

**CONTRATISTA:** FUNDACIÓN EXPRESION LIBRE ESP

**NIT:** 805.029.111-6

**OBJETO:** "OPTIMIZACION PROCESO DE FLOCULACION DE LAS PLANTAS DE POTABILIZACION DE LOS MUNICIPIOS DE ARGELIA, ULLOA Y YOTOCO, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA."

**VALOR:** CIENTO SESENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS DIECISIETE MIL Y SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS (\$ 163.917.641,00), M/CTE, INCLUIDO TODOS LOS IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES DE CARÁCTER NACIONAL, DEPARTAMENTAL Y/O MUNICIPAL; LEGALES, COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS.

**PLAZO:** HASTA EL TREINTA Y UNO (31) DE DICIEMBRE DE 2020, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO QUE EN NINGÚN CASO PODRÁ SER ANTERIOR AL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE EJECUCIÓN.

**FECHA:** 10 DE AGOSTO DE 2020

**JORGE ENRIQUE SANCHEZ CERON**, mayor de edad, vecino del Municipio de Cali (Valle del Cauca, identificado con cédula de ciudadanía No. 6.319.264 expedida en Guacarí, 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 oficial de servicios públicos domiciliarios, con domicilio en la ciudad de Santiago de Cali, Departamento del Valle del Cauca, República de Colombia, 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 lo establecido en el Artículo 8 del Estatuto de Contratación de la Empresa (Acuerdo No.001 de 2017), acorde con las disposiciones civiles y comerciales aplicables a la materia, y quien para los efectos del documento es **ACUAVALLE S.A. E.S.P.**, y de otra, **JIMMY ACOSTA MUÑOZ**, también mayor de edad y de la misma vecindad, identificado con cédula de ciudadanía No. 94.535.042 expedida en Cali - Valle, obrando en calidad de Presidente y Representante legal de la empresa **FUNDACIÓN EXPRESION LIBRE ESP.**, identificado con **NIT. No. 805.029.111-6**, constituida por documento privado del 03 de octubre de 2003 de Cali, inscrita en la Cámara de Comercio de

Call el 31 de diciembre de 2003, bajo el número 2890 del libro I, se constituyó FUNDACIÓN EXPRESION LIBRE, y por Acta No. 004-15 del 08 de marzo de 2015 de la Asamblea General, Inscrito en la Cámara de Comercio de Cali el 12 de marzo de 2015 con el No. 495 del Libro I, se cambió su nombre de FUNDACIÓN EXPRESION LIBRE por el de FUNDACIÓN EXPRESION LIBRE ESP, quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar el presente contrato de obra, que se regirá las cláusulas que se enuncian a continuación, previas las siguientes **CONSIDERACIONES:** **1)** Que ACUAVALLE S.A. E.S.P., 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 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 él 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 las plantas de potabilización de los municipios de Argelia, Ulloa y Yotoco, Valle del Cauca, presentan cada una la siguiente situación: **a).** La planta de potabilización del municipio de Argelia, es de tipo convencional con las siguientes unidades: - aforador vertedero triangular de 90° y se utiliza para mezcla rápida, - dos líneas de floculadores hidráulicos de flujo horizontal, - dos sedimentadores de alta tasa y - tres filtros rápidos. Hoy en día opera con un caudal promedio de 7 lps y la planta tiene una capacidad de 38 lps, sin embargo, para mejorar las condiciones de tratabilidad del agua, es necesario acondicionar el proceso de floculación, para lo cual se requiere realizar el cambio de las placas planas que están en mal estado. 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 8 lps cuando se presenta en el agua cruda turbiedades superiores a 500 UNT e inferiores a 1000 UNT, pues en estas condiciones de calidad de agua a nivel de la floculación se desmejora, para lo cual se debe ajustar o disminuir caudal, o en algunas oportunidades se debe parar la planta de tratamiento y Atender nuevos suscriptores por crecimiento vegetativo Como producto final para el municipio de Argella, sería tratar 7 lps, para lo cual se debe contemplar el cambio de las placas planas en mal estado, para facilitar el tratamiento del agua con turbiedades de agua cruda mayores a 500 UNT e inferiores a 1000 UNT, utilizando seguidamente las estructuras actuales. Con esta obra se logra garantizar el suministro de agua potable a los 3200 habitantes, equivalentes a 715 suscriptores. **b)** La planta de potabilización del municipio de Ulloa, es de tipo convencional con las siguientes unidades: - canaleta parshall y se utiliza para mezcla rápida, - dos líneas de floculadores hidráulicos de flujo horizontal, - dos sedimentadores de alta tasa y - tres filtros rápidos. Hoy en día opera con un caudal promedio de 9 lps y la planta tiene una capacidad de 24 lps, sin embargo, para mejorar las condiciones de tratabilidad del agua, es necesario acondicionar el proceso de floculación; para lo cual se requiere realizar el cambio de las placas planas que están en mal estado. 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 9 lps cuando se presenta en el agua cruda turbiedades superiores a 1000 UNT e inferiores a 1500 UNT, pues en estas condiciones de calidad de agua a nivel de la floculación se desmejora, para lo cual se debe ajustar o disminuir caudal, o en algunas oportunidades se debe parar la planta de tratamiento. Y Atender nuevos suscriptores por crecimiento vegetativo. Como producto final para el municipio de Ulloa, sería tratar 8 lps, lo cual se debe contemplar cambio de las placas planas en mal estado, para facilitar el tratamiento del agua con turbiedades de agua cruda mayores a 500 UNT e inferiores a 1000 UNT, utilizando seguidamente las estructuras actuales. Con esta obra se logra garantizar el suministro de agua potable a los 3130 habitantes, equivalentes a 729 suscriptores. **a).** La planta de potabilización del municipio de Yotoco, es de tipo convencional con las siguientes unidades: - aforador canaleta parshall y se utiliza para mezcla rápida, - dos líneas de floculadores hidráulicos de flujo horizontal, - cuatro sedimentadores mixtos convencional y de alta tasa y - dos filtros rápidos. Hoy en día opera con un caudal promedio de 29 lps y la planta tiene una capacidad de 28 lps, sin embargo, para mejorar las condiciones de tratabilidad del agua, es necesario acondicionar el proceso de floculación; para lo cual se requiere el cambio de las placas planas en mal estado y mejorar la distribución de las mismas, para facilitar el tratamiento del agua con turbiedades de agua cruda mayores a 500 UNT e inferiores a 1000 UNT. 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 de 29 lps cuando se presenta en el agua cruda turbiedades mayores a 1500 UNT e inferiores a 2500 UNT, pues en estas condiciones de calidad de agua a nivel de las diferentes unidades de la planta se desmejora, para lo cual se debe ajustar o disminuir caudal, o en algunas oportunidades se debe parar la planta de tratamiento. Y Atender nuevos suscriptores por crecimiento vegetativo. Como producto final para el municipio de Yotoco, sería tratar 30 lps, lo cual se debe contemplar cambio de las placas planas en mal estado y mejorar la distribución de las mismas, para facilitar el tratamiento del agua con turbiedades de agua cruda mayores a 1500 UNT e inferiores a 2500 UNT, utilizando seguidamente las estructuras actuales. Con esta obra se logra garantizar el suministro de agua potable a los 12.300 habitantes, equivalentes a 2810 suscriptores. **3).** Que la Subgerencia Operativa incluyo la futura contratación dentro del Presupuesto de Egresos de ACUAVALLE S.A. E.S.P. para la vigencia 2020. **3.)** Que el Gerente de la entidad envió solicitud privada de una sola oferta No. SOPER-053-2020 mediante oficio AC-3877 de 22 de julio de 2020, a la EMPRESA FUNDACIÓN EXPRESION LIBRE ESP. con el siguiente objeto: *"OPTIMIZACION PROCESO DE FLOCULACIÓN DE LAS PLANTAS DE POTABILIZACION DE LOS MUNICIPIOS DE ARGELIA, ULLOA Y YOTOCO, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA"*. **4)** que el presupuesto oficial para el presente proceso de contratación es de CIENTO SESENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS DIECISIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS (\$163.917.641,00 M/CTE. Includo todos los Impuestos, tasas y contribuciones de carácter nacional, departamental y/o municipal; legales, costos directos e indirectos, con cargo a la vigencia del año 2020 de acuerdo con el Certificado de

Disponibilidad Presupuestal No. 01-902-1021 del 16 de junio de 2020. El valor del presupuesto oficial incluye el Impuesto al Valor Agregado IVA. **5.)** Que el día 31 de julio de 2020 la FUNDACIÓN EXPRESION LIBRE ESP., presentó propuesta y la documentación requerida. **6.)** Que el Ingeniero ALEXANDER SANCHEZ RODRIGUEZ – Subgerente Operativo de ACUAVALLE S.A. E.S.P., verificó que la propuesta presentada cumple con las condiciones técnicas y económicas con fecha de 03 de agosto de 2020, requeridas por ACUAVALLE S.A. E.S.P. Igualmente la Dirección Jurídica determinó que la propuesta reúne los requisitos legales necesarios para la suscripción del contrato, tal como consta en documento de verificación documental de fecha 10 de agosto de 2020. **7.)** Que, en virtud de lo anterior, las partes acuerdan celebrar el presente contrato que se registrará por las siguientes cláusulas:

**CLAUSULA PRIMERA: OBJETO.** "OPTIMIZACION PROCESO DE FLOCULACIÓN DE LAS PLANTAS DE POTABILIZACION DE LOS MUNICIPIOS DE ARGELIA, ULLOA Y YOTOCO, DEPARTAMENTO DEL 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. **PARA ARGELIA Y ULLOA; A).** Desmonte de placas planas de asbesto-cemento. **B).** Impermeabilización de muros. **C).** Instalación de placas planas existente en buen estado. **D).** Instalación de placas nuevas en fibrocemento. **E).** Instalación de soporte dentado para fijación de placas en perfil de aluminio. **PARA YOTOCO: A).** Chequeo hidráulico de las estructuras actuales de floculación para ubicación de las placas y las pantallas con mallas. **B).** Desmonte de placas planas de asbesto-cemento, **C).** Impermeabilización de muros. **D).** Instalación de placas nuevas en fibrocemento. **E).** Instalación de pantallas con mallas en los canales que forman las placas. **PARAGRAFO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:** Las especificaciones técnicas que requiere la contratación y ejecución de obra son las siguientes:

**ARGELIA:**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
<b>A.</b>	<b>PLANTA DE POTABILIZACIÓN ARGELIA</b>				
<b>1.</b>	<b>OPTIMIZACION LINEA FLOCULACION No. 1 (Lado derecho sentido de flujo) Tres (3) módulos</b>				
1.1	Preliminares				
330131	PLANTA ELECTRICA 4000 RPM (precios Gobernación 2019)	Día	2,00		
	<b>0 Retiro de placas existentes (109 de 1,20 x 0,80 x 0,01)</b>				
100310	DESM. ESTRUCTURA MADERA T.ASBESTO CEMENTO	M2	16,80		
310115	LIMPIEZA SUPERFICIE INTERNA HORIZONTAL	M2	16,80		
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,05		
	<b>0 Resano de ranuras donde se instalan las placas</b>				
104	Cto Simple de 3000PSI e=5 cm, Acolifado, Escobillado y Difundido, incluye también acelerante y Antiesf	M2	4,38		
1.2	Impermeabilización muros internos				
1.2.1	Muros transversales area interna				
100322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE- (precios Gobernación 2019)	M2	8,96		
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	8,96		
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	8,96		
190116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2 (precios Gobernación 2019)	M2	8,96		
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC (precios Gobernación 2019)	M2	8,96		
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,23		
1.2.2	Muros longitudinales area interna				
100322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE- (precios Gobernación 2019)	M2	19,20		
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	19,20		
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	19,20		
190116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2 (precios Gobernación 2019)	M2	19,20		
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC (precios Gobernación 2019)	M2	19,20		
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,50		
1.3	Instalación placas Board fibrocemento e = 8 mm, impermeabilizada con pintura tipo poliámid, en ambas caras (incluye materiales y mano de obra)				
1.3.1	Zona 1: Numero de canales = 24; Longitud canal = 1,40 m., Numero de tabiques = 23; Longitud tabique = 1,22 m.				
0	Placa Board fibrocemento de 1,22 x 0,60 m. e = 8 mm., con soporte en perfil de aluminio tipo U de 12,5 mm. x 9,5 mm., tanto de la parte vertical (0,60 m.) como en la horizontal (1,22 m.) anclado con chazos de expansión de 1/4" x 1 1/2", tanto en el muro como en la losa. (incluye materiales, impermeabilización a dos caras con pintura tipo poliámid y mano de obra)	Umd	23,00		

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UMTARIO	VR. PARCIAL	
1.3.2	Zona 2: Numero de canales = 23; Longitud canal = 1,40 m., Número de tabiques = 22; Longitud tabique = 1,22 m.					
	Placa Board fibrocemento de 1,22 x 0,60 m. e = 8 mm., con soporte en perfil de aluminio tipo U de 12,5 mm. x 9,5 mm., tanto de la parte vertical (0,60 m.) como en la horizontal (1,22 m.), anclado con chazos de expansión de 1/4" x 1 1/2", tanto en el muro como en la losa. (incluye materiales, impermeabilización a dos caras con pintura tipo poliurea y mano de obra)	Unid.	22,00			
1.3.3	Zona 3: Numero de canales = 22; Longitud canal = 1,40 m., Número de tabiques = 21; Longitud tabique = 1,21 m.					
	Placa Board fibrocemento de 1,21 x 0,60 m. e = 8 mm., con soporte en perfil de aluminio tipo U de 12,5 mm. x 9,5 mm., tanto de la parte vertical (0,60 m.) como en la horizontal (1,21 m.), anclado con chazos de expansión de 1/4" x 1 1/2", tanto en el muro como en la losa. (incluye materiales, impermeabilización a dos caras con pintura tipo poliurea y mano de obra)	Unid.	21,00			
1.3.4	Zona 4: Numero de canales = 20; Longitud canal = 1,40 m., Número de tabiques = 19; Longitud tabique = 1,19 m.					
	Placa Board fibrocemento de 1,19 x 0,60 m. e = 8 mm., con soporte en perfil de aluminio tipo U de 12,5 mm. x 9,5 mm., tanto de la parte vertical (0,60 m.) como en la horizontal (1,19 m.), anclado con chazos de expansión de 1/4" x 1 1/2", tanto en el muro como en la losa. (incluye materiales, impermeabilización a dos caras con pintura tipo poliurea y mano de obra)	Unid.	19,00			
1.3.5	Zona 5: Numero de canales = 16; Longitud canal = 1,40 m., Número de tabiques = 17; Longitud tabique = 1,20 m.					
	Placa Asbesto-Cemento existente retirada en buen estado de 1,20 x 0,80 m. e = 8 mm., con soporte en perfil de aluminio tipo U de 12,5 mm. x 9,5 mm., tanto de la parte vertical (0,80 m.) como en la horizontal (1,20 m.), anclado con chazos de expansión de 1/4" x 1 1/2", tanto en el muro como en la losa. (incluye materiales, impermeabilización a dos caras con pintura tipo poliurea y mano de obra)	Unid.	17,00			
1.3.6	Zona 6: Numero de canales = 16; Longitud canal = 1,40 m., Número de tabiques = 15; Longitud tabique = 1,20 m.					
	Placa Asbesto-Cemento existente retirada en buen estado de 1,20 x 0,80 m. e = 8 mm., con soporte en perfil de aluminio tipo U de 12,5 mm. x 9,5 mm., tanto de la parte vertical (0,80 m.) como en la horizontal (1,20 m.), anclado con chazos de expansión de 1/4" x 1 1/2", tanto en el muro como en la losa. (incluye materiales, impermeabilización a dos caras con pintura tipo poliurea y mano de obra)	Unid.	15,00			
<b>COSTO DIRECTO OBRA</b>					<b>\$</b>	<b>-</b>

**ULLOA:**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
<b>B.</b>	<b>PLANTA DE POTABILIZACIÓN ULLOA</b>				
<b>1.</b>	<b>OPTIMIZACIÓN LINEA FLOCULACIÓN No. 1 (Lado derecho sentido de flujo) Tres (3) Módulos</b>				
<b>1.1</b>	<b>Preliminares</b>				
330131	PLANTA ELECTRICA 4000 RPM (precios Gobernación 2019)	Día	2,00		
0	Retiro de placas existentes (59 de 0,80 x 1,20*0,01)				
100510	DESM. ESTRUCTURA MADERA T ASBESTO CEMENTO	M2	17,88		
310115	LIMPIEZA SUPERFICIE INTERNA HORIZONTAL	M2	17,88		
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	1,10		
0	Resane de ranuras donde se instalan las placas				
104	Cto Simple de 3000PSI e=5 cm, Acollado, Escobillado y Dilatado, incluye también acelerante y Antisol	M2	3,86		
<b>1.2</b>	<b>Impermeabilización muros internos</b>				
<b>1.2.1</b>	<b>Muros transversales area interna</b>				
100322	PICADA ABUARDADA MURO SUPERFICIE - (precios Gobernación 2019)	M2	9,54		
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ PRESIÓN inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	9,54		
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	9,54		
190116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2 (precios Gobernación 2019)	M2	9,54		
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC (precios Gobernación 2019)	M2	9,54		
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,25		
<b>1.2.2</b>	<b>Muros longitudinales area interna</b>				
190322	PICADA ABUARDADA MURO SUPERFICIE- (precios Gobernación 2019)	M2	19,20		
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ PRESIÓN inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	19,20		
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	19,20		
190116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2 (precios Gobernación 2019)	M2	19,20		
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC (precios Gobernación 2019)	M2	19,20		
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	0,50		
<b>1.3</b>	<b>Instalación placas Board fibrocemento e = 8 mm, impermeabilizada con pintura tipo poliámida, en ambas caras (incluye materiales y mano de obra)</b>				
<b>1.3.1</b>	<b>Módulo 1: Número de canales = 24; Longitud canal = 1,54 m., Número de tabiques = 23; Longitud tabique = 1,22 m.</b>				
0	Placa Board fibrocemento de 1,22 x 0,60 m. e = 8 mm, con soporte en perfil de aluminio tipo U de 12,5 mm x 9,5 mm, tanto de la parte vertical (0,60 m.) como en la horizontal (1,22 m.), anclado con chazos de expansión de 1/4" x 1 1/2", tanto en el muro como en la losa. (incluye materiales, impermeabilización a dos caras con pintura tipo poliámida y mano de obra)	Und	23,00		

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
1.3.2	Módulo 2: Número de canales = 22; Longitud canal = 1,48 m., Número de tabiques = 22; Longitud tabique = 1,22 m.					
0	Placa Board fibrocemento de 1,22 x 0,60 m., e = 8 mm., con soporte en perfil de aluminio tipo U de 12,5 mm. x 9,5 mm., tanto de la parte vertical (0,60 m.) como en la horizontal (1,22 m.), anclado con chazos de expansión de 1/4" x 1 1/2", tanto en el muro como en la losa. (incluye materiales, impermeabilización a dos caras con pintura tipo poliárido y mano de obra)	Und.	22,00			
1.3.3	Módulo 3: Número de canales = 22; Longitud canal = 1,48 m., Número de tabiques = 21; Longitud tabique = 1,22 m.					
0	Placa Board fibrocemento de 1,22 x 0,60 m., e = 8 mm., con soporte en perfil de aluminio tipo U de 12,5 mm. x 9,5 mm., tanto de la parte vertical (0,60 m.) como en la horizontal (1,22 m.), anclado con chazos de expansión de 1/4" x 1 1/2", tanto en el muro como en la losa. (incluye materiales, impermeabilización a dos caras con pintura tipo poliárido y mano de obra)	Und.	21,00			
1.3.4	Módulo 4: Número de canales = 20; Longitud canal = 1,48 m., Número de tabiques = 19; Longitud tabique = 1,22 m.					
0	Placa Board fibrocemento de 1,22 x 0,60 m., e = 8 mm., con soporte en perfil de aluminio tipo U de 12,5 mm. x 9,5 mm., tanto de la parte vertical (0,60 m.) como en la horizontal (1,22 m.), anclado con chazos de expansión de 1/4" x 1 1/2", tanto en el muro como en la losa. (incluye materiales, impermeabilización a dos caras con pintura tipo poliárido y mano de obra)	Und.	19,00			
1.3.5	Módulo 5: Número de canales = 18; Longitud canal = 1,48 m., Número de tabiques = 17; Longitud tabique = 1,22 m.					
0	Placa Asbesto-Cemento existente retirada en buen estado de 1,20 x 0,60 m., e = 8 mm., con soporte en perfil de aluminio tipo U de 12,5 mm. x 9,5 mm., tanto de la parte vertical (0,60 m.) como en la horizontal (1,20 m.), anclado con chazos de expansión de 1/4" x 1 1/2", tanto en el muro como en la losa. (incluye materiales, impermeabilización a dos caras con pintura tipo poliárido y mano de obra)	Und.	17,00			
1.3.6	Módulo 6: Número de canales = 16; Longitud canal = 1,48 m., Número de tabiques = 15; Longitud tabique = 1,22 m.					
0	Placa Asbesto-Cemento existente retirada en buen estado de 1,20 x 0,60 m., e = 8 mm., con soporte en perfil de aluminio tipo U de 12,5 mm. x 9,5 mm., tanto de la parte vertical (0,60 m.) como en la horizontal (1,20 m.), anclado con chazos de expansión de 1/4" x 1 1/2", tanto en el muro como en la losa. (incluye materiales, impermeabilización a dos caras con pintura tipo poliárido y mano de obra)	Und.	15,00			
1.4	Soporte placas					
0	Instalación perfil de aluminio tipo rectangular de 3" x 1 1/2" x 3,00 m., con 0 aruras para sostener las placas de fibrocemento (incluye materiales y mano de obra)	Und.	10,00			
<b>COSTO DIRECTO OBRA</b>					<b>8</b>	<b>-</b>



**YOTOCO:**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
<b>A.</b>	<b>PLANTA DE POTABILIZACION YOTOCO</b>				
0	LOGSTICA				
43	Campamento	M2	15,00		
41	Suministro e instalacion valva de 2mX1,5m en material sintetico, segun diseo ACUAVALLE S.A. E.S.P.	Unid	1,00		
	Chequeo hidraulico y de procesos de las unidades de coagulacion y floculacion la planta de potabilizacion del municipio Guacarí, Valle del Cauca	Unid	1,00		
<b>1.</b>	<b>OPTIMIZACION LINEA FLOCULACION No. 1 (Lado izquierdo sentido de flujo)</b>				
<b>1.1</b>	<b>Preliminares</b>				
330131	PLANTA ELECTRICA 4000 RPM (precios Gobernación 2019)	Dia	5,00		
0	Desmontaje de pasarela y pasamanos (para fundición de muro intermedio)				
181206	INSTALACION CERCHA METALICA L=11,01-16 M	M	13,00		
0	Retiro de placas existentes (82 de 2,20 x 0,60 x 0,01)				
100510	DESM. ESTRUCTURA MADERA T. ASBESTO CEMENTO	M2	33,28		
310110	LIMPIEZA SUPERFICIE INTERNA HORIZONTAL	M2	33,28		
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Maxima 25Kms)	M3	1,65		
<b>1.2</b>	<b>Impermeabilización muros internos</b>				
<b>1.2.1</b>	<b>Muros transversales area interna</b>				
0	Muro inicial				
100322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE - (precios Gobernación 2019)	M2	2,34		
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	2,34		
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	2,34		
190116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2 (precios Gobernación 2019)	M2	2,34		
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC (precios Gobernación 2019)	M2	2,34		
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Maxima 25Kms)	M3	0,08		
0	Muro final				
100322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE - (precios Gobernación 2019)	M2	2,34		
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	2,34		
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	2,34		
190116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2 (precios Gobernación 2019)	M2	2,34		
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC (precios Gobernación 2019)	M2	2,34		
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Maxima 25Kms)	M3	0,05		
<b>1.2.1</b>	<b>Muros longitudinales area interna</b>				
100322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE- (precios Gobernación 2019)	M2	23,04		
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	23,04		
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	23,04		
190116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1:2 (precios Gobernación 2019)	M2	23,04		
320704	RECUBRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC (precios Gobernación 2019)	M2	23,04		
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Maxima 25Kms)	M3	0,60		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1.3	Instalación placas Board fibrocemento $e = 10$ mm, impermeabilizada con pintura tipo poliámid, en ambas caras (incluye materiales y mano de obra)				
1.3.1	Zona 1: Numero de canales = 7; Longitud canal = 2,60 m., Número de tabiques = 6; Longitud tabique = 2,08 m.				
0	Placa Board fibrocemento de 2,08 x 0,60 m. $e = 10$ mm., con soporte en perfil de aluminio tipo U de 12,7 mm. x 12,7 mm., tanto de la parte vertical (0,60 m.) como en la horizontal (2,08 m.), anclado con chazos de expansión de $1/4" \times 1 1/2"$ , tanto en el muro como en la losa. (incluye: materiales, impermeabilización a dos caras con pintura tipo poliámid y mano de obra)	Und	6,00		
1.3.2	Zona 2: Numero de canales = 7; Longitud canal = 2,60 m., Número de tabiques = 6; Longitud tabique = 2,08 m.				
0	Placa Board fibrocemento de 2,08 x 0,60 m. $e = 10$ mm., con soporte en perfil de aluminio tipo U de 12,7 mm. x 12,7 mm., tanto de la parte vertical (0,60 m.) como en la horizontal (2,08 m.), anclado con chazos de expansión de $1/4" \times 1 1/2"$ , tanto en el muro como en la losa. (incluye: materiales, impermeabilización a dos caras con pintura tipo poliámid y mano de obra)	Und	6,00		
1.3.3	Zona 3: Numero de canales = 7; Longitud canal = 2,60 m., Número de tabiques = 6; Longitud tabique = 2,14 m.				
0	Placa Board fibrocemento de 2,14 x 0,60 m. $e = 10$ mm., con soporte en perfil de aluminio tipo U de 12,7 mm. x 12,7 mm., tanto de la parte vertical (0,60 m.) como en la horizontal (2,14 m.), anclado con chazos de expansión de $1/4" \times 1 1/2"$ , tanto en el muro como en la losa. (incluye: materiales, impermeabilización a dos caras con pintura tipo poliámid y mano de obra)	Und	6,00		
1.3.4	Zona 4: Numero de canales = 6; Longitud canal = 2,60 m., Número de tabiques = 5; Longitud tabique = 2,03 m.				
0	Placa Board fibrocemento de 2,03 x 0,60 m. $e = 10$ mm., con soporte en perfil de aluminio tipo U de 12,7 mm. x 12,7 mm., tanto de la parte vertical (0,60 m.) como en la horizontal (2,03 m.), anclado con chazos de expansión de $1/4" \times 1 1/2"$ , tanto en el muro como en la losa. (incluye: materiales, impermeabilización a dos caras con pintura tipo poliámid y mano de obra)	Und	5,00		
1.3.5	Zona 5: Numero de canales = 4; Longitud canal = 2,60 m., Número de tabiques = 3; Longitud tabique = 1,85 m.				
0	Placa Board fibrocemento de 1,85 x 0,60 m. $e = 10$ mm., con soporte en perfil de aluminio tipo U de 12,7 mm. x 12,7 mm., tanto de la parte vertical (0,60 m.) como en la horizontal (1,85 m.), anclado con chazos de expansión de $1/4" \times 1 1/2"$ , tanto en el muro como en la losa. (incluye: materiales, impermeabilización a dos caras con pintura tipo poliámid y mano de obra)	Und	4,00		
1.4	Instalación pantallas en malla en propileno con marco en aluminio, en los canales (incluye materiales y mano de obra)				
1.4.1	Zona 1: Numero de pantallas = 181				
0	Pantalla en malla de propileno con marco en perfil de aluminio tipo "U" de $1/2"$ de 0,35 x 0,60 m., Malla en hilos de 2,5 mm., espaciados cada 2,00 cm. Distancias entre pantallas de 10,06 cm. Con soporte en perfil de aluminio tipo U de $1/2"$ de 10 mm.; L = 0,60 m., en el lado interno de las placas que forman el canal.	Und	181,00		
0	Espaciamento tabique				
0	Pantalla en malla de propileno con marco en perfil de aluminio tipo "U" de $1/2"$ de 0,52 x 0,60 m., Malla en hilos de 2,5 mm., espaciados cada 2,00 cm. Distancias entre pantallas de 10,06 cm. Con soporte en perfil de aluminio tipo U de $1/2"$ de 10 mm.; L = 0,60 m., en el lado extremo de la placa o tabique y en el muro (espaciamento entre tabique y muro)	Und	1,00		

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1.4.2	<b>Zona 2: Numero de pantallas = 145</b>				
0	Pantalla en malla de propileno con marco en perfil de aluminio tipo "U" de 1/2" de 0,35 x 0,60 m. Malla en hilos de 2,5 mm., espaciados cada 2,50 cm. Distancias entre pantallas de 12,55 cm. Con soporte en perfil de aluminio tipo U de 1/2" de 10 mm.; L = 0,60 m., en el lado interno de las placas que forman el canal.	Unid	145,00		
0	<b>Espaciamiento tabique</b>				
0	Pantalla en malla de propileno con marco en perfil de aluminio tipo "U" de 1/2" de 0,52 x 0,60 m. Malla en hilos de 2,5 mm., espaciados cada 2,00 cm. Distancias entre pantallas de 10,06 cm. Con soporte en perfil de aluminio tipo U de 1/2" de 10 mm.; L = 0,60 m., en el lado extremo de la placa o tabique y en el muro (espaciamiento entre tabique y muro).	Unid	1,00		
1.4.3	<b>Zona 3: Numero de pantallas = 90</b>				
0	Pantalla en malla de propileno con marco en perfil de aluminio tipo "U" de 1/2" de 0,31 x 0,60 m. Malla en hilos de 2,5 mm., espaciados cada 4,00 cm. Distancias entre pantallas de 20,22 cm. Con soporte en perfil de aluminio tipo U de 1/2" de 10 mm.; L = 0,60 m., en el lado interno de las placas que forman el canal.	Unid	90,00		
0	<b>Espaciamiento tabique</b>				
0	Pantalla en malla de propileno con marco en perfil de aluminio tipo "U" de 1/2" de 0,45 x 0,60 m. Malla en hilos de 2,5 mm., espaciados cada 4,00 cm. Distancias entre pantallas de 20,22 cm. Con soporte en perfil de aluminio tipo U de 1/2" de 10 mm.; L = 0,60 m., en el lado extremo de la placa o tabique y en el muro (espaciamiento entre tabique y muro).	Unid	1,00		
1.4.4	<b>Zona 4: Numero de pantallas = 62</b>				
0	Pantalla en malla de propileno con marco en perfil de aluminio tipo "U" de 1/2" de 0,38 x 0,60 m. Malla en hilos de 2,5 mm., espaciados cada 5,00 cm. Distancias entre pantallas de 25,16 cm. Con soporte en perfil de aluminio tipo U de 1/2" de 10 mm.; L = 0,60 m., en el lado interno de las placas que forman el canal.	Unid	62,00		
0	<b>Espaciamiento tabique</b>				
0	Pantalla en malla de propileno con marco en perfil de aluminio tipo "U" de 1/2" de 0,57 x 0,60 m. Malla en hilos de 2,5 mm., espaciados cada 5,00 cm. Distancias entre pantallas de 25,16 cm. Con soporte en perfil de aluminio tipo U de 1/2" de 10 mm.; L = 0,60 m., en el lado extremo de la placa o tabique y en el muro (espaciamiento entre tabique y muro).	Unid	1,00		
1.4.5	<b>Zona 5: Numero de pantallas = 40</b>				
0	Pantalla en malla de propileno con marco en perfil de aluminio tipo "U" de 1/2" de 0,50 x 0,60 m. Malla en hilos de 2,5 mm., espaciados cada 5,00 cm. Distancias entre pantallas de 26,00 cm. Con soporte en perfil de aluminio tipo U de 1/2" de 10 mm.; L = 0,60 m., en el lado interno de las placas que forman el canal.	Unid	51,00		
0	<b>Espaciamiento tabique</b>				
0	Pantalla en malla de propileno con marco en perfil de aluminio tipo "U" de 1/2" de 0,75 x 0,60 m. Malla en hilos de 2,5 mm., espaciados cada 5,00 cm. Distancias entre pantallas de 26,00 cm. Con soporte en perfil de aluminio tipo U de 1/2" de 10 mm.; L = 0,60 m., en el lado extremo de la placa o tabique y en el muro (espaciamiento entre tabique y muro).	Unid	1,00		
2.	<b>OPTIMIZACION LINEA FLOCULACION No. 2 (Lado derecho sentido de flujo)</b>				
2.1	<b>Preliminares</b>				
330131	PLANTA ELECTRICA 4000 RPM (precios Gobernación 2019)	Día	5,00		
0	<b>Desmontaje de pasarela y pasamanos (para fundición de muro intermedio)</b>				
100512	DESM. ESTRUCTURA METALICA	M2	8,50		
0	<b>Retiro de placas existentes (92 de 0,60 x 2,20*0,01)</b>				
100510	DESM. ESTRUCTURA MADERA T.ASBESTO CEMENTO	M2	33,26		
310115	LIMPIEZA SUPERFICIE INTERNA HORIZONTAL	M2	33,26		
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Máxima 25Kms)	M3	1,00		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
2.2	impermeabilización muros internos				
2.2.1	Muros transversales area interna				
0	Muro inicial				
100322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE - (precios Gobernación 2019)	M2	2,34		
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	2,34		
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	2,34		
190116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1.2 (precios Gobernación 2019)	M2	2,34		
320704	RECURRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC (precios Gobernación 2019)	M2	2,34		
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Maxima 25Kms)	M3	0,06		
0	Muro final				
100322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE - (precios Gobernación 2019)	M2	2,34		
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	2,34		
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	2,34		
190116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1.2 (precios Gobernación 2019)	M2	2,34		
320704	RECURRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC (precios Gobernación 2019)	M2	2,34		
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Maxima 25Kms)	M3	0,06		
2.2.1	Muros longitudinales area interna				
100322	PICADA ABUZARDADA MURO SUPERFICIE- (precios Gobernación 2019)	M2	23,04		
310104	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ PRESION inclinadas (precios Gobernación 2019)	M2	23,04		
320601	ADHERENTE EPOXICO LIBRE DE SOLVENTES (precios Gobernación 2019)	M2	23,04		
190116	REPELLO MURO IMPERMEABLE 1.2 (precios Gobernación 2019)	M2	23,04		
320704	RECURRIMIENTO EPOXICO DE COLORES ASEPTIC (precios Gobernación 2019)	M2	23,04		
100	Retiro de material sobrante, cargado a mano y transportado a sitios autorizados (Distancia Maxima 25Kms)	M3	0,60		
2.3	instalación placas Board fibrocemento $a = 10$ mm, impermeabilizada con pintura tipo poliurea, en ambas caras (incluye materiales y mano de obra)				
2.3.1	Zona 1: Numero de canales = 7; Longitud canal = 2,60 m., Numero de tabiques = 6; Longitud tabique = 2,08 m.				
0	Placa Board fibrocemento de 2,08 x 0,60 m. $a = 10$ mm., con soporte en perfil de aluminio tipo U de 12,7 mm. x 12,7 mm., tanto de la parte vertical (0,60 m.) como en la horizontal (2,08 m.), anclado con chazos de expansión de 1/4" x 1 1/2", tanto en el muro como en la losa. (incluye: materiales, Impermeabilización a dos caras con pintura tipo poliurea y mano de obra)	Und.	6,00		
2.3.2	Zona 2: Numero de canales = 7; Longitud canal = 2,60 m., Numero de tabiques = 6; Longitud tabique = 2,08 m.				
0	Placa Board fibrocemento de 2,08 x 0,60 m. $a = 10$ mm., con soporte en perfil de aluminio tipo U de 12,7 mm. x 12,7 mm., tanto de la parte vertical (0,60 m.) como en la horizontal (2,08 m.), anclado con chazos de expansión de 1/4" x 1 1/2", tanto en el muro como en la losa. (incluye: materiales, Impermeabilización a dos caras con pintura tipo poliurea y mano de obra)	Und.	6,00		

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
2.3.3	Zona 3: Numero de canales = 7; Longitud canal = 2,60 m., Número de tabiques = 6; Longitud tabique = 2,14 m.				
0	Placa Board fibrocemento de 2,14 x 0,60 m. e = 10 mm., con soporte en perfil de aluminio tipo U de 12,7 mm. x 12,7 mm., tanto de la parte vertical (0,60 m.) como en la horizontal (2,14 m.), anclado con chazos de expansión de 1/4" x 1 1/2", tanto en el muro como en la losa. (Incluye: materiales, impermeabilización a dos caras con pintura tipo poliurea y mano de obra)	Und.	6,00		
2.3.4	Zona 4: Numero de canales = 8; Longitud canal = 2,60 m., Número de tabiques = 5; Longitud tabique = 2,03 m.				
0	Placa Board fibrocemento de 2,03 x 0,60 m. e = 10 mm., con soporte en perfil de aluminio tipo U de 12,7 mm. x 12,7 mm., tanto de la parte vertical (0,60 m.) como en la horizontal (2,03 m.), anclado con chazos de expansión de 1/4" x 1 1/2", tanto en el muro como en la losa. (Incluye: materiales, impermeabilización a dos caras con pintura tipo poliurea y mano de obra)	Und.	5,00		
2.3.5	Zona 5: Numero de canales = 4; Longitud canal = 2,60 m., Número de tabiques = 3; Longitud tabique = 1,85 m.				
0	Placa Board fibrocemento de 1,85 x 0,60 m. e = 10 mm., con soporte en perfil de aluminio tipo U de 12,7 mm. x 12,7 mm., tanto de la parte vertical (0,60 m.) como en la horizontal (1,85 m.), anclado con chazos de expansión de 1/4" x 1 1/2", tanto en el muro como en la losa. (Incluye: materiales, impermeabilización a dos caras con pintura tipo poliurea y mano de obra)	Und.	4,00		
2.4	Instalación pantallas en malla en propileno con marco en aluminio, en los canales (Incluye materiales y mano de obra)				
2.4.1	Zona 1: Numero de pantallas = 181				
0	Pantalla en malla de propileno con marco en perfil de aluminio tipo "U" de 1/2", de 0,35 x 0,60 m. Malla en hilos de 2,5 mm., espaciados cada 2,00 cm. Distancias entre pantallas de 10,06 cm. Con soporte en perfil de aluminio tipo U de 1/2" de 10 mm.; L = 0,60 m., en el lado interno de las placas que forman el canal.	Und.	181,00		
0	Espaciamiento tabique				
0	Pantalla en malla de propileno con marco en perfil de aluminio tipo "U" de 1/2", de 0,52 x 0,60 m. Malla en hilos de 2,5 mm., espaciados cada 2,00 cm. Distancias entre pantallas de 10,06 cm. Con soporte en perfil de aluminio tipo U de 1/2" de 10 mm.; L = 0,60 m., en el lado extremo de la placa o tabique y en el muro (espaciamiento entre tabique y muro)	Und.	1,00		
2.4.2	Zona 2: Numero de pantallas = 145				
0	Pantalla en malla de propileno con marco en perfil de aluminio tipo "U" de 1/2", de 0,35 x 0,60 m. Malla en hilos de 2,5 mm., espaciados cada 2,50 cm. Distancias entre pantallas de 12,55 cm. Con soporte en perfil de aluminio tipo U de 1/2" de 10 mm.; L = 0,60 m., en el lado interno de las placas que forman el canal.	Und.	145,00		
0	Espaciamiento tabique				
0	Pantalla en malla de propileno con marco en perfil de aluminio tipo "U" de 1/2", de 0,52 x 0,60 m. Malla en hilos de 2,5 mm., espaciados cada 2,00 cm. Distancias entre pantallas de 10,06 cm. Con soporte en perfil de aluminio tipo U de 1/2" de 10 mm.; L = 0,60 m., en el lado extremo de la placa o tabique y en el muro (espaciamiento entre tabique y muro)	Und.	1,00		
2.4.3	Zona 3: Numero de pantallas = 90				
0	Pantalla en malla de propileno con marco en perfil de aluminio tipo "U" de 1/2", de 0,31 x 0,60 m. Malla en hilos de 2,5 mm., espaciados cada 4,00 cm. Distancias entre pantallas de 20,22 cm. Con soporte en perfil de aluminio tipo U de 1/2" de 10 mm.; L = 0,60 m., en el lado interno de las placas que forman el canal.	Und.	90,00		
0	Espaciamiento tabique				
0	Pantalla en malla de propileno con marco en perfil de aluminio tipo "U" de 1/2", de 0,46 x 0,60 m. Malla en hilos de 2,5 mm., espaciados cada 4,00 cm. Distancias entre pantallas de 20,22 cm. Con soporte en perfil de aluminio tipo U de 1/2" de 10 mm.; L = 0,60 m., en el lado extremo de la placa o tabique y en el muro (espaciamiento entre tabique y muro)	Und.	1,00		

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
2.4.4	Zona 4: Numero de pantallas = 62				
0	Pantalla en malla de propleno con marco en perfil de aluminio tipo "U" de 1/2", de 0,35 x 0,60 m. Malla en hilos de 2,5 mm, espaciados cada 5,00 cm. Distancias entre pantallas de 25,16 cm. Con soporte en perfil de aluminio tipo U de 1/2" de 10 mm.; L = 0,60 m., en el lado interno de las placas que forman el canal.	Und	62,00		
0	Espaciamiento tabique				
0	Pantalla en malla de propleno con marco en perfil de aluminio tipo "U" de 1/2", de 0,57 x 0,60 m. Malla en hilos de 2,5 mm, espaciados cada 5,00 cm. Distancias entre pantallas de 25,16 cm. Con soporte en perfil de aluminio tipo U de 1/2" de 10 mm.; L = 0,60 m., en el lado extremo de la placa o tabique y en el muro (espaciamiento entre tabique y muro).	Und	1,00		
2.4.5	Zona 5: Numero de pantallas = 40				
0	Pantalla en malla de propleno con marco en perfil de aluminio tipo "U" de 1/2", de 0,50 x 0,60 m. Malla en hilos de 2,5 mm, espaciados cada 5,00 cm. Distancias entre pantallas de 26,00 cm. Con soporte en perfil de aluminio tipo U de 1/2" de 10 mm.; L = 0,60 m., en el lado interno de las placas que forman el canal.	Und	51,00		
0	Espaciamiento tabique				
0	Pantalla en malla de propleno con marco en perfil de aluminio tipo "U" de 1/2", de 0,75 x 0,60 m. Malla en hilos de 2,5 mm, espaciados cada 5,00 cm. Distancias entre pantallas de 26,00 cm. Con soporte en perfil de aluminio tipo U de 1/2" de 10 mm.; L = 0,60 m., en el lado extremo de la placa o tabique y en el muro (espaciamiento entre tabique y muro).	Und	1,00		
3.	Montaje de pasarela y pasamanos (para fundición de muro intermedio)				
181200	INSTALACION CERCHA METALICA L=11.01-16 M	M	13,00		
<b>COSTO DIRECTO OBRA</b>					<b>\$</b>

La Subgerencia Operativa, es la responsable de la identificación y especificación de las características técnicas requeridas para la ejecución del contrato **CLAUSULA TERCERA: DESCRIPCIÓN, CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS.** EL CONTRATISTA se obliga a ejecutar para ACUAVALLE S.A. E.S.P., todas las obras objeto de este contrato, según las cantidades y a los precios unitarios señalados en la propuesta, la cual para todos los efectos de este contrato se considera como parte integrante del mismo. **PARAGRAFO PRIMERO:** Si durante el curso de los trabajos se requiere la ejecución de obras no previstas en este contrato, que generen aumento del valor inicial, la SUPERVISOR de la obra deberá justificar la necesidad de su ejecución o modificación de dichos ítems, la cual contará con el Visto Bueno del Subgerente Operativo y autorización del Gerente de la empresa, para la elaboración y suscripción del respectivo otrosí o adición, previo Certificado de Disponibilidad Presupuestal. **PARAGRAFO SEGUNDO:** En el evento de presentarse mayores cantidades de obra a las inicialmente previstas, se levantará un acta en la que se establezcan las especificaciones técnicas y los precios unitarios de las mismas, dicha acta requerirá de la aprobación y ordenación por parte del Gerente de ACUAVALLE S.A. E.S.P., lo cual se entenderá efectuando la suscripción de la misma, previa existencia del Certificado de Disponibilidad Presupuestal. **CLAUSULA CUARTA: ESPECIFICACIONES.** En la ejecución del presente Contrato, EL CONTRATISTA se ceñirá al objeto del contrato según lo resaltado en las especificaciones entregadas por ACUAVALLE S.A. E.S.P., dichas especificaciones hacen parte de este Contrato y se anexan al mismo. Cualquier duda o dificultad con respecto a las especificaciones será resuelta por el supervisor. De cada

especificación recibirá EL CONTRATISTA una copia común y correrá por su cuenta la obtención de las copias adicionales que requiera. **PARAGRAFO PRIMERO:** En cualquier momento durante la ejecución del contrato, ACUAVALLE S.A. E.S.P., podrá ordenar por conducto de su SUPERVISOR, los cambios que considere necesarios en las especificaciones, y EL CONTRATISTA estará obligado a ejecutar dichas obras de acuerdo a la nueva modificación, a los precios unitarios y globales del contrato. Si dichos precios unitarios no están fijados, se pactarán tomando como base la resolución de precios unitarios vigente de ACUAVALLE S.A. E.S.P. Sin embargo, si estos cambios afectan el plazo y el precio de este Contrato, o cualquiera de ellos, el CONTRATISTA deberá acordar previamente tales variaciones con ACUAVALLE S.A. E.S.P. **PARAGRAFO SEGUNDO:** EL CONTRATISTA se compromete a cumplir con todos los requisitos, especificaciones y reglamentos de ACUAVALLE S.A. E.S.P., en cuanto a instalaciones y conexiones para servicios públicos. **CLAUSULA QUINTA: OBLIGACIONES DE LAS PARTES. A. DEL CONTRATISTA:** Para desarrollar el objeto del contrato y dar cumplimiento cabal al mismo, el contratista se compromete a: **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 esquemas o 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).** 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

del Programa indicado por ACUAVALLE S.A. E.S.P. podrá cobrarle la multa correspondiente de que trata el presente Contrato, la cual podrá ser deducida del acta de liquidación final. **PARAGRAFO PRIMERO:** Una vez aprobado por ACUAVALLE S.A. E.S.P. el programa presentado, este será obligatorio para EL CONTRATISTA. Toda modificación a este programa requerirá previa aprobación escrita del supervisor y el Subgerente Operativo. **PARAGRAFO SEGUNDO:** El programa definitivo de construcción deberá indicar la localización, cantidades de obra, inversión semanal que EL CONTRATISTA efectuará para cada uno de los ítems de pago de este Contrato, los equipos y personal que se utilizarán para cada una de las etapas de la obra contratada, indicando las fechas de iniciación y terminación de las distintas actividades. **PARAGRAFO TERCERO:** El cuadro de inversiones semanales se calculará con base a las cantidades de obra programadas y valoradas a los precios unitarios convenidos en este Contrato. **PARAGRAFO CUARTO:** La aprobación que ACUAVALLE S.A. E.S.P. dé al programa de construcción, no exonera al CONTRATISTA de las obligaciones contraídas en el presente Contrato y este solamente podrá ser modificado por causas no imputables al CONTRATISTA. En consecuencia, deberá entregar la obra oportunamente y en forma satisfactoria, aunque para ello tenga necesidad de utilizar un número mayor o una especie diferente de equipos a los previstos, personal adicional, o reprogramar alguna o todas las actividades. **CLAUSULA SÉPTIMA: PLAZO.** El plazo establecido para la ejecución del contrato es hasta el treinta y uno (31) de diciembre de 2020, contados a partir de la suscripción del acta de inicio que en ningún caso podrá ser anterior al cumplimiento de los requisitos de ejecución. **CLAUSULA OCTAVA: 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 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, 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 NOVENA: VALOR.** Para todos los efectos



legales y fiscales el valor del presente contrato se estima en la suma de CIENTO SESENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS DIECISIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS (\$163.917.641,00) M/CTE, 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 DÉCIMA: FORMA DE PAGO:** ACUAVALLE S.A. E.S.P.,

pagará al contratista el valor del presente contrato de la siguiente manera: El cien por ciento (100%) 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. 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. Las sumas antes indicadas serán pagadas por ACUAVALLE S.A. E.S.P., Deduciendo de éstas cualquier concepto a cargo del contratista. **ANTICIPO:** ACUAVALLE S.A. E.S.P., Pagará al contratista un cuarenta por ciento (40%) del valor contractual a título de anticipo, a la suscripción del acta de inicio, previa presentación y aprobación por parte de la supervisión del Plan de Inversión del Anticipo, Cronograma de Actividades de la Obra y Plan de Inversiones de la Obra. El anticipo se requiere para la compra de materiales requeridos para el cumplimiento de las actividades descritas en el presupuesto oficial anexo del presente contrato que forma parte integral del mismo. De los valores pagados de forma parcial y final se hará la amortización en el mismo porcentaje del anticipo entregado al contratista.

**PARÁGRAFO PRIMERO:** ACUAVALLE S.A. E.S.P. realizara cada uno de los pagos previa presentación de la respectiva factura y/o documento equivalente por parte del contratista, así como la acreditación del pago de los aportes a la seguridad social y/o parafiscal, previo visto bueno del supervisor del contrato. **PARÁGRAFO**

**SEGUNDO:** Queda entendido que las sumas antes indicadas serán pagadas por ACUAVALLE S.A. E.S.P. al CONTRATISTA deduciendo de éstas cualquier concepto a cargo del CONTRATISTA. **CLAUSULA DECIMA PRIMERA: FONDOS DEL CONTRATO Y SUJECION A LAS APROPIACIONES PRESUPUESTALES.**

ACUAVALLE, S.A. E.S.P. cancelará el valor del presente contrato con cargo al Certificado Disponibilidad Presupuestal N° 01-902-1021 del 16 de junio de 2020.

**CLAUSULA DECIMA SEGUNDA: LUGAR DE EJECUCIÓN.** La ejecución del presente contrato se realizará en las plantas de potabilización de los municipios de Argelia, Ulloa y Yotoco, Valle del Cauca. **CLAUSULA DECIMA TERCERA: 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 la del 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 CUARTA: SUPERVISION.** ACUAVALLE S.A. E.S.P. realizará la SUPERVISION del presente contrato por intermedio del Ing. FARID MONTENEGRO CHARRUF, Profesional V del Departamento de control de Procesos en Planta y Calidad 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 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 las actas de recibo de obra, así como, preparar 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 profesionales, 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 de la 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. **PARAGRAFO 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. **PARAGRAFO SEGUNDO:** LA 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, la SUPERVISOR tampoco podrá impartir instrucciones al CONTRATISTA, que impliquen modificaciones a los términos de éste Contrato. **PARAGRAFO TERCERO:** Las ordenes o instrucciones que imparta la SUPERVISOR al CONTRATISTA, deberán constar o notificarse siempre por escrito. **CLAUSULA DECIMA QUINTA: GARANTIAS.** EL CONTRATISTA constituirá en favor de ACUAVALLE S.A. E.S.P. NIT.890.399.032-8 con una compañía de seguros o entidad bancaria, legalmente establecida en Colombia, GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO A FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES que ampare los siguientes riesgos: **1) 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. **2) MANEJO Y BUENA INVERSIÓN DEL ANTICIPO,** por el cien por ciento (100%) del valor en entregado por este concepto y con una vigencia igual por el término de duración del contrato y cuatro (4) meses más. **3) 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. **4) ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA:** Por el treinta (30%) del valor contractual y por el término de cinco (5) años contados a partir de la fecha de recibo final de obra. **5) CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES:** Que garantice que los bienes cumplan con la calidad pactada y que se sean aptos para el servicio que fueron adquiridos, por el treinta (30%) del valor del contrato, que cubra el término del mismo y tres (03) años más, contados a partir del recibo a satisfacción de los bienes. **6). RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL:** Que garantice el pago de los perjuicios que el oferente cause a un tercero en desarrollo del negocio ofrecido, Por el 20% del valor del contrato en todo caso no inferior a 200 SMLMV y por el término que dure la obra. **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 amparados en las respectivas pólizas. **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 SEXTA: 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 SÉPTIMA: CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y RECURSOS PARAFISCALES.** EL CONTRATISTA deberá cumplir con el pago por concepto de las obligaciones con los Sistemas de Salud, Riesgos Profesionales, 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 o 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 OCTAVA: 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 NOVENA: 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 VIGÉSIMA: 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 a la 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, la 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 a la 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 PRIMERA: PRUEBAS DE CALIDAD.** Después de haber terminado la obra o una parte de ella, ésta será sometida a ensayos o pruebas por parte de la 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 la 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 SEGUNDA: 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.

**I. 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.

**II. 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.

**III. 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.

**IV. 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 TERCERA: 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 relacionarán los pagos y retenciones efectuadas, indicando el saldo a favor o en contra del CONTRATISTA. **CLAUSULA VIGÉSIMA CUARTA: 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 QUINTA: 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 de la 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 a la SUPERVISOR. Una vez el CONTRATISTA presente el respectivo estimativo, la 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 SEXTA: 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 VIGÉSIMA SÉPTIMA: 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 ésta 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. **CLÁUSULA VIGÉSIMA OCTAVA: 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 NOVENA: 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 TRIGÉSIMA: 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 PRIMERA: 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 SEGUNDA: 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 TERCERA: 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. Notificará 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 CUARTA: 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 QUINTA: 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 SEXTA: 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 SÉPTIMA: 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 del CONTRATISTA; **c)** Antecedentes disciplinarios, Fiscales, Judiciales y de RNMS; **d)** Certificado de Disponibilidad Presupuestal 01-902-1021 del 16 de junio de 2020. **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 Privada de una sola oferta No. SOPER-053-2020 **i)** El Presupuesto Oficial de obra; **j)** El programa detallado de trabajo y aprobado por ACUAVALLE S.A. E.S.P. para la ejecución de las obras; **k)** Propuesta presentada por el CONTRATISTA. **CLAUSULA TRIGESIMA OCTAVA: 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 TRIGESIMA NOVENA: 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 CUADRAGESIMA: 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 CUADRAGESIMA PRIMERA: 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 SEGUNDA: NOTIFICACIONES.** Las notificaciones o comunicaciones entre las partes deberán dirigirse a las siguientes direcciones: ACUAVALLE S.A. E.S.P. en la avenida 5 norte No. 23AN-41, Cali, Valle, teléfono 6203400. Al CONTRATISTA FUNDACIÓN EXPRESION LIBRE ESP.: en la Av 2N # 7 N-55 OF. 208, teléfono 3451423 - 3122121745. 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 TERCERA: DOMICILIO.** Para todos los efectos del presente contrato se señala como domicilio la Ciudad de Santiago de Cali.



**CONTRATO DE OBRA N° 090-20  
FUNDACIÓN EXPRESIÓN LIBRE ESP**

En constancia de lo convenido, se firma el presente documento por las partes en Santiago de Cali, a los diez (10) días del mes de agosto del año dos mil veinte (2020).

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

**JORGE ENRIQUE SANCHEZ CERON**  
Gerente.

**EL CONTRATISTA**

**JIMMY ACOSTA MUÑOZ**  
Representante Legal  
FUNDACIÓN EXPRESION LIBRE  
ESP. NIT: 805.029.111-6

09/24

Proyectó: María Camila Reyes Romero - Abogada Contratista  
Dirección Jurídica  
Revisó: Dr. Juan Gabriel Rojas Girón - Director Jurídico