AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.
NIT. 800.100.553-2

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA
VERSION 5,0

SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA
AGUAS DEL HUILA S.A.

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL

CONTRATISTA: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S
CONTRATO No.: 082 DEL 14 DE ABRIL DE 2023
VALOR: $1.568.908.267,00
VALOR ADICIONAL: $0
ANTICIPO: $ 627.563.306,80
FECHA DE INICIACION: 29/05/2023
FECHA DE APROBACION DE POLIZA: 31 DEMAYO 2023
FVPC: 14 OCTUBRE 2028

FECHA DE SUSPENSION 01: N/A
FECHA DE REINICIACION 01:N/A
OTRO SI No 01: N/A
PLAZO ADICIONAL: N/A
FECHA DE TERMINACION: 28/11/2023
PLAZO TOTAL: SEIS MESES (6) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO

ACTA DE RECIBO No 2
FECHA: 23/08/2023

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES			OBRA EJECUTADA					
						ANTERIORES			PRESENTA ACTA 02		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
CAPITULO 1: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP ACUEDUCTO VEREDA VALENCIA DE LA PAZ, MUNICIPIO DE IQUIRA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.														
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL									
1.1. PLACA FLOTANTE PARA SOPORTE DE PTAP CONVENCIONAL COMPACTA														
1.1.1.	Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos, comisión topográfica para control de niveles permanentes y planos record.	M2	32.00	$ 3,103	$ 99,296.00					$ 0	32.00	$ 99,296	32.00	$ 99,296
1.1.2.	Excavación manual en material conglomerado con presencia de material rocoso.	M3	8.00	$ 36,816	$ 294,528.00					$ 0	8.00	$ 294,528	8.00	$ 294,528
1.1.3.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	6.40	$ 127,184.44	$ 813,980.00					$ 0	6.26	$ 795,968	6.26	$ 795,968
1.1.4.	Concreto para solado, limpieza y/o rellenos fluidos - 1700 PSI (140KG/CM2) - Espesor=0.05 metros.	M3	1.60	$ 567,503	$ 908,005.00					$ 0	1.60	$ 908,005	1.60	$ 908,005
1.1.5.	Concreto de Fc=280 kg/CM2, Impermeabilizado para estructuras enterradas y semienterradas.	M3	6.40	$ 914,845	$ 5,855,008.00					$ 0	6.37	$ 5,830,765	6.37	$ 5,830,765
1.1.6	Acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones.	KG	896.00	$ 7,871	$ 7,052,416.00					$ 0	838.60	$ 6,600,621	838.60	$ 6,600,621
					SUB-TOTAL OBRA CIVIL					$ 0.00	0	$ 14,529,181.93	0.00	$ 14,529,181.93
					$ 15,023,233.00					$ 0.00	0	$ 0.00	0.00	$ 0.00
					SUB-TOTAL SUMINISTROS					$ 0.00	0	$ 14,529,181.93	0.00	$ 14,529,181.93
					$ 0.00									
					TOTAL: PLACA FLOTANTE									
					$ 15,023,233.00									
1.2. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CONVENCIONAL COMPACTA ACUEDUCTO VEREDA VALENCIA DE LA PAZ.														
1.2.2.	Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos, comisión topográfica para control de niveles permanentes y planos record.	ML	36.00	$ 2,780	$ 100,080.00				0.00	$ 0	36	$ 100,080	36.00	$ 100,080

1.2.3.	Excavación manual en material conglomerado con presencia de material rocoso.	M3	86.40	$ 36,816	$ 3,180,902.00				0.00	$ 0	9.36	$ 344,598	9.36	$ 344,598
1.2.4.	Material soporte en instalacion de tuberia. Cama de arena de Base 0.10 metros y 0.15 metros por encima de la cota clave de la tuberia.	M3	13.88	$ 119,328	$ 1,656,273.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.2.5.	Retiro de material sobrante en volqueta hasta botadero Incluye: Pago de derechos de botadero, herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	M3-Km	70.20	$ 2,624	$ 184,205.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.2.6.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	72.36	$ 127,184.44	$ 9,203,066.00				0.00	$ 0	22.08	$ 2,808,232	22.08	$ 2,808,232
1.2.7.	Suministro Tuberia PVC Union Mecanica de 3".	ML	36.00	$ 43,267	$ 1,557,612.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.2.8.	Instalacion Tuberia PVC Union Mecanica de 3".	ML	36.00	$ 4,168	$ 150,048.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.2.9.	Suministro e Instalacion Valvula de Compuerta Elastica vastago No Ascendente Extremo Bridado Para PVC diametro 3".	UND	2.00	$ 1,231,439	$ 2,462,878.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.2.10.	Suministro e Instalacion de Valvula ventosa camara sencilla doble efecto de 1" para tuberia pvc presion U.M. de 3"	UND	1.00	$ 1,218,176	$ 1,218,176.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.2.11.	Suministro e instalacion Codo PVC de 45 grados presion de 3". Incluye union de reparacion.	UND	2.00	$ 202,761	$ 405,522.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.2.12.	Suministro e instalacion Codo PVC de 90 grados presion de 3". Incluye union de reparacion.	UND	1.00	$ 208,379	$ 208,379.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.2.13.	Cajilla de protección para válvulas de 1.00X1.00X1.00m. libres. Espesor: 0.10 m., en concreto simple de 3000 PSI, tapa en concreto reforzado en hierro de 3/8", separados cada 0.15 m. en ambos sentidos a todo costo. Incluye: suministro de materiales, uso de equipos y herramienta, instalación de accesorios, suministro e instalación de chorotes y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	UND	2.00	$ 1,210,712	$ 2,421,424.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.2.14.	Suministro e Instalacion de Tee HF de 3"x3"x3" extremo bridas para tuberia pvc.	UND	1.00	$ 737,904	$ 737,904.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.2.15.	Suministro e instalacion macromedidor de 3". Incluye accesorios. Incluye caja de concreto reforzada.	UND	1.00	$ 6,944,938	$ 6,944,938.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.2.16.	Cerramiento en malla eslabonada calibre 10 de 2"X2" y tuberia galvanizada tipo cerramiento de 2" (L=3,00 m) cada 2,50 m , con marco en angulo de 1 1/2"X1/4" (1,40X2,30) espaciada 10 cms del tubo, sobre muro en ladrillo prensado a la vista de H=0,60 m, con estructura de soporte y confinamiento (vigueta 0,15X0,12 y columneta de 0,15X0,13 m), angulo superior de 1"X1/8", 3 hilos de alambre de puas y platinas. Cimentacion en concreto ciclopeo de 0,30X0,40.	ML	52.00	$ 553,383	$ 28,775,916.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.2.17.	Porton en malla eslabonada soldada, con marco en tuberia galvanizada de 2", hoja de 1.5x2.0 metros, dos cuerpos.	M2	6.00	$ 247,093	$ 1,482,558.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 60,689,881.00					$ 0.00	0	$ 3,252,910.20	0.00	$ 3,252,910.20
				SUB-TOTAL SUMINISTROS							0		0.00	

TOTAL: PLANTA DE TRATAMIENTO					$ 60,689,881.00					$ 0.00	0	$ 3,252,910.20	0.00	$ 3,252,910.20
1.3. CASETA DEL OPERARIO Y ALMACENAMIENTO DE QUIMICOS ACUEDUCTO VEREDA VALENCIA DE LA PAZ														
1.3.1.	Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos, comisión topográfica para control de niveles permanentes y planos record.	M2	46.50	$ 3,103	$ 144,290.00				0.00	$ 0	46.5	$ 144,290	46.50	$ 144,290
1.3.2.	Excavación manual en tierra	M3	40.37	$ 34,873	$ 1,407,823.00				0.00	$ 0	40.2	$ 1,401,895	40.20	$ 1,401,895
1.3.3.	Retiro de material sobrante en volqueta hasta botadero Incluye: Pago de derechos de botadero, herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	M3-Km	201.87	$ 2,624	$ 529,707.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.4.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	33.28	$ 127,184.44	$ 4,232,698.00				0.00	$ 0	33	$ 4,197,087	33.00	$ 4,197,087
1.3.5.	Concreto para solado, limpieza y/o rellenos fluidos - 1700 PSI (140KG/CM2) - Espesor=0.05 metros.	M3	1.15	$ 567,503	$ 652,628.00				0.00	$ 0	0.50	$ 281,340	0.50	$ 281,340
1.3.6.	Construcción de zapatas en concreto de 3.000 PSI. incl. Formaleta.	M3	1.34	$ 632,542	$ 847,606.00				0.00	$ 0	1.34	$ 850,136	1.34	$ 850,136
1.3.7.	Viga de cimentación en concreto de 3000 PSI (Fc: 210 KG/CM2)	M3	1.85	$ 704,811	$ 1,303,900.00				0.00	$ 0	1.82	$ 1,284,518	1.82	$ 1,284,518
1.3.8.	Columnas en concreto de 3000 PSI (Fc: 210 KG/CM2). Concreto a la vista.	M3	1.03	$ 751,152	$ 773,687.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.9.	Viga de amarre aerea en concreto de 3000 PSI. Concreto a la vista.	M3	1.29	$ 797,457	$ 1,028,720.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.10.	Concreto de Fc=280 kg/CM2, Impermeabilizado para estructuras enterradas y semienterradas.	M3	5.00	$ 914,845	$ 4,574,225.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.11.	Suministro e Instalación de Cajilla domiciliaria para alcantarillado a todo costo en concreto simple de 3000 PSI Impermeabilizado de dimensión de 0.6 X 0.6 x 0,8 m. libres, espesor de 0.10 m. Tapa en concreto reforzado en hierro de 3/8" separados cada 0.15 m. en ambos sentidos, base de 0.9 X 0.9 X 0.15 m. Superficie y cañuela esmaltadas en concreto puro	UND	1.00	$ 505,550	$ 505,550.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.12.	Construcción de caja de inspección DE 1.00x 1.00x1.00 metros, e=0.10 metros en concreto de 3000 psi, incluye tapa de concreto con herraje, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	UND	1.00	$ 771,731	$ 771,731.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.13.	Dintiles. e=0.15X0.20 metros. Para puertas y ventanas. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto de 3000 PSI preparado en obra, formaleta.	ML	4.80	$ 51,582	$ 247,594.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.14.	Acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones.	KG	1,385.11	$ 7,871	$ 10,902,201.00				0.00	$ 0	401.34	$ 3,158,947	401.34	$ 3,158,947
1.3.15.	Muro en ladrillo prensado estructural tipo rejilla de 0.07*0.12*0.29 metros, estriado por ambas caras. Incluye mortero de pega.	M2	33.85	$ 114,045	$ 3,860,423.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.16.	Pañete sobre muros.	M2	19.50	$ 22,817	$ 444,932.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.17.	Placa de contrapiso en Concreto de 3.000 PSI - e=0.10 MTS	M2	41.85	$ 64,596	$ 2,703,343.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.18.	Alistado de piso para ceramica en mortero 1:4 e=0.05 metros.	M2	39.53	$ 32,815	$ 1,297,177.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0

1.3.19.	Suministro e Instalacion de Malla electrosoldada para placa de piso (Malla Electrosoldada 3.0 mm 15X15).	M2	41.85	$ 21,691	$ 907,768.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.20.	Piso en tablon grafilado de grees de 0.30x0.30 metros. Incluye suministro e instalación.	M2	39.53	$ 60,985	$ 2,410,737.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.21.	Guardaescoba en tableta de grees de 0.10*0.30 metros. Incluye suministro e instalación.	ML	42.40	$ 18,894	$ 801,106.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.22.	Enchape pared de 0.25X0.30 metros. Incluye suministro e instalacion.	M2	14.40	$ 59,894	$ 862,474.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.23.	Lavamanos línea blanca económica. Suministro, transporte y colocación de lavamanos color blanco línea económica. Incluye grifería y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1.00	$ 225,794	$ 225,794.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.24.	Sanitario línea blanca económica. Suministro, transporte y colocación de sanitario línea blanca económica. Incluye abasto y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1.00	$ 302,694	$ 302,694.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.25.	Suministro e instalacion juego llave ducha. Incluye sistema de regadera.	UND	1.00	$ 93,220	$ 93,220.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.26.	Suministro e instalacion de juego de incrustaciones.	UND	1.00	$ 84,107	$ 84,107.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.27.	Rejilla de piso de diametro 3". De perforación circular. Incluye suministro e instalación.	UND	2.00	$ 38,765	$ 77,530.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.28.	Modulo en madera HR de 15 milimetros con altura de 0.90 metros, con compartimiento y cajones y carpeta en acero inoxidable con poceta. Ancho 0.60 metros, longitud 3.40 metros. Incluye griferia y todos los demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento.	UND	1.00	$ 5,100,420	$ 5,100,420.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.29.	Suministro e instalacion puerta metalica C.R CAL. 18 tipo aluminio. Incluye marco, pintura anticorrosiva, pintura electrostatica y elemento de fijacion.	M2	6.80	$ 321,035	$ 2,183,038.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.30.	Suministro e instalacion ventana y luceta metalica C.R CAL. 18 tipo aluminio. Incluye marco, pintura anticorrosiva, pintura electrostatica y vidrios.	M2	16.90	$ 284,348	$ 4,805,481.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.31.	Estuco plastico acrilico tres manos.	M2	21.45	$ 16,893	$ 362,355.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.32.	Pintura a base de agua calidad primera tre manos.	M2	21.45	$ 11,236	$ 241,012.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.33.	Graniplast	M2	16.50	$ 21,652	$ 357,258.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.34.	Suministro e Instalacion Punto de Agua Fria PVC-Presion de 1/2". Incluye tuberia y accesorios hasta la red de 3/4".	UND	4.00	$ 50,251	$ 201,004.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.35.	Suministro Tuberia PVC presion de 3/4".	ML	24.00	$ 4,296	$ 103,104.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.36.	Instalacion de Tuberia PVC presion de 3/4". incluye accesorios.	ML	24.00	$ 8,239	$ 197,736.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.37.	Suministro e Instalacion de llave de bola de 3/4". incluye accesorios.	UND	1.00	$ 45,656	$ 45,656.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.38.	Suministro e Instalacion de llave terminal de 1/2". incluye accesorios.	UND	1.00	$ 49,579	$ 49,579.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.39.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 2". Incluye accesorios.	UND	2.00	$ 92,865	$ 185,730.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.40.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 3". Incluye accesorios.	UND	2.00	$ 116,463	$ 232,926.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.41.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 4". Incluye accesorios.	UND	1.00	$ 162,467	$ 162,467.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.42.	Suministro Tuberia PVC Sanitaria de 4".	ML	6.00	$ 32,429	$ 194,574.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.43.	Instalacion de Tuberia PVC Sanitaria de 4", incluye accesorios.	ML	6.00	$ 16,202	$ 97,212.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0

1.3.44.	Suministro Tubería PVC diámetro 160mm, de pared estructural y sello hermético. Incluye: Transporte al sitio de la obra.	ML	8.00	$ 42,956	$ 343,648.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.45.	Instalacion Tubería PVC diámetro 160mm, de pared estructural y sello hermético.	ML	8.00	$ 8,393	$ 67,144.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
1.3.46.	Sistema septico integrado de 3000 litros.	UND	1.00	$ 9,224,200	$ 9,224,200.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 66,148,209.00					$ 0.00	0	$ 11,318,211.87	0.00	$ 11,318,211.87
				SUB-TOTAL SUMINISTROS							0	$ 0	0.00	$ 0
				TOTAL: CASETA DEL OPERARIO Y ALMACENAMIENTO DE QUIMICOS	$ 66,148,209.00					$ 0.00		$ 11,318,211.87		$ 11,318,211.87
				SUBTOTAL CAPITULO 3: PTAP ACUEDUCTO VEREDA VALENCIA DE LA PAZ - OBRA CIVIL	$ 141,861,323.00					$ 0.00		$ 29,100,303.99		$ 29,100,303.99
				SUBTOTAL CAPITULO 3: PTAP ACUEDUCTO VEREDA VALENCIA DE LA PAZ - SUMINISTROS	$ 0.00					$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00
				TOTAL CAPITULO 3 : PTAP ACUEDUCTO VEREDA VALENCIA DE LA PAZ - MUNICIPIO DE IQUIRA.	$ 141,861,323.00					$ 0.00		$ 29,100,303.99		$ 29,100,303.99
				CAPITULO 2: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP ACUEDUCTO CENTRO POBLADO RIO FRIO, MUNICIPIO DE RIVERA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.										
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL									
				2.1. PLACA FLOTANTE PARA SOPORTE DE PTAP CONVENCIONAL COMPACTA										
2,1,1	Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos, comisión topográfica para control de niveles permanentes y planos record.	M2	32.00	$ 3,103	$ 99,296.00				0.00	$ 0	32	$ 99,296	32.00	$ 99,296
2.1.2.	Excavación manual en material conglomerado con presencia de material rocoso.	M3	8.00	$ 36,816	$ 294,528.00				0.00	$ 0	8	$ 294,528	8.00	$ 294,528
2.1.3.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	6.40	$ 109,260	$ 699,264.00				0.00	$ 0	6.258375	$ 683,790	6.26	$ 683,790
2.1.4.	Concreto para solado, limpieza y/o rellenos fluidos - 1700 PSI (140KG/CM2) - Espesor=0.05 metros.	M3	1.60	$ 545,276	$ 872,442.00				0.00	$ 0	1.6	$ 872,442	1.60	$ 872,442
2.1.5.	Concreto de Fc=280 kg/CM2, Impermeabilizado para estructuras enterradas y semienterradas.	M3	6.40	$ 896,066	$ 5,734,822.00				0.00	$ 0	6.384	$ 5,720,485	6.38	$ 5,720,485
2.1.6.	Acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones.	KG	896.00	$ 7,871	$ 7,052,416.00				0.00	$ 0	838.6	$ 6,600,621	838.60	$ 6,600,621
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 14,752,768.00					$ 0.00		$ 14,271,161.60		$ 14,271,161.60
				SUB-TOTAL SUMINISTROS	$ 0.00					$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00
				TOTAL: PLACA FLOTANTE	$ 14,752,768.00					$ 0.00		$ 14,271,161.60		$ 14,271,161.60
				2.2. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CONVENCIONAL COMPACTA ACUEDUCTO CENTRO POBLADO RIO FRIO.										
2.2.2.	Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos, comisión topográfica para control de niveles permanentes y planos record.	ML	36.00	$ 2,780	$ 100,080.00				0.00	$ 0	36	$ 100,080	36.00	$ 100,080
2.2.3.	Excavación manual en material conglomerado con presencia de material rocoso.	M3	86.40	$ 36,816	$ 3,180,902.00				0.00	$ 0	7	$ 257,712	7.00	$ 257,712
2.2.4.	Material soporte en instalacion de tubería. Cama de arena de Base 0.10 metros y 0.15 metros por encima de la cota clave de la tubería.	M3	14.84	$ 104,928	$ 1,557,132.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
2.2.5.	Retiro de material sobrante en volqueta hasta botadero Incluye: Pago de derechos de botadero, herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	M3-Km	75.60	$ 2,624	$ 198,374.00				0.00	$ 0	45.5	$ 119,392	45.50	$ 119,392
2.2.6.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	71.28	$ 109,260	$ 7,788,053.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
2,2,7	Suministro Tubería PVC Union Mecanica de 4".	ML	36.00	$ 57,253	$ 2,061,108.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES			OBRA EJECUTADA					
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	ANTERIORES			PRESENTA ACTA 02		ANTERIORES		ACUMULADA	
						+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
2.2.8.	Instalacion Tuberia PVC Union Mecanica de 4".	ML	36,00	$ 4.224	$ 152.064,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
2.2.9.	Suministro e Instalacion Valvula de Compuerta Elastica vastago No Ascendente Extremo Bridado Para PVC diametro 4".	UND	2,00	$ 1.598.795	$ 3.197.590,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
2.2.10.	Suministro e Instalacion de Valvula ventosa camara sencilla doble efecto de 1" para tuberia pvc presion U.M. de 4"	UND	1,00	$ 1.265.385	$ 1.265.385,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
2.2.11.	Suministro e instalacion Codo PVC de 45 grados presion de 4". Incluye union de reparacion.	UND	2,00	$ 269.537	$ 539.074,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
2.2.12.	Suministro e instalacion Codo PVC de 90 grados presion de 4". Incluye union de reparacion.	UND	1,00	$ 277.503	$ 277.503,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
2.2.13.	Cajilla de protección para válvulas de 1.00X1.00X1.00m. libres. Espesor: 0.10 m., en concreto simple de 3000 PSI, tapa en concreto reforzado en hierro de 3/8", separados cada 0.15 m. en ambos sentidos a todo costo. Incluye: suministro de materiales, uso de equipos y herramienta, instalación de accesorios, suministro e instalación de chorotes y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	UND	2,00	$ 1.199.149	$ 2.398.298,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
2.2.14.	Suministro e Instalacion de Tee HF de 4"x4"x4" extremo bridas para tuberia pvc.	UND	1,00	$ 1.117.920	$ 1.117.920,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
2.2.15.	Suministro e instalacion macromedidor de 4". Incluye accesorios. Incluye caja de concreto reforzada.	UND	1,00	$ 8.438.489	$ 8.438.489,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
2.2.16.	Cerramiento en malla eslabonada calibre 10 de 2"X2" y tuberia galvanizada tipo cerramiento de 2" (L=3,00 m) cada 2,50 m , con marco en angulo de 1 1/2"X1/4" (1,40X2,30) espaciada 10 cms del tubo, sobre muro en ladrillo prensado a la vista de H=0,60 m, con estructura de soporte y confinamiento (vigueta 0,15X0,12 y columneta de 0,15X0,13 m), angulo superior de 1"X1/8", 3 hilos de alambre de puas y platinas. Cimentacion en concreto ciclopeo de 0,30X0,40.	ML	112,00	$ 549.166	$ 61.506.592,00				53,00	$ 29.105.798	0	$ 0	53,00	$ 29.105.798
2.2.17.	Porton en malla eslabonada soldada, con marco en tuberia galvanizada de 2", hoja de 1.5x2.0 metros, dos cuerpos.	M2	6,00	$ 247.093	$ 1.482.558,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 95.261.122,00					$ 29.105.798,00		$ 477.184,00		$ 29.582.982,00
				SUB-TOTAL SUMINISTROS										
				TOTAL: PLANTA DE TRATAMIENTO	$ 95.261.122,00					$ 29.105.798,00		$ 477.184,00		$ 29.582.982,00
	2.3. CASETA DEL OPERARIO Y ALMACENAMIENTO DE QUIMICOS ACUEDUCTO CENTRO POBLADO RIO FRIO													
2.3.1.	Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos, comisión topográfica para control de niveles permanentes y planos record.	M2	46,50	$ 3.103	$ 144.290,00				0,00	$ 0	46,50	$ 144.290	46,50	$ 144.290
2.3.2.	Excavación manual en tierra	M3	40,37	$ 34.873	$ 1.407.823,00				0,00	$ 0	39,53	$ 1.378.355	39,53	$ 1.378.355
2.3.3.	Retiro de material sobrante en volqueta hasta botadero Incluye: Pago de derechos de botadero, herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	M3-Km	201,87	$ 2.624	$ 529.707,00				0,00	$ 0	200,60	$ 526.365	200,60	$ 526.365
2.3.4.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	33,28	$ 109.260	$ 3.636.173,00				0,00	$ 0	32,55	$ 3.556.413	32,55	$ 3.556.413

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES			OBRA EJECUTADA					
		UNID	CANT	VUNIT	VALOR	ANTERIORES			PRESENTA ACTA 02		ANTERIORES		ACUMULADA	
						+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
2.3.5.	Concreto para solado, limpieza y/o rellenos fluidos - 1700 PSI (140KG/CM2) - Espesor=0.05 metros.	M3	1.15	$ 545,276	$ 627,067.00				0.30	$ 163,583	0.192	$ 104,693	0.49	$ 268,276
2.3.6.	Construcción de zapatas en concreto de 3.000 PSI. incl. Formaleta.	M3	1.34	$ 615,910	$ 825,319.00				1.34	$ 825,319	0.00	$ 0	1.34	$ 825,319
2.3.7.	Viga de cimentación en concreto de 3000 PSI (Fc: 210 KG/CM2)	M3	1.85	$ 688,179	$ 1,273,131.00				1.83	$ 1,259,368	0.00	$ 0	1.83	$ 1,259,368
2.3.8.	Columnas en concreto de 3000 PSI (Fc: 210 KG/CM2). Concreto a la vista.	M3	1.03	$ 734,520	$ 756,556.00				1.03	$ 756,556	0.00	$ 0	1.03	$ 756,556
2.3.9.	Viga de amarre aerea en concreto de 3000 PSI. Concreto a la vista.	M3	1.29	$ 780,825	$ 1,007,264.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.3.10.	Concreto de Fc=280 kg/CM2, Impermeabilizado para estructuras enterradas y semienterradas.	M3	5.00	$ 896,066	$ 4,480,330.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.3.11.	Suministro e Instalación de Cajilla domiciliaria para alcantarillado a todo costo en concreto simple de 3000 PSI Impermeabilizado de dimensión de 0.6 X 0.6 x 0,8 m. libres, espesor de 0.10 m. Tapa en concreto reforzado en hierro de 3/8" separados cada 0.15 m. en ambos sentidos, base de 0.9 X 0.9 X 0.15 m. Superficie y cañuela esmaltadas en concreto puro	UND	1.00	$ 499,055	$ 499,055.00				1.00	$ 499,055	0.00	$ 0	1.00	$ 499,055
2.3.12.	Construcción de caja de inspección DE 1.00x 1.00x1.00 metros, e=0.10 metros en concreto de 3000 psi, incluye tapa de concreto con herraje, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	UND	1.00	$ 760,167	$ 760,167.00				1.00	$ 760,167	0.00	$ 0	1.00	$ 760,167
2.3.13.	Dintiles. e=0.15X0.20 metros. Para puertas y ventanas. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto de 3000 PSI preparado en obra, formaleta.	ML	4.80	$ 51,106	$ 245,309.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.3.14.	Acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones.	KG	1,385.11	$ 7,871	$ 10,902,201.00				303.09	$ 2,385,621	0.00	$ 0	303.09	$ 2,385,621
2.3.15.	Muro en ladrillo prensado estructural tipo rejilla de 0.07*0.12*0.29 metros, estriado por ambas caras. Incluye mortero de pega.	M2	33.85	$ 113,511	$ 3,842,347.00				35.02	$ 3,975,155	0.00	$ 0	35.02	$ 3,975,155
2.3.16.	Pañete sobre muros.	M2	19.50	$ 22,400	$ 436,800.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.3.17.	Placa de contrapiso en Concreto de 3.000 PSI - e=0.10 MTS	M2	41.85	$ 62,932	$ 2,633,704.00				21.90	$ 1,378,211	0.00	$ 0	21.90	$ 1,378,211
2.3.18.	Alistado de piso para ceramica en mortero 1:4 e=0.05 metros.	M2	39.53	$ 31,930	$ 1,262,193.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.3.19.	Suministro e Instalacion de Malla electrosoldada para placa de piso (Malla Electrosoldada 3.0 mm 15X15).	M2	41.85	$ 21,691	$ 907,768.00				21.90	$ 475,033	0.00	$ 0	21.90	$ 475,033
2.3.20.	Piso en tablon grafilado de grees de 0.30x0.30 metros. Incluye suministro e instalación.	M2	39.53	$ 60,985	$ 2,410,737.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.3.21.	Guardaescoba en tableta de grees de 0.10*0.30 metros. Incluye suministro e instalación.	ML	42.40	$ 18,894	$ 801,106.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.3.22.	Enchape pared de 0.25X0.30 metros. Incluye suministro e instalacion.	M2	14.40	$ 59,894	$ 862,474.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.3.23.	Lavamanos línea blanca económica. Suministro, transporte y colocación de lavamanos color blanco línea económica. Incluye grifería y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1.00	$ 225,794	$ 225,794.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES			OBRA EJECUTADA					
						ANTERIORES			PRESENTA ACTA 02		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
2.3.24.	Sanitario linea blanca económica. Suministro, transporte y colocación de sanitario linea blanca económica. Incluye abasto y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1.00	$ 302,694	$ 302,694.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.3.25.	Suministro e instalacion de juego de incrustaciones.	UND	1.00	$ 93,220	$ 93,220.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.3.26.	Suministro e instalacion de juego de incrustaciones.	UND	1.00	$ 84,107	$ 84,107.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.3.27.	Rejilla de piso de diametro 3". De perforación circular. Incluye suministro e instalación.	UND	2.00	$ 38,765	$ 77,530.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.3.28.	Modulo en madera HR de 15 milimetros con altura de 0.90 metros, con compartimiento y cajones y carpeta en acero inoxidable con poceta. Ancho 0.60 metros, longitud 3.40 metros. Incluye griferia y todos los demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento.	UND	1.00	$ 5,100,420	$ 5,100,420.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.3.29.	Suministro e instalacion puerta metalica C.R CAL. 18 tipo aluminio. Incluye marco, pintura anticorrosiva, pintura electrostatica y elemento de fijacion.	M2	6.80	$ 321,035	$ 2,183,038.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.3.30.	Suministro e instalacion ventana y luceta metalica C.R CAL. 18 tipo aluminio. Incluye marco, pintura anticorrosiva, pintura electrostatica y vidrios.	M2	16.90	$ 284,348	$ 4,805,481.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.3.31.	Estuco plastico acrilico tres manos.	M2	21.45	$ 16,893	$ 362,355.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.3.32.	Pintura a base de agua calidad primera tre manos.	M2	21.45	$ 11,236	$ 241,012.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.3.33.	Graniplast	M2	16.50	$ 21,652	$ 357,258.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.3.34.	Suministro e Instalacion Punto de Agua Fria PVC-Presion de 1/2". Incluye tuberia y accesorios hasta la red de 3/4".	UND	4.00	$ 50,251	$ 201,004.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.3.35.	Suministro Tuberia PVC presion de 3/4".	ML	24.00	$ 4,296	$ 103,104.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.3.36.	Instalacion de Tuberia PVC presion de 3/4". incluye accesorios.	ML	24.00	$ 8,239	$ 197,736.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.3.37.	Suministro e Instalacion de llave de bola de 3/4". incluye accesorios.	UND	1.00	$ 45,656	$ 45,656.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.3.38.	Suministro e Instalacion de llave terminal de 1/2". incluye accesorios.	UND	1.00	$ 49,579	$ 49,579.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.3.39.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 2". Incluye accesorios.	UND	2.00	$ 92,865	$ 185,730.00				2.00	$ 185,730	0.00	$ 0	2.00	$ 185,730
2.3.40.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 3". Incluye accesorios.	UND	2.00	$ 116,463	$ 232,926.00				2.00	$ 232,926	0.00	$ 0	2.00	$ 232,926
2.3.41.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 4". Incluye accesorios.	UND	1.00	$ 162,467	$ 162,467.00				1.00	$ 162,467	0.00	$ 0	1.00	$ 162,467
2.3.42.	Suministro Tuberia PVC Sanitaria de 4".	ML	6.00	$ 32,429	$ 194,574.00				3.00	$ 97,287	0.00	$ 0	3.00	$ 97,287
2.3.43.	Instalacion de Tuberia PVC Sanitaria de 4", incluye accesorios.	ML	6.00	$ 16,202	$ 97,212.00				3.00	$ 48,606	0.00	$ 0	3.00	$ 48,606
2.3.44.	Suministro Tubería PVC diámetro 160mm, de pared estructural y sello hermético. Incluye: Transporte al sitio de la obra.	ML	8.00	$ 42,956	$ 343,648.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.3.45.	Instalacion Tubería PVC diámetro 160mm, de pared estructural y sello hermético.	ML	8.00	$ 8,393	$ 67,144.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.3.46.	Sistema septico integrado de 3000 litros.	UND	1.00	$ 9,224,200	$ 9,224,200.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 65,189,410.00					$ 13,205,083.68		$ 5,710,116.03		$ 18,915,199.71
				SUB-TOTAL SUMINISTROS										
TOTAL: CASETA DEL OPERARIO Y ALMACENAMIENTO DE QUIMICOS					$ 65,189,410.00					$ 13,205,083.68		$ 5,710,116.03		$ 18,915,199.71
2.4. TANQUE DE ALMACENAMIENTO ENTERRADO ACUEDUCTO CENTRO POBLADO RIO FRIO														

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES			OBRA EJECUTADA					
						ANTERIORES			PRESENTA ACTA 02		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
2.4.1.	Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos, comisión topográfica para control de niveles permanentes y planos record.	M2	75.97	$ 3,103	$ 235,735.00				0.00	$ 0	75.2	$ 233,346	75.20	$ 233,346
2.4.2.	Excavaciónes a maquina sin clasificar.	M3	401.41	$ 16,392	$ 6,579,913.00				0.00	$ 0	401.18	$ 6,576,122	401.18	$ 6,576,122
2.4.3.	Retiro de material sobrante en volqueta hasta botadero Incluye: Pago de derechos de botadero, herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	M3-Km	2,007.07	$ 2,624	$ 5,266,552.00				0.00	$ 0	2001.50	$ 5,251,935	2001.50	$ 5,251,935
2.4.4.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	166.20	$ 109,260	$ 18,159,012.00				88.24	$ 9,641,102	0.00	$ 0	88.24	$ 9,641,102
2.4.5.	Concreto para solado, limpieza y/o rellenos fluidos - 1700 PSI (140KG/CM2) - Espesor=0.05 metros.	M3	3.80	$ 545,276	$ 2,072,049.00				0.00	$ 0	3.36	$ 1,833,218	3.36	$ 1,833,218
2.4.6.	Concreto de Fc=280 kg/CM2, Impermeabilizado para estructuras enterradas y semienterradas.	M3	72.48	$ 896,066	$ 64,946,864.00				35.64	$ 31,935,792	21.66	$ 19,409,551	57.30	$ 51,345,343
2.4.7.	Suministro e instalacion de cinta PVC de 0.15 metros para junta de construccion en tanques.	ML	32.20	$ 28,912	$ 930,966.00				0.00	$ 0	32.20	$ 930,966	32.20	$ 930,966
2.4.8.	Acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones.	KG	11,474.28	$ 7,871	$ 90,314,058.00				5,298.94	$ 41,707,957	4060.92	$ 31,963,501	9359.86	$ 73,671,458
2.4.9.	Suministro Tuberia PVC Union Mecanica de 4".	ML	72.00	$ 57,253	$ 4,122,216.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.4.10.	Instalacion Tuberia PVC Union Mecanica de 4".	ML	72.00	$ 4,224	$ 304,128.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.4.11.	Suministro Tuberia PVC Union Mecanica de 6" RDE 21.	ML	50.00	$ 116,714	$ 5,835,700.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.4.12.	Instalacion Tuberia PVC Union Mecanica de 6".	ML	50.00	$ 4,318	$ 215,900.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.4.13.	Suministro e instalacion Pasamuro HD 4" BxB=0,75m Z=0.375 M.	UND	5.00	$ 381,444	$ 1,907,220.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.4.14.	Suministro e instalacion Pasamuro HD 6" BxB=0,75m Z=0.375 M.	UND	2.00	$ 634,319	$ 1,268,638.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.4.15.	Suministro e Instalacion Valvula de Compuerta Elastica vastago No Ascendente Extremo Bridado Para PVC diametro 4".	UND	3.00	$ 1,598,795	$ 4,796,385.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.4.16.	Suministro e Instalacion Valvula de Compuerta Elastica vastago No Ascendente Extremo Bridado Para PVC diametro 6".	UND	1.00	$ 2,639,567	$ 2,639,567.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.4.17.	Suministro e instalacion sistema de almenara para tuberia pvc presion de 4"	UND	1.00	$ 761,888	$ 761,888.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.4.18.	Suministro e instalacion sistema de almenara para tuberia pvc presion de 6"	UND	1.00	$ 1,418,877	$ 1,418,877.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.4.19.	Suministro e instalacion Codo PVC de 90 grados presion de 4". Incluye union de reparacion.	UND	3.00	$ 277,503	$ 832,509.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.4.20.	Suministro e instalacion Codo PVC de 90 grados presion de 6". Incluye union de reparacion.	UND	1.00	$ 560,068	$ 560,068.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.4.21.	Suministro e Instalacion de Tee HF de 4"x4"x4" extremo bridas para tuberia pvc.	UND	3.00	$ 1,117,920	$ 3,353,760.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
2.4.22.	Suministro e Instalacion de Tee HF de 6"x6"x6" extremo bridas para tuberia pvc presion.	UND	1.00	$ 1,653,460	$ 1,653,460.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES			OBRA EJECUTADA					
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	ANTERIORES			PRESENTA ACTA 02		ANTERIORES		ACUMULADA	
						+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
2.4.23.	Suministro e instalacion de Electrobomba para aguas clorada. Incluye sistema electrico de conexión y tolo lo necesario para su correcta intalacion y funcionamiento.	UND	2.00	$ 19,367,450	$ 38,734,900.00				0.00	$ 0	0.00	$ 0	0.00	$ 0
	SUB-TOTAL OBRA CIVIL				**$ 256,910,365.00**					**$ 83,284,851.38**		**$ 66,198,639.21**		**$ 149,483,490.59**
	SUB-TOTAL SUMINISTROS													
	TOTAL: TANQUE DE ALMACENAMIENTO ENTERRADO				**$ 256,910,365.00**					**$ 83,284,851.38**		**$ 66,198,639.21**		**$ 149,483,490.59**
	SUBTOTAL CAPITULO 4: PTAP ACUEDUCTO CENTRO POBLADO RIO FRIO - OBRA CIVIL				**$ 432,113,665.00**					**$ 125,595,733.06**		**$ 86,657,100.84**		**$ 212,252,833.90**
	SUBTOTAL CAPITULO 4: PTAP ACUEDUCTO CENTRO POBLADO RIO FRIO - SUMINISTROS				**$ 0.00**					**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**
	TOTAL CAPITULO 4 : PTAP ACUEDUCTO CENTRO POBLADO RIO FRIO - MUNICIPIO DE RIVERA.				**$ 432,113,665.00**					**$ 125,595,733.06**		**$ 86,657,100.84**		**$ 212,252,833.90**

CAPITULO 3: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP ACUEDUCTO REGIONAL SAN RAFAEL-PIRULINDA, MUNICIPIO DE SALADOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL									
	3.1. PLACA FLOTANTE PARA SOPORTE DE PTAP CONVENCIONAL COMPACTA													
3.1.1.	Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos, comisión topográfica para control de niveles permanentes y planos record.	M2	32.00	$ 3,103	$ 99,296.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
3.1.2.	Excavación manual en material conglomerado con presencia de material rocoso.	M3	8.00	$ 36,816	$ 294,528.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
3.1.3.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	6.40	$ 145,260	$ 929,664.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
3.1.4.	Concreto para solado, limpieza y/o rellenos fluidos - 1700 PSI (140KG/CM2) - Espesor=0.05 metros.	M3	1.60	$ 589,729	$ 943,566.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
3.1.5.	Concreto de Fc=280 kg/CM2, Impermeabilizado para estructuras enterradas y semienterradas.	M3	6.40	$ 933,625	$ 5,975,200.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
3.1.6.	Acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones.	KG	896.00	$ 7,871	$ 7,052,416.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
	SUB-TOTAL OBRA CIVIL				**$ 15,294,670.00**					**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**
	SUB-TOTAL SUMINISTROS				**$ 0.00**					**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**
	TOTAL: PLACA FLOTANTE				**$ 15,294,670.00**					**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**
	3.2. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CONVENCIONAL COMPACTA ACUEDUCTO REGIONAL SAN RAFAEL-PIRULINDA.													
3.2.1.	Suministro Planta de tratamiento de agua potable PTAP tipo compacta. QMD=9.66 L/S. La PTAP se debe entregar en perfecto funcionamiento. Incluye todo lo necesario para su correcta instlacion y operación.	UND	1.00		$ 0.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
3.2.2.	Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos, comisión topográfica para control de niveles permanentes y planos record.	ML	36.00	$ 2,780	$ 100,080.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
3.2.3.	Excavación manual en material conglomerado con presencia de material rocoso.	M3	86.40	$ 36,816	$ 3,180,902.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
3.2.4.	Material soporte en instalacion de tuberia. Cama de arena de Base 0.10 metros y 0.15 metros por encima de la cota clave de la tuberia.	M3	14.84	$ 191,328	$ 2,839,308.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES			OBRA EJECUTADA					
						ANTERIORES			PRESENTA ACTA 02		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
3.2.5.	Retiro de material sobrante en volqueta hasta botadero Incluye: Pago de derechos de botadero, herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	M3-Km	75,60	$ 2.624	$ 198.374,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.2.6.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	71,28	$ 145.260	$ 10.354.133,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.2.7.	Suministro Tuberia PVC Union Mecanica de 4".	ML	36,00	$ 57.253	$ 2.061.108,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.2.8.	Instalacion Tuberia PVC Union Mecanica de 4".	ML	36,00	$ 4.224	$ 152.064,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.2.9.	Suministro e Instalacion Valvula de Compuerta Elastica vastago No Ascendente Extremo Bridado Para PVC diametro 4".	UND	2,00	$ 1.598.795	$ 3.197.590,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.2.10.	Suministro e Instalacion de Valvula ventosa camara sencilla doble efecto de 1" para tuberia pvc presion U.M. de 4"	UND	1,00	$ 1.265.385	$ 1.265.385,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.2.11.	Suministro e instalacion Codo PVC de 45 grados presion de 4". Incluye union de reparacion.	UND	2,00	$ 269.537	$ 539.074,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.2.12.	Suministro e instalacion Codo PVC de 90 grados presion de 4". Incluye union de reparacion.	UND	1,00	$ 277.503	$ 277.503,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.2.13.	Cajilla de protección para válvulas de 1.00X1.00X1.00m. libres. Espesor: 0.10 m., en concreto simple de 3000 PSI, tapa en concreto reforzado en hierro de 3/8", separados cada 0.15 m. en ambos sentidos a todo costo. Incluye: suministro de materiales, uso de equipos y herramienta, instalación de accesorios, suministro e instalación de chorotes y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	UND	2,00	$ 1.222.275	$ 2.444.550,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.2.14.	Suministro e Instalacion de Tee HF de 4"x4"x4" extremo bridas para tuberia pvc.	UND	1,00	$ 1.117.920	$ 1.117.920,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.2.15.	Suministro e instalacion macromedidor de 4". Incluye accesorios. Incluye caja de concreto reforzada.	UND	1,00	$ 8.501.849	$ 8.501.849,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.2.16.	Cerramiento en malla eslabonada calibre 10 de 2"X2" y tuberia galvanizada tipo cerramiento de 2" (L=3,00 m) cada 2,50 m , con marco en angulo de 1 1/2"X1/4" (1,40X2,30) espaciada 10 cms del tubo, sobre muro en ladrillo prensado a la vista de H=0,60 m, con estructura de soporte y confinamiento (vigueta 0,15X0,12 y columneta de 0,15X0,13 m), angulo superior de 1"X1/8", 3 hilos de alambre de puas y platinas. Cimentacion en concreto ciclopeo de 0,30X0,40.	ML	95,00	$ 557.512	$ 52.963.640,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.2.17.	Porton en malla eslabonada soldada, con marco en tuberia galvanizada de 2", hoja de 1.5x2.0 metros, dos cuerpos.	M2	6,00	$ 247.093	$ 1.482.558,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 90.676.038,00					$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				SUB-TOTAL SUMINISTROS							0		0,00	
				TOTAL: PLANTA DE TRATAMIENTO	$ 90.676.038,00					$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00
	3.3. CASETA DEL OPERARIO Y ALMACENAMIENTO DE QUIMICOS ACUEDUCTO REGIONAL SAN RAFAEL - PIRULINDA.													
3.3.1.	Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos, comisión topográfica para control de niveles permanentes y planos record.	M2	46,50	$ 3.103	$ 144.290,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.2.	Excavación manual en tierra	M3	40,37	$ 34.873	$ 1.407.823,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES			OBRA EJECUTADA					
						ANTERIORES			PRESENTA ACTA 02		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	VIUNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
3.3.3.	Retiro de material sobrante en volqueta hasta botadero Incluye: Pago de derechos de botadero, herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	M3-Km	201,87	$ 2.624	$ 529.707,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.4.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	33,28	$ 145.260	$ 4.834.253,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.5.	Concreto para solado, limpieza y/o rellenos fluidos - 1700 PSI (140KG/CM2) - Espesor=0.05 metros.	M3	1,15	$ 589.729	$ 678.188,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.6.	Construcción de zapatas en concreto de 3.000 PSI. incl. Formaleta.	M3	1,34	$ 515.174	$ 690.333,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.7.	Viga de cimentación en concreto de 3000 PSI (Fc: 210 KG/CM2)	M3	1,85	$ 721.443	$ 1.334.670,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.8.	Columnas en concreto de 3000 PSI (Fc: 210 KG/CM2). Concreto a la vista.	M3	1,03	$ 767.784	$ 790.818,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.9.	Viga de amarre aerea en concreto de 3000 PSI. Concreto a la vista.	M3	1,29	$ 814.089	$ 1.050.175,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.10.	Concreto de Fc=280 kg/CM2, Impermeabilizado para estructuras enterradas y semienterradas.	M3	5,00	$ 933.625	$ 4.668.125,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.11.	Suministro e Instalación de Cajilla domiciliaria para alcantarillado a todo costo en concreto simple de 3000 PSI Impermeabilizado de dimensión de 0.6 X 0.6 x 0,8 m. libres, espesor de 0.10 m. Tapa en concreto reforzado en hierro de 3/8" separados cada 0.15 m. en ambos sentidos, base de 0.9 X 0.9 X 0.15 m. Superficie y cañuela esmaltadas en concreto puro	UND	1,00	$ 512.044	$ 512.044,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.12.	Construcción de caja de inspección DE 1.00x 1.00x1.00 metros, e=0.10 metros en concreto de 3000 psi, incluye tapa de concreto con herraje, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	UND	1,00	$ 783.294	$ 783.294,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.13.	Dintiles. e=0.15X0.20 metros. Para puertas y ventanas. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto de 3000 PSI preparado en obra, formaleta.	ML	4,80	$ 46.251	$ 222.005,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.14.	Acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones.	KG	1.385,11	$ 7.871	$ 10.902.201,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.15.	Muro en ladrillo prensado estructural tipo rejilla de 0.07*0.12*0.29 metros, estriado por ambas caras. Incluye mortero de pega.	M2	33,85	$ 114.485	$ 3.875.317,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.16.	Pañete sobre muros.	M2	19,50	$ 23.161	$ 451.640,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.17.	Placa de contrapiso en Concreto de 3.000 PSI - e=0.10 MTS	M2	41,85	$ 66.259	$ 2.772.939,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.18.	Alistado de piso para ceramica en mortero 1:4 e=0.05 metros.	M2	39,53	$ 33.544	$ 1.325.994,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.19.	Suministro e Instalacion de Malla electrosoldada para placa de piso (Malla Electrosoldada 3.0 mm 15X15).	M2	41,85	$ 21.691	$ 907.768,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.20.	Piso en tablon grafilado de grees de 0.30x0.30 metros. Incluye suministro e instalación.	M2	39,53	$ 60.985	$ 2.410.737,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.21.	Guardaescoba en tableta de grees de 0.10*0.30 metros. Incluye suministro e instalación.	ML	42,40	$ 18.894	$ 801.106,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES			OBRA EJECUTADA					
						ANTERIORES			PRESENTA ACTA 02		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
3.3.22.	Enchape pared de 0.25X0.30 metros. Incluye suministro e instalacion.	M2	14,40	$ 59.894	$ 862.474,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.23.	Lavamanos línea blanca económica. Suministro, transporte y colocación de lavamanos color blanco línea económica. Incluye grifería y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00	$ 225.794	$ 225.794,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.24.	Sanitario línea blanca económica. Suministro, transporte y colocación de sanitario línea blanca económica. Incluye abasto y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00	$ 302.694	$ 302.694,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.25.	Suministro e instalacion juego llave ducha. Incluye sistema de regadera.	UND	1,00	$ 93.220	$ 93.220,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.26.	Suministro e instalacion de juego de incrustaciones.	UND	1,00	$ 84.107	$ 84.107,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.27.	Rejilla de piso de diametro 3". De perforación circular. Incluye suministro e instalación.	UND	2,00	$ 38.765	$ 77.530,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.28.	Modulo en madera HR de 15 milimetros con altura de 0.90 metros, con compartimiento y cajones y carpeta en acero inoxidable con poceta. Ancho 0.60 metros, longitud 3.40 metros. Incluye griferia y todos los demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento.	UND	1,00	$ 5.100.420	$ 5.100.420,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.29.	Suministro e instalacion puerta metalica C.R CAL. 18 tipo aluminio. Incluye marco, pintura anticorrosiva, pintura electrostatica y elemento de fijacion.	M2	6,80	$ 321.035	$ 2.183.038,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.30.	Suministro e instalacion ventana y luceta metalica C.R CAL. 18 tipo aluminio. Incluye marco, pintura anticorrosiva, pintura electrostatica y vidrios.	M2	16,90	$ 284.348	$ 4.805.481,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.31.	Estuco plastico acrilico tres manos.	M2	21,45	$ 16.893	$ 362.355,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.32.	Pintura a base de agua calidad primera tre manos.	M2	21,45	$ 11.236	$ 241.012,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.33.	Graniplast	M2	16,50	$ 21.652	$ 357.258,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.34.	Suministro e Instalacion Punto de Agua Fria PVC-Presion de 1/2". Incluye tuberia y accesorios hasta la red de 3/4".	UND	4,00	$ 50.251	$ 201.004,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.35.	Suministro Tuberia PVC presion de 3/4".	ML	24,00	$ 4.296	$ 103.104,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.36.	Instalacion de Tuberia PVC presion de 3/4". incluye accesorios.	ML	24,00	$ 8.239	$ 197.736,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.37.	Suministro e Instalacion de llave de bola de 3/4". incluye accesorios.	UND	1,00	$ 45.656	$ 45.656,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.38.	Suministro e Instalacion de llave terminal de 1/2". incluye accesorios.	UND	1,00	$ 49.579	$ 49.579,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.39.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 2". Incluye accesorios.	UND	2,00	$ 92.865	$ 185.730,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.40.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 3". Incluye accesorios.	UND	2,00	$ 116.463	$ 232.926,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.41.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 4". Incluye accesorios.	UND	1,00	$ 162.467	$ 162.467,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.42.	Suministro Tuberia PVC Sanitaria de 4".	ML	6,00	$ 32.429	$ 194.574,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.43.	Instalacion de Tuberia PVC Sanitaria de 4", incluye accesorios.	ML	6,00	$ 16.202	$ 97.212,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.44.	Suministro Tubería PVC diámetro 160mm, de pared estructural y sello hermético. Incluye: Transporte al sitio de la obra.	ML	8,00	$ 42.956	$ 343.648,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.45.	Instalacion Tubería PVC diámetro 160mm, de pared estructural y sello hermético.	ML	8,00	$ 8.393	$ 67.144,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
3.3.46.	Sistema septico integrado de 3000 litros.	UND	1,00	$ 9.224.200	$ 9.224.200,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 66.893.790,00					$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				SUB-TOTAL SUMINISTROS							0		0,00	

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES			OBRA EJECUTADA					
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	ANTERIORES			PRESENTA ACTA 02		ANTERIORES		ACUMULADA	
						+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
TOTAL: CASETA DEL OPERARIO Y ALMACENAMIENTO DE QUIMICOS					$ 66.893.790,00					$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00
SUBTOTAL CAPITULO 5: PTAP ACUEDUCTO REGIONAL SAN RAFAEL - PIRULINDA - OBRA CIVIL					$ 172.864.498,00					$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00
SUBTOTAL CAPITULO 5: PTAP ACUEDUCTO REGIONAL SAN RAFAEL - PRULINDA - SUMINISTROS					$ 0,00					$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00
TOTAL CAPITULO 5 : PTAP ACUEDUCTO REGIONAL SAN RAFAEL - PIRULINDA - MUNICIPIO DE SALADOBLANCO.					$ 172.864.498,00					$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00
CAPITULO 4: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP ACUEDUCTO VEREDA SAN ISIDRO BAJO, MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.														
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL									
4.1. PLACA FLOTANTE PARA SOPORTE DE PTAP CONVENCIONAL COMPACTA														
4.1.1.	Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos, comisión topográfica para control de niveles permanentes y planos record.	M2	32,00	$ 3.103	$ 99.296,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.1.2.	Excavación manual en material conglomerado con presencia de material rocoso.	M3	8,00	$ 36.816	$ 294.528,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.1.3.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	6,40	$ 127.260	$ 814.464,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.1.4.	Concreto para solado, limpieza y/o rellenos fluidos - 1700 PSI (140KG/CM2) - Espesor=0.05 metros.	M3	1,60	$ 567.503	$ 908.005,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.1.5.	Concreto de Fc=280 kg/CM2, Impermeabilizado para estructuras enterradas y semienterradas.	M3	6,40	$ 914.845	$ 5.855.008,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.1.6.	Acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones.	KG	896,00	$ 7.871	$ 7.052.416,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
SUB-TOTAL OBRA CIVIL					$ 15.023.717,00					$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00
SUB-TOTAL SUMINISTROS					$ 0,00					$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00
TOTAL: PLACA FLOTANTE					$ 15.023.717,00					$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.2. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CONVENCIONAL COMPACTA ACUEDUCTO VEREDA SAN ISIDRO BAJO														
4.2.2.	Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos, comisión topográfica para control de niveles permanentes y planos record.	ML	36,00	$ 2.780	$ 100.080,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.2.3.	Excavación manual en material conglomerado con presencia de material rocoso.	M3	86,40	$ 36.816	$ 3.180.902,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.2.4.	Material soporte en instalacion de tuberia. Cama de arena de Base 0.10 metros y 0.15 metros por encima de la cota clave de la tuberia.	M3	13,88	$ 119.328	$ 1.656.273,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.2.5.	Retiro de material sobrante en volqueta hasta botadero Incluye: Pago de derechos de botadero, herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	M3-Km	70,20	$ 2.624	$ 184.205,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.2.6.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	72,36	$ 127.260	$ 9.208.534,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.2.7.	Suministro Tuberia PVC Union Mecanica de 3".	ML	36,00	$ 43.267	$ 1.557.612,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES			OBRA EJECUTADA					
						ANTERIORES			PRESENTA ACTA 02		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
4.2.8.	Instalacion Tuberia PVC Union Mecanica de 3".	ML	36,00	$ 4.168	$ 150.048,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.2.9.	Suministro e Instalacion Valvula de Compuerta Elastica vastago No Ascendente Extremo Bridado Para PVC diametro 3".	UND	2,00	$ 1.231.439	$ 2.462.878,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.2.10.	Suministro e Instalacion de Valvula ventosa camara sencilla doble efecto de 1" para tuberia pvc presion U.M. de 3"	UND	1,00	$ 1.218.176	$ 1.218.176,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.2.11.	Suministro e instalacion Codo PVC de 45 grados presion de 3". Incluye union de reparacion.	UND	2,00	$ 202.761	$ 405.522,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.2.12.	Suministro e instalacion Codo PVC de 90 grados presion de 3". Incluye union de reparacion.	UND	1,00	$ 208.379	$ 208.379,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.2.13.	Cajilla de protección para válvulas de 1.00X1.00X1.00m. libres. Espesor: 0.10 m., en concreto simple de 3000 PSI, tapa en concreto reforzado en hierro de 3/8", separados cada 0.15 m. en ambos sentidos a todo costo. Incluye: suministro de materiales, uso de equipos y herramienta, instalación de accesorios, suministro e instalación de chorotes y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	UND	2,00	$ 1.210.712	$ 2.421.424,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.2.14.	Suministro e Instalacion de Tee HF de 3"x3"x3" extremo bridas para tuberia pvc.	UND	1,00	$ 737.904	$ 737.904,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.2.15.	Suministro e instalacion macromedidor de 3". Incluye accesorios. Incluye caja de concreto reforzada.	UND	1,00	$ 6.944.938	$ 6.944.938,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.2.16.	Cerramiento en malla eslabonada calibre 10 de 2"X2" y tuberia galvanizada tipo cerramiento de 2" (L=3,00 m) cada 2,50 m , con marco en angulo de 1 1/2"X1/4" (1,40X2,30) espaciada 10 cms del tubo, sobre muro en ladrillo prensado a la vista de H=0,60 m, con estructura de soporte y confinamiento (vigueta 0,15X0,12 y columneta de 0,15X0,13 m), angulo superior de 1"X1/8", 3 hilos de alambre de puas y platinas. Cimentacion en concreto ciclopeo de 0,30X0,40.	ML	57,00	$ 553.383	$ 31.542.831,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.2.17.	Porton en malla eslabonada soldada, con marco en tuberia galvanizada de 2", hoja de 1.5x2.0 metros, dos cuerpos.	ML	6,00	$ 247.093	$ 1.482.558,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 63.462.264,00					$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				SUB-TOTAL SUMINISTROS							0		0,00	
	TOTAL: PLANTA DE TRATAMIENTO				$ 63.462.264,00					$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00
	4.3. CASETA DEL OPERARIO Y ALMACENAMIENTO DE QUIMICOS ACUEDUCTO VEREDA SAN ISIDRO BAJO													
4.3.1.	Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos, comisión topográfica para control de niveles permanentes y planos record.	M2	46,50	$ 3.103	$ 144.290,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.2.	Excavación manual en tierra	M3	40,37	$ 34.873	$ 1.407.823,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.3.	Retiro de material sobrante en volqueta hasta botadero Incluye: Pago de derechos de botadero, herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	M3-Km	201,87	$ 2.624	$ 529.707,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.4.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	33,28	$ 127.260	$ 4.235.213,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.5.	Concreto para solado, limpieza y/o rellenos fluidos - 1700 PSI (140KG/CM2) - Espesor=0.05 metros.	M3	1,15	$ 567.503	$ 652.628,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES			OBRA EJECUTADA					
						ANTERIORES			PRESENTA ACTA 02		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
4.3.6.	Construcción de zapatas en concreto de 3.000 PSI. incl. Formaleta.	M3	1,34	$ 632.542	$ 847.606,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.7.	Viga de cimentación en concreto de 3000 PSI (Fc: 210 KG/CM2)	M3	1,85	$ 704.811	$ 1.303.900,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.8.	Columnas en concreto de 3000 PSI (Fc: 210 KG/CM2). Concreto a la vista.	M3	1,03	$ 751.152	$ 773.687,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.9.	Viga de amarre aerea en concreto de 3000 PSI. Concreto a la vista.	M3	1,29	$ 797.457	$ 1.028.720,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.10.	Concreto de Fc=280 kg/CM2, Impermeabilizado para estructuras enterradas y semienterradas.	M3	5,00	$ 914.845	$ 4.574.225,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.11.	Suministro e Instalación de Cajilla domiciliaria para alcantarillado a todo costo en concreto simple de 3000 PSI Impermeabilizado de dimensión de 0.6 X 0.6 x 0,8 m. libres, espesor de 0.10 m. Tapa en concreto reforzado en hierro de 3/8" separados cada 0.15 m. en ambos sentidos, base de 0.9 X 0.9 X 0.15 m. Superficie y cañuela esmaltadas en concreto puro	UND	1,00	$ 505.550	$ 505.550,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.12.	Construcción de caja de inspección DE 1.00x 1.00x1.00 metros, e=0.10 metros en concreto de 3000 psi, incluye tapa de concreto con herraje, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	UND	1,00	$ 771.731	$ 771.731,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.13.	Dintiles. e=0.15X0.20 metros. Para puertas y ventanas. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto de 3000 PSI preparado en obra, formaleta.	ML	4,80	$ 51.582	$ 247.594,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.14.	Acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones.	KG	1.385,11	$ 7.871	$ 10.902.201,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.15.	Muro en ladrillo prensado estructural tipo rejilla de 0.07*0.12*0.29 metros, estriado por ambas caras. Incluye mortero de pega.	M2	33,85	$ 114.045	$ 3.860.423,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.16.	Pañete sobre muros.	M2	19,50	$ 22.817	$ 444.932,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.17.	Placa de contrapiso en Concreto de 3.000 PSI - e=0.10 MTS	M2	41,85	$ 64.596	$ 2.703.343,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.18.	Alistado de piso para ceramica en mortero 1:4 e=0.05 metros.	M2	39,53	$ 32.815	$ 1.297.177,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.19.	Suministro e Instalacion de Malla electrosoldada para placa de piso (Malla Electrosoldada 3.0 mm 15X15).	M2	41,85	$ 21.691	$ 907.768,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.20.	Piso en tablon grafilado de grees de 0.30x0.30 metros. Incluye suministro e instalación.	M2	39,53	$ 60.985	$ 2.410.737,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.21.	Guardaescoba en tableta de grees de 0.10*0.30 metros. Incluye suministro e instalación.	ML	42,40	$ 18.894	$ 801.106,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.22.	Enchape pared de 0.25X0.30 metros. Incluye suministro e instalacion.	M2	14,40	$ 59.894	$ 862.474,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.23.	Lavamanos línea blanca económica. Suministro, transporte y colocación de lavamanos color blanco línea económica. Incluye grifería y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00	$ 225.794	$ 225.794,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES			OBRA EJECUTADA					
						ANTERIORES			PRESENTA ACTA 02		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	VIUNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
4.3.24.	Sanitario línea blanca económica. Suministro, transporte y colocación de sanitario línea blanca económica. Incluye abasto y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00	$ 302.694	$ 302.694,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.25.	Suministro e instalacion juego llave ducha. Incluye sistema de regadera.	UND	1,00	$ 93.220	$ 93.220,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.26.	Suministro e instalacion de juego de incrustaciones.	UND	1,00	$ 84.107	$ 84.107,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.27.	Rejilla de piso de diametro 3". De perforación circular. Incluye suministro e instalación.	UND	2,00	$ 38.765	$ 77.530,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.28	Modulo en madera HR de 15 milimetros con altura de 0.90 metros, con compartimiento y cajones y carpeta en acero inoxidable con poceta. Ancho 0.60 metros, longitud 3.40 metros. Incluye griferia y todos los demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento.	UND	1,00	$ 5.100.420	$ 5.100.420,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.29.	Suministro e instalacion puerta metalica C.R CAL. 18 tipo aluminio. Incluye marco, pintura anticorrosiva, pintura electrostatica y elemento de fijacion.	M2	6,80	$ 321.035	$ 2.183.038,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.30.	Suministro e instalacion ventana y luceta metalica C.R CAL. 18 tipo aluminio. Incluye marco, pintura anticorrosiva, pintura electrostatica y vidrios.	M2	16,90	$ 284.348	$ 4.805.481,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.31.	Estuco plastico acrilico tres manos.	M2	21,45	$ 16.893	$ 362.355,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.32.	Pintura a base de agua calidad primera tre manos.	M2	21,45	$ 11.236	$ 241.012,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.33.	Graniplast	M2	16,50	$ 21.652	$ 357.258,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.34.	Suministro e Instalacion Punto de Agua Fria PVC-Presion de 1/2". Incluye tuberia y accesorios hasta la red de 3/4".	UND	4,00	$ 50.251	$ 201.004,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.35.	Suministro Tuberia PVC presion de 3/4".	ML	24,00	$ 4.296	$ 103.104,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.36.	Instalacion de Tuberia PVC presion de 3/4". incluye accesorios.	ML	24,00	$ 8.239	$ 197.736,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.37.	Suministro e Instalacion de llave de bola de 3/4". incluye accesorios.	UND	1,00	$ 45.656	$ 45.656,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.38.	Suministro e Instalacion de llave terminal de 1/2". incluye accesorios.	UND	1,00	$ 49.579	$ 49.579,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.39.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 2". Incluye accesorios.	UND	2,00	$ 92.865	$ 185.730,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.40.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 3". Incluye accesorios.	UND	2,00	$ 116.463	$ 232.926,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.41.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 4". Incluye accesorios.	UND	1,00	$ 162.467	$ 162.467,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.42.	Suministro Tuberia PVC Sanitaria de 4".	ML	6,00	$ 32.429	$ 194.574,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.43.	Instalacion de Tuberia PVC Sanitaria de 4", incluye accesorios.	ML	6,00	$ 16.202	$ 97.212,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.44.	Suministro Tubería PVC diámetro 160mm, de pared estructural y sello hermético. Incluye: Transporte al sitio de la obra.	ML	8,00	$ 42.956	$ 343.648,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.45.	Instalacion Tubería PVC diámetro 160mm, de pared estructural y sello hermético.	ML	8,00	$ 8.393	$ 67.144,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
4.3.46.	Sistema septico integrado de 3000 litros.	UND	1,00	$ 9.224.200	$ 9.224.200,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 66.150.724,00					$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				SUB-TOTAL SUMINISTROS							0		0,00	
				TOTAL: CASETA DEL OPERARIO Y ALMACENAMIENTO DE QUIMICOS	$ 66.150.724,00					$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL CAPITULO 6: PTAP ACUEDUCTO VEREDA SAN ISIDRO BAJO - OBRA CIVIL	$ 144.636.705,00					$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL CAPITULO 6: PTAP ACUEDUCTO VEREDA SAN ISIDRO BAJO - SUMINISTROS	$ 0,00					$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES			OBRA EJECUTADA					
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	ANTERIORES			PRESENTA ACTA 02		ANTERIORES		ACUMULADA	
						+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
TOTAL CAPITULO 6 : PTAP ACUEDUCTO VEREDA SAN ISIDRO BAJO - MUNICIPIO DE CAPOALEGRE.					$ 144.636.705,00					$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00
CAPITULO 5: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP ACUEDUCTO VEREDA MORTIÑAL, MUNICIPIO DE PITALITO, DEPARTAMENTO DEL HUILA.														
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL									
5.1. PLACA FLOTANTE PARA SOPORTE DE PTAP CONVENCIONAL COMPACTA														
5.1.1.	Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos, comisión topográfica para control de niveles permanentes y planos record.	M2	32,00	$ 3.103	$ 99.296,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.1.2.	Excavación manual en material conglomerado con presencia de material rocoso.	M3	8,00	$ 36.816	$ 294.528,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.1.3.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	6,40	$ 109.260	$ 699.264,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.1.4.	Concreto para solado, limpieza y/o rellenos fluidos - 1700 PSI (140KG/CM2) - Espesor=0.05 metros.	M3	1,60	$ 545.276	$ 872.442,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.1.5.	Concreto de Fc=280 kg/CM2, Impermeabilizado para estructuras enterradas y semienterradas.	M3	6,40	$ 896.066	$ 5.734.822,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.1.6.	Acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones.	KG	896,00	$ 7.871	$ 7.052.416,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 14.752.768,00					$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				SUB-TOTAL SUMINISTROS	$ 0,00					$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				TOTAL: PLACA FLOTANTE	$ 14.752.768,00					$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00
5.2. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CONVENCIONAL COMPACTA ACUEDUCTO VEREDA MORTIÑAL														
5.2.2.	Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos, comisión topográfica para control de niveles permanentes y planos record.	ML	36,00	$ 2.780	$ 100.080,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.2.3.	Excavación manual en material conglomerado con presencia de material rocoso.	M3	86,40	$ 36.816	$ 3.180.902,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.2.4.	Material soporte en instalacion de tuberia. Cama de arena de Base 0.10 metros y 0.15 metros por encima de la cota clave de la tuberia.	M3	13,88	$ 104.928	$ 1.456.401,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.2.5.	Retiro de material sobrante en volqueta hasta botadero Incluye: Pago de derechos de botadero, herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	M3-Km	70,20	$ 2.624	$ 184.205,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.2.6.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	72,36	$ 217.260	$ 109.260,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.2.7.	Suministro Tuberia PVC Union Mecanica de 3".	ML	36,00	$ 43.267	$ 1.557.612,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.2.8.	Instalacion Tuberia PVC Union Mecanica de 3".	ML	36,00	$ 4.168	$ 150.048,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES			OBRA EJECUTADA					
						ANTERIORES			PRESENTA ACTA 02		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
5.2.9.	Suministro e Instalacion Valvula de Compuerta Elastica vastago No Ascendente Extremo Bridado Para PVC diametro 3".	UND	2,00	$ 1.231.439	$ 2.462.878,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.2.10.	Suministro e Instalacion de Valvula ventosa camara sencilla doble efecto de 1" para tuberia pvc presion U.M. de 3"	UND	1,00	$ 1.218.176	$ 1.218.176,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.2.11.	Suministro e instalacion Codo PVC de 45 grados presion de 3". Incluye union de reparacion.	UND	2,00	$ 202.761	$ 405.522,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.2.12.	Suministro e instalacion Codo PVC de 90 grados presion de 3". Incluye union de reparacion.	UND	1,00	$ 208.379	$ 208.379,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.2.13.	Cajilla de protección para válvulas de 1.00X1.00X1.00m. libres. Espesor: 0.10 m., en concreto simple de 3000 PSI, tapa en concreto reforzado en hierro de 3/8", separados cada 0.15 m. en ambos sentidos a todo costo. Incluye: suministro de materiales, uso de equipos y herramienta, instalación de accesorios, suministro e instalación de chorotes y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	UND	2,00	$ 1.199.149	$ 2.398.298,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.2.14.	Suministro e Instalacion de Tee HF de 3"x3"x3" extremo bridas para tuberia pvc.	UND	1,00	$ 737.904	$ 737.904,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.2.15.	Suministro e instalacion macromedidor de 3". Incluye accesorios. Incluye caja de concreto reforzada.	UND	1,00	$ 6.913.258	$ 6.913.258,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.2.16.	Cerramiento en malla eslabonada calibre 10 de 2"X2" y tuberia galvanizada tipo cerramiento de 2" (L=3,00 m) cada 2,50 m , con marco en angulo de 1 1/2"X1/4" (1,40X2,30) espaciada 10 cms del tubo, sobre muro en ladrillo prensado a la vista de H=0,60 m, con estructura de soporte y confinamiento (vigueta 0,15X0,12 y columneta de 0,15X0,13 m), angulo superior de 1"X1/8", 3 hilos de alambre de puas y platinas. Cimentacion en concreto ciclopeo de 0,30X0,40.	ML	62,00	$ 549.166	$ 34.048.292,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.2.17.	Porton en malla eslabonada soldada, con marco en tuberia galvanizada de 2", hoja de 1.5x2.0 metros, dos cuerpos.	M2	6,00	$ 247.093	$ 1.482.558,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 56.613.773,00					$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				SUB-TOTAL SUMINISTROS							0		0,00	
				TOTAL: PLANTA DE TRATAMIENTO	$ 56.613.773,00					$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00
	5.3. CASETA DEL OPERARIO Y ALMACENAMIENTO DE QUIMICOS ACUEDUCTO VEREDA MORTIÑAL													
5.3.1.	Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos, comisión topográfica para control de niveles permanentes y planos record.	M2	46,50	$ 3.103	$ 144.290,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.2.	Excavación manual en tierra	M3	40,37	$ 34.873	$ 1.407.823,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.3.	Retiro de material sobrante en volqueta hasta botadero Incluye: Pago de derechos de botadero, herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	M3-Km	201,87	$ 2.624	$ 529.707,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.4.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	33,28	$ 109.260	$ 3.636.173,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.5.	Concreto para solado, limpieza y/o rellenos fluidos - 1700 PSI (140KG/CM2) - Espesor=0.05 metros.	M3	1,15	$ 545.276	$ 627.067,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES			OBRA EJECUTADA					
						ANTERIORES			PRESENTA ACTA 02		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
5.3.6.	Construcción de zapatas en concreto de 3.000 PSI. incl. Formaleta.	M3	1,34	$ 481.910	$ 645.759,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.7.	Viga de cimentación en concreto de 3000 PSI (Fc: 210 KG/CM2)	M3	1,85	$ 688.179	$ 1.273.131,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.8.	Columnas en concreto de 3000 PSI (Fc: 210 KG/CM2). Concreto a la vista.	M3	1,03	$ 734.520	$ 756.556,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.9.	Viga de amarre aerea en concreto de 3000 PSI. Concreto a la vista.	M3	1,29	$ 780.825	$ 1.007.264,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.10.	Concreto de Fc=280 kg/CM2, Impermeabilizado para estructuras enterradas y semienterradas.	M3	5,00	$ 896.066	$ 4.480.330,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.11.	Suministro e Instalación de Cajilla domiciliaria para alcantarillado a todo costo en concreto simple de 3000 PSI Impermeabilizado de dimensión de 0.6 X 0.6 x 0,8 m. libres, espesor de 0.10 m. Tapa en concreto reforzado en hierro de 3/8" separados cada 0.15 m. en ambos sentidos, base de 0.9 X 0.9 X 0.15 m. Superficie y cañuela esmaltadas en concreto puro	UND	1,00	$ 499.055	$ 499.055,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.12.	Construcción de caja de inspección DE 1.00x 1.00x1.00 metros, e=0.10 metros en concreto de 3000 psi, incluye tapa de concreto con herraje, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	UND	1,00	$ 760.167	$ 760.167,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.13.	Dintiles. e=0.15X0.20 metros. Para puertas y ventanas. Incluye suministro, transporte y colocación de concreto de 3000 PSI preparado en obra, formaleta.	ML	4,80	$ 51.106	$ 245.309,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.14.	Acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones.	KG	1.385,11	$ 7.871	$ 10.902.201,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.15.	Muro en ladrillo prensado estructural tipo rejilla de 0.07*0.12*0.29 metros, estriado por ambas caras. Incluye mortero de pega.	M2	33,85	$ 113.511	$ 3.842.347,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.16.	Pañete sobre muros.	M2	19,50	$ 22.400	$ 436.800,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.17.	Placa de contrapiso en Concreto de 3.000 PSI - e=0.10 MTS	M2	41,85	$ 62.932	$ 2.633.704,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.18.	Alistado de piso para ceramica en mortero 1:4 e=0.05 metros.	M2	39,53	$ 31.930	$ 1.262.193,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.19.	Suministro e Instalacion de Malla electrosoldada para placa de piso (Malla Electrosoldada 3.0 mm 15X15).	M2	41,85	$ 21.691	$ 907.768,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.20.	Piso en tablon grafilado de grees de 0.30x0.30 metros. Incluye suministro e instalación.	M2	39,53	$ 60.985	$ 2.410.737,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.21.	Guardaescoba en tableta de grees de 0.10*0.30 metros. Incluye suministro e instalación.	ML	42,40	$ 18.894	$ 801.106,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.22.	Enchape pared de 0.25X0.30 metros. Incluye suministro e instalacion.	M2	14,40	$ 59.894	$ 862.474,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.23.	Lavamanos línea blanca económica. Suministro, transporte y colocación de lavamanos color blanco línea económica. Incluye grifería y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00	$ 225.794	$ 225.794,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.24.	Sanitario línea blanca económica. Suministro, transporte y colocación de sanitario línea blanca económica. Incluye abasto y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UND	1,00	$ 302.694	$ 302.694,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.25.	Suministro e instalacion juego llave ducha. Incluye sistema de regadera.	UND	1,00	$ 93.220	$ 93.220,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES			OBRA EJECUTADA					
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	ANTERIORES			PRESENTA ACTA 02		ANTERIORES		ACUMULADA	
						+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
5.3.26.	Suministro e instalacion de juego de incrustaciones.	UND	1,00	$ 84.107	$ 84.107,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.27.	Rejilla de piso de diametro 3". De perforación circular. Incluye suministro e instalación.	UND	2,00	$ 38.765	$ 77.530,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.28.	Modulo en madera HR de 15 milimetros con altura de 0.90 metros, con compartimiento y cajones y carpeta en acero inoxidable con poceta. Ancho 0.60 metros, longitud 3.40 metros. Incluye griferia y todos los demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento.	UND	1,00	$ 5.100.420	$ 5.100.420,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.29.	Suministro e instalacion puerta metalica C.R CAL. 18 tipo aluminio. Incluye marco, pintura anticorrosiva, pintura electrostatica y elemento de fijacion.	M2	6,80	$ 321.035	$ 2.183.038,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.30.	Suministro e instalacion ventana y luceta metalica C.R CAL. 18 tipo aluminio. Incluye marco, pintura anticorrosiva, pintura electrostatica y vidrios.	M2	16,90	$ 284.348	$ 4.805.481,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.31.	Estuco plastico acrilico tres manos.	M2	21,45	$ 16.893	$ 362.355,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.32.	Pintura a base de agua calidad primera tre manos.	M2	21,45	$ 11.236	$ 241.012,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.33.	Graniplast	M2	16,50	$ 21.652	$ 357.258,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.34.	Suministro e Instalacion Punto de Agua Fria PVC-Presion de 1/2". Incluye tuberia y accesorios hasta la red de 3/4".	UND	4,00	$ 50.251	$ 201.004,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.35.	Suministro Tuberia PVC presion de 3/4".	ML	24,00	$ 4.296	$ 103.104,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.36.	Instalacion de Tuberia PVC presion de 3/4". incluye accesorios.	ML	24,00	$ 8.239	$ 197.736,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.37.	Suministro e Instalacion de llave de bola de 3/4". incluye accesorios.	UND	1,00	$ 45.656	$ 45.656,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.38.	Suministro e Instalacion de llave terminal de 1/2". incluye accesorios.	UND	1,00	$ 49.579	$ 49.579,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.39.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 2". Incluye accesorios.	UND	2,00	$ 92.865	$ 185.730,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.40.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 3". Incluye accesorios.	UND	2,00	$ 116.463	$ 232.926,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.41.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 4". Incluye accesorios.	UND	1,00	$ 162.467	$ 162.467,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.42.	Suministro Tuberia PVC Sanitaria de 4".	ML	6,00	$ 32.429	$ 194.574,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.43	Instalacion de Tuberia PVC Sanitaria de 4", incluye accesorios.	ML	6,00	$ 16.202	$ 97.212,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.44.	Suministro Tuberia PVC diámetro 160mm, de pared estructural y sello hermético. Incluye: Transporte al sitio de la obra.	ML	8,00	$ 42.956	$ 343.648,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.45.	Instalacion Tubería PVC diámetro 160mm, de pared estructural y sello hermético.	ML	8,00	$ 8.393	$ 67.144,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
5.3.46.	Sistema septico integrado de 3000 litros.	UND	1,00	$ 9.224.200	$ 9.224.200,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 65.009.850,00					$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				SUB-TOTAL SUMINISTROS							0		0,00	
				TOTAL: CASETA DEL OPERARIO Y ALMACENAMIENTO DE QUIMICOS	$ 65.009.850,00					$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL CAPITULO 7: PTAP ACUEDUCTO VEREDA MORTIÑAL - OBRA CIVIL	$ 136.376.391,00					$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL CAPITULO 7: PTAP ACUEDUCTO VEREDA MORTIÑAL - SUMINISTROS	$ 0,00					$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				TOTAL CAPITULO 7 : PTAP ACUEDUCTO VEREDA MORTIÑAL - MUNICIPIO DE PITALITO.	$ 136.376.391,00					$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00

CAPITULO 6: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP ACUEDUCTO REGIONAL AGUADAS-SAN VICENTE-LAS LIMAS, MUNICIPIO DE ELIAS, DEPARTAMENTO DEL HUILA.														
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL									
6.1. PLACA FLOTANTE PARA SOPORTE DE PTAP CONVENCIONAL COMPACTA														

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES			OBRA EJECUTADA					
						ANTERIORES			PRESENTA ACTA 02		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
6.1.1.	Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos, comisión topográfica para control de niveles permanentes y planos record.	M2	32,00	$ 3.103	$ 99.296,00				0,00	$ 0	32,00	$ 99.296	32,00	$ 99.296
6.1.2.	Excavación manual en material conglomerado con presencia de material rocoso.	M3	8,00	$ 36.816	$ 294.528,00				0,00	$ 0	8,00	$ 294.528	8,00	$ 294.528
6.1.3.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	6,40	$ 145.260	$ 929.664,00				0,00	$ 0	6,26	$ 909.092	6,26	$ 909.092
6.1.4.	Concreto para solado, limpieza y/o rellenos fluidos - 1700 PSI (140KG/CM2) - Espesor=0.05 metros.	M3	1,60	$ 589.729	$ 943.566,00				0,00	$ 0	1,60	$ 943.566	1,60	$ 943.566
6.1.5.	Concreto de Fc=280 kg/CM2, Impermeabilizado para estructuras enterradas y semienterradas.	M3	6,40	$ 933.625	$ 5.975.200,00				0,00	$ 0	6,37	$ 5.950.459	6,37	$ 5.950.459
6.1.6.	Acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones.	KG	896,00	$ 7.871	$ 7.052.416,00				0,00	$ 0	838,60	$ 6.600.621	838,60	$ 6.600.621
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 15.294.670,00					$ 0,00	0	$ 14.797.561,49	0,00	$ 14.797.561,49
				SUB-TOTAL SUMINISTROS	$ 0,00					$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00
	TOTAL: PLACA FLOTANTE				$ 15.294.670,00					$ 0,00	0	$ 14.797.561,49	0,00	$ 14.797.561,49
	6.2. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CONVENCIONAL COMPACTA ACUEDUCTO REGIONAL AGUADAS-SAN VICENTE-LAS LIMAS.													
6.2.2.	Localización y replanteo. Incluye: materiales, equipos, comisión topográfica para control de niveles permanentes y planos record.	ML	36,00	$ 2.780	$ 100.080,00				0,00	$ 0	36	$ 100.080	36,00	$ 100.080
6.2.3.	Excavación manual en material conglomerado con presencia de material	M3	86,40	$ 36.816	$ 3.180.902,00				34,42	$ 1.267.207	17,6	$ 647.962	52,02	$ 1.915.168
6.2.4.	Material soporte en instalacion de tuberia. Cama de arena de Base 0.10 metros y 0.15 metros por encima de la cota clave de la tuberia.	M3	14,84	$ 133.728	$ 1.984.524,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
6.2.5.	Retiro de material sobrante en volqueta hasta botadero Incluye: Pago de derechos de botadero, herramienta menor, transporte, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	M3-Km	75,60	$ 2.624	$ 198.374,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
6.2.6.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	71,28	$ 145.260	$ 10.354.133,00				16,08	$ 2.335.781	6,4	$ 929.664	22,48	$ 3.265.445
6.2.7.	Suministro Tuberia PVC Union Mecanica de 4".	ML	36,00	$ 57.253	$ 2.061.108,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
6.2.8.	Instalacion Tuberia PVC Union Mecanica de 4".	ML	36,00	$ 4.224	$ 152.064,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
6.2.9.	Suministro e Instalacion Valvula de Compuerta Elastica vastago No Ascendente Extremo Bridado Para PVC diametro 4".	UND	2,00	$ 1.598.795	$ 3.197.590,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
6.2.10.	Suministro e Instalacion de Valvula ventosa camara sencilla doble efecto de 1" para tuberia pvc presion U.M. de 4"	UND	1,00	$ 1.265.385	$ 1.265.385,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
6.2.11.	Suministro e instalacion Codo PVC de 45 grados presion de 4". Incluye union de reparacion.	UND	2,00	$ 269.537	$ 539.074,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0
6.2.12.	Suministro e instalacion Codo PVC de 90 grados presion de 4". Incluye union de reparacion.	UND	1,00	$ 277.503	$ 277.503,00				0,00	$ 0	0	$ 0	0,00	$ 0

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES			OBRA EJECUTADA					
						ANTERIORES			PRESENTA ACTA 02		ANTERIORES		ACUMULADA	
		UNID	CANT	V/UNIT	VALOR	+/-	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
6.2.13.	Cajilla de protección para válvulas de 1.00X1.00X1.00m. libres. Espesor: 0.10 m., en concreto simple de 3000 PSI, tapa en concreto reforzado en hierro de 3/8", separados cada 0.15 m. en ambos sentidos a todo costo. Incluye: suministro de materiales, uso de equipos y herramienta, instalación de accesorios, suministro e instalación de chorotes y todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.	UND	2.00	$ 1,222,275	$ 2,444,550.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
6:2.14.	Suministro e Instalacion de Tee HF de 4"x4"x4" extremo bridas para tubería pvc.	UND	1.00	$ 1,117,920	$ 1,117,920.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
6.2.15.	Suministro e instalacion macromedidor de 4". Incluye accesorios. Incluye caja de concreto reforzada.	UND	1.00	$ 8,501,849	$ 8,501,849.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
6.2.16.	Cerramiento en malla eslabonada calibre 10 de 2"X2" y tuberia galvanizada tipo cerramiento de 2" (L=3,00 m) cada 2,50 m , con marco en angulo de 1 1/2"X1/4" (1,40X2,30) espaciada 10 cms del tubo, sobre muro en ladrillo prensado a la vista de H=0,60 m, con estructura de soporte y confinamiento (vigueta 0,15X0,12 y columneta de 0,15X0,13 m), angulo superior de 1"X1/8", 3 hilos de alambre de puas y platinas. Cimentacion en concreto ciclopeo de 0,30X0,40.	ML	211.00	$ 557,512	$ 117,635,032.00				155.00	$ 86,414,360	0	$ 0	155.00	$ 86,414,360
6.2.17.	Porton en malla eslabonada soldada, con marco en tuberia galvanizada de 2", hoja de 1.5x2.0 metros, dos cuerpos.	M2	6.00	$ 247,093	$ 1,482,558.00				0.00	$ 0	0	$ 0	0.00	$ 0
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 154,492,646.00					$ 90,017,347.52		$ 1,677,705.60		$ 91,695,053.12
				SUB-TOTAL SUMINISTROS										
				TOTAL: PLANTA DE TRATAMIENTO	$ 154,492,646.00					$ 90,017,347.52		$ 1,677,705.60		$ 91,695,053.12
				SUBTOTAL CAPITULO 9: PTAP ACUEDUCTO REGIONAL AGUADAS - SAN VICENTE - LAS LIMAS - OBRA CIVIL	$ 169,787,316.00					$ 90,017,347.52		$ 16,475,267.09		$ 106,492,614.61
				SUBTOTAL CAPITULO 9: PTAP ACUEDUCTO REGIONAL AGUADAS - SAN VICENTE - LAS LIMAS - SUMINISTROS	$ 0.00					$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00
				TOTAL CAPITULO 9 : PTAP ACUEDUCTO REGIONAL AGUADAS - SAN VICENTE - LAS LIMAS - MUNICIPIO DE ELIAS.	$ 169,787,316.00					$ 90,017,347.52		$ 16,475,267.09		$ 106,492,614.61
				TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL	$ 1,197,639,898.00					$ 215,613,081.00		$ 132,232,672.00		$ 347,845,753.00
				A.I.U. 30%	$ 359,291,970.00					$ 64,683,925.00		$ 39,669,802.00		$ 104,353,727.00
				Administración 23%	$ 275,457,177.00					$ 49,591,009.00		$ 30,413,515.00		$ 80,004,524.00
				Imprevistos 2%	$ 23,952,798.00					$ 4,312,262.00		$ 2,644,653.00		$ 6,956,915.00
				Utilidad 5%	$ 59,881,995.00					$ 10,780,654.00		$ 6,611,634.00		$ 17,392,288.00
				VALOR TOTAL OBRA CIVIL	$ 1,556,931,868.00					$ 280,297,006.00		$ 171,902,474.00		$ 452,199,480.00
				TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS	$ 0.00					$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00
				Administración (SUMINISTROS)										$ 0.00
				VALOR TOTAL SUMINISTROS	$ 0.00					$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00
				PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) 1%	$ 11,976,399.00					$ 2,156,131.00		$ 1,322,327.00		$ 3,478,458.00
				PLAN DE APLICACION DE SEGURIDAD EN OBRA (PAPSO) 0.85%										$ 0.00
				VALOR TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA	$ 1,568,908,267.00					$ 282,453,137.00		$ 173,224,801.00		$ 455,677,938.00
				VALOR TOTAL DEL PROYECTO	$ 1,568,908,267.00					$ 282,453,137.00		$ 173,224,801.00		$ 455,677,938.00
				VALOR DEL ANTICIPO DEL 40%	$ 627,563,306.80									0
				VALOR AMORTIZACION DEL ANTICIPIO						$ 112,981,255.00		$ 69,289,920.40		$ 182,271,175.40
				VALOR A PAGAR ACTA PARCIAL 02						$ 169,471,882.00		$ 103,934,880.60		$ 273,406,762.60

SON: DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS MCTE

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS NIT: 900.410.655-8
R.L GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL
Contratista

MARTINICA COMPANY SAS NIT: 901.557.884-3
R.L JUAN JOSE MARTINEZ CABEZAS
Interventoria

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MEMORIAS DE CANTIDADES	HOJA No	1	DE	1
	ACTA No	2	DE	2023
	PERIODO:	18 de Julio de 2023 al 23 de Agosto de 2023		
	FECHA:	23 DE AGOSTO DEL 2023		
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No 02	CONTRATISTA: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS			
SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA - AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.	INTERVENTOR Y/O SUPERVIOR : MARTINICA COMPANY S.A.S			

2.2.16.	Cerramiento en malla eslabonada calibre 10 de 2"X2" y tuberia galvanizada tipo cerramiento de 2" (L=3,00 m) cada 2,50 m , con marco en angulo de 1 1/2"X1/4" (1,40X2,30) espaciada 10 cms del tubo, sobre muro en ladrillo prensado a la vista de H=0,60 m, con estructura de soporte y confinamiento (vigueta 0,15X0,12 y columneta de 0,15X0,13 m), angulo superior de 1"X1/8", 3 hilos de alambre de puas y platinas. Cimentacion en concreto ciclopeo de 0,30X0,40.	UND	ML

IMAGEN	REFERENCIACION	DIMENSIONES			CANT	CANTIDAD TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		
		53,00			1,00	53,00
TOTAL						53,00

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS NIT: 900.410.655-19
R.L GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL

MARTINICA COMPANY SAS NIT: 901.557.884-14
R.L JUAN JOSE MARTINEZ CABEZAS

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MEMORIAS DE CANTIDADES	HOJA No	1	DE	1
	ACTA No	2	DE	2023
	PERIODO:	18 de Julio de 2023 al 23 de Agosto de 2023		
	FECHA:	23 DE AGOSTO DEL 2023		
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No 02	CONTRATISTA: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS			
SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA - AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.	INTERVENTOR Y/O SUPERVIOR : MARTINICA COMPANY S.A.S			

2.3.5.	Concreto para solado, limpieza y/o rellenos fluidos - 1700 PSI (140KG/CM2) - Espesor=0.05 metros.	UND	M3

IMAGEN



REFERENCIACION	DIMENSIONES			CANT	CANTIDAD TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
vigas de cimentacion					
eje 1 (A-B) = eje 2 (A-B)	3,60	0,30	0,05	2,00	0,11
eje 1 (B-C) = eje 2 (B-C)	2,85	0,30	0,05	2,00	0,09
eje A, B, C (1-2)	2,45	0,30	0,05	3,00	0,11
TOTAL					0,30

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS NIT: 900.410.655-25
R.L GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL

MARTINICA COMPANY SAS NIT: 901.557.884-20
R.L JUAN JOSE MARTINEZ CABEZAS

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MEMORIAS DE CANTIDADES	HOJA No	1	DE	1
	ACTA No	2	DE	2023
	PERIODO:	18 de Julio de 2023 al 23 de Agosto de 2023		
	FECHA:	23 DE AGOSTO DEL 2023		
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No 02	CONTRATISTA: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS			
SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA - AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.	INTERVENTOR Y/O SUPERVIOR : MARTINICA COMPANY S.A.S			

2.3.6.	Construcción de zapatas en concreto de 3.000 PSI. incl. Formaleta.	UND	M3

IMAGEN



REFERENCIACION	DIMENSIONES			CANT	CANTIDAD TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
zapatas caseta operario	0,80	0,80	0,35	6,00	1,34
TOTAL					1,34

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS NIT: 900.410.655-26
R.L GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL

Juan Jose Martinez C.

MARTINICA COMPANY SAS NIT: 901.557.884-21
R.L JUAN JOSE MARTINEZ CABEZAS

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MEMORIAS DE CANTIDADES	HOJA No	1	DE	1
	ACTA No	2	DE	2023
	PERIODO:	18 de Julio de 2023 al 23 de Agosto de 2023		
	FECHA:	23 DE AGOSTO DEL 2023		
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No 02	CONTRATISTA: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS			
SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA - AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.	INTERVENTOR Y/O SUPERVIOR : MARTINICA COMPANY S.A.S			

2.3.7.	Viga de cimentación en concreto de 3000 PSI (Fc: 210 KG/CM2)	UND	M3

IMAGEN	REFERENCIACION	DIMENSIONES			CANT	CANTIDAD TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		
	vigas de cimentación					
	eje 1 (A-B) = eje 2 (A-B)	3,60	0,30	0,30	2,00	0,65
	eje 1 (B-C) = eje 2 (B-C)	2,85	0,30	0,30	2,00	0,51
	eje A, B, C (1-2)	2,45	0,30	0,30	3,00	0,66
TOTAL						1,83

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS NIT: 900.410.655-27
R.L GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL

MARTINICA COMPANY SAS NIT: 901.557.884-22
R.L JUAN JOSE MARTINEZ CABEZAS

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MEMORIAS DE CANTIDADES	HOJA No	1	DE	1
	ACTA No	2	DE	2023
	PERIODO:	18 de Julio de 2023 al 23 de Agosto de 2023		
	FECHA:	23 DE AGOSTO DEL 2023		
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No 02	CONTRATISTA: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS			
SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA - AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.	INTERVENTOR Y/O SUPERVIOR : MARTINICA COMPANY S.A.S			

2.3.8. Columnas en concreto de 3000 PSI (Fc: 210 KG/CM2). Concreto a la vista. — UND: M3

IMAGEN



REFERENCIACION	DIMENSIONES			CANT	CANTIDAD TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
Columnas en concreto	2,50	0,25	0,25	3,00	0,47
Columnas en concreto	2,85	0,25	0,25	3	0,53
TOTAL					1,00

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS NIT: 900.410.655-28
R.L GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL

MARTINICA COMPANY SAS NIT: 901.557.884-23
R.L JUAN JOSE MARTINEZ CABEZAS

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MEMORIAS DE CANTIDADES	HOJA No	1	DE	1
	ACTA No	2	DE	2023
	PERIODO:	18 de Julio de 2023 al 23 de Agosto de 2023		
	FECHA:	23 DE AGOSTO DEL 2023		
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No 02	CONTRATISTA: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS			
SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA - AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.	INTERVENTOR Y/O SUPERVIOR : MARTINICA COMPANY S.A.S			

2.3.11.	Suministro e Instalación de Cajilla domiciliaria para alcantarillado a todo costo en concreto simple de 3000 PSI Impermeabilizado de dimensión de 0.6 X 0.6 x 0,8 m. libres, espesor de 0.10 m. Tapa en concreto reforzado en hierro de 3/8" separados cada 0.15 m. en ambos sentidos, base de 0.9 X 0.9 X 0.15 m. Superficie y cañuela esmaltadas en concreto puro	UND	UND

IMAGEN	REFERENCIACION	DIMENSIONES			CANT	CANTIDAD TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		
	CAJILLAS SEGÚN DISEÑO SANITARIO					1,00
TOTAL						1,00

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS NIT: 900.410.655-31
R.L GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL

MARTINICA COMPANY SAS NIT: 901.557.884-26
R.L JUAN JOSE MARTINEZ CABEZAS

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MEMORIAS DE CANTIDADES	HOJA No	1	DE	1
	ACTA No	2	DE	2023
	PERIODO:	18 de Julio de 2023 al 23 de Agosto de 2023		
	FECHA:	23 DE AGOSTO DEL 2023		
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No 02	CONTRATISTA: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS			
SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA - AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.	INTERVENTOR Y/O SUPERVIOR : MARTINICA COMPANY S.A.S			

2.3.12.	Construcción de caja de inspección DE 1.00x 1.00x1.00 metros, e=0.10 metros en concreto de 3000 psi, incluye tapa de concreto con herraje, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	UND	UND

IMAGEN



REFERENCIACION	DIMENSIONES			CANT	CANTIDAD TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
CAJILLAS SEGÚN DISEÑO SANITARIO					1,00
TOTAL					1,00

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS NIT: 900.410.655-32
R.L GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL

MARTINICA COMPANY SAS NIT: 901.557.884-27
R.L JUAN JOSE MARTINEZ CABEZAS

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MEMORIAS DE CANTIDADES	HOJA No	1	DE	1	
	ACTA No	2	DE	2023	
	PERIODO:	18 de Julio de 2023 al 23 de Agosto de 2023			
	FECHA:	23 DE AGOSTO DEL 2023			
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No 02	CONTRATISTA: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS				
SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA - AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.	INTERVENTOR Y/O SUPERVIOR : MARTINICA COMPANY S.A.S				

2.3.14.	Acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones.	UND	KG

IMAGEN

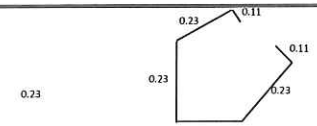
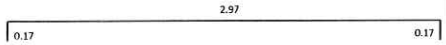
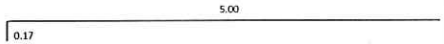
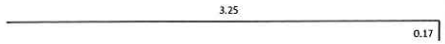
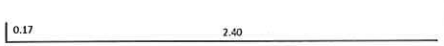


REFERENCIACION	DIMENSIONES			CANT	CANTIDAD TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
hierro de las zapatas y vigas según Anexo 1					303,09
TOTAL					303,09

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS NIT: 900.410.655-34
R.L GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL

MARTINICA COMPANY SAS NIT: 901.557.884-29
R.L JUAN JOSE MARTINEZ CABEZAS

ANEXO 1

CUADRO GENERAL DE ACEROS CASETA TIPO DE LABORATORIO PTAP.										
FIGURADO CON VARILLA DE 6.00 METROS Y TRASLAPES LONGITUDINALES DE 0.60 METROS.										
CUADRO GENERAL DE ACEROS DE 6 METROS PLACA DE SOPORTE DE LA PTAP										
POSICION	FORMA	No BARRA	PESO POR METRO	METROS	CANT UNITARIA	REPARTICION	CANTIDADES DE BARRAS POR UNIDAD	CANTIDADES DE BARRAS TOTALES	CANTIDAD TOTAL EN METROS	CANTIDAD TOTAL EN KILOS
10		4	1	1.14	10	C/0,15 A/S	6	60	68.4	68.4
11		3	0.5625	1.14	197	C/0.12	1	197	224.58	126.3
12		4	1	3.31	4	C/0,17	3	12	39.72	39.72
13		4	1	5.17	2	C/0,17	2	4	20.68	20.68
14		4	1	3.42	2	C/0,17	2	4	13.68	13.68
15		4	1	2.57	2	C/0,17	2	4	10.28	10.28
16		4	1	6.00	2	C/0,17	2	4	24.00	24
									TOTAL KL	303.09

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MEMORIAS DE CANTIDADES	HOJA No	1	DE	1
	ACTA No	2	DE	2023
	PERIODO:	18 de Julio de 2023 al 23 de Agosto de 2023		
	FECHA:	23 DE AGOSTO DEL 2023		
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No 02	CONTRATISTA: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS			
SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA - AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.	INTERVENTOR Y/O SUPERVIOR : MARTINICA COMPANY S.A.S			

2.3.15.

Muro en ladrillo prensado estructural tipo rejilla de 0.07*0.12*0.29 metros, estriado por ambas caras. Incluye mortero de pega.

UND: M2

IMAGEN





REFERENCIACION	DIMENSIONES			CANT	CANTIDAD TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
eje 1 (A-B)	2,70		2,50	1,00	6,75
eje 1 (B-C)	0,55		0,65	2	0,72
eje 2(A-B)	3,65		2,50	1,00	9,13
eje 2(B-C)	2,87		0,65	1,00	1,87
eje A y B (1-2)	2,50		2,50	2,00	12,50
eje A´(1´-2)	2,06		2,50	1,00	5,15
eje C´(1-2)	2,50		0,65	1,00	1,63
descuentos ventanas					0,00
meson	1,50		1,00	(1,00)	-1,50
ducha	0,70		0,30	(1,00)	-0,21
entrada	1,00		1,00	(1,00)	-1,00
TOTAL					35,02

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS NIT: 900.410.655-35
R.L GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL

MARTINICA COMPANY SAS NIT: 901.557.884-30
R.L JUAN JOSE MARTINEZ CABEZAS

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MEMORIAS DE CANTIDADES	HOJA No	1	DE	1
	ACTA No	2	DE	2023
	PERIODO:	18 de Julio de 2023 al 23 de Agosto de 2023		
	FECHA:	23 DE AGOSTO DEL 2023		
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No 02	CONTRATISTA: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS			
SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA - AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.	INTERVENTOR Y/O SUPERVIOR : MARTINICA COMPANY S.A.S			

2.3.17.	Placa de contrapiso en Concreto de 3.000 PSI - e=0.10 MTS	UND	M2

IMAGEN



REFERENCIACION	DIMENSIONES			CANT	CANTIDAD TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
placa interna caseta	7,30	3,00		1,00	21,90
TOTAL					21,90

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS NIT: 900.410.655-37
R.L GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL

Juan José Martínez C.

MARTINICA COMPANY SAS NIT: 901.557.884-32
R.L JUAN JOSE MARTINEZ CABEZAS

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MEMORIAS DE CANTIDADES	HOJA No	1	DE	1
	ACTA No	2	DE	2023
	PERIODO:	18 de Julio de 2023 al 23 de Agosto de 2023		
	FECHA:	23 DE AGOSTO DEL 2023		
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No 02	CONTRATISTA: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS			
SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA - AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.	INTERVENTOR Y/O SUPERVIOR : MARTINICA COMPANY S.A.S			

2.3.19.	Suministro e Instalacion de Malla electrosoldada para placa de piso (Malla Electrosoldada 3.0 mm 15X15).	UND	M2

IMAGEN	REFERENCIACION	DIMENSIONES			CANT	CANTIDAD TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		
	area interna de caseta	7,30	3,00		1,00	21,90
TOTAL						21,90

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS NIT: 900.410.655-39
R.L GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL

MARTINICA COMPANY SAS NIT: 901.557.884-34
R.L JUAN JOSE MARTINEZ CABEZAS

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MEMORIAS DE CANTIDADES	HOJA No	1	DE	1
	ACTA No	2	DE	2023
	PERIODO:	18 de Julio de 2023 al 23 de Agosto de 2023		
	FECHA:	23 DE AGOSTO DEL 2023		
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No 02	CONTRATISTA: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS			
SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA - AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.	INTERVENTOR Y/O SUPERVIOR : MARTINICA COMPANY S.A.S			

2.3.39.

Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 2". Incluye accesorios.

UND | UND

IMAGEN



REFERENCIACION	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	CANT	CANTIDAD TOTAL
punto lavamanos				1,00	1,00
punto lavaplatos				1	1,00
TOTAL					2,00

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS NIT: 900.410.655-59
R.L GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL

MARTINICA COMPANY SAS NIT: 901.557.884-54
R.L JUAN JOSE MARTINEZ CABEZAS

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MEMORIAS DE CANTIDADES	HOJA No	1	DE	1
	ACTA No	2	DE	2023
	PERIODO:	18 de Julio de 2023 al 23 de Agosto de 2023		
	FECHA:	23 DE AGOSTO DEL 2023		
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No 02	CONTRATISTA: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS			
SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA - AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.	INTERVENTOR Y/O SUPERVIOR : MARTINICA COMPANY S.A.S			

2.3.40. Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 3". Incluye accesorios. — UND — UND

IMAGEN



REFERENCIACION	DIMENSIONES LARGO	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES ALTO	CANT	CANTIDAD TOTAL
punto rejilla de piso caseta				1,00	1,00
punto desague externo baño				1	1,00
TOTAL					2,00

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS NIT: 900.410.655-60
R.L GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL

MARTINICA COMPANY SAS NIT: 901.557.884-55
R.L JUAN JOSE MARTINEZ CABEZAS

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MEMORIAS DE CANTIDADES	HOJA No	1	DE	1
	ACTA No	2	DE	2023
	PERIODO:	18 de Julio de 2023 al 23 de Agosto de 2023		
	FECHA:	23 DE AGOSTO DEL 2023		
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No 02	CONTRATISTA: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS			
SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA - AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.	INTERVENTOR Y/O SUPERVIOR : MARTINICA COMPANY S.A.S			

2.3.41.

Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 4". Incluye accesorios.

UND | UND

IMAGEN



REFERENCIACION	DIMENSIONES			CANT	CANTIDAD TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
sanitario				1,00	1,00
TOTAL					1,00

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS NIT: 900.410.655-61
R.L GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL

MARTINICA COMPANY SAS NIT: 901.557.884-56
R.L JUAN JOSE MARTINEZ CABEZAS

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MEMORIAS DE CANTIDADES	HOJA No	1	DE	1
	ACTA No	2	DE	2023
	PERIODO:	18 de Julio de 2023 al 23 de Agosto de 2023		
	FECHA:	23 DE AGOSTO DEL 2023		
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No 02	CONTRATISTA: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS			
SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA - AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.	INTERVENTOR Y/O SUPERVIOR : MARTINICA COMPANY S.A.S			

2.3.42. Suministro Tuberia PVC Sanitaria de 4". UND: ML

IMAGEN



REFERENCIACION	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	CANTIDAD TOTAL
tubería interna caseta operador	3,00			1,00	3,00
TOTAL					3,00

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS NIT: 900.410.655-62
R.L GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL

MARTINICA COMPANY SAS NIT: 901.557.884-57
R.L JUAN JOSE MARTINEZ CABEZAS

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MEMORIAS DE CANTIDADES	HOJA No	1	DE	1
	ACTA No	2	DE	2023
	PERIODO:	18 de Julio de 2023 al 23 de Agosto de 2023		
	FECHA:	23 DE AGOSTO DEL 2023		
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No 02	CONTRATISTA: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS			
SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA - AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.	INTERVENTOR Y/O SUPERVIOR : MARTINICA COMPANY S.A.S			

2.3.43.	Instalacion de Tuberia PVC Sanitaria de 4", incluye accesorios.	UND	ML

IMAGEN	REFERENCIACION	DIMENSIONES			CANT	CANTIDAD TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO		
	tubería interna caseta operador	3,00			1,00	3,00
TOTAL						3,00

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS NIT: 900.410.655-63
R.L GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL

MARTINICA COMPANY SAS NIT: 901.557.884-58
R.L JUAN JOSE MARTINEZ CABEZAS

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MEMORIAS DE CANTIDADES	HOJA No	1	DE	1
	ACTA No	2	DE	2023
	PERIODO:	18 de Julio de 2023 al 23 de Agosto de 2023		
	FECHA:	23 DE AGOSTO DEL 2023		
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No 02	CONTRATISTA: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS			
SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA - AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.	INTERVENTOR Y/O SUPERVIOR : MARTINICA COMPANY S.A.S			

2.4.4.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	UND	M3

IMAGEN



REFERENCIACION	DIMENSIONES			CANT	CANTIDAD TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
volumen completo excavado para tanque altura 1.2 m	12,75	10,85	1,20	1,00	166,01
descuento tanque fundido altura 1.2 m	8,05	8,05	1,20	-1	-77,76
TOTAL					88,24

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS NIT: 900.410.655-70
R.L GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL

MARTINICA COMPANY SAS NIT: 901.557.884-65
R.L JUAN JOSE MARTINEZ CABEZAS

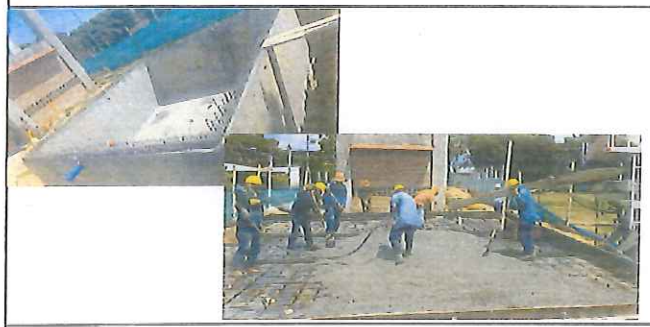
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MEMORIAS DE CANTIDADES	HOJA No	1	DE	1
	ACTA No	2	DE	2023
	PERIODO:	18 de Julio de 2023 al 23 de Agosto de 2023		
	FECHA:	23 DE AGOSTO DEL 2023		
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No 02	CONTRATISTA: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS			
SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA - AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.	INTERVENTOR Y/O SUPERVIOR : MARTINICA COMPANY S.A.S			

2.4.6.	Concreto de Fc=280 kg/CM2, Impermeabilizado para estructuras enterradas y semienterradas.	UND	M3

IMAGEN



REFERENCIACION	DIMENSIONES			CANT	CANTIDAD TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
muros tanque	8,05	2,80	0,30	2,00	13,52
muros tanque	7,45	2,80	0,30	2,00	12,52
Placa tapa tanque	8,05	8,05	0,12	1,00	7,78
vigas tapa tanque	21,77	0,30	0,28	1,00	1,83
TOTAL					35,64

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS NIT: 900.410.655-72
R.L GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL

MARTINICA COMPANY SAS NIT: 901.557.884-67
R.L JUAN JOSE MARTINEZ CABEZAS

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MEMORIAS DE CANTIDADES	HOJA No	1	DE	1
	ACTA No	2	DE	2023
	PERIODO:	18 de Julio de 2023 al 23 de Agosto de 2023		
	FECHA:	23 DE AGOSTO DEL 2023		
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No 02	CONTRATISTA: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS			
SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA - AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.	INTERVENTOR Y/O SUPERVIOR : MARTINICA COMPANY S.A.S			

2.4.8.	Acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones.	UND	KG

IMAGEN



REFERENCIACION	DIMENSIONES			CANT	CANTIDAD TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
MUROS TANQUE DE ALMACENAMIENTO SEGÚN ANEXO 2					3653,00
PLACA TAPA TANQUE					1645,94
TOTAL					5.298,94

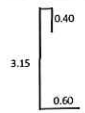
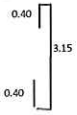
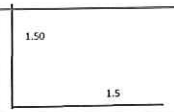
EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS NIT: 900.410.655-74
R.L GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL

MARTINICA COMPANY SAS NIT: 901.557.884-69
R.L JUAN JOSE MARTINEZ CABEZAS

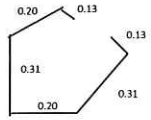
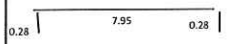
ANEXO 2

DISEÑO TANQUE DE ALMACENAMIENTO CENTRO POBLADO RIO FRIO, MUNICIPIO DE RIVERA-HUILA.

CUADRO GENERAL DE ACEROS-PDR 60 VARILLA DE 6,00 METROS TRASLAPES DE 0,80 METROS

POSICION	FORMA	DESCRIPCION DE LA BARRA	MASA KG/M	LONGITUD	REPARTICION	CANTIDADES DE BARRAS POR UNIDAD	CANTIDADES DE BARRAS TOTALES	CANTIDAD TOTAL EN METROS	CANTIDAD TOTAL EN KILOS
17		No. 4 (1/2")	1.000	4.15	C /0,09	87.00	348.00	1444.20	1444.20
18		No. 4 (1/2")	1.000	3.95	C /0,17	46.00	184.00	726.80	726.80
19		No. 4 (1/2")	1.000	3.50	C /0,08	38.00	152.00	532.00	532.00
19A		No. 4 (1/2")	1.000	3.00	C /0,08	38.00	152.00	456.00	456.00
20		No. 4 (1/2")	1.000	9.50	C /0,25	13.00	52.00	494.00	494.00

PESO TOTAL MUROS TANQUE 3653 KL

POSICION	FORMA	DESCRIPCION DE LA BARRA	MASA KG/M	LONGITUD	CANTIDAD	CANTIDADES DE ELEMENTOS	CANTIDAD TOTAL EN METROS	CANTIDAD TOTAL EN KILOS
VIGA TAPA		No. 3 (1/2")	0.560	1.28	86.00	6.00	660.48	369.87
VIGA TAPA		No. 5 (5/8")	1.560	8.51	6.00	7.00	357.42	557.58
PARRILLA TAPA		No.3 (3/8")	0.560	8.31	55.00	1.00	457.05	255.95
PARRILLA TAPA		No. 4 (1/2")	1.000	8.41	55.00	1.00	462.55	462.55
				PESO TOTAL MUROS TANQUE				1645.942 KL

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MEMORIAS DE CANTIDADES	HOJA No	1	DE	1
	ACTA No	2	DE	2023
	PERIODO:	18 de Julio de 2023 al 23 de Agosto de 2023		
	FECHA:	23 DE AGOSTO DEL 2023		
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No 02	CONTRATISTA: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS			
SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA - AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.	INTERVENTOR Y/O SUPERVIOR : MARTINICA COMPANY S.A.S			

6.2.3.	Excavación manual en material conglomerado con presencia de material rocoso.	UND	M3

IMAGEN





REFERENCIACION	DIMENSIONES			CANT	CANTIDAD TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
cerramiento por las condiciones del terreno se realiza un mejoramiento de 20 cm al cerramiento	131,00	0,40	0,55	1,00	28,82
eliminacion de raices cercanas al cerramiento	1,00	1,00	0,80	7,00	5,60
TOTAL					34,42

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS NIT: 900.410.655-298
R.L GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL

MARTINICA COMPANY SAS NIT: 901.557.884-293
R.L JUAN JOSE MARTINEZ CABEZAS

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MEMORIAS DE CANTIDADES	HOJA No	1	DE	1
	ACTA No	2	DE	2023
	PERIODO:	18 de Julio de 2023 al 23 de Agosto de 2023		
	FECHA:	23 DE AGOSTO DEL 2023		
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No 02	CONTRATISTA: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS			
SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA - AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.	INTERVENTOR Y/O SUPERVIOR : MARTINICA COMPANY S.A.S			

6.2.6.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	UND	M3

IMAGEN



REFERENCIACION	DIMENSIONES			CANT	CANTIDAD TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
mejoramiento area cerramiento	131,00	0,40	0,20	1,00	10,48
relleno area de extraccion de raices	1,00	1,00	0,80	7,00	5,60
TOTAL					16,08

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS NIT: 900.410.655-301
R.L GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL

MARTINICA COMPANY SAS NIT: 901.557.884-296
R.L JUAN JOSE MARTINEZ CABEZAS

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES

SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.

MEMORIAS DE CANTIDADES	HOJA No	1	DE	1
	ACTA No	2	DE	2023
	PERIODO:	18 de Julio de 2023 al 23 de Agosto de 2023		
	FECHA:	23 DE AGOSTO DEL 2023		
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No 02	CONTRATISTA: EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS			
SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS DEL HUILA - AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.	INTERVENTOR Y/O SUPERVIOR : MARTINICA COMPANY S.A.S			

6.2.16.	Cerramiento en malla eslabonada calibre 10 de 2"X2" y tuberia galvanizada tipo cerramiento de 2" (L=3,00 m) cada 2,50 m , con marco en angulo de 1 1/2"X1/4" (1,40X2,30) espaciada 10 cms del tubo, sobre muro en ladrillo prensado a la vista de H=0,60 m, con estructura de soporte y confinamiento (vigueta 0,15X0,12 y columneta de 0,15X0,13 m), angulo superior de 1"X1/8", 3 hilos de alambre de puas y platinas. Cimentacion en concreto ciclopeo de 0,30X0,40.	UND	ML

IMAGEN



REFERENCIACION	DIMENSIONES			CANT	CANTIDAD TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO		
cerramiento costado norte y oeste	155,00				155,00
TOTAL					155,00

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS NIT: 900.410.655-311
R.L GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL

MARTINICA COMPANY SAS NIT: 901.557.884-306
R.L JUAN JOSE MARTINEZ CABEZAS