



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

SUPE RVISOR Y SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

SUPE RVISOR Y SECRETARIO DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL

ING. EDISON TERNEY AYA PANQUEVA

(INTERVENTORIA) EPICO INGENIERIA S.A.S

CONDICIONES CONTRACTUALES

ITEM	UNID	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO		No. 1		No. 2		CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA PARCIAL No. 1		PRESENTE ACTA		TOTAL EJECUTADO	
			CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR		
1.0		POZO PROFUNDO														
1.01	M3	Adecuacion del terreno y construccion de piscinas para todos	3.15	\$32,479.00	-	\$0.00	-	\$0.00	3.15	\$102,309.00	3.15	\$102,309.00	-	\$0.00	3.15	\$102,309.00
1.02	M	Construccion de casing en tuberia A.C. 5/8" x 14" SCH 20	1.00	\$1,144,456.00	-	\$0.00	-	\$0.00	1.00	\$1,144,456.00	1.00	\$1,144,456.00	-	\$0.00	1.00	\$1,144,456.00
1.03	ML	Perforacion, perforacion V/O ampliacion en Ø 8 1/2" (sector piedemonte)	100.00	\$715,708.00	-	\$0.00	-	\$0.00	30.00	\$24,471,240.00	130.00	\$93,042,040.00	100.00	\$71,892,702.00	125.00	\$89,463,500.00
1.04	ML	Ampliacion de la Perforacion de prueba hasta Ø 12 1/2" (piedemonte-montaflores)	100.00	\$453,982.00	-	\$0.00	-	\$0.00	30.00	\$13,619,460.00	130.00	\$59,017,660.00	100.00	\$45,398,200.00	125.00	\$56,747,750.00
1.05	ML	Registro electrico del pozo, con sondas SP, Gamma Ray y resistividad.	100.00	\$37,199.00	-	\$0.00	-	\$0.00	30.00	\$1,115,970.00	130.00	\$4,835,870.00	100.00	\$3,719,900.00	100.00	\$3,719,900.00
1.06	ML	Tuberia union mecanica RDE 13.5 6" Suministro e instal.	43.00	\$8,560,580.00	-	\$0.00	-	\$0.00	30.00	\$5,464,200.00	73.00	\$7,832,020.00	43.00	\$7,832,020.00	43.00	\$7,832,020.00
1.07	ML	Filtro acaparnado en tuberia PVC RDE 13.5 6" Suministro e instal.	57.00	\$209,995.00	-	\$0.00	-	\$0.00	30.00	\$11,935,515.00	77.00	\$11,935,515.00	57.00	\$11,935,515.00	57.00	\$11,935,515.00
1.08	M3	Grava lavada y libre de caladores para filtros 1/2"-3" suministro e instalacion	7.92	\$5,087,555.00	-	\$0.00	-	\$0.00	2.38	\$1,578,836.00	10.30	\$6,616,391.00	7.92	\$5,087,555.00	7.92	\$5,087,555.00
1.09	H	Limpieza y desbarro de pozo profundo con compresor	24.00	\$38,338.00	-	\$0.00	-	\$0.00	24.00	\$920,112.00	24.00	\$920,112.00	24.00	\$920,112.00	-	\$0.00
1.1	UND	Sello sanitario placa base en concreto 3000 psi 1x1x18m incluye alimentador gravilla diametro 1 1/2" y tapon roscado	1.00	\$105,525.00	-	\$0.00	-	\$0.00	1.00	\$105,525.00	1.00	\$105,525.00	1.00	\$105,525.00	-	\$0.00
1.11	UND	Prueba de bombeo minimo 24 h electrobomba sumergible 5 HP	2.00	\$1,927,968.00	-	\$0.00	-	\$0.00	2.00	\$3,855,936.00	2.00	\$3,855,936.00	2.00	\$3,855,936.00	-	\$0.00
1.12	UND	Analisis fisicoquimico y bacteriologico de agua	-	\$326,666.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00
2.0		RED DE DISTRIBUCION														
2.01	UND	Tuberia presion PVC RDE 21 1" Suministro e instal.	92.37	\$594,863.00	-	\$0.00	-	\$0.00	92.37	\$594,863.00	92.37	\$594,863.00	-	\$0.00	92.37	\$594,863.00
2.02	UND	Codo presion PVC 90° 3 1/2" Suministro e instal.	24.00	\$89,712.00	-	\$0.00	-	\$0.00	24.00	\$89,712.00	24.00	\$89,712.00	-	\$0.00	24.00	\$89,712.00
2.03	UND	Tee presion PVC Ø 1. Suministro e instal.	5.00	\$24,470.00	-	\$0.00	-	\$0.00	5.00	\$24,470.00	5.00	\$24,470.00	-	\$0.00	5.00	\$24,470.00
2.04	UND	Punto agua fria PVC 1 1/2"	4.00	\$45,951.00	-	\$0.00	-	\$0.00	4.00	\$183,804.00	4.00	\$183,804.00	-	\$0.00	4.00	\$183,804.00
2.05	M3	Excavacion a mano en material comun	13.86	\$26,990.00	-	\$0.00	-	\$0.00	13.86	\$374,081.00	13.86	\$374,081.00	-	\$0.00	13.86	\$374,081.00
2.06	M3	Relleno de excavacion (con material local)	16.63	\$12,278.00	-	\$0.00	-	\$0.00	16.63	\$203,352.00	16.63	\$203,352.00	-	\$0.00	16.63	\$203,352.00
3.0		TANQUE ELEVADO														
3.01	UND	Tanque elevado 1,000 lts con conexon y distribucion PVC de 1/2" V.I. Suministro e instal.	1.00	\$674,287.00	-	\$0.00	-	\$0.00	1.00	\$674,287.00	1.00	\$674,287.00	-	\$0.00	1.00	\$674,287.00
3.02	UND	Placa base en concreto de 3000 psi	0.91	\$522,284.00	-	\$0.00	-	\$0.00	0.91	\$522,284.00	0.91	\$522,284.00	-	\$0.00	0.91	\$522,284.00
3.03	KG	Aceero de refuerzo Grado 60	121.68	\$452,650.00	-	\$0.00	-	\$0.00	121.68	\$452,650.00	121.68	\$452,650.00	-	\$0.00	121.68	\$452,650.00
3.04	KG	Estructura metalica en Aceero ASTM-500 C (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00
4.0		PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE														
4.01	UND	Planta de tratamiento de agua potable compacta de 1 L/s Suministro e instal.	1.00	\$29,873,680.00	-	\$0.00	-	\$0.00	1.00	\$29,873,680.00	1.00	\$29,873,680.00	-	\$0.00	1.00	\$29,873,680.00
4.02	M3	Placa base en concreto de 3000 psi	2.03	\$1,031,088.00	-	\$0.00	-	\$0.00	2.03	\$1,031,088.00	2.03	\$1,031,088.00	-	\$0.00	2.03	\$1,031,088.00
4.03	KG	Aceero de refuerzo Grado 60	318.24	\$1,183,853.00	-	\$0.00	-	\$0.00	318.24	\$1,183,853.00	318.24	\$1,183,853.00	-	\$0.00	318.24	\$1,183,853.00
5.0		RED DE BAJA TENSION Y OBRAS CIVILES ASOCIADAS														
5.01	UND	Suministro e instalacion de medicion directa con medidor trifasico electronico digital	1.00	\$934,825.00	-	\$0.00	-	\$0.00	1.00	\$934,825.00	1.00	\$934,825.00	-	\$0.00	1.00	\$934,825.00
5.02	M3	Excavacion manual material conglomerado	1.50	\$62,187.00	-	\$0.00	-	\$0.00	1.50	\$62,187.00	1.50	\$62,187.00	-	\$0.00	1.50	\$62,187.00
5.03	M2	Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m reforzado con malla electrosoldada	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00
5.04	M2	Muro en bloque N°5 de 0.12 m (29x12x24)	3.00	\$93,054.00	-	\$0.00	-	\$0.00	3.00	\$93,054.00	3.00	\$93,054.00	-	\$0.00	3.00	\$93,054.00
5.05	M2	Paquete liso (allanado) muros 1.3	6.00	\$101,748.00	-	\$0.00	-	\$0.00	6.00	\$101,748.00	6.00	\$101,748.00	-	\$0.00	6.00	\$101,748.00
5.06	UN	Reja tipo bancaria en varilla cuadrada de 9 mm. Pintada e instalada	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00
5.07	M2	Pintura exterior acrilica tipo koraza o similar 3 manos sobre muros	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00
5.08	M3	Relleno de excavacion material local	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00
5.09	M3	Muro en concreto 3000.Psi resistencia 210 kg/cm²	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00
5.1	M2	Placa guidaleira en concreto 3000.Psi prefabricada e=0.15	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00
5.11	UN	Suministro e instalacion cubierta metalica con tubo rectangular de 2" x1", Angulo de 1" x1" x1/8" y teja master 1000	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00
5.12	UN	Suministro e instalacion de puesta a tierra en cobre para tablero de distribucion en baja tension	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00
5.13	ML	Suministro e instalacion de cable de cobre incauchetado 446 AWGTHHN-2.600V, 105°C, TC	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00	-	\$0.00
6.0		SUBSTACION DE DISTRIBUCION														
6.01	UND	Suministro y colocacion de transformador 30 de 30 KVA, 13.200V/220 - 120V, Norma 711	1.00	\$7,383,352.00	-	\$0.00	-	\$0.00	1.00	\$7,383,352.00	1.00	\$7,383,352.00	-	\$0.00	1.00	\$7,383,352.00



HATO COROZAL
ALTO Y SOSTENIBLE

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

FECHA DE INICIACIÓN: 21 DE OCTUBRE DE 2019
FECHA SUSPENSIÓN 1: 31 DE DICIEMBRE DE 2019
FECHA REINICIO 1: 31 DE DICIEMBRE DE 2019
PROHIBICIÓN No. 1: UN (1) MES
PROHIBICIÓN No. 2: UN (1) MES
PROHIBICIÓN No. 3: DOS (2) MESES
FECHA SUSPENSIÓN 2: 26 DE MARZO DE 2020
FECHA AMPLIACIÓN 1 SUSPENSIÓN 2: 25 DE ABRIL DE 2020
FECHA REINICIO 2: 26 DE MAYO DE 2020
FECHA TERMINACIÓN: 30 DE JUNIO 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 MARAJURE, MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CONTRATISTA: DISEMCO INGENIEROS ASOCIADOS COLOMBIA S.A.S.

PROYECTO: SUPLENIR Y REFORZAR DE PLANEACIÓN Y POLÍTICA SECTORIAL

INTERVENIENTES: EPOC INGENIEROS S.A.S.

REALIZACIÓN: EPOC INGENIEROS S.A.S.

REALIZACIÓN: EPOC INGENIEROS S.A.S.

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 2

CONDICIONES CONTRACTUALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES MODIFICATORIA N° 1	PRESUPUESTO ADICIONAL No. 1	PRESUPUESTO ADICIONAL No. 2	CONDICIONES ACTUALIZADAS	ACTA PARCIAL No. 1	PRESENTE ACTA	TOTAL EJECUTADO
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 2/0, Cable de Cu N° 2, Soldadura exotérmica, cemento conductor, accesorios)	UN	1.00	\$1,624,096.00	\$1,624,096.00	1.00	\$0.00	\$0.00	\$1,624,096.00	\$0.00	1.00	\$1,624,096.00
6.03	Mano de obra para conexión a red existente - Incluye conexión de derivaciones de red existente a conductores	UN	1.00	\$1,246,880.00	\$1,246,880.00	1.00	\$0.00	\$0.00	\$1,246,880.00	\$0.00	1.00	\$1,246,880.00
ITEMS NO PREVISTOS												
NP 1	POZO PROFUNDO Y ESTRUCTURA TANQUE ELEVADO	ML	-	\$11,499.00	\$0.00	100.00	\$0.00	\$34,497.00	\$1,494,870.00	\$0.00	-	\$0.00
NP 2	Aplicación de químicos para lavado y desinfección de pozos profundos.	UN	-	\$4,688,130.00	\$0.00	1.00	\$0.00	\$0.00	\$4,688,130.00	\$0.00	1.00	\$4,688,130.00
RED DE MEDIA Y BAJA TENSION												
NP 3	Reglamento MT	KG	-	\$530,199.00	\$0.00	0.16	\$0.00	\$0.00	\$84,832.00	\$0.00	0.16	\$84,832.00
NP 4	Apertura de hueco para poste o template de MT	UN	-	\$111,078.00	\$0.00	1.00	\$0.00	\$0.00	\$111,078.00	\$0.00	1.00	\$111,078.00
NP 5	Suministro, armadura, hincada y plomada de poste de ferrocemento de 12 mts. x 1,050 kg	UN	-	\$2,393,954.00	\$0.00	1.00	\$0.00	\$0.00	\$2,393,954.00	\$0.00	1.00	\$2,393,954.00
NP 6	Grmentación poste extra reforzado de MT	UN	-	\$122,931.00	\$0.00	1.00	\$0.00	\$0.00	\$122,931.00	\$0.00	1.00	\$122,931.00
NP 7	Suministro y puesta en obra de estructura de PASO, P-101	UN	-	\$336,860.00	\$0.00	1.00	\$0.00	\$0.00	\$336,860.00	\$0.00	1.00	\$336,860.00
NP 8	Armadora desde transformador a sistema de medida y distribución en cable de Aluminio aislado No. 2 AWG	ML	-	\$60,040.00	\$0.00	3.49	\$0.00	\$0.00	\$3,692,950.00	\$0.00	25.70	\$1,774,328.00
NP 9	Suministro e instalación de cable de cobre encauchado 448	ML	-	\$25,878.00	\$0.00	90.00	\$0.00	\$0.00	\$2,329,020.00	\$0.00	-	\$0.00
NP 10	Equipo de bombeo 1.5 HP sumergible (Inc. Tubería producción de 2" y tablero de control) Suministro e Instal.	UN	-	\$6,100,451.00	\$0.00	1.00	\$8,100,451.00	\$0.00	\$8,100,451.00	\$0.00	-	\$0.00
NP 11	Estructura metálica en Acero ASTM-500 C (Incluye: suministro fabricación - pintura - montaje)	KG	-	\$9,677.00	\$0.00	-	\$0.00	\$0.00	\$2,478,473.00	\$0.00	205.13	\$1,985,043.00
NP 12	Malta elaborada C-10 de 2" con Platina 1/8" x 1/2"	M2	-	\$32,615.00	\$0.00	-	\$0.00	\$0.00	\$913,220.00	\$0.00	28.00	\$913,220.00
NP 13	Tijera de zinc 3.05 m o 10' x 34 o 20 mm	M2	-	\$16,165.00	\$0.00	-	\$0.00	\$0.00	\$323,300.00	\$0.00	20.00	\$323,300.00
VALOR COSTOS DIRECTOS												
				ADMINISTRACIÓN	\$213,811,715.00	-	\$213,811,715.00	\$43,544,676.00	\$269,771,765.00	\$146,790,755.00	-	\$146,790,755.00
				IMPREVISTOS	23%	\$49,176,694.45	23%	\$2,717,552.12	\$51,894,246.57	\$61,009,505.95	23%	\$61,009,505.95
				UTILIDAD	2%	\$4,276,234.30	2%	\$8,70,893.52	\$5,887,127.82	\$5,887,127.82	2%	\$5,887,127.82
				TOTAL AUI	5%	\$10,690,585.75	5%	\$550,772.20	\$11,241,357.95	\$11,241,357.95	5%	\$11,241,357.95
				30%	\$64,143,515.00	30%	\$3,544,633.00	\$3,544,633.00	\$67,688,148.00	\$67,688,148.00	30%	\$67,688,148.00
				SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO	-	\$91.00	-	\$91.00	\$91.00	\$91.00	-	\$91.00
				CERTIFICACIÓN E INSPECCIÓN RETE (TRANSFORMACIÓN, DISTRIBUCIÓN BAJA TENSION Y USO FINAL BÁSICAS)	-	\$2,464,175.00	-	\$0.00	\$2,464,175.00	\$2,464,175.00	-	\$2,464,175.00
				UN	-	\$0.00	-	\$0.00	\$0.00	\$0.00	-	\$0.00
				VALOR TOTAL	-	\$277,955,230.00	-	\$17,824,252.00	\$295,779,482.00	\$295,779,482.00	-	\$295,779,482.00
				VALOR TOTAL AJUSTADO AL PESO	-	\$277,955,230.00	-	\$17,824,252.00	\$295,779,482.00	\$295,779,482.00	-	\$295,779,482.00
				VALOR PRESENTE ACTA	-	\$277,955,230.00	-	\$17,824,252.00	\$295,779,482.00	\$295,779,482.00	-	\$295,779,482.00
				PORCENTAJE DE OBRA EJECUTADO	-	-	-	-	-	-	-	-

VALOR NETO PRESENTE ACTA (LETRAS): SETENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS M/CTE.

El recibo por parte de la interventoría y/o Supervisión de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia al citado contrato de obra.

Para constancia de lo anterior, se suscribe la presente acta de recibo, a los dieciséis (16) días del mes de junio de 2020.

DISEMCO INGENIEROS ASOCIADOS COLOMBIA S.A.S.
CONTRATISTA

EPOC INGENIEROS S.A.S.
INTERVENIENTE

INC. EPOC INGENIEROS ASOCIADOS COLOMBIA S.A.S.
Secretaría de planeación y política sectorial