

CONTRATO DE OBRA N°		10-298-
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN		SOLICITUD DE ÚNICA OFERTA
CONTRATANTE		EMPOCALDAS S.A E.S.P.
NIT		890.803.239-9
REPRESENTANTE LEGAL		ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE
CC		16.072.158 DE MANIZALES
OBJETO		CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR - COLECTOR LIMONES ETAPA I - VITERBO
CONTRATISTA		JOHN HENRY POSADA RESTREPO
CC		18.497.293 DE ARMENIA
MUNICIPIOS DE EJECUCIÓN		VITERBO - CALDAS
COSTO DIRECTO		\$ 170.750.682,00
ADMINISTRACIÓN 23%		\$ 39.272.657,00
IMPREVISTO 3%		\$ 5.122.520,00
UTILIDAD 5%		\$ 8.537.534,00
IVA SOBRE UTILIDAD 19%		\$ 1.622.131,00
VALOR TOTAL OBRAS		\$ 225.305.524,00 INCLUIDO AIU E IVA SOBRE UTILIDADES
RECURSOS		CONVENIO 219 - CORPOCALDAS
SUPERVISIÓN		INGENIERO DE ZONA
CDP		00897 DEL 29 DE OCTUBRE DE 2021

Entre los suscritos a saber **ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE**, identificado con cédula de ciudadanía N° **16.072.158** expedida en Manizales, Caldas quien obra en nombre y representación de **EMPOCALDAS S.A E.S.P.** NIT 890.803.239-9 en su calidad de Gerente debidamente facultado mediante Escritura N° 1483 de diciembre 16 de 1997 de la Notaria Tercera de Manizales y escritura N° 2214 del 18 de noviembre de 2004 de la Notaria Quinta de Manizales y nombrado mediante Acta No. 0000382 de la Junta Directiva de abril 08 de 2021, tal como consta en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio de Manizales y Amparado en la Ley 142 de 1994, reformada por la Ley 689 del 2001 quien en el curso de este documento se denominará **EMPOCALDAS S.A. E.S.P.** de una parte y de otra parte **JOHN HENRY POSADA RESTREPO**, identificado con la cédula de ciudadanía No **18.497.293** de Armenia, actuando en nombre propio, y quien afirma hallarse legalmente capacitado, sin inhabilidades e incompatibilidades y para efectos del presente contrato se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos acordado celebrar el presente Contrato de obra el cual se regirá por la Ley 142 de 1994, Resolución CRA 151 de 2001 compilada en el Decreto 1077 de 2015 y demás disposiciones que en materia de servicios públicos domiciliarios tengan aplicación, previas las siguientes consideraciones: 1) Que





10-298-

según estudio de necesidad suscrito por el Coordinador de Gestión Ambiental y el Jefe del Dpto. de Planeación y Proyectos manifiestan que: “Se requiere comenzar con la construcción de una primera etapa del colector – interceptor Limones en la seccional Viterbo, lo anterior con el fin de avanzar en la eliminación de vertimientos y en el saneamiento de la Quebrada Limones la cual es uno de los cuerpos receptores del sistema de alcantarillado de este municipio. Es conveniente construir este primer tramo de colector – interceptor Limones en Viterbo debido a que de esta manera se estará avanzando en la eliminación de descoles y se estará cumpliendo con el programa de construcción de colectores que se encuentra dentro de los programas que se deben cumplir y que hacen parte del Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos que supervisa Corpocaldas. Adicionalmente es conveniente desarrollar la obra, toda vez que se ha firmado el convenio 0219 de 2020 para aunar esfuerzos técnicos, administrativos, financieros y gestión para continuar con el avance de las obras que hacen parte de los PSMV de los municipios donde Empocaldas S.A. E.S.P presta el servicio de acueducto y alcantarillado en el Departamento de Caldas. Es oportuna la contratación solicitada toda vez que se estará cumpliendo con los compromisos adquiridos con la autoridad ambiental competente en cuanto a la eliminación de vertimientos y al saneamiento de la Quebrada Limones. Además porque la empresa cuenta con el convenio interadministrativo 0219 de 2020 para aunar esfuerzos técnicos, administrativos, financieros y de gestión para continuar con el avance de las obras que hacen parte de los PSMV de los municipios donde Empocaldas S.A. E.S.P presta el servicio de acueducto y alcantarillado en el Departamento de Caldas.”. **2)** Que el artículo 11 del Manual de Contratación de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. establece la posibilidad de solicitar solo una oferta cuando el objeto a contratar se encuentre dentro del margen establecido en el artículo 1.3.5.4 de la Resolución CRA 151 DE 2001. **3)** Que el valor del presente contrato no supera los 280 SMLMV. **4)** Que una vez analizada la propuesta presentada por **JOHN HENRY POSADA RESTREPO** se determinó que la misma cumple con los requerimientos solicitados por la empresa. **5)** Que existe disponibilidad presupuestal en el rubro de gastos de la entidad para atender el pago que cause el presente contrato, para lo cual se ha expedido los Certificados de Disponibilidad Presupuestal N° 00897 del 29 de octubre de 2021, bajo el rubro 230101019805, con Recursos Convenio 219 CORPOCALDAS. **6)** Que los anteriores documentos y certificaciones justifican y dan validez al presente contrato, el cual se registrará por las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA. OBJETO: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR – COLECTOR LIMONES ETAPA I – MUNICIPIO VITERBO**, trabajos que se describen a continuación y de acuerdo con las especificaciones suministradas por EMPOCALDAS S.A. E.S.P y a la propuesta presentada por el contratista, la cual forma parte integral del presente contrato.



16-298-

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Roceria y Limpieza	m ²	525,00	2.300	6.175.878
1.2	Localización y replanteo	m ¹	356,50	3.650	1.207.500
1.3	Suministro, transporte e instalacion valla informativa general del proyecto 2 m x 4 m	un	1,00	879.017	879.017
1.4	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	133.175	266.350
1.5	Suministro, transporte e instalacion Campamento provisional	m ²	20,00	126.089	2.521.786
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m ³	388,00	25.500	9.894.000
2.2	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m ³	99,00	32.000	3.168.000
2.3	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - con gran contenido de Roca - 0.0 a 2.0 m. Removidas a mano y/o demolidas con almadana u otro medio.	m ³	19,00	58.866	1.118.455
2.4	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 2.0 a 4.0 m	m ³	36,00	31.572	1.136.582
2.5	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m	m ³	11,00	41.604	457.640
2.6	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - con gran contenido de Roca - 2.0 a 4.0 m. Removidas a mano y/o demolidas con almadana u otro medio.	m ³	27,00	77.654	2.096.668
2.7	Excavación para Cámaras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m ³	43,00	28.500	1.225.500
2.8	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m ³	12,00	34.637	415.639
2.9	Excavación para Cámaras - Material Común - 2.0 a 4.0 m	m ³	32,00	32.629	1.044.116
2.10	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m	m ³	9,00	41.049	369.439
2.11	Excavación para Cámaras - Material Común - 4.0 a 6.0 m	m ³	10,00	44.138	441.375
2.12	Excavación para Cámaras - Conglomerado - 4.0 a 6.0 m	m ³	3,00	58.897	170.691
2.13	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia. Incluye acarreo interno en vehiculo y al hombro o mula hasta 50 m.	m ³	88,00	104.000	9.152.000
2.14	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m ³	410,00	20.958	8.592.780
2.15	Suministro, Transporte e Instalación de Relleno Compactado con Material de Prestamo. Incluye acarreo interno	m ³	47,00	47.889	2.250.784



No-298-

Ingeniero Civil U. Nacional

	en vehículo y al hombro o mula hasta 50 m.				
2.16	Suministro, Transporte e Instalación Relleno en Afirmado Compactado e=0,18. Incluye acarreo interno en vehículo y al hombro o mula hasta 50 m.	m ³	4,00	98.930	395.719
2.17	Sobreacarreo en Vehículo No Automotor (suggy, carreta)	m ³ -hm	24,00	21.269	510.465
2.18	Sobreacarreo en Vehículo No Automotor de Tracción Animal (mula)	m ³ -hm	16,00	35.739	571.830
2.19	Sobreacarreo en Vehículo No Automotor al Hombro	m ³ -hm	39,00	51.197	1.996.699
2.20	Suministro, transporte e instalación de empalizadas de taludes y zonas verdes	m ²	246,00	6.200	1.525.098
2.21	Evacuación de Escombros y sobrantes en Vehículo Automotor medido en banco	m ³	12,00	28.075	336.887
2.22	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m ³	268,00	19.940	5.343.931
3	INSTALACIÓN TUBERÍA Y CÁMARAS				48.185.287
3.1	Suministro, Transporte e Instalación Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,20 m. en Concreto Clase II. e=0,25m. Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.	m	44,00	572.000	25.168.000
3.2	Suministro, Transporte e Instalación Base-Cañuela Cámara Circular Inspección D=1,20 m en Concreto Clase II. Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.	un	10,00	386.720	3.867.200
3.3	Tapa en Concreto de 21 Mpa para cámara. D=0,68 m. Incluye acero de refuerzo. Vía peatonal. Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.	un	8,00	137.182	1.097.457
3.4	Suministro, Transporte e Instalación Aro Tapa HD D=0,60 m. P/Cámara de Inspección. Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.	un	2,00	693.274	1.386.547
3.5	Suministro, Transporte e Instalación Peldaños para Cámara en Acero de 3/4". Desarrollo 75cm. Incluye perforación con broca 7/8" y epoxico sikadur 42 anclaje o similar.	un	103,00	32.481	3.345.534
3.6	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 250 mm (10") para Alcantarillado. Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.	m	138,00	16.247	2.242.147



10-298-

3.7	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 315 mm (12") para Alcantarillado. Incluye sobrecarreo en vehículo y al hombro o mula.	m	144,00	20.329	2.927.413
3.8	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 500 mm (20") para Alcantarillado. Incluye sobrecarreo en vehículo y al hombro o mula.	m	42,00	41.025	1.723.041
3.9	Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada de 660 mm (24") para Alcantarillado. Incluye sobrecarreo en vehículo y al hombro o mula.	m	32,50	48.133	1.564.308
3.10	Suministro, Transporte e Instalación Cabezal en Concreto 315 mm (12"). (Incluye acero de refuerzo 60.000 psi). Incluye sobrecarreo en vehículo y al hombro o mula.	un	1,00	1.565.192	1.565.192
3.11	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 MPA (4200 Kg/cm ²). Incluye sobrecarreo en vehículo y al hombro o mula.	kg	24,00	6.580	157.916
3.12	Suministro, Transporte e Instalación Enrocados con Ligante de Concreto 3000 PSI para Protección de Entregas o Revestimiento de Cauces - Dosificación: Concreto 40% Piedra 60%. Incluye sobrecarreo en vehículo y al hombro o mula.	m ³	1,00	382.079	382.079
3.13	Empalme a cámaras	un	4,00		
3.14	Suministro, Transporte e Instalación Cordón para control de aguas Lluvias	ml	75,00	83.640	334.562
3.15	Costal de tierra para contención de relleno	un	100,00	8.308	623.126
3.16	Plano Record de obra construida en escala 1:1000 - Planta y Perfil. Incluye levantamiento con comision de topografía.	un	1,00	5.634	563.371
4	ALIVIADEROS TIPO VERTEDERO LATERAL (Dos aliviaderos)				
4.1	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	32,00	11.927	381.667
4.2	Excavación para Estructuras - Material Común - 0,0 a 2,0 m	m ³	30,00	26.493	794.787
4.3	Excavación para Estructuras - Material Común - 2,0 a 4,0 m	m ³	6,00	32.629	195.772
4.4	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 0,0 a 2,0 m	m ³	8,00	34.637	277.093
4.5	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 2,0 a 4,0 m	m ³	2,00	41.049	82.097
4.6	Suministro, transporte e instalación solado de limpieza 2 500 psi (17,5 Mpa) e = 5 cm	m ²	0,70	397.955	278.589
					24.168.760



Ab-298-

4.7	Concreto de 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para Aliviadero Tipo Vertedero Lateral. Incluye suministro, transporte e instalación de formateo. Incluye acarreo interno en vehículo y al hombro o mula hasta 50 m	m ³	14,00	944.707	13.225.895
4.8	Esmaltado, pulido y brillado de la superficie en concreto del canal elevado.	un	2,00	99.551	199.101
4.9	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm ²). Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.	Kg	908,00	6.580	5.974.471
4.10	Suministro, Transporte e Instalación Cinta Sika PVC-0.22 o Similar para Juntas	ml	15,00	58.682	880.236
4.11	Suministro, Transporte e Instalación Peldaños para Cámara en Acero de 3/4", Desarrollo 75cm. Incluye perforación con broca 7/8" y epoxico sikadur 42 anclaje o similar	un	12,00	32.481	389.771
4.12	Suministro, Transporte e Instalación Aro Tapa HD D=0.60 m. P/Cámara de Inspección. Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula	un	2,00	693.274	1.386.547
4.13	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m ³	3,00	20.958	62.874
4.14	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m ³	2,00	10.040	39.000
5	ALIVIADEROS TIPO SALTO (Dos aliviaderos)				11.331.083
5.1	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	20,00	11.927	238.542
5.2	Excavación para Estructuras - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m ³	7,20	26.493	190.749
5.3	Excavación para Estructuras - Material Común - 2.0 a 4.0 m	m ³	3,00	32.629	97.886
5.4	Excavación para Estructuras - Material Común - 4.0 a 6.0 m	m ³	0,00	35.429	-
5.5	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m ³	3,20	34.637	110.837
5.6	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 2.0 a 4.0 m	m ³	1,40	41.049	57.468
5.7	Excavación para Estructuras - Conglomerado - 4.0 a 6.0 m	m ³	0,00	56.006	-
5.8	Suministro, transporte e instalación soado de limpieza 2.500 psi (17,5 Mpa) e = 5 cm	m ³	0,30	397.955	119.387





Mo - 298 -

5.9	Concreto de 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado para Aliviadero Tipo Salto. Incluye suministro, transporte e instalación de formaleta. Incluye acarreo interno en vehículo y al hombro o mula hasta 50 m.	m ³	5,43	944.707	5.129.758
5.10	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm ²). Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.	Kg	410,00	6.580	2.697.724
5.11	Suministro, Transporte e Instalación Cinta Sika PVC-0.22 o Similar para Juntas	ml	8,80	58.682	516.405
5.12	Suministro, Transporte e Instalación Pelcaños para Cámara en Acero de 3/4", Desarrollo 75cm. Incluye perforación con broca 7/8" y epoxico sikadur 42 anclaje o similar	un	14,00	32.481	454.733
5.13	Suministro, Transporte e Instalación Aro Tapa HD D=0.60 m. P/Cámara de Inspección. Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.	un	2,00	693.274	1.386.547
5.14	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación Compactado	m ³	2,00	20.958	41.916
5.15	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m ³	14,50	19.840	289.131
6	PASO SUBFLUVIAL				7.394.214
6.1	Desvio de aguas	gl	1,00	3.000.000	3.000.000
6.2	Pilotines en concreto Diámetro 0.35 m. Incluye concreto f'c = 21 Mpa. Incluye Perforación y Refuerzo (10 Kg/ml)	m	8,00	182.634	1.461.072
6.3	Viga de recubrimiento en Concreto de 3000 psi (21 Mpa) Impermeabilizado. Incluye suministro, transporte e instalación de formaleta. Incluye acarreo interno en vehículo y al hombro o mula hasta 50 m.	m ³	2,80	718.560	2.011.968
6.4	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm ²). Incluye sobreacarreo en vehículo y al hombro o mula.	Kg	140,00	6.580	921.174
7	TRATAMIENTO ESTABILIZACION DE TALUDES				15.491.154
7.1	Suministro, Transporte e Instalación Trinchos en Guadua	m ²	199,00	42.500	8.457.500



10-298-

7.2	Suministro, Transporte e Instalación Entibado Horizontal/Vertical Tipo 1	m	185,00	27,300	5 050,500
7.3	Suministro, Transporte y Siembra de esqueje de matorralón o similar	un	468,00	4,238	1,983 154
8	TRABAJO SOCIAL				2.840,000
8.1	Acompañamiento social durante la cura	gl	1,00	2,840 000	2 840,000
9	BIOSEGURIDAD				2.950,000
9.1	Protocolo de Bioseguridad (según Factura). Incluye Suministro, transporte e instalación de aditamentos para la prevención de contagio, Suministro de líquidos y material de desinfección, protección y registro de control, y Personal SISO para implementación, puesta en funcionamiento y seguimiento al cumplimiento del protocolo.	gl	1,00	2,950 000	2 950,000
COSTO DIRECTO					170.750,682
					A
					23%
					39.272,657
					I
					3%
					5.122,520
					U
					5%
					8.537,534
					IVA
					19%/5%
					1.622,131
COSTO TOTAL					225.305.524

CLÁUSULA SEGUNDA. OBLIGACIONES DE LAS PARTES. A) OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: GENERALES:

1. Cumplir con todas las especificaciones y requerimientos del Estudio de Necesidad de la contratación y aspectos contemplados en la solicitud de oferta. **2.** El contratista deberá concertar con el supervisor un cronograma de actividades o plan de entregas de acuerdo al objeto del contrato y las necesidades de Empocaldas S.A. E.S.P. **3.** Asumir por su cuenta y riesgo todos los gastos en el desarrollo del contrato. **4.** Presentar el pago de aportes a la seguridad social cada mes al supervisor del contrato con el fin de autorizar el pago correspondiente. **5.** En caso de tener trabajadores a cargo deberá suministrar los elementos de protección requeridos para el desarrollo de su función y asegurarse de que los usen. **6.** Cumplir con el protocolo de seguridad que se establezca para el ingreso a Empocaldas S.A. E.S.P y los frentes de trabajo de la misma, y la seguridad de los fatos que se procesen, verificando que no exista fugas ni indebido uso de la información. **7.** Sin perjuicio de la autonomía técnica y



No - 298 -

Administrativa, atender instrucciones y lineamientos que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de Empocaldas S.A.E.S.P (supervisor) como presentar los informes que exija. 8. En el evento que algún o algunos de los elementos sea rechazado por el supervisor del contrato, dichos productos deberán ser retirados por cuenta y riesgos del contratista a la mayor brevedad posible. (o en el tiempo indicado en la invitación). El contratista deberá corregir cualquier problema que se presente, respondiendo por partes dañadas, por su cuenta y riesgo durante la garantía. 9. Responder por los daños que ocasione en desarrollo del contrato a Empocaldas S.A. E.S.P. y a terceros afectados. 10. Informar oportunamente al supervisor del contrato, los inconvenientes en la entrega de los bienes objeto de suministro y proponer soluciones para garantizar la prestación del servicio. 11. Las demás obligaciones a su cargo que se deriven de la naturaleza del contrato y de las exigencias legales. **OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:** 1. Ejecutar correctamente las labores objeto del presente contrato, de acuerdo con su programación. 2. Ejecutar la obra aplicando las especificaciones técnicas y constructivas descritas por la Empresa, deberá Entregar el Cronograma estimado de ejecución de la obra. 3. Cumplir con todas las recomendaciones del supervisor frente a la utilización de materiales y equipos. 4. Entregar la documentación solicitada por el supervisor en un tiempo adecuado. Debe entregar los documentos requeridos por el supervisor asignado, como requisito indispensable para la elaboración del Acta de Iniciación, las Actas Parciales y el Acta de Cumplimiento. Todos los documentos requeridos por la supervisión asignada como requisito indispensable para la elaboración del Acta de Iniciación son de estricto cumplimiento y continúan vigentes hasta la elaboración del Acta de Liquidación final. 5. Emplear personal idóneo en dichas labores, en la cantidad y perfil que requiera la Empresa. 6. Supervisar el trabajo del personal. 7. Entregar el trabajo cumplido en el plazo estipulado por la entidad. Debe entregar totalmente terminadas las obras realizadas a satisfacción y dar cumplimiento al estudio de necesidad de contratación. 8. El Contratista se hará responsable de los salarios, prestaciones sociales, pago de la seguridad social de los trabajadores, IVA, retención en la fuente, y demás costos que implique la ejecución del contrato. 9. El Contratista deberá velar por el cumplimiento de las normas de Seguridad y Salud Ocupacional establecidas por la empresa para los trabajadores a su cargo. 10. El Contratista entregará al Supervisor designado por EMPOCALDAS S.A E.S.P., copia de las planillas de pago a los trabajadores, copia de la liquidación de prestaciones sociales, en caso de retiro de algún trabajador con su respectivo paz y salvo, copias de las afiliaciones y de las autoliquidaciones de Salud, Pensiones y Riesgos profesionales, así como el certificado que demuestre que se encuentra cotizando al sistema de seguridad social. Sin estos documentos no se tramitará el pago. 11. Deberá utilizar los elementos de protección de acuerdo con las normas de Seguridad vigentes, durante la ejecución de sus labores. 12. El Contratista deberá presentar el informe de las actividades realizadas a la supervisión y estará dispuesto a suministrar cualquier información solicitada de los





h-298-

trabajos efectuados. **13.** En caso de daños o perjuicios a un tercero, el Contratista deberá asumir todos los costos generados. **14.** Cualquier anomalía en la prestación del servicio por parte del personal a cargo del Contratista, deberá ser subsanada de inmediato y prescindir del trabajador si se lo indica el Supervisor. **15.** Ningún trabajador debe devengar un salario inferior al salario mínimo legal vigente. **16.** El contratista no podrá ceder ni subcontratar total o parcialmente las actividades especificadas en el contrato. **17.** Deberá entregar la documentación necesaria sobre la calidad y vida útil de la tubería instalada, trazabilidad, loteo, y sus características especiales y demás normas "ICONTEC" propias para este tipo de productos. **18.** Deberá tramitar y comunicar a PLANEACIÓN MUNICIPAL, SECRETARIAS DE GOBIERNO, TRANSITO MUNICIPAL, O DEMAS ENTIDADES QUE CORRESPONDA los correspondientes PERMISOS por ocupación e Intervención de Vías y espacios Públicos etc. (Cuando corresponda). **19.** El contratista deberá entregar al final de cada tramo construido el respectivo plano récord en formato análogo y digital de la obra realizada y deberá entregar diligenciadas las planillas en formato Excel que Empocaldas S.A.E.S.P. le suministre. El plano debe estar georreferenciado. **20.** Señalizar las Áreas a intervenir mediante elementos adecuados para tal fin y consignados en los términos del contrato, con el fin de evitar contratiempos tanto a peatones como afectación a la movilidad del sector. **21.** Cumplir con todas las especificaciones y requerimientos del Estudio de Necesidad de la contratación y aspectos contemplados en la solicitud de oferta **PARÁGRAFO. RÉGIMEN AMBIENTAL:** EL CONTRATISTA deberá cumplir con la legislación ambiental vigente, supeditando la ejecución contractual a la previa obtención de las licencias, permisos o autorizaciones que sea necesario tramitar ante la autoridad ambiental competente. **B) OBLIGACIONES DE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.:** **1.** Cancelar en forma oportuna el pago de las obligaciones contraídas con el contratista, después del visto bueno del supervisor del contrato 30 días después, previa constancia de cumplimiento de las obligaciones, expedida por el supervisor del contrato. **2.** Entrega de certificaciones y demás documentos solicitados por el contratista para el óptimo desarrollo del contrato. **3.** La entidad deberá retener el valor correspondiente a las estampillas pro-universidad (1%), ProDesarrollo (2%), pro-hospital Santa Sofía (1%) y proAdulto mayor (3%) y la contribución especial del (5%) por cada pago que realice al contratista. **CLÁUSULA TERCERA. PLAZO:** El plazo para la realización de estos trabajos será de 60 días calendario contados a partir de la suscripción del acta de inicio hasta el 31 de diciembre de 2021. **CLÁUSULA CUARTA. VALOR DEL CONTRATO:** Para los efectos fiscales y legales el valor del contrato asciende a la suma de **DOSCIENTOS VEINTICINCO MILLONES TRESCIENTOS CINCO MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS (\$225.305.524,00) INCLUIDO AIU E IVA SOBRE UTILIDADES**, siendo entendido que el valor definitivo será el que resulte de acumular los productos de la cantidad de obra ejecutada, entregada y recibida a satisfacción por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P a los precios unitarios establecidos y pactados en el cuadro de



cantidades. **PARÁGRAFO PRIMERO: MODIFICACIÓN DEL VALOR O DEL PLAZO:** Las partes contratantes declaran que cuando por circunstancias excepcionales calificadas previamente, a través de escrito por parte del supervisor y autorizadas por el Representante Legal de la Entidad, haya necesidad de modificar el valor del presente contrato, lo podrán adicionar hasta por el cincuenta por ciento (50%) del valor de este expresado en salarios mínimos legales mensuales vigentes; el plazo se ampliará mediante documento. Una vez autorizadas las adiciones relacionadas con el contrato EL CONTRATISTA procederá a ampliar las pólizas relacionadas en la Cláusula Décima Segunda, hasta la concurrencia del valor o plazo adicional. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** Los pagos a los cuales se obliga EMPOCALDAS S.A. E.S.P, estarán sujetos a la apropiación presupuestal bajo el rubro 230101019805, CDP N° 00897 del 29 de octubre de 2021. **CLÁUSULA QUINTA. SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS:** La supervisión de esta obra será el INGENIERO DE ZONA DE EMPOCALDAS S.A. E.S.P. El supervisor velará por el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA y representará los intereses de la empresa para la debida y cumplida ejecución del objeto contractual, sujetando sus actuaciones a lo establecido por el Manual de Supervisión de la Entidad. El Supervisor tendrá las siguientes atribuciones y responsabilidades: **1.** Dar inicio al contrato, una vez haya verificado el cumplimiento de los requisitos necesarios para su legalización y ejecución, los cuales se indican a continuación: - Expedición del registro presupuestal. - Constitución de las garantías exigidas. - Pago de las estampillas a que haya lugar. - Pago de los aportes a la seguridad social. - Los demás requisitos de ley. **2.** Verificar que EL CONTRATISTA cumpla con las obligaciones descritas en la cláusula segunda del presente contrato. **3.** Informar al respecto las demoras o incumplimiento de las obligaciones de EL CONTRATISTA. **4.** Certificar respecto al cumplimiento de EL CONTRATISTA. Dicha certificación se constituye en requisito previo para cada uno de los pagos que deban realizarse. **5.** Realizar durante la ejecución del contrato la supervisión técnica, administrativa, financiera y contable del mismo. **6.** Supervisar que el objeto contractual se ejecute de acuerdo con los parámetros determinados por la entidad. **7.** Deberá verificar la presentación por parte del contratista al iniciar, durante y una vez finalizadas las obras de los registros fotográficos impresos de las condiciones y avance de las mismas, los cuales serán anexados a los informes presentados. **8.** Verificar el pago por parte del contratista de sus obligaciones frente al sistema de seguridad social y parafiscales. **9.** Exigir la copia de los documentos que soportan las cuentas de pago, así como elaborar las actas de pago parciales y el acta final. **10.** Verificar la vigencia de las coberturas de los amparos solicitados en la cláusula décima segunda relacionada con las garantías exigidas para la ejecución del contrato. **11.** Solicitar los informes que consideren pertinentes en ejercicio de su control financiero, relacionados con la ejecución del mismo. **12.** Mantener informado al Gerente de EMPOCALDAS S.A E.S.P. de cualquier circunstancia que llegare a afectar el cumplimiento de las obligaciones estipuladas



en el contrato. **13.** Realizar el acta de cumplimiento del contrato y dar su visto bueno para este fin. **14. ADICIONALMENTE EL SUPERVISOR SERÁ RESPONSABLE DE ALLEGAR EN LOS TÉRMINOS OPORTUNOS TODA LA DOCUMENTACIÓN RELACIONADA CON LA SUPERVISIÓN DE LOS CONTRATOS A LA SECRETARÍA GENERAL – SECCIÓN CONTRATACIÓN EN DONDE REPOSA LA DOCUMENTACIÓN ORIGINAL DE LOS MISMOS.** **15.** Las demás inherentes a la función desempeñada. **PARAGRAFO PRIMERO.** Cuando por circunstancias de fuerza mayor la supervisión no pueda ser realizada por quien ha sido designado para tal fin, este deberá informarlo por escrito a la Gerencia y a la Secretaría General de la entidad, con el fin de que la Gerencia proceda a realizar la designación correspondiente. **CLÁUSULA SEXTA. CANTIDADES Y MEDICIÓN:** Las cantidades que se consignan en el cuadro de cantidades son las que EMPOCALDAS S.A. E.S.P. estima necesarias para el cumplimiento del objeto pero son susceptibles de modificación, previa comunicación por escrito al CONTRATISTA, por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. **PARÁGRAFO PRIMERO: FIJACIÓN DE NUEVOS PRECIOS:** Si durante el desarrollo del contrato se requieren obras no previstas cuya ejecución fuere indispensable, de acuerdo con el concepto de Supervisión, los precios unitarios serán estudiados, ajustados y aprobados por EMPOCALDAS S.A. E.S.P. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** El estudio de los precios no previstos deberá ser siempre anterior a la ejecución de los trabajos correspondientes en documento escrito con previa autorización del Representante Legal. **CLAUSULA SÉPTIMA. FORMA DE PAGO:** El valor total del contrato será cancelado mediante actas parciales de pago, previa presentación de la factura y constancia expedida por el supervisor de haberse cumplido con las obligaciones señaladas. Las facturas deberán ser presentadas dentro de los primeros cinco (5) días del mes correspondiente, junto con el certificado de aportes parafiscales y de seguridad social del mes anterior de cada uno de los trabajadores utilizados en la obra. Las facturas se cancelarán de acuerdo con la programación prevista por la Tesorería de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., pero en ningún momento será superior a treinta (30) días, salvo fuerza mayor o caso fortuito. No se realizará ningún pago anticipado del valor del contrato. **PARÁGRAFO PRIMERO:** Los pagos que reciba el CONTRATISTA serán las sumas provenientes de multiplicar las cantidades de obra realizada por los precios unitarios, el cual incluye todos los costos directos e indirectos imputables a la correcta ejecución del contrato. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** Un día antes de la firma del acta de iniciación el CONTRATISTA deberá presentar las afiliaciones correspondientes a Salud, Pensión y Riesgos Profesionales de todos y cada uno de los trabajadores que participen en la ejecución de la obra, dicha información será confrontada por parte del supervisor, quien velará por el cumplimiento de esta disposición e informará directamente al Representante Legal de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. **PARÁGRAFO TERCERO:** Para el pago del acta uno el contratista deberá presentar la fotografía de la valla o vallas ya instaladas si existieren. **PARÁGRAFO CUARTO:** El acta se elaborará





entre el Supervisor y EL CONTRATISTA donde se registrarán los valores de los trabajos realizados y entregados a entera satisfacción. El valor de cada acta será el resultado de la multiplicación de las cantidades de obra por los precios unitarios. El Supervisor podrá hacer correcciones o modificaciones a cualquiera de las actas aprobadas por este y podrá retener el valor correspondiente a la parte de las obras que el CONTRATISTA no haya entregado a su entera satisfacción. Ningún certificado que no sea el de recibo definitivo de la totalidad de los trabajos deberá considerarse como aprobación de los trabajos entregados. **PARÁGRAFO QUINTO:** Para el trámite del acta de cumplimiento (liquidación) se debe tener al menos el 20% del valor del contrato, con el fin de dar seguridad al cumplimiento de las obligaciones derivadas del mismo. **PARÁGRAFO SEXTO:** EL CONTRATISTA deberá cumplir sus obligaciones frente al sistema de seguridad social integral y parafiscales (Cajas de compensación familiar, FIC, SENA, ICBF). **CLÁUSULA OCTAVA. CESIÓN DEL CONTRATO:** EL CONTRATISTA no podrá ceder el contrato sin previa autorización escrita por parte del representante legal de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. **PARÁGRAFO:** Si al CONTRATISTA le llegare a sobrevenir inhabilidad o incompatibilidad, deberá ceder el presente contrato previa autorización escrita del representante legal de la entidad, si ello no fuere posible, deberá renunciar a su ejecución. **CLÁUSULA NOVENA. SEÑALIZACIÓN:** EL CONTRATISTA se obliga a realizar, de ser necesario, la señalización total del lugar donde se ejecute el objeto contractual, esta actividad la realizará de acuerdo con las normas de tránsito que regulen la materia, a su vez fabricará barreras que eviten la producción de cualquier accidente. Los costos que impliquen la realización de las obras de señalización y complementarias serán asumidas directamente por EL CONTRATISTA sin que implique ningún valor extra o adicional a cargo de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. **PARÁGRAFO:** La valla o vallas que deberán ser instaladas por EL CONTRATISTA en el lugar donde se ejecute el objeto contractual, tendrán una dimensión de cuatro (4) por dos (2) metros. **CLÁUSULA DÉCIMA. ESPECIFICACIONES:** EL CONTRATISTA se ceñirá a las especificaciones que EMPOCALDAS S.A. E.S.P. le suministre. **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA. RESPONSABILIDAD LABORAL, VINCULACIÓN DEL PERSONAL:** EL CONTRATISTA, aportará para el desarrollo del presente contrato, su propio personal. Por consiguiente, como empleador del personal que utilice, será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y seguridad social, respecto de su personal. Quedando entendido que no existe relación laboral alguna entre EMPOCALDAS S.A. E.S.P y el personal al servicio del CONTRATISTA, destinado a la ejecución del presente contrato. Por tanto, EL CONTRATISTA se hace responsable de los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de las personas que ocupe para el cumplimiento del objeto contractual, respecto de los cuales EMPOCALDAS S.A. E.S.P no asume obligación alguna de carácter laboral. **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA. GARANTIA UNICA A FAVOR DE ENTIDADES PRESTADORAS DE SERVICIOS PÚBLICOS**





DOMICILIARIOS: EL CONTRATISTA deberá constituir a favor de EMPOCALDAS S.A. E.S.P Póliza de garantía única expedida por compañía de seguros debidamente constituida en el país que avale los siguientes riesgos: **A) CUMPLIMIENTO:** Para precaver los perjuicios derivados del incumplimiento imputables al afianzado de las obligaciones emanadas del contrato, por un valor equivalente al treinta por ciento 30% del valor del mismo y con una vigencia igual al término del contrato y tres (3) meses más. **B) SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES:** Para cubrir el riesgo de incumplimiento de las obligaciones laborales, de acuerdo con lo consagrado en el artículo 64 del Código Sustantivo del Trabajo, a que está obligado el afianzado y relacionadas con el personal utilizado para la ejecución del contrato, por un valor equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato y por una vigencia igual al término del contrato y tres (3) años más. **C) ESTABILIDAD DE LA OBRA:** En cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato y con una vigencia de cinco (5) años contados a partir del acta recibo final. **D) RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL:** Para indemnizar los perjuicios patrimoniales que cause el asegurado a la salud o bienes de terceros, por el treinta por ciento (30%) del valor del contrato y vigencia igual al término del mismo y tres (3) meses más. **PARÁGRAFO:** Las garantías requieren para su validez, la aprobación de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y deberán ampliarse en los porcentajes señalados, cada vez que se produzcan suspensiones, prórrogas o adiciones al contrato. **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA. PENAL PECUNIARIA:** En caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total o parcial de las obligaciones del presente Contrato **JOHN HENRY POSADA RESTREPO** deberá pagar a título de indemnización, una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato. El valor pactado de la presente cláusula penal es el de la estimación anticipada de perjuicios, no obstante, la presente cláusula no impide el cobro de todos los perjuicios adicionales que se causen sobre el citado valor. Este valor puede ser compensado con los montos que EMPOCALDAS S.A. E.S.P. adeude al Contratista con ocasión de la ejecución del presente Contrato, de conformidad con las reglas del Código Civil. **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA. MULTAS:** En caso de que el CONTRATISTA incumpla las obligaciones estipuladas en la propuesta o en el contrato o en los documentos que forman parte integral del mismo EMPOCALDAS S.A. ESP., aplicará las siguientes sanciones y su valor será descontado de cualquier saldo que exista a su favor o cubierto por la garantía de cumplimiento y en ningún caso su aplicación será entendida como liberatoria o atenuante de cualquiera de las obligaciones adquiridas en virtud del contrato. **POR RETRASO EN EL PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO:** Si por causas imputables al CONTRATISTA no presenta los documentos, ni se realizan los actos y trámites necesarios para el perfeccionamiento y legalización del contrato dentro de los tres (03) días hábiles siguientes, contados a partir de la fecha en que se ha entregado para la firma, se sancionará al CONTRATISTA con una suma equivalente

10-298-

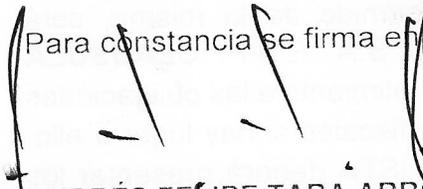
al cero punto cinco por ciento (0,5%) del valor total del contrato por cada día de retraso. **POR SUSPENSIÓN INJUSTIFICADA DEL CONTRATO:** Cuando el CONTRATISTA suspenda totalmente los servicios contratados sin justificación aceptada por EMPOCALDAS S.A. E.S.P será sancionado con cero punto veinticinco por ciento (0.25%) del valor total del contrato, por cada día de suspensión o incumplimiento. **POR RETARDO O INCUMPLIMIENTO:** En caso de mora o incumplimiento por parte del CONTRATISTA de las obligaciones establecidas en este contrato, éste autoriza a EMPOCALDAS S.A. E.S.P para que, sin necesidad de requerimiento judicial previo, del saldo a su favor le descuenta cero punto tres por ciento (0,3%) del valor del contrato por cada día calendario que transcurra y subsista en el incumplimiento o en la mora. Por el pago de la suma a que se refiere esta estipulación, no se entenderá extinguida la obligación contratada por el CONTRATISTA en razón del contrato, ni se le eximirá de la indemnización por los perjuicios causados a EMPOCALDAS S.A. E.S.P. **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA. INDEMNIDAD:** El Contratista se obliga a indemnizar a EMPOCALDAS S.A. E.S.P. con ocasión de la violación o el incumplimiento de las obligaciones previstas en el presente Contrato. El Contratista se obliga a mantener indemne a la Entidad Estatal contratante de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros que tengan como causa sus actuaciones o las de su personal hasta por el monto del daño o perjuicio causado. El Contratista mantendrá indemne a la Entidad Estatal contratante por cualquier obligación de carácter laboral, o relacionadas que se originen en el incumplimiento de las obligaciones laborales que el Contratista asume frente al personal, subordinados o terceros que se vinculen a la ejecución de las obligaciones derivadas del presente Contrato. **CLÁUSULA DÉCIMA SÉXTA. ACTA DE CUMPLIMIENTO:** Dentro de los 120 días siguientes a la terminación del contrato, las partes de común acuerdo deberán suscribir el acta de cumplimiento y en caso de que no lleguen a acuerdo sobre el contenido de la misma, será practicada de manera autónoma por EMPOCALDAS S.A. E.S.P. **CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA.** EL CONTRATISTA deberá dar cumplimiento a las obligaciones frente al sistema de seguridad social integral y los parafiscales si hay lugar a ello. Para el pago de la totalidad de la obra, EL CONTRATISTA deberá presentar los recibos de pago al FIC, CAJAS DE COMPESACIÓN FAMILIAR, SENA e ICBF, teniendo como base las planillas de nómina, además de las autoliquidaciones en salud, pensión y riesgos profesionales de todos y cada uno de los trabajadores que participen en la ejecución de la obra; adicionalmente la Tesorería de la Entidad deberá descontar de las cuentas de pago, el cinco por ciento (5%) por concepto de contribución especial al impuesto de guerra. **CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA. PERFECCIONAMIENTO:** El presente contrato se perfecciona con la suscripción del mismo y la expedición del registro presupuestal. Para su ejecución se requiere la constitución y aprobación de las garantías exigidas y la verificación por parte del contratante que el contratista se encuentra afiliado al sistema de seguridad social integral y, parafiscales si hay lugar, documentos sin los cuales no será posible iniciar

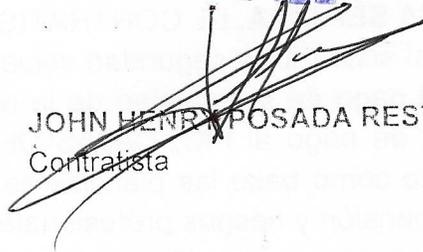


la ejecución del contrato. **CLÁUSULA DECIMA NOVENA. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:** Las controversias o diferencias que surjan entre el Contratista y EMPOCALDAS S.A. E.S.P. con ocasión de la firma, ejecución, interpretación, prórroga o terminación del Contrato, así como de cualquier otro asunto relacionado con el presente Contrato, serán sometidas a la revisión de las partes para buscar un arreglo directo, en un término no mayor a cinco (5) días hábiles a partir de la fecha en que cualquiera de las partes comunique por escrito a la otra la existencia de una diferencia. **CLÁUSULA VIGÉSIMA. CONFIDENCIALIDAD:** En caso de que exista información sujeta a alguna reserva legal, las partes deben mantener la confidencialidad de esta información. Para ello, debe comunicar a la otra parte que la información suministrada tiene el carácter de confidencial. **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA. DOCUMENTOS:** Hacen parte integral del presente contrato, los siguientes documentos: **1.** Estudio necesidad de la contratación. **2.** Certificado de Disponibilidad Presupuestal. **3.** Fotocopia matricula profesional. **4.** Fotocopia de la cédula de ciudadanía. **5.** Registro Único Tributario (RUT) expedido por la DIAN. **6.** Certificado de antecedentes fiscales expedido por la Contraloría General de la República. **7.** Certificado de antecedentes disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación. **8.** Certificado de antecedentes judiciales. **9.** Compromiso anticorrupción. **10.** Propuesta económica. **11.** Registro Único de Proponentes, expedido por la Cámara de Comercio. **12.** Verificación en el registro nacional de medidas correctivas. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA. LEGALIZACIÓN DEL CONTRATO:** Una vez firmado el contrato y después de su entrega, EL CONTRATISTA deberá presentar para la aprobación por la entidad contratante: **A).** La garantía única a favor de empresas prestadoras de servicios públicos domiciliarios. Todo gasto que demande la legalización del presente contrato estará a cargo del CONTRATISTA.

Para constancia se firma en Manizales a los

15-12-2021


ANDRÉS FELIPE TABÁ ARROYAVE
 Gerente
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 Contratante


JOHN HENRY POSADA RESTREPO
 Contratista


 V.bo. **ROBINSON RAMÍREZ HERNÁNDEZ**
 Jefe Dpto. Planeación y Proyectos


 V.bo. **BERTHA LUCÍA GUZMÁN DÍAZ**
 Secretaria General


 Elaboró: **ANDRÉS FELIPE GIRALDO RÍOS.**
 Contratista - Secretaria General