



NIT. 800012638-2

Acta de Recibo Final de Obra del CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 110.10.04.002 DEL 16 DE OCTUBRE DE 2019 cuyo objeto es: "PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN POZO PROFUNDO, SISTEMA DE TRATAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y RED DE DISTRIBUCIÓN, PARA LA CAPTACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA EN PREDIO COMUNITARIO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA, VEREDA MARAURE, MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

### ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CONTRATO No. 110.10.04.002 DEL 16 DE OCTUBRE DE 2019
OBJETO DEL CONTRATO	PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN POZO PROFUNDO, SISTEMA DE TRATAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y RED DE DISTRIBUCIÓN, PARA LA CAPTACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA EN PREDIO COMUNITARIO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA, VEREDA MARAURE, MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
VALOR INICIAL:	\$ 277,955,230.00
VALOR ADICIONAL No. 1:	\$ 17,824,252.00
VALOR ADICIONAL No. 2:	\$ 56,608,079.00
VALOR ADICIONAL No. 3:	\$ 59,903,760.00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	\$ 412,291,321.00
PLAZO INICIAL:	Dos (02) meses
PRORROGA No. 1:	Un (01) mes - 23 de diciembre de 2019
PRORROGA No. 2:	Un (01) mes - 31 de enero de 2020
PRORROGA No. 3:	Dos (02) meses - 28 de febrero de 2020
PRORROGA No. 4:	Un (01) mes - 26 de junio de 2020
PLAZO FINAL:	Siete (07) meses
FECHA DE INICIO:	23 de octubre de 2019
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	22 de diciembre de 2019
FECHA DE SUSPENSION No. 1:	13 de diciembre de 2019
FECHA DE REINICIO No. 1:	23 de diciembre de 2019
FECHA DE SUSPENSION No. 2:	26 de marzo de 2020
FECHA DE REINICIO No. 2:	26 de mayo de 2020
FECHA DE TERMINACION PREVISTA:	30 de julio de 2020
FECHA DE TERMINACION:	6 de julio de 2020
CONTRATISTA	DISEMCO INGENIEROS ASOCIADOS DE COLOMBIA S.A.S.
R/L	JOSE ALBERTO ZAMUDIO BACCA
INTERVENTOR	EPICO INGENIERIA S.A.S.
R/L	LUIS ENRIQUE ACUÑA JIMENEZ
SUPERVISOR	EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA



NIT. 800012638-2

Acta de Recibo Final de Obra del CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 110.10.04.002 DEL 16 DE OCTUBRE DE 2019 cuyo objeto es: "PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN POZO PROFUNDO, SISTEMA DE TRATAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y RED DE DISTRIBUCIÓN, PARA LA CAPTACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA EN PREDIO COMUNITARIO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA, VEREDA MARAURE, MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

En Hato Corozal - Casanare, a los veinte (20) días del mes de Agosto de 2021, se reunieron EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA, SECRETARIO(A) DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL, quien actúa en su calidad de supervisor, por otra parte DISEMCO INGENIEROS ASOCIADOS DE COLOMBIA S.A.S. Representada legalmente por JOSE ALBERTO ZAMUDIO BACCA en su calidad de contratista, y ESTUDIOS PROFESIONALES INTERVENTORIAS Y CONSTRUCCIONES INGENIERIA S.A.S "EPICO INGENIERIA S.A.S representada legalmente por LUIS ENRIQUE ACUÑA JIMENEZ, en su calidad de interventor, con el fin de constatar el estado del objeto del CONTRATO DE OBRA PÚBLICA anteriormente citado, hacer entrega de las Obras Físicas, de dicho objeto por parte del contratista y recibir por parte de la interventoría y del supervisor, las actividades ejecutadas.

#### ESTADO GENERAL DEL CONTRATO

Una vez realizada la inspección total de la obra, se constató que, a la fecha, los veinte (20) días del mes de agosto de 2021 las actividades contractuales se encuentran ejecutadas de acuerdo con lo establecido con el CONTRATO DE OBRA PÚBLICA y al acta de terminación de fecha 6 de julio de 2020. En consecuencia, el contratista hace entrega real y efectiva del objeto ejecutado al municipio de Hato Corozal.

Las actividades y cantidades ejecutadas en marco del contrato de obra No. 110.10.04.002 DEL 16 DE OCTUBRE DE 2019 se relacionan a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD
1.0	POZO PROFUNDO		
1.01	Adecuación del terreno y construcción de piscinas para lodos	M3	3.15
1.02	Construcción de caising en tubería A.C. S/C Ø 14" SCH 20	M	1.00
1.03	Perforación, reperforación y/o ampliación en Ø 8 1/2" (sector piedemonte)	ML	165.00
1.04	Ampliación de la Perforación de prueba hasta Ø 12 1/2" (piedemonte - montañoso)	ML	165.00
1.05	Registro eléctrico del pozo, con sondas SP, Gamma Ray y resistividad.	ML	100.00
1.06	Tubería unión mecánica RDE 13.5 6". Suministro e instal.	ML	108.00
1.07	Filtro acampanado en tubería PVC RDE 13.5 Ø=6". Espacio 0.125". Suministro e Instal.	ML	57.00





NIT. 800012638-2

Acta de Recibo Final de Obra del CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 110.10.04.002 DEL 16 DE OCTUBRE DE 2019 cuyo objeto es: "PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN POZO PROFUNDO, SISTEMA DE TRATAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y RED DE DISTRIBUCIÓN, PARA LA CAPTACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA EN PREDIO COMUNITARIO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA, VEREDA MARAURE, MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

1.08	Grava lavada y libre de calcáreos para filtros 1/32"-1" suministro e instalación	M3	13.07
1.09	Limpieza y desarrollo de pozo profundo con compresor	H	24.00
1.10	Sello sanitario placa base en concreto 3000 psi 1x1x,08m incluye alimentador gravilla diámetro 1 1/2" y tapón roscado	UND	1.00
1.11	Prueba de bombeo mínimo 24 h electrobomba sumergible 5 HP	UND	1.00
1.12	Análisis fisicoquímico y bacteriológico de agua	UND	2.00
<b>2.0</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN</b>		
2.01	Tubería presión PVC RDE 21 1". Suministro e instal.	ML	75.30
2.02	Codo presión PVC 90° ø 1. Suministro e instal.	UND	3.00
2.03	Tee presión PVC ø 1. Suministro e instal.	UND	4.00
2.04	Punto agua fría PVC 1/2"	UND	4.00
2.05	Excavación a mano en material común	M3	8.44
2.06	Relleno de excavación (con material local)	M3	8.44
<b>3.0</b>	<b>TANQUE ELEVADO</b>		
3.01	Tanque elevado 1.000 lts con conexión y distribución PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	UND	1.00
3.02	Placa base en concreto de 3000 psi	M3	0.68
3.03	Acero de refuerzo Grado 60	KG	103.54
3.04	Estructura metálica en Acero ASTM-500 C (Incluye: suministro - fabricación - pintura - montaje)	KG	0.00
<b>4.0</b>	<b>PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE</b>		
4.01	Planta de tratamiento de agua potable compacta de 1 L/s. Suministro e instal.	UND	1.00
4.02	Placa base en concreto de 3000 psi	M3	2.27

9



NIT. 800012638-2

Acta de Recibo Final de Obra del CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 110.10.04.002 DEL 16 DE OCTUBRE DE 2019 cuyo objeto es: "PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN POZO PROFUNDO, SISTEMA DE TRATAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y RED DE DISTRIBUCIÓN, PARA LA CAPTACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA EN PREDIO COMUNITARIO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA, VEREDA MARAURE, MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

4.03	Acero de refuerzo Grado 60	KG	250.00
5.0	<b>RED DE BAJA TENSIÓN Y OBRAS CIVILES ASOCIADAS</b>		
5.01	Suministro e Instalación de medición directa con medidor trifásico electrónico digital	UN	1.00
5.02	Excavación manual material conglomerado	M3	1.50
5.03	Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m reforzado con malla electrosoldada	M2	0.00
5.04	Muro en bloque N°5 de 0.12 m (29x12x24)	M2	4.32
5.05	Pañete liso (allanado ) muros 1:3	M2	0.00
5.06	Reja tipo bancaria en varilla cuadrada de 9 mm. Pintada e instalada	UN	0.00
5.07	Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar 3 manos sobre muros	M2	0.00
5.08	Relleno de excavación material local	M3	0.00
5.09	Muro en concreto 3000 Psi, resistencia 210 kg/cm <sup>2</sup> .	M3	0.00
5.10	Placa gadalería en concreto 3000 Psi prefabricada e=0.15	M2	0.00
5.11	Suministro e instalación cubierta metálica con tubo rectangular de 2" x1", Angulo de 1" x1" x1/8" y teja master 1000	UN	0.00
5.12	Suministro e instalación de puesta a tierra en cobre para tablero de distribución en baja tensión	UN	1.00
5.13	Suministro e instalación de cable de cobre encauchetado 4x6 AWGTHHN-2,600V, 105°C, TC.	ML	0.00
6.0	<b>SUBESTACION DE DISTRIBUCION</b>		
6.01	Suministro y colocación de transformador 3Ø de 30 KVA, 13.200 / 220 - 120 V, Norma 711	UN	1.00
6.02	Suministro e instalación de puesta a tierra para transformador de distribución con tres electrodos, (Incluye, Varilla de Cu de 5/8"x 2,4 m, cable de Cu N° 2/0, Cable de Cu N° 2, Soldadura exotérmica, cemento conductivo, accesorios)	UN	1.00
6.03	Maniobra para conexión a red existente - incluye conexión de derivaciones de red existente a cortacircuitos	UN	1.00
	<b>ITEMS NO PREVISTOS</b>		
	<b>POZO PROFUNDO Y ESTRUCTURA TANQUE ELEVADO</b>		
NP 1	Aplicación de químicos para lavado y desinfección de pozos profundos.	ML	165.00





NIT. 800012638-2

Acta de Recibo Final de Obra del CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 110.10.04.002 DEL 16 DE OCTUBRE DE 2019 cuyo objeto es: "PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN POZO PROFUNDO, SISTEMA DE TRATAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y RED DE DISTRIBUCIÓN, PARA LA CAPTACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA EN PREDIO COMUNITARIO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA, VEREDA MARAURE, MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

NP 2	Estructura metálica modular para tanque elevado, en perfil cerrado de 0.7x0,7 e=3mm h= 4mts, 4 parales, (Incluye montaje, fabricación y suministro de acuerdo con plano)	UN	1.00
<b>RED DE MEDIA Y BAJA TENSION</b>			
NP 3	Replanteo MT	KM	0.16
NP 4	Apertura de hueco para poste o templete de MT	UN	1.00
NP 5	Suministro, arrimada, hincada y plomada de poste de ferroconcreto de 12 mts. x 1.050 kgf.	UN	1.00
NP 6	Cimentación poste extra reforzado de M.T	UN	1.00
NP 7	Suministro y vestida de estructura de PASO, P - 101	UN	1.00
NP 8	Acometida desde transformador a sistema de medida y distribución en cable de Aluminio aislado No. 2 AWG	ML	25.70
NP 9	Suministro e instalación de cable de cobre encauchetado 4x8 AWGTHHN-2,600V, 105°C, TC.	ML	175.00
NP 10	Equipo de bombeo 1.5 HP sumergible (Inc. Tubería producción de 2" y tablero de control) Suministro e Instal.	UN	1.00
NP 11	Estructura metálica en Acero ASTM-500 C (Incluye: suministro - fabricación - pintura - montaje)	KG	205.13
NP 12	Malla eslabonada C.10 de 2" con Platina 1/8" x 1/2" para fijación. Suministro e Instal.	M2	28.00
NP 13	Teja de zinc 3.05 m o 10" C-34 o 20 mm	M2	20.00
NP 14	CERTIFICACION E INSPECCION RETIE (TRANSFORMACION, DISTRIBUCION BAJA TENSION Y USO FINAL BASICAS)	UN	1.00

La terminación y recibo del objeto no releva al contratista y a la interventoría, de sus responsabilidades y obligaciones a que hace referencia el CONTRATO DE OBRA PÚBLICA y las normas legales vigentes. Así mismo, el contratista se compromete a mantener las garantías de conformidad con lo estipulado en el CONTRATO DE OBRA PÚBLICA.

**Observaciones:**

1.- Todas las actividades contractuales fueron ejecutadas a cabalidad, se da cumplimiento en la ejecución de las mismas.

2.- La Institución Educativa de la Vereda Maraure no cuenta con vigilancia privada, y no ha estado en funcionamiento desde el mes de marzo de 2020, debido a la emergencia sanitaria generada por el COVID 19., además, existen antecedentes de intentos de robo a elementos propios de la escuela y a materiales de la obra en horas de la noche y fines de semana. Por tanto, y de común acuerdo con la comunidad, supervisión, interventoría y contratista (tal como consta en Acta de comité técnico de entrega a la comunidad de fecha 13 de enero de 2021), se realizó desmonte de los elementos



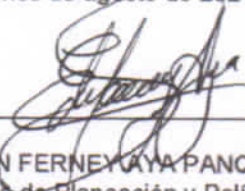
NIT. 800012638-2

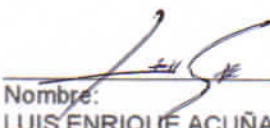
Acta de Recibo Final de Obra del CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 110.10.04.002 DEL 16 DE OCTUBRE DE 2019 cuyo objeto es: "PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN POZO PROFUNDO, SISTEMA DE TRATAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y RED DE DISTRIBUCIÓN, PARA LA CAPTACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA EN PREDIO COMUNITARIO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA, VEREDA MARAURE, MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

instalados en marco de las actividades 4.01, 5.01 y NP8, y fueron puestos en custodia de la administración municipal, a través de la secretaría de Planeación y Política Sectorial del municipio de Hato Corozal, de acuerdo a Acta de ingreso anexa de fecha 19 de agosto de 2021.

2.- Las demás actividades, fueron entregadas y dispuestas en el sitio de las obras, las cuales quedaron bajo vigilancia comunitaria de los habitantes de la Vereda Maraure, quienes informaran cualquier eventualidad a la administración municipal.

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los veinte (20) días del mes de agosto de 2021.

  
Nombre:  
EDISSON FERNEYAYA PANQUEVA  
Secretario de Planeación y Política Sectorial  
Supervisor

  
Nombre:  
LUIS ENRIQUE ACUÑA JIMENEZ  
R.L. EPICO INGENIERIA S.A.S.  
Interventoría Contratada

  
Nombre:  
JOSE ALBERTO ZAMUDIO  
R.L. DISEMCO INGENIEROS ASOCIADOS  
DE COLOMBIA S.A.S. - Contratista de Obra







**HATO COROZAL**  
ALTO Y SOSTENIBLE

CONTRATO DE OBRA No. 110.10.04.002 DEL 16 DE OCTUBRE DE 2019

FECHA DE EMISIÓN: 23 DE OCTUBRE DE 2019  
 FECHA SUSPENSIÓN 1: 13 DE DICIEMBRE DE 2019  
 FECHA REINICIO 1: 21 DE DICIEMBRE DE 2019  
 MODIFICACIÓN No. 1: UN (1) MES  
 MODIFICACIÓN No. 2: UN (1) MES  
 MODIFICACIÓN No. 3: DOS (2) MESES  
 MODIFICACIÓN No. 4: UN (1) MES  
 FECHA SUSPENSIÓN 2: 26 DE ABRIL DE 2020  
 FECHA REINICIO 2: 25 DE ABRIL DE 2020  
 FECHA SUSPENSIÓN 3: 26 DE ABRIL DE 2020  
 FECHA REINICIO 3: 05 DE ABRIL DE 2020

OBJETO: REFORZAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE UN POZO PROFUNDO, SISTEMA DE TRATAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y RED DE DISTRIBUCIÓN, PARA LA CAPTACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA EN PREDIO COMUNITARIO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA, VEREDA MARAURE, MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CONTRATISTA: DISEÑO INGENIEROS ASOCIADOS DE COLOMBIAS A.S.  
 P.O. BOX ALBERTO ZAMUDIO BAZZA  
 SUPERVISOR Y SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA REGIONAL  
 No. 1 TENDON YERREY RIA PANQUIVA  
 INTERVENCIÓN: IFCO INGENIERIA S.A.  
 P.O. BOX EMERIQUE ALFARO BARRERA

**ANEXO ACTA DE RECIBO**

PLAZO REAL DE EJECUCIÓN: DOS (2) MESES  
 TOTAL PROGRAMAS: CINCO (5) MESES  
 PLAZO TOTAL DE EJECUCIÓN: SEIS (6) MESES  
 VALOR TOTAL DEL CONTRATO  
 VALOR ADICIONAL No. 1  
 VALOR ADICIONAL No. 2  
 VALOR ADICIONAL No. 3  
 VALOR ADICIONAL No. 4  
 VALOR TOTAL DEL CONTRATO

**ANEXO ACTA DE RECIBO**

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES			CONTRATACIONES		PRESUPUESTO ADICIONAL No. 1		PRESUPUESTO ADICIONAL No. 2		CONDICIONES ACTA MODIFICATORIA N° 3		PRESUPUESTO ADICIONAL No. 3	
		UNID	CANTIDAD	VL. UNITARIO	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT
1.0	POZO PROFUNDO													
1.01	Adecuación del terreno y construcción de piscinas para todos	M3	3,15	\$32.479,00	\$102.309,00	3,15	\$102.309,00	-	\$0,00	-	\$0,00	3,15	\$102.309,00	\$0,00
1.02	Construcción de casing en tubería A.C. 5/8" Ø 14" SCH 20	M	1,00	\$1.144.456,00	\$1.144.456,00	1,00	\$1.144.456,00	-	\$0,00	-	\$0,00	1,00	\$1.144.456,00	\$0,00
1.03	Perforación, perforación y/o ampliación en Ø 8 1/2" (Sector pedemonte)	ML	100,00	\$715.708,00	\$71.570.800,00	100,00	\$71.570.800,00	-	\$0,00	-	\$0,00	133,00	\$95.189.184,00	\$22.902.656,00
1.04	Ampliación de la Perforación de prueba hasta Ø 12 1/2" (pedemonte - montañas)	ML	100,00	\$453.982,00	\$45.398.200,00	100,00	\$45.398.200,00	-	\$0,00	-	\$0,00	133,00	\$60.379.606,00	\$14.527.424,00
1.05	Registro eléctrico del pozo, con sondas SP, Gamma Ray y resistividad	ML	100,00	\$37.199,00	\$3.719.900,00	100,00	\$3.719.900,00	-	\$0,00	-	\$0,00	100,00	\$3.719.900,00	\$0,00
1.06	Tubería union mecánica RDE 13.5.6". Suministro e instal.	ML	47,00	\$182.140,00	\$8.569.580,00	43,00	\$7.802.070,00	-	\$0,00	-	\$0,00	76,00	\$13.842.640,00	\$5.802.480,00
1.07	Filtro acompañado en tubería PVC RDE 13.5.6.6". Espesor 0.125" Suministro e instal.	ML	57,00	\$209.895,00	\$11.935.515,00	57,00	\$11.935.515,00	-	\$0,00	-	\$0,00	57,00	\$11.935.515,00	\$0,00
1.08	Grava lavada y libre de calcáreos para filtros 1/32"-1" - suministro e instalación	M3	7,92	\$642.368,00	\$5.087.555,00	7,92	\$5.087.555,00	-	\$0,00	-	\$0,00	10,54	\$6.770.559,00	\$1.625.191,00
1.09	Limpieza y desarrollo de pozo profundo con compresor	H	24,00	\$38.338,00	\$920.112,00	24,00	\$920.112,00	-	\$0,00	-	\$0,00	24,00	\$920.112,00	\$0,00
1.10	Sello sanitario placa base en concreto 3000 psi 14x10cm incluye alimentador grúa diámetro 1 1/2" y lapón roscado	UND	1,00	\$105.525,00	\$105.525,00	1,00	\$105.525,00	-	\$0,00	-	\$0,00	1,00	\$105.525,00	\$0,00
1.11	Prueba de bombeo mínimo 24 h electrobomba sumergible 5 HP	UND	1,00	\$1.827.968,00	\$1.827.968,00	2,00	\$3.655.936,00	-	\$0,00	-	\$0,00	1,00	\$1.827.968,00	\$0,00
1.12	Análisis físicoquímico bacteriológico de agua	UND	1,00	\$326.666,00	\$326.666,00	-	\$0,00	-	\$0,00	-	\$0,00	2,00	\$653.332,00	\$0,00
2.0	RED DE DISTRIBUCION													
2.01	Tubería presión PVC RDE 21.1". Suministro e instal.	ML	92,37	\$6.440,00	\$594.863,00	92,37	\$594.863,00	-	\$0,00	-	\$0,00	75,30	\$484.932,00	\$0,00
2.02	Codo presión PVC 90° Ø 1". Suministro e instal.	UND	24,00	\$3.738,00	\$89.712,00	24,00	\$89.712,00	-	\$0,00	-	\$0,00	3,00	\$11.214,00	\$0,00
2.03	Tee presión PVC Ø 1". Suministro e instal.	UND	5,00	\$4.894,00	\$24.470,00	5,00	\$24.470,00	-	\$0,00	-	\$0,00	4,00	\$19.576,00	\$0,00
2.04	Punto agua fría PVC 1/2"	UND	4,00	\$44.951,00	\$183.804,00	4,00	\$183.804,00	-	\$0,00	-	\$0,00	4,00	\$183.804,00	\$0,00
2.05	Excavación a mano en material común	M3	13,86	\$26.990,00	\$374.081,00	13,86	\$374.081,00	-	\$0,00	-	\$0,00	8,52	\$29.955,00	\$0,00
2.06	Relleno de excavación (con material local)	M3	16,83	\$12.228,00	\$205.152,00	16,83	\$205.152,00	-	\$0,00	-	\$0,00	8,52	\$104.183,00	\$0,00
3.0	TANQUE ELEVADO													
3.01	Tanque elevado 1.000 ls con conexión y distribución PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	UND	1,00	\$674.287,00	\$674.287,00	1,00	\$674.287,00	-	\$0,00	-	\$0,00	1,00	\$674.287,00	\$0,00
3.02	Placa base en concreto de 3000 psi	M3	2,23	\$573.938,00	\$1.279.361,00	0,91	\$522.284,00	-	\$0,00	-	\$0,00	0,68	\$390.278,00	\$0,00
3.03	Acero de refuerzo Grado 60	KG	318,24	\$3.720,00	\$1.183.853,00	121,88	\$452.650,00	-	\$0,00	-	\$0,00	103,54	\$385.169,00	\$0,00
3.04	Estructura metálica en Acero ASTM-500 C (Incluye: suministro, fabricación -planta - montaje)	KG	709,48	\$99.77,00	\$6.865.638,00	-	\$0,00	-	\$0,00	-	\$0,00	-	\$0,00	\$0,00
4.0	PIANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE													
4.01	Planta de tratamiento de agua potable compacta de 1 1/4 Suministro e instal.	UND	1,00	\$29.873.680,00	\$29.873.680,00	1,00	\$29.873.680,00	-	\$0,00	-	\$0,00	1,00	\$29.873.680,00	\$0,00
4.02	Placa base en concreto de 3000 psi	M3	1,80	\$523.938,00	\$1.033.088,00	2,08	\$1.165.094,00	-	\$0,00	-	\$0,00	2,27	\$1.302.839,00	\$0,00
4.03	Acero de refuerzo Grado 60	KG	318,24	\$3.720,00	\$1.183.853,00	318,24	\$1.183.853,00	-	\$0,00	-	\$0,00	250,00	\$930.000,00	\$0,00
5.0	RED DE BAJA TENSIÓN Y OBRAS CIVILES ASOCIADAS													

*[Handwritten signature]*



**HATO COROZAL**  
ALTO Y SOSTENIBLE

CONTRATO DE OBRA No. 110-10-04-002 DEL 16 DE OCTUBRE DE 2019

FECHA DE MEDICIÓN: 21 DE OCTUBRE DE 2019  
FECHA SUSPENSIÓN 1: 17 DE DICIEMBRE DE 2019  
FECHA REINICIO 1: 23 DE DICIEMBRE DE 2019  
PROGRAMA No. 1: UN (1) ASES  
PROGRAMA No. 2: UN (1) ASES  
PROGRAMA No. 3: UN (1) ASES  
PROGRAMA No. 4: UN (1) ASES  
PROGRAMA No. 5: UN (1) ASES  
FECHA SUSPENSIÓN 2: 26 DE MARZO DE 2020  
FECHA REINICIO 2: 23 DE ABRIL DE 2020  
FECHA SUSPENSIÓN 3: 23 DE ABRIL DE 2020  
FECHA REINICIO 3: 26 DE MAYO DE 2020  
FECHA SUSPENSIÓN 4: 6 DE JUNIO DE 2020

OBJETO: REFORZAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE UN POZO PROFUNDO, SISTEMA DE TRATAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y RED DE DISTRIBUCIÓN, PARA LA CAPTACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA EN PREDIO COMUNITARIO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA, VEREDA MARAURÉ, MUNICIPIO DE NIATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

**ANEXO ACTA DE RECIBO**

CONTRATISTA: IDIEMCO INGENIEROS ASOCIADOS DE COLOMBIA S.A.S.  
N.V. ROY ALBERTO ZAMALDO BACCA  
SUPERVISOR Y SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y FISCALÍA RECTORAL:  
ING. LUIS ROY FERNÁNDEZ  
INTERVENIENTE: TÍPICO INGENIEROS S.A.S.  
N.V. LUIS ENRIQUE ACUÑA BERNIZ

PLAZO ORIGINAL DE EJECUCIÓN: 005 (07) ASES  
TOTAL PROGRAMAL: 000 (00) ASES  
PLAZO TOTAL DE EJECUCIÓN: 005 (05) ASES

VR. ORIGINAL DEL CONTRATO: 777.845.200,00  
VR. ADICIONAL No. 1: 17.884.250,00  
VR. ADICIONAL No. 2: 54.688.130,00  
VR. ADICIONAL No. 3: 50.000.000,00  
VR. ADICIONAL No. 4: 812.291.201,00  
VR. TOTAL DEL CONTRATO: 1.000.000.000,00

**ANEXO ACTA DE RECIBO**

CONDICIONES CONTRACTUALES

CONDICIONES CONTRACTUALES	ACTA MODIFICATORIA N° 1		PRELIMBUSTO ADICIONAL No. 1		ACTA MODIFICATORIA N° 2		PRELIMBUSTO ADICIONAL No. 2		CONDICIONES ACTA MODIFICATORIA N° 2		PRESUMIESTO ADICIONAL No. 3
	UN	VALOR	VALOR	VALOR	ACTA MODIFICATORIA N° 2	VALOR	VALOR	VALOR	ACTA MODIFICATORIA N° 2	VALOR	
5.01 Suministro e instalación de medición directa con medidor trifásico electrónico digital	UN	1,00	\$934.825,00	\$934.825,00	1,00	\$934.825,00	\$0,00	\$0,00	1,00	\$934.825,00	\$0,00
5.02 Excavación manual material congelado	M3	1,50	\$414.580,00	\$62.187,00	1,50	\$62.187,00	\$0,00	\$0,00	1,50	\$62.187,00	\$0,00
5.03 Placa base en concreto 3000 psi e=0,15 m reforzada con malla electrosoldada	M2	1,20	\$86.539,00	\$103.847,00	-	\$0,00	\$0,00	\$0,00	-	\$0,00	\$0,00
5.04 Muro en bloque N°5 de 0,12 m (2'x12x24)	M2	2,21	\$31.018,00	\$68.550,00	3,00	\$93.054,00	\$0,00	\$0,00	4,37	\$133.988,00	\$0,00
5.05 Palfete liso (alambado) muro 13	M2	6,00	\$16.958,00	\$101.748,00	6,00	\$101.748,00	\$0,00	\$0,00	-	\$0,00	\$0,00
5.06 Reja tipo bancaria en varilla cuadrada de 9 mm. Pintada e instalada	UN	2,55	\$145.665,00	\$371.446,00	-	\$0,00	\$0,00	\$0,00	-	\$0,00	\$0,00
5.07 Pintura exterior acrílica tipo loraza o similar 3 manos sobre muros	M2	6,00	\$15.136,00	\$90.936,00	-	\$0,00	\$0,00	\$0,00	-	\$0,00	\$0,00
5.08 Relleno de excavación material local	M3	1,30	\$12.228,00	\$15.896,00	-	\$0,00	\$0,00	\$0,00	-	\$0,00	\$0,00
5.09 Muro en concreto 3000 Psi, resistencia 210 kg/cm²	M3	0,90	\$822.365,00	\$740.120,00	-	\$0,00	\$0,00	\$0,00	-	\$0,00	\$0,00
5.10 Placa gredalera en concreto 3000 Psi prefabricada e=0,15	M2	1,38	\$80.684,00	\$110.899,00	-	\$0,00	\$0,00	\$0,00	-	\$0,00	\$0,00
5.11 Suministro e instalación cubierta metálica con tubo rectangular de 2" x 1", Angulo de 1" x 1/8" y teja maseter 1000	UN	1,00	\$506.256,00	\$506.256,00	-	\$0,00	\$0,00	\$0,00	-	\$0,00	\$0,00
5.12 Suministro e instalación de puesta a tierra en cobre para tablero de distribución en baja tensión	UN	1,00	\$441.390,00	\$441.390,00	1,00	\$441.390,00	\$0,00	\$0,00	1,00	\$441.390,00	\$0,00
5.13 Suministro e instalación de cable de cobre encauchetado 4x6 AWGTHHN-2,600V, 105°C, TC	ML	130,00	\$37.557,00	\$5.633.550,00	-	\$0,00	\$0,00	\$0,00	-	\$0,00	\$0,00
6.0 Suministro y colocación de transformador 30 de 30 KVA, 13.200 / 220 - 120 V, Norma 711	UN	1,00	\$7.383.352,00	\$7.383.352,00	1,00	\$7.383.352,00	\$0,00	\$0,00	1,00	\$7.383.352,00	\$0,00
6.02 Suministro e instalación de puesta a tierra para transformador de distribución con tres electrodos, (incluye Varilla de Cu de 5/8" x 2,4 m, cable de Cu Nº 2/0, Cable de Cu Nº 2, Soldadura exotérmica, cemento conductor, accesorios)	UN	1,00	\$1.624.096,00	\$1.624.096,00	1,00	\$1.624.096,00	\$0,00	\$0,00	1,00	\$1.624.096,00	\$0,00
6.03 Manobra para conexión a red existente - incluye conexión de derivaciones de red existente a contactores	UN	1,00	\$1.246.880,00	\$1.246.880,00	1,00	\$1.246.880,00	\$0,00	\$0,00	1,00	\$1.246.880,00	\$0,00
ITEMS NO PREVISTOS											
NP 1 POZO PROFUNDO Y ESTRUCTURA TANQUE ELEVADO	ML	-	\$11.499,00	\$0,00	100,00	\$1.149.900,00	\$0,00	\$0,00	133,00	\$1.529.387,00	\$367.968,00
NP 2 Estructura metálica modular para tanque elevado, en perfi cerrado de 0,7x0,7 e=2mm h=4mts, 4 pares, (incluye montaje, fabricación y suministro de acuerdo con plano)	UN	-	\$4.688.130,00	\$0,00	1,00	\$4.688.130,00	\$0,00	\$0,00	1,00	\$4.688.130,00	\$0,00
NP 3 Replanteo MT	MM	-	\$530.199,00	\$0,00	0,16	\$84.832,00	\$0,00	\$0,00	0,16	\$84.832,00	\$0,00





**HATO COROZAL**  
**ALTO Y SOSTENIBLE**

CONTRATO DE OBRA No. 110.10.04.002 DEL 16 DE OCTUBRE DE 2019

FECHA DE INICIACION: 27 DE OCTUBRE DE 2019  
FECHA SUSCRIPCIÓN: 15 DE DICIEMBRE DE 2019  
FECHA RENOVACIÓN: 25 DE DICIEMBRE DE 2019  
PROBANDA No. 1: UM(1) I A E S  
PROBANDA No. 2: UM(1) I A E S  
PROBANDA No. 3: DOS (2) M E S  
PROBANDA No. 4: UM(1) I A E S  
FECHA SUSCRIPCIÓN 2: 26 DE MARZO DE 2020  
FECHA AMPLIACIÓN SUSCRIPCIÓN 2: 25 DE ABRIL DE 2020  
FECHA RENOVACIÓN 2: 16 DE MAYO DE 2020  
FECHA TERMINACIÓN: 4 DE JULIO DE 2020

OBJETO: PERFORACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN POZO PROFUNDO, SISTEMA DE TRATAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y RED DE DISTRIBUCIÓN, PARA LA CAPTACIÓN DE AGUA SUBTERRÁNEA EN PREDIO COMUNITARIO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA, VEREDA MARAUIRE, MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

**ANEXO ACTA DE RECIBO**

CONTRATISTA: ORLANDO BARRALES ACOMODADOS DE COLOMBIA S.A.S.  
RA: RIV ALBERTO ZAMBRANO BAUTZA  
SUPERVISOR Y CERTIFICADOR DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA RECTORAL:  
RIV. LUIS FERRER AGUIÑA JIMENEZ  
INTERVENIENTE: EFICOL BIQUENAS S.A.S.  
RIV. LUIS FERRER AGUIÑA JIMENEZ

PLAZO FINAL DE EJECUCIÓN: DOS (2) MESES  
TOTAL PROYECTOS: CINCO (5) MESES  
PLAZO TOTAL DE EJECUCIÓN: CINCO (5) MESES  
VR. TOTAL DEL CONTRATO: \$ 277.955.230,00  
VR. ADICIONAL No. 1: \$ 17.824.792,00  
VR. ADICIONAL No. 2: \$ 14.608.079,00  
VR. ADICIONAL No. 3: \$ 19.902.760,00  
VR. TOTAL DEL CONTRATO: \$ 310.290.761,00

**ANEXO ACTA DE RECIBO**

CONTRATACIONES CONTRACTUALES

CÓDIGOS CONTRACTUALES	ACTA MODIFICATORIA N° 1		PRESUPUESTO ADICIONAL No. 1		PRESUPUESTO ADICIONAL No. 2		ACTA MODIFICATORIA N° 2		PRESUPUESTO ADICIONAL No. 3	
	UN	VALOR	VALOR	Porcentaje	VALOR	Porcentaje	VALOR	Porcentaje	VALOR	Porcentaje
NP 4	Apertura de hueco para poste o template de MT	\$111.078,00	\$111.078,00	1,00	\$0,00	\$0,00	1,00	\$111.078,00	\$0,00	0,00
NP 5	Suministro, armado, hincado y plomado de poste de ferrocemento de 12 mts. x 1.050 kgf.	\$2.393.954,00	\$2.393.954,00	1,00	\$0,00	\$0,00	1,00	\$2.393.954,00	\$0,00	0,00
NP 6	Cimentación poste extra reforzado de MT	\$122.891,00	\$122.891,00	1,00	\$0,00	\$0,00	1,00	\$122.891,00	\$0,00	0,00
NP 7	Suministro y vestida de estructura de PASO, P-101	\$336.860,00	\$336.860,00	1,00	\$0,00	\$0,00	1,00	\$336.860,00	\$0,00	0,00
NP 8	Acometida desde transformador a sistema de distribución en cable de Aluminio anilado No. 2 AWG	\$69.040,00	\$69.040,00	53,48	\$0,00	\$0,00	25,70	\$1.774.328,00	\$0,00	0,00
NP 9	Suministro e instalación de cable de cobre encauchetado 4x8 AWGTHHN 2.600V, 105°C, TC.	\$2.5.878,00	\$2.329.020,00	90,00	\$0,00	\$0,00	143,00	\$3.700.554,00	\$32,00	0,86
NP 10	Equipo de bombeo 1.5 HP sumergible (Inc. Tuberia produccion de 2" y tablero de control) Suministro e instal.	\$8.100.451,00	\$0,00	1,00	\$8.100.451,00	\$0,00	1,00	\$8.100.451,00	\$0,00	0,00
NP 11	Estructura metalica en Acero ASTM-500 C (Incluye: suministro fabricacion - pintura - montaje)	\$9.877,00	\$0,00	296,12	\$2.478.473,00	\$0,00	205,13	\$1.985.043,00	\$0,00	0,00
NP 12	Malla estabonada C-10 de 2" con Fibra 1/8" x 1/2"	\$32.615,00	\$0,00	28,00	\$913.220,00	\$0,00	28,00	\$913.220,00	\$0,00	0,00
NP 13	Teja de zinc 3.05 m o 10" C-34 o 2.0 mm	\$16.165,00	\$0,00	20,00	\$323.300,00	\$0,00	20,00	\$323.300,00	\$0,00	0,00
<b>VALOR COSTOS DIRECTOS</b>		\$213.811.715,00	\$213.811.645,00	23%	\$11.815.444,00	\$43.544.676,00	23%	\$269.171.779,00	\$46.079.815,00	21%
<b>ADMINISTRACION</b>		\$48.176.604,45	\$48.176.604,45	23%	\$2.717.532,12	\$10.015.275,48	23%	\$61.900.509,17	\$10.588.157,45	23%
<b>IMPUESTOS</b>		\$4.276.234,30	\$4.276.234,30	2%	\$236.308,88	\$870.893,52	2%	\$5.382.435,58	\$921.596,30	2%
<b>UTILIDAD</b>		\$10.690.585,75	\$10.690.585,75	5%	\$590.772,20	\$2.177.233,80	5%	\$13.456.588,95	\$2.303.990,75	5%
<b>TOTAL A LU</b>		\$664.143.515,00	\$664.143.404,00	30%	\$3.544.633,00	\$13.063.403,00	30%	\$80.751.574,00	\$13.823.943,00	30%
<b>SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO</b>		\$91,00	\$91,00		\$0,00	\$73,00		\$73,00	\$0,00	
NP 14	CERTIFICACION E INSPECCION RETE (TRANSFORMACION, DISTRIBUCION BAJA TENSION Y USO FINAL BASICAS)	\$2.464.175,00	\$0,00	1,00	\$2.464.175,00	\$0,00	1,00	\$2.464.175,00	\$0,00	0,00
<b>VALOR TOTAL</b>		\$277.955.230,00	\$277.955.230,00		\$17.824.792,00	\$56.608.079,00		\$352.387.561,00	\$59.903.760,00	
<b>VALOR TOTAL AJUSTADO AL PESO</b>		\$277.955.230,00	\$277.955.230,00		\$17.824.792,00	\$56.608.079,00		\$352.387.561,00	\$59.903.760,00	

*[Handwritten signature]*







