete Muros	M2	362,0		
320203	ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE	KLS	58,0		
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC	M2	362,0		
825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Maxima 25Kms)	M3	15,2		
420401	PASAMANOS ACE INOX TIPO GANCHO PISCINA	UND	4,0		
1.4	MODULOS DE SEDIMENTACION (Inc. Modulos Alta Tasa)				
	Suministro, transporte de Módulos y soportes	M2	61,6		
	Canaleta de recolección agua sedimentada	ML	52,8		
	Sistema de Drenaje de lodos en tubería PVC sanitaria 8"	M2	120,8		
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				<b>\$</b>	

2. GINEBRA:

OBJETO: CONSTRUCCION NUEVA LINEA DE FLOCULACION DE LA PLANTA DE POTABILIZACION DE AGUA DEL MUNICIPIO DE GINEBRA- VALLE DEL CAUCA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
0	LOGISTICA				
38	Campamento	M2	6,00		
9	Suministro e instalacion valla de 2mX1,5m en material sintetico, según diseño ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un.	1,00		
	Chequeo hidráulico y estructural del Sistema (levantamiento topográfico de estructuras, memoria de cálculo, y plano de construcción)	UND	1,00		
1.1	PRELIMINARES				
391	Excavaciones a mano en tierra hasta 2 Mts, en seco	M3	45,00		
439	Excavaciones a mano en Conglomerado hasta 2 Mts, en seco	M3	45,00		
1.3	CONCRETOS ESTRUCTURALES				
886	Solado de nivelacion en Cto Simple de 1000PSI e=5cm,	M2	105,00		
131114	ANCLAJE HIERRO ,3/8'-PERF. ,1/2" 10-15C	PTO	15,0		
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES	M2	12,60		
131306	LCSA FONDO TANQUE ENTERRADO 4000PSI-28M	M3	27,00		
131304	MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO 4000PSI	M3	23,76		
320306	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE.	KLS	125,00		
293	Sumistro, Corte, Figure y Amarre acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	2.538,0		
4248	Pariete Muros	M2	95,0		
320203	ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE.	KLS	16,0		
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC	M2	95,0		
825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Maxima 25Kms)	M3	6,8		
**	Suministro e instalacion de Placas en Fibra Vidrio o fibrocemento de 2,40*0,60*0,01 m. con sus marcos en aluminio	Und	79,0		
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				<b>\$</b>	

3. GUACARI:

OBJETO: OPTIMIZACION PLANTA DE POTABILIZACION DE AGUA DEL MUNICIPIO DE GUACARI - VALLE DEL CAUCA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
0	LOGISTICA				
38	Campamento	M2	6,00		
9	Suministro e instalacion valle de 2mX1,5m en material sintetico, segun diseo ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	1,00		
	Chequeo hidraulico del Sistema (levantamiento topografico de estructuras, memoria de calculo y plano de construccion)	UND	1,00		
1	OPTIMIZACION SEDIMENTACION				
1.1	PRELIMINARES				
330101	ANDAMIO METALICO TUBULAR	DIA	150,00		
330131	PLANTA ELECTRICA 4000 RPM	DIA	4,00		
1.2	DEMOLICIONES				
367	Demolicion estructuras en concreto reforzado	M3	2,20		
825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Maxima 25Kms)	M3	2,90		
100510	DESM ESTRUCTURA MADERA T ASBESTO CEMENTO	M2	56,32		
379	Demolicion y Retiro Tuberia de Alcantarillado existente (Hormigon, Asbesto Cemento, Plastica, u otro)	M	102,0		
1.3	CONCRETOS ESTRUCTURALES				
100323	PICADA ABUZARDADA MURO A<.50M - Franja Partalla inclinada Modulos	ML	9,45		
131114	ANCLAJE HIERRO 3/8"-PERF. 1/2" 10-15C	PTO	32,0		
320801	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES	M2	1,13		
130905	PANTALLA EN CONCRETO 3500 PSI E=10-30CMS - Pantalla Inclinada	M3	1,32		
320308	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE.	KLS	4,00		
293	Suministro, Corte, Figure y Amare acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	53,0		
100322	PICADA ABUZARDADA MURO-SUPERFICIE	M2	124,3		
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION	M2	124,3		
4248	Pañete Muros	M2	124,3		
320203	ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE	KLS	20,0		
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC	M2	124,3		
825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Maxima 25Kms)	M3	5,2		
420401	PASAMANOS ACE INOX TIPO GANCHO PISCINA	UND	2,0		
1.4	MODULOS DE SEDIMENTACION (Inc. Modulos Alta Tasa)-1 LINEA				
	Suministro, transporte de Modulos y soportes	M2	35,2		
	Canaleta de recoleccion agua sedimentada	ML	35,2		
	Sistema de Drenaje de lodos en tuberia PVC sanitaria 8"	M2	60,3		
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				<b>\$</b>	



4. LA UNION:

OBJETO: OPTIMIZACION PLANTA DE POTABILIZACION DE AGUA DEL MUNICIPIO DE LA UNION- VALLE DEL CAUCA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
0	LOGISTICA				
35	Campamento	M2	6,00		
9	Suministro e instalacion valla de 2mX1,5m en material sintetico, según diseño ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	1,00		
	Chequeo hidraulico del Sistema (levantamiento topográfico de estructuras, memoria de cálculo y plano de construcción)	UND	1,00		
1	OPTIMIZACION SEDIMENTACION				
1.1	PRELIMINARES				
330101	ANDAMIO METALICO TUBULAR	DIA	100,00		
330131	PLANTA ELECTRICA 4000 RPM	DIA	4,00		
1.2	DEMOLICIONES				
367	Demolicion estructuras en concreto reforzado	M3	1,85		
825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Maxima 25Kms)	M3	2,50		
100510	DESM. ESTRUCTURA MADERA T. ASBESTO CEMENTO	M2	57,00		
379	Demolicion y Retiro Tuberia de Alcantarillado existente (Hormigon, Asbesto Cemento, Plastica, u otro)	MI	67,0		
1.3	CONCRETOS ESTRUCTURALES				
100323	PICADA ABUZARDADA MURO A<.50M - Franja Pantalla Inclinada Modulos	ML	13,70		
131114	ANCLAJE HIERRO ,3/8"-PERF. ,1/2" 10-15C	PTO	46,0		
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES	M2	1,64		
130905	PANTALLA EN CONCRETO 3500 PSI E=10-30CMS - Pantalla Inclinada	M3	1,11		
320306	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE	KLS	3,00		
293	Sumistro, Corte, Figure y Amarre acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	45,0		
100322	PICADA ABUZARDADA MURO-SUPERFICIE	M2	175,0		
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION	M2	175,0		
4248	Pañeta Muros	M2	175,0		
320203	ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE	KLS	28,0		
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC	M2	175,0		
825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Maxima 25Kms)	M3	7,4		
420401	PASAMANOS ACE. INOX TIPO GANCHO PISCINA	UND	2,0		
1.4	EQUIPOS DE SEDIMENTACION (Inc. Modulos Alta Tasa)				
	Suministro, transporte de Módulos y soportes	M2	41,4		
	Canalota de recolección agua sedimentada	ML	22,4		
	Sistema de Drenaje de lodos en tubería PVC sanitaria 8"	M2	68,3		
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>3</b>

*Julio*  
*WTT*

## 5. SEVILLA:

OBJETO: OPTIMIZACION PLANTA DE POTABILIZACION DE AGUA DEL MUNICIPIO DE SEVILLA - VALLE DEL CAUCA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
<b>0 LOGISTICA</b>					
36	Componento	M2	6,00		
9	Suministro e instalación vala de 2mX1,5m en material sintético, según diseño ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	1,00		
	Chequeo hidrúlico del Sistema (levantamiento topográfico de estructuras, memoria de cálculo y plano de construcción)	UND	1,00		
<b>1 OPTIMIZACION SEDIMENTACION (1 LINEA)</b>					
<b>1.1 PRELIMINARES</b>					
330101	ANDAMIO METALICO TUBULAR	DIA	60,00		
330131	PLANTA ELECTRICA 4000 RPM	DIA	3,00		
<b>2.2 DEMOLICIONES</b>					
367	Demolición estructuras en concreto reforzado	M3	4,50		
825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	5,9		
100510	DESM. ESTRUCTURA MADERA T.ASBESTO CEMENTO	M2	160,00		
379	Demolición y Retiro Tubera de Alcantarillado existente (Formigón, Asbesto Cemento, Plástico, u otro)	M6	52,5		
<b>2.3 CONCRETOS ESTRUCTURALES</b>					
100323	PICADA ABUZARDADA MURO A < 50M - Franja Pantalla inclinada Módulos y sello canales colectores existentes	ML	22,00		
131114	ANCLAJE HERRO 3/8"-PERF. 1/2" 10-15C	PTO	74,00		
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES	M2	7,54		
130605	PANTALLA EN CONCRETO 3500 PSI E=10-30CMS - Pantalla Inclinada	M3	4,27		
320305	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE	KL5	11,00		
293	Sumistro, Corte, Figure y Amarre acero de 37 000 PSI y/o 60 000 PSI	Kg	171,0		
100322	PICADA ABUZARDADA MURO-SUPERFICIE	M2	63,0		
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION	M2	63,0		
4248	Pañete Muros	M2	63,0		
320203	ACTIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE	KL8	10,1		
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC	M2	63,0		
825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	3,3		
<b>2.4 MODULOS DE SEDIMENTACION (Inc. Módulos Alta Tasa) - 1 línea</b>					
	Suministro, transporte de Módulos y soportes	M2	41,3		
	Canalata de recolección agua sedimentada	ML	22,8		
	Sistema de drenaje de lodos en tubera PVC sanitaria 6"	M2	42,0		
<b>3 OPTIMIZACION FILTRACION</b>					
100322	PICADA ABUZARDADA MURO-SUPERFICIE	M2	342,0		
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION	M2	342,0		
4248	Pañete Muros	M2	342,0		
320203	ACTIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE	KL8	55,0		
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTICO	M2	0,0		
190117	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2	ML	10,0		
825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	13,3		
2803	Mazo de Obra de retiro, acanoo interno, tamizado e instalación de Grava para filtros, espesor máximo 0,4m; no incluye materiales.	M2	37,0		
2516	Mazo de Obra de retiro, acanoo interno, e instalación de Arena para filtros, espesor máximo 0,4m; no incluye materiales.	M2	47,0		
2829	Mazo de Obra de retiro, acanoo interno, e instalación de Antracita para filtros, espesor máximo 0,5m; no incluye materiales.	M2	47,0		
	Suministro de Arena para Filtro - Te=0,45mm y Cu=1,5 - E=30 cm	M3	14,1		
	Suministro de Grava tamizada para Filtro - E:30 cm	M3	14,1		
	Suministro de Antracita - Te:0,9 mm, Cu:1,7 - E=45 cm	M3	21,2		
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>5</b>

6. TORO:

OBJETO: OPTIMIZACION PLANTA DE POTABILIZACION DE AGUA DEL MUNICIPIO DE TORO - VALLE DEL CAUCA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
0	LOGISTICA				
36	Campamento	M2	18,00		
0	Suministro e instalacion valva de 2mX1,5m en material sintético, según diseño ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	1,00		
-	Chequeo hidráulico del Sistema (levantamiento topográfico de estructuras, memoria de cálculo y plano de construcción)	UND	1,00		
1	FLOCULACION MECANICA				
1.1	PRELIMINARES				
330101	ANDAMIO METALICO TUBULAR	DIA	32,00		
330131	PLANTA ELECTRICA 4000 RPM	DIA	4,00		
1.2	DEMOLICIONES				
367	Demolicion estructuras en concreto reforzado	M3	14,80		
100512	DESM. ESTRUCTURA METALICA - Pasamanos de este sector	m2	43,20		
1.3	CONCRETOS ESTRUCTURALES				
100323	PICADA ABUZARDADA MURO A= 50M - Franja Tabiques	ML	49,20		
131115	ANCLAJE HIERRO 3/4"-PERF. 7/8" 16-20C	PTO	197,00		
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES	M2	14,76		
130906	PANTALLA EN CONCRETO 3500 PSI E=10-30CMS	M3	10,80		
320306	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE.	KLS	27,00		
259	Sumistro, Corte, Figure y Amarre acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	756,0		
100322	PICADA ABUZARDADA MURO-SUPERFICIE	M2	193,6		
825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Maxima 25Kms)	M3	7,2		
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION	M2	193,6		
4248	Paquete Muros	M2	193,6		
320203	ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE	KLS	29,4		
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC	M2	193,6		
1.4	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
130702	LOSA CONCRETO MACIZA E=10CM - Para pasarelas	M2	14,0		
259	Sumistro, Corte, Figure y Amarre acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	149,0		
220606	BARANDA INDIV TUBO GALV. 2" C/SOPORT	ML	58,0		
4822	Enlucimiento Pasamanos (2 colores)	M1	58,0		
2	OPTIMIZACION SEDIMENTACION				
2.1	PRELIMINARES				
330101	ANDAMIO METALICO TUBULAR	DIA	300,00		
330131	PLANTA ELECTRICA 4000 RPM	DIA	10,00		
2.2	DEMOLICIONES				
367	Demolicion estructuras en concreto reforzado	M3	0,80		
825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Maxima 25Kms)	M3	7,5		
100512	DESM. ESTRUCTURA METALICA - Pasamanos de este sector	m2	12,00		
2.3	CONCRETOS ESTRUCTURALES				
100323	PICADA ABUZARDADA MURO A= 50M - Franja P. Perforada y Pantalla Inclínada Módulos	ML	29,40		
131115	ANCLAJE HIERRO 3/4"-PERF. 7/8" 16-20C	PTO	119,00		
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES	M2	8,82		
130906	PANTALLA EN CONCRETO 3500 PSI E=10-30CMS	M3	5,83		
320306	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE.	KLS	15,00		
259	Sumistro, Corte, Figure y Amarre acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	234,0		
100322	PICADA ABUZARDADA MURO-SUPERFICIE	M2	388,0		
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION	M2	388,0		
4248	Paquete Muros	M2	388,0		
320203	ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE	KLS	83,0		
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC	M2	388,0		
825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Maxima 25Kms)	M3	15,1		
2.4	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
130702	LOSA CONCRETO MACIZA E=10CM - Para pasarelas	M2	18,0		
259	Sumistro, Corte, Figure y Amarre acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	180,0		
220606	BARANDA INDIV TUBO GALV. 2" C/SOPORT	ML	36,0		
4822	Enlucimiento Pasamanos (2 colores)	M1	168,0		
2.5	MODULOS DE SEDIMENTACION (Inc. Módulos Alta Tasa)				
	Suministro, transporte de Módulos y soportes	M2	72,0		
	Canalera de recolección agua sedimentada	ML	48,0		
	Sistema de Drenaje de lodos en tubería PVC sanitaria 8"	M2	144,0		
TOTAL COSTO DIRECTO				\$	

7. ZARZAL:

OBJETO: OPTIMIZACION PLANTA DE POTABILIZACION DE AGUA DEL MUNICIPIO DE ZARZAL - VALLE DEL CAUCA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
0	<b>LOGISTICA</b>				
36	Campamento	M2	6,00		
9	Suministro e instalacion valla de 2mX1,5m en material sintetico, según diseño ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Un	1,00		
9	Chequeo hidráulico del Sistema (levantamiento topográfico de estructuras, memoria de cálculo y plano de construcción)	UND	1,00		
1	<b>OPTIMIZACION SEDIMENTACION - 1 LINEA</b>				
1.1	<b>PRELIMINARES</b>				
330101	ANDAMIO METALICO TUBULAR	DIA	100,00		
330131	PLANTA ELECTRICA 4000 RPM	DIA	4,00		
1.2	<b>DEMOLICIONES</b>				
367	Demolición estructuras en concreto reforzado	M3	4,80		
825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Maxima 25Kms)	M3	6,24		
100610	DESM. ESTRUCTURA MADERA T.ASBESTO CEMENTO	M2	73,00		
379	Demolición y Retiro Tubería de Alcantarillado existente (Hormigon, Asbesto Cemento, Plastica, u otro)	M	144,0		
1.3	<b>CONCRETOS ESTRUCTURALES</b>				
100323	PICADA ABUZARDADA MURO A< 50M - Franja Pantalla inclinada Módulos y seño canales colectores existentes	ML	26,60		
131114	ANCLAJE HIERRO ,3/8"-PERF. , 1/2" 10-15C	PTO	89,00		
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES	M2	9,02		
130905	PANTALLA EN CONCRETO 3500 PSI E=10-30CMS - Pantalla Inclinada	M3	8,54		
320306	PLASTIFICANTE IMPERMEABILIZANTE	KLS	21,00		
293	Sumistro, Corte, Figure y Amarre acero de 37.000 PSI y/o 60.000 PSI	Kg	342,0		
100322	PICADA ABUZARDADA MURO-SUPERFICIE	M2	202,0		
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION	M2	202,0		
4248	Pañete Muros	M2	202,0		
320203	ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE	KLS	33,0		
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC	M2	202,0		
825	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Maxima 25Kms)	M3	8,9		
420401	PASAMANOS ACE.INOX TIPO GANCHO PISCINA	UND	4,0		
1.4	<b>EQUIPOS DE SEDIMENTACION (Inc. Módulos Alta Tasa)</b>				
	Suministro, transporte de Módulos y soportes	M2	73,8		
	Canaleta de recolección agua sedimentada	ML	43,0		
	Sistema de Drenaje de lodos en tubería PVC sanitaria 8"	M2	73,8		
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					\$

**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 los estudios, diseños y obras complementarias para la puesta en marcha de las unidades de proceso en cada una de las plantas 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 acarreo, cargue, transporte y descargue de los materiales y equipos, externos como internos, 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) Afiliar a los trabajadores al sistema de seguridad social, pensión y ARL. 28) 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. 29). 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 ACUAVALLE S.A E.S.P. 30). Retirar los materiales sobrantes y entregar las áreas intervenidas en perfecto estado y limpieza. 31). Mantener tanto el personal de vigilancia como las medidas de seguridad en las áreas de intervención en donde se ejecute la obra. 32). Elaborar, siguiendo los mismos criterios de los planos y diseños 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. 33). 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. 34). 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. 35) 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. 36) Constituir las garantías o pólizas de seguros exigidas, así como sus modificaciones o anexos en caso de ser necesario. 37) Una vez terminadas las obras el lugar de trabajo se debe entregar libre de escombros y en óptimas condiciones. 38) 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. 39) Actuar con diligencia, honestidad y respeto en el cumplimiento de sus obligaciones 40) 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.** La ejecución del presente contrato se realizará en las plantas de potabilización de los municipios de Bolívar, Ginebra, Guacarí, La Unión, Sevilla, Toro y Zarzal, Valle del Cauca. **CLAUSULA SEXTA: PLAZO.** El plazo para la ejecución de la obra será de DOCE (12) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de inicio. **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 Operativo y el Gerente de la Empresa, ante la solicitud justificada presentada por EL CONTRATISTA con quince (15)

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, sólo 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 **NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS (\$945.828.855,00) MCTE., INCLUIDOS 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.** El pago se realizará de la siguiente manera: A) ) El noventa por ciento (90%) del valor contractual, mediante actas parciales de entrega y recibo final a satisfacción, suscrita por el supervisor, el contratista y el subgerente Operativo, con el informe de las actividades del monitoreo en cada estación de servicio. B) El diez por ciento (10%) del valor contractual mediante el acta de liquidación del contrato. **PARAGRAFO PRIMERO:** 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 SEGUNDO:** De los valores pagados de forma parcial y final se hará la amortización en el mismo porcentaje del anticipo entregado al futuro contratista. **PARAGRAFO TERCERO:** 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 CUARTO:** Las sumas antes indicadas serán pagadas por ACUAVALLE S.A. E.S.P. Deduciendo de éstas cualquier concepto a cargo del futuro contratista. **PARAGRAFO QUINTO:** El anticipo se requiere para la compra de materiales (tubería, cemento arena grava, hierro), el alquiler de equipos y formaleas y en el pago de mano de obra para la construcción del Alcantarillado. **PARAGRAFO SEXTO:** El anticipo deberá ser 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.32968 del 13 de noviembre 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 Operativo, 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 así: Para los sistemas de Sevilla y Zarzal la supervisión del presente contrato por intermedio de Carlos Eduardo Ortiz Serna, Profesional III Mantenimiento Zona Nororiente o quien haga sus veces; para los sistemas de Bolívar, La Unión y Toro la supervisión del presente contrato por intermedio de Jesús Arnobis Granada Romero, Profesional III Mantenimiento Zona Noroccidente o quien haga sus veces y realizará para los sistemas de Ginebra y Guacari la supervisión del presente contrato por intermedio de Leonardo Adrián Chacón Muñoz, Profesional III Mantenimiento Zona Centro o quien haga sus veces, quienes serán los responsables de velar por los intereses de la entidad, en procura de que el contratista cumpla con las obligaciones contractuales, vigilar permanentemente la correcta ejecución del objeto contratado y deberá ejercer sus facultades y deberes de conformidad con la ley 1474 del 2011 y el Manual vigente de Supervisión e Interventoría de la Entidad, quienes serán los responsables de velar por los intereses de la entidad, en procura de que el contratista cumpla con las obligaciones contractuales, vigilar permanentemente la correcta ejecución del objeto contratado y deberá ejercer sus facultades y deberes de conformidad con la ley 1474 del 2011 y el Manual vigente de Supervisión e Interventoría de la Entidad. Los nombres de los SUPERVISORES serán comunicados al CONTRATISTA por escrito 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 Operativo 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 veinte por ciento (20%) 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:** Que ampare el pago de los perjuicios que el contratista cause a un tercero en desarrollo del contrato, por una cuantía correspondiente al veinte (20%) del valor del contrato, la cual en ningún caso podrá ser inferior a doscientos (200) salarios mínimos legales mensuales vigentes, y con una vigencia igual al termino del mismo. **CALIDAD Y CORRECTO FUNDIONAMIENTO DE LOS BIENES Y SERVICIOS:** Por una cuantía equivalente al treinta por ciento (30%) del valor del contrato, y con una vigencia igual a la duración del mismo más tres (3) años más, contados a partir del recibo a satisfacción de los bienes. **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 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 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. **CLAUSULA 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 adquiera 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 TRIGESIMA: 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 TRIGESIMA 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 TRIGESIMA 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 integralmente 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 TRIGESIMA 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 TRIGESIMA**

**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. 32968 del 13 de noviembre 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. SOPER-063-2018. 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 más 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 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: DOMICILIO Y DIRECCIONES.** Para todo efecto legal, se conviene como único domicilio de las partes, la ciudad Santiago de Cali, Departamento del Valle del Cauca. Para los efectos relativos a las comunicaciones y citaciones relativas a la ejecución contractual, las partes tendrán las siguientes direcciones: ACUAVALLE S.A. E.S.P.: Calle 56 Norte Número 3N -19, teléfono

6653567, Cali, Valle. **EL CONTRATISTA:** carrera 17 sur, No. 2-68, Jamundi, Valle del Cauca, Teléfono: 2882881. En el evento de cambio de dirección, deben comunicarlo inmediatamente. Queda expresamente estipulado, que este contrato es el único vigente entre las partes sobre el objeto y demás condiciones que lo integran. En constancia de lo convenido, se firma el presente documento por las partes en Santiago de Cali, a los 26 DIC 2018 del año dos mil dieciocho (2018).

**ACUAVALLE S.A. E.S.P.**

**CONTRATISTA**



**GUILLERMO ARBEY RODRIGUEZ B**  
Gerente



**JOSE JOAQUIN GALLEGO PAZ**  
Representante Legal de W.T.T. COLOMBIA S.A.S

Proyectó: Julián David Orobio J. y Adriana Ma. Alzate L. - Profesional III - Dirección Jurídica  
Revisó: Gustavo Adolfo Barona Gutiérrez - Director Jurídico

