MARIO HERNANDEZ VALENZUELA
INGENIERIA CIVIL
MAT. PROF. 25202-111518 CND

AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.

PROCESO No. AHSAOB02-023

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

MARZO DE 2023

Carrera 22 No 5 B -46 CEL. 3112634602 / TEL.8715076
E-mail. Marioh701@hotmail.com

MARIO HERNANDEZ VALENZUELA
INGENIERIA CIVIL
MAT. PROF. 25202-101518 CND

CARTA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA

Carrera 22 No 5 B -46 CEL. 3112634602 / TEL.8715076
E-mail. Marioh701@hotmail.com

MARIO HERNANDEZ VALENZUELA
INGENIERIA CIVIL
MAT. PROF. 25202-101518 CND

PROCESO AHSAOB02-023

ANEXO 1 - CARTA DE PRESENTACION

Neiva, 06 de marzo de 2023
Señores
SOCIEDAD DE ACUEDUCTOS, ALCANTARILLADOS Y ASEO
AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.
Neiva

ASUNTO: Propuesta presentada a AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. para obra **"SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA".**

Nosotros los suscritos **MARIO HERNANDEZ VALENZUELA** de acuerdo con las condiciones que se estipulan en los documentos de SOLICITUD ABREVIADA DE OFERTA, hacemos la siguiente propuesta para la Obra **"SUMINISTRO E INSTALACION FASE I DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ACORDE A NORMA TECNICA, EN LA ZONA RURAL, DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA"** y en caso de que nos sea aceptada por **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P** nos comprometemos a firmar el contrato correspondiente.

Declaramos así mismo:

1. Que esta propuesta y el contrato que llegare a celebrarse solo compromete a los firmantes de esta carta.
2. Que ninguna entidad o persona distinta de los firmantes tiene interés comercial en esta propuesta ni en el contrato probable que de ella se derive.
3. Que conocemos la zona de las obras y hemos tomado nota cuidadosa de sus características y de las condiciones que puedan afectar su ejecución.
4. Que conocemos los planos, especificaciones y demás documentos de la SOLICITUD ABREVIADA DE OFERTA y aceptamos los requisitos en ellos contenidos.
5. Que aceptamos las cantidades de obra que se indican en el formulario "Lista de cantidades de obra, precios unitarios y valor total de la propuesta ANEXO DOS" entendiendo que son aproximadas y por lo tanto variables, y que podrán aumentar o disminuir en el desarrollo del contrato y ofrecemos ejecutar todo el trabajo necesario y suministrar todos los elementos requeridos para la obra propuesta a los precios unitarios que figuran en el citado formulario, para lo cual como proponentes, disponemos del personal equipo y elementos necesarios para la ejecución de la obra.
6. Que hemos recibido las siguientes adendas y los documentos de la SOLICITUD ABREVIADA DE OFERTA-PROCESO **AHSAOB02-023** del 24 de febrero de 2023 y aceptamos su contenido.
7. Que nos comprometemos a ejecutar totalmente la obra en un plazo de 180 días, calendario, contados a partir de la fecha del acta de iniciación de ejecución de la obra.

8. Que no nos hallamos incursos en causal alguna de inhabilidad e incompatibilidad de las señaladas en la Ley y no nos encontramos en ninguno de los eventos de prohibiciones especiales para contratar.

Apoyamos la acción del Estado colombiano y de **AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P.** para fortalecer la transparencia y la rendición de cuentas de la administración pública.

Nos comprometemos a no ofrecer y no dar dádivas, sobornos o cualquier forma de halago, retribuciones o prebenda a servidores públicos o asesores de la Entidad Contratante, directamente o a través de sus empleados, contratistas o tercero.

Nos comprometemos a no efectuar acuerdos, o realizar actos o conductas que tengan por objeto o efecto la colusión en el Proceso de Contratación **AHSAOB02-023.**

MARIO HERNANDEZ VALENZUELA
INGENIERIA CIVIL
MAT. PROF. 25202-101518 CND

Nos comprometemos a revelar la información que sobre el Proceso de Contratación **AHSAOB02-023** nos soliciten los organismos de control de la República de Colombia.

Nos comprometemos a comunicar a nuestros empleados y asesores el contenido del presente Compromiso Anticorrupción, explicar su importancia y las consecuencias de su incumplimiento por nuestra parte, y la de nuestros empleados o asesores.

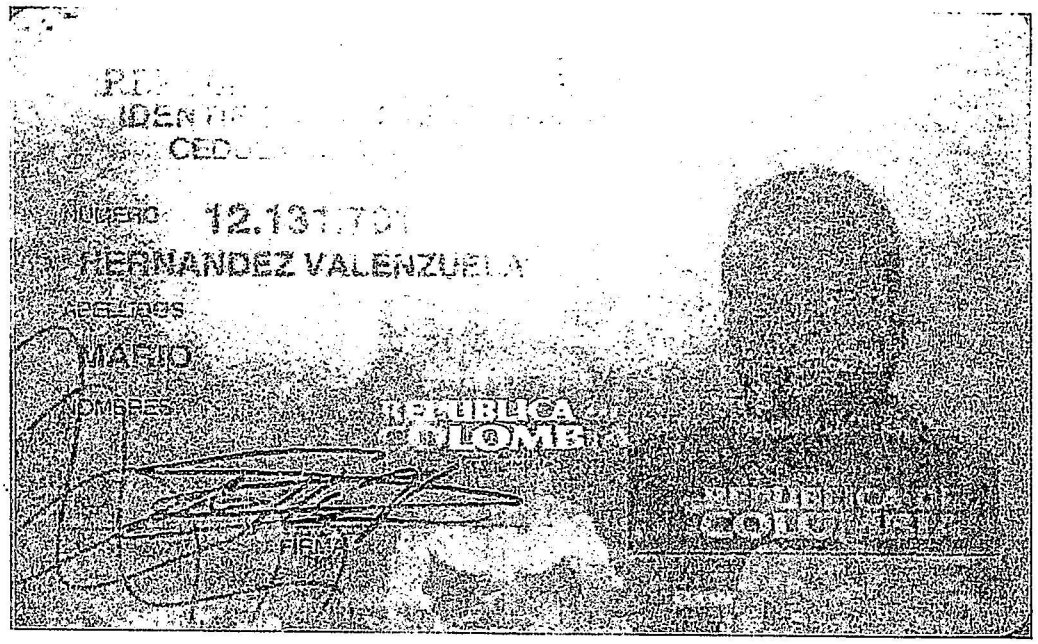
Conocemos las consecuencias derivadas del incumplimiento del presente compromiso anticorrupción.

9. Que si se nos adjudica el contrato, nos comprometemos a presentar la Garantía única, y a suscribir ésta y aquel dentro de los términos señalados para ello.
10. Que al frente de la obra, en calidad de Director estará el Ingeniero Civil MARIO HERNANDEZ VALENZUELA - con matrícula profesional No. 25202-101518 de Cundinamarca.
11. Que el valor de la propuesta es de: MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS M/CTE. **$1.568.898.899,00**
12. Que de manera libre y espontánea manifiesto(amos) que en el evento de resultar adjudicatario(s) del contrato, renuncio a efectuar cualquier acción, reclamación o demanda en contra de AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. como resultado de la ejecución y liquidación del mismo.
13. Que la presente propuesta consta de (252) folios debidamente numerados.
14. Que aceptamos y cumpliremos lo estipulado en el pliego de condiciones.

Atentamente,

Nombre del proponente	**MARIO HERNANDEZ VALENZUELA**
C. C. No.	12.131.701 de Neiva (H)
Matrícula profesional No.	25202-101518 CND
Dirección de correo	CRA 22 NO. 5B-46 B/ CALIXTO
Telefono fijo:	8715076
Celular:	3112634602
Correo electrónico	marioh701@hotmail.com
Ciudad	Neiva

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL





FECHA DE NACIMIENTO 28-AGO-1966

NEIVA
(HUILA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.65 ESTATURA | O+ G.S RH | M SEXO

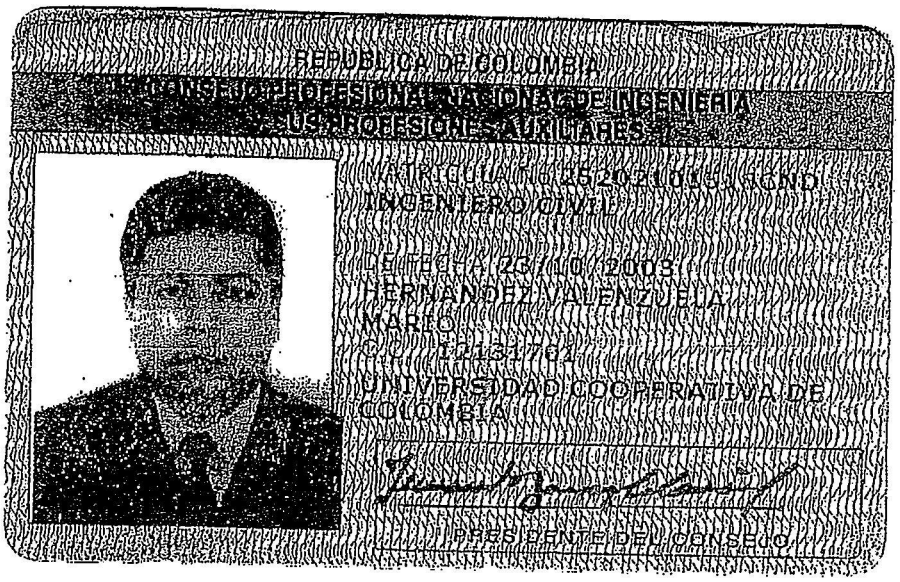
26-OCT-1984 NEIVA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

INDICE DERECHO



A-1900100-00154797-M-0012131701-20000420 0010866601CA 1 6700011099


REPUBLICA DE COLOMBIA
CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA
Y PROFESIONES AUXILIARES
MATRICULA No 25202-100641 CND
INGENIERO CIVIL
LE FECHA 23/10/2008
HERNANDEZ VALENZUELA
MARIO
C.C. 11.131.761
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE
COLOMBIA
PRESIDENTE DEL CONSEJO

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2023-1898642

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que MARIO HERNANDEZ VALENZUELA, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 12131701, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 25202-101518 desde el 23 de Octubre de 2003, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 3588.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los seis (06) días del mes de Marzo del año dos mil veintitres (2023).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

MARIO HERNANDEZ VALENZUELA
INGENIERIA CIVIL
MAT. PROF. 25202-101518 CND

OFERTA ECONOMICA

Carrera 22 No 5 B -46 CEL. 3112634602 / TEL.8715076
E-mail. Marioh701@hotmail.com

aguas del huila
...llevamos más que agua

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

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

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

CAPITULO 1: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP ACUEDUCTO VEREDA VALENCIA DE LA PAZ, MUNICIPIO DE IQUIRA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

				FECHA:	febrero /2023
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
1.1.2.	Excavación manual en material conglomerado con presencia de material rocoso.	M3	8,00	$ 36.816	$ 294.528,00
1.1.3.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	6,40	$ 127.260	$ 814.464,00
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
1.1.5.	Concreto de Fc=280 kg/CM2, Impermeabilizado para estructuras enterradas y semienterradas.	M3	6,40	$ 914.845	$ 5.855.008,00
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
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 15.023.717,00
				SUB-TOTAL SUMINISTROS	$ 0,00
				TOTAL PLACA FLOTANTE	$15.023.717,00
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
1.2.3.	Excavación manual en material conglomerado con presencia de material rocoso.	M3	86,40	$ 36.816	$ 3.180.902,00
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
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
1.2.6.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	72,36	$ 127.260	$ 9.208.534,00
1.2.7.	Suministro Tuberia PVC Union Mecanica de 3".	ML	36,00	$ 43.267	$ 1.557.612,00
1.2.8.	Instalacion Tuberia PVC Union Mecanica de 3".	ML	36,00	$ 4.168	$ 150.048,00
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
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
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

aguas del huila
...llevamos más que agua.

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

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

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

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
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
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
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
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
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
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 60.695.349,00
				SUB-TOTAL SUMINISTROS	
				TOTAL PLANTA DE TRATAMIENTO	$ 60.695.349,00
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
1.3.2.	Excavación manual en tierra	M3	40,37	$ 34.873	$ 1.407.823,00
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
1.3.4.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	33,28	$ 127.260	$ 4.235.213,00
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
1.3.6.	Construcción de zapatas en concreto de 3.000 PSI. incl. Formaleta.	M3	1,34	$ 632.542	$ 847.606,00
1.3.7.	Viga de cimentación en concreto de 3000 PSI (Fc: 210 KG/CM2)	M3	1,85	$ 704.811	$ 1.303.900,00
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
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
1.3.10.	Concreto de Fc=280 kg/CM2, Impermeabilizado para estructuras enterradas y semienterradas.	M3	5,00	$ 914.845	$ 4.574.225,00

aguas del huila
...llevamos más que agua.

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

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

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

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
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
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
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
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
1.3.16.	Pañete sobre muros.	M2	19,50	$ 22.817	$ 444.932,00
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
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
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
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
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
1.3.22.	Enchape pared de 0.25X0.30 metros. Incluye suministro e instalacion.	M2	14,40	$ 59.894	$ 862.474,00
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
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
1.3.25.	Suministro e instalacion juego llave ducha. Incluye sistema de regadera.	UND	1,00	$ 93.220	$ 93.220,00
1.3.26.	Suministro e instalacion de juego de incrustaciones.	UND	1,00	$ 84.107	$ 84.107,00
1.3.27.	Rejilla de piso de diametro 3". De perforación circular. Incluye suministro e instalación.	UND	2,00	$ 38.765	$ 77.530,00

aguas del huila
...llevamos más que agua.

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

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

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

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
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
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
1.3.31.	Estuco plastico acrilico tres manos.	M2	21,45	$ 16.893	$ 362.355,00
1.3.32.	Pintura a base de agua calidad primera tre manos.	M2	21,45	$ 11.236	$ 241.012,00
1.3.33.	Graniplast	M2	16,50	$ 21.652	$ 357.258,00
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
1.3.35.	Suministro Tuberia PVC presion de 3/4".	ML	24,00	$ 4.296	$ 103.104,00
1.3.36.	Instalacion de Tuberia PVC presion de 3/4". incluye accesorios.	ML	24,00	$ 8.239	$ 197.736,00
1.3.37.	Suministro e Instalacion de llave de bola de 3/4". incluye accesorios.	UND	1,00	$ 45.656	$ 45.656,00
1.3.38.	Suministro e Instalacion de llave terminal de 1/2". incluye accesorios.	UND	1,00	$ 49.579	$ 49.579,00
1.3.39.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 2". Incluye accesorios.	UND	2,00	$ 92.865	$ 185.730,00
1.3.40.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 3". Incluye accesorios.	UND	2,00	$ 116.463	$ 232.926,00
1.3.41.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 4". Incluye accesorios.	UND	1,00	$ 162.467	$ 162.467,00
1.3.42.	Suministro Tuberia PVC Sanitaria de 4".	ML	6,00	$ 32.429	$ 194.574,00
1.3.43.	Instalacion de Tuberia PVC Sanitaria de 4", incluye accesorios.	ML	6,00	$ 16.202	$ 97.212,00
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
1.3.45.	Instalacion Tubería PVC diámetro 160mm, de pared estructural y sello hermético.	ML	8,00	$ 8.393	$ 67.144,00
1.3.46.	Sistema septico integrado de 3000 litros.	UND	1,00	$ 9.224.200	$ 9.224.200,00
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 66.150.724,00
				SUB-TOTAL SUMINISTROS	
				TOTAL CASETA DEL OPERARIO Y ALMACENAMIENTO DE QUIMICOS	$ 66.150.724,00
				SUBTOTAL CAPITULO 3: PTAP ACUEDUCTO VEREDA VALENCIA DE LA PAZ - OBRA CIVIL	$ 141.869.790,00
				SUBTOTAL CAPITULO 3: PTAP ACUEDUCTO VEREDA VALENCIA DE LA PAZ - SUMINISTROS	$ 0,00
				TOTAL CAPITULO 3: PTAP ACUEDUCTO VEREDA VALENCIA DE LA PAZ - MUNICIPIO DE IQUIRA	$ 141.869.790,00
				CAPITULO 2: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP ACUEDUCTO CENTRO POBLADO RIO FRIO MUNICIPIO DE RIVERA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.	

aguas del huila
...llevamos más que agua

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

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

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

				FECHA:	ABRIL/2022
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1 PLACA FLOTANTE PARA SOPORTE DE PTAP CONVENCIONAL COMPACTA X 5					
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
2.1.2.	Excavación manual en material conglomerado con presencia de material rocoso.	M3	8,00	$ 36.816	$ 294.528,00
2.1.3.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	6,40	$ 109.260	$ 699.264,00
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
2.1.5.	Concreto de Fc=280 kg/CM2, Impermeabilizado para estructuras enterradas y semienterradas.	M3	6,40	$ 896.066	$ 5.734.822,00
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
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 14.752.768,00
				SUB-TOTAL SUMINISTROS	$ 0,00
				TOTAL PLACA FLOTANTE	$ 14.752.768,00
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
2.2.3.	Excavación manual en material conglomerado con presencia de material rocoso.	M3	86,40	$ 36.816	$ 3.180.902,00
2.2.4.	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	$ 104.928	$ 1.557.132,00
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
2.2.6.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	71,28	$ 109.260	$ 7.788.053,00
2.2.7.	Suministro Tuberia PVC Union Mecanica de 4".	ML	36,00	$ 57.253	$ 2.061.108,00
2.2.8.	Instalacion Tuberia PVC Union Mecanica de 4".	ML	36,00	$ 4.224	$ 152.064,00
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
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

aguas del huila ...llevamos más que agua	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2

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

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

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
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
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
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
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
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
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
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 95.261.122,00
				SUB-TOTAL SUMINISTROS	
				TOTAL PLANTA DE TRATAMIENTO	$ 95.261.122,00
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
2.3.2.	Excavación manual en tierra	M3	40,37	$ 34.873	$ 1.407.823,00
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
2.3.4.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	33,28	$ 109.260	$ 3.636.173,00
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
2.3.6.	Construcción de zapatas en concreto de 3.000 PSI. incl. Formaleta.	M3	1,34	$ 615.910	$ 825.319,00
2.3.7.	Viga de cimentación en concreto de 3000 PSI (Fc: 210 KG/CM2)	M3	1,85	$ 688.179	$ 1.273.131,00
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
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

aguas del huila ...llevamos más que agua	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2

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

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

2.3.10.	Concreto de Fc=280 kg/CM2, Impermeabilizado para estructuras enterradas y semienterradas.	M3	5,00	$ 896.066	$ 4.480.330,00
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
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
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
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
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
2.3.16.	Pañete sobre muros.	M2	19,50	$ 22.400	$ 436.800,00
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
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
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
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
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
2.3.22.	Enchape pared de 0.25X0.30 metros. Incluye suministro e instalacion.	M2	14,40	$ 59.894	$ 862.474,00
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
2.3.24.	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
2.3.25.	Suministro e instalacion de juego de incrustaciones.	UND	1,00	$ 93.220	$ 93.220,00
2.3.26.	Suministro e instalacion de juego de incrustaciones.	UND	1,00	$ 84.107	$ 84.107,00
2.3.27.	Rejilla de piso de diametro 3". De perforación circular. Incluye suministro e instalación.	UND	2,00	$ 38.765	$ 77.530,00

aguas del huila ...llevamos más que agua.	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2

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

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

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
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
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
2.3.31.	Estuco plastico acrilico tres manos.	M2	21,45	$ 16.893	$ 362.355,00
2.3.32.	Pintura a base de agua calidad primera tre manos.	M2	21,45	$ 11.236	$ 241.012,00
2.3.33.	Graniplast	M2	16,50	$ 21.652	$ 357.258,00
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
2.3.35.	Suministro Tuberia PVC presion de 3/4".	ML	24,00	$ 4.296	$ 103.104,00
2.3.36.	Instalacion de Tuberia PVC presion de 3/4". incluye accesorios.	ML	24,00	$ 8.239	$ 197.736,00
2.3.37.	Suministro e Instalacion de llave de bola de 3/4". incluye accesorios.	UND	1,00	$ 45.656	$ 45.656,00
2.3.38.	Suministro e Instalacion de llave terminal de 1/2". incluye accesorios.	UND	1,00	$ 49.579	$ 49.579,00
2.3.39.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 2". Incluye accesorios.	UND	2,00	$ 92.865	$ 185.730,00
2.3.40.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 3". Incluye accesorios.	UND	2,00	$ 116.463	$ 232.926,00
2.3.41.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 4". Incluye accesorios.	UND	1,00	$ 162.467	$ 162.467,00
2.3.42.	Suministro Tuberia PVC Sanitaria de 4".	ML	6,00	$ 32.429	$ 194.574,00
2.3.43.	Instalacion de Tuberia PVC Sanitaria de 4", incluye accesorios.	ML	6,00	$ 16.202	$ 97.212,00
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
2.3.45.	Instalacion Tubería PVC diámetro 160mm, de pared estructural y sello hermético.	ML	8,00	$ 8.393	$ 67.144,00
2.3.46.	Sistema septico integrado de 3000 litros.	UND	1,00	$ 9.224.200	$ 9.224.200,00
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 65.189.410,00
				SUB-TOTAL SUMINISTROS	
				TOTAL: CASETA DEL OPERARIO Y ALMACENAMIENTO DE QUIMICOS	$ 65.189.410,00
2.4. TANQUE DE ALMACENAMIENTO ENTERRADO ACUEDUCTO CENTRO POBLADO RIO FRIO					
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
2.4.2.	Excavaciónes a maquina sin clasificar.	M3	401,41	$ 16.392	$ 6.579.913,00

aguas del huila ...llevamos más que agua.	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2

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

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

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
2.4.4.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	166,20	$ 109.260	$ 18.159.012,00
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
2.4.6.	Concreto de Fc=280 kg/CM2, Impermeabilizado para estructuras enterradas y semienterradas.	M3	72,48	$ 896.066	$ 64.946.864,00
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
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
2.4.9.	Suministro Tuberia PVC Union Mecanica de 4".	ML	72,00	$ 57.253	$ 4.122.216,00
2.4.10.	Instalacion Tuberia PVC Union Mecanica de 4".	ML	72,00	$ 4.224	$ 304.128,00
2.4.11.	Suministro Tuberia PVC Union Mecanica de 6" RDE 21.	ML	50,00	$ 116.714	$ 5.835.700,00
2.4.12.	Instalacion Tuberia PVC Union Mecanica de 6".	ML	50,00	$ 4.318	$ 215.900,00
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
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
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
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
2.4.17.	Suministro e instalacion sistema de almenara para tuberia pvc presion de 4"	UND	1,00	$ 761.888	$ 761.888,00
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
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
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
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

aguas del huila ...llevamos más que agua.	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2

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

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

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
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
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 256.910.365,00
				SUB-TOTAL SUMINISTROS	
				TOTAL: TANQUE DE ALMACENAMIENTO ENTERRADO	$ 256.910.365,00
				SUBTOTAL CAPITULO 4: PTAP ACUEDUCTO CENTRO POBLADO RIO FRIO - OBRA CIVIL	$ 432.113.665,00
				SUBTOTAL CAPITULO 4: PTAP ACUEDUCTO CENTRO POBLADO RIO FRIO - SUMINISTROS	$ 0,00
				TOTAL CAPITULO 4: PTAP ACUEDUCTO CENTRO POBLADO RIO FRIO - MUNICIPIO DE RIVERA	$ 432.113.665,00
				CAPITULO 3: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP ACUEDUCTO REGIONAL SAN RAFAEL-PIRULINDA, MUNICIPIO DE SALADOBLANCO, DEPARTAMENTO DEL HUILA.	
				FECHA:	ABRIL/2022
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
3.1.2.	Excavación manual en material conglomerado con presencia de material rocoso.	M3	8,00	$ 36.816	$ 294.528,00
3.1.3.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	6,40	$ 145.260	$ 929.664,00
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
3.1.5.	Concreto de Fc=280 kg/CM2, Impermeabilizado para estructuras enterradas y semienterradas.	M3	6,40	$ 933.625	$ 5.975.200,00
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
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 15.294.670,00
				SUB-TOTAL SUMINISTROS	$ 0,00
				TOTAL PLACA FLOTANTE	$ 15.294.670,00
				3.2 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CONVENCIONAL COMPACTA ACUEDUCTO REGIONAL SAN RAFAEL-PIRULINDA	
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
3.2.3.	Excavación manual en material conglomerado con presencia de material rocoso.	M3	86,40	$ 36.816	$ 3.180.902,00
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

aguas del huila ...llevamos más que agua	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2

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

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

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
3.2.6.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	71,28	$ 145.260	$ 10.354.133,00
3.2.7.	Suministro Tuberia PVC Union Mecanica de 4".	ML	36,00	$ 57.253	$ 2.061.108,00
3.2.8.	Instalacion Tuberia PVC Union Mecanica de 4".	ML	36,00	$ 4.224	$ 152.064,00
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
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
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
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
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
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
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
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
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
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 90.676.038,00
				SUB-TOTAL SUMINISTROS	
				TOTAL PLANTA DE TRATAMIENTO	$ 90.676.038,00
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
3.3.2.	Excavación manual en tierra	M3	40,37	$ 34.873	$ 1.407.823,00
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

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

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

3.3.4.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	33,28	$ 145.260	$ 4.834.253,00
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
3.3.6.	Construcción de zapatas en concreto de 3.000 PSI. incl. Formaleta.	M3	1,34	$ 515.174	$ 690.333,00
3.3.7.	Viga de cimentación en concreto de 3000 PSI (Fc: 210 KG/CM2)	M3	1,85	$ 721.443	$ 1.334.670,00
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
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
3.3.10.	Concreto de Fc=280 kg/CM2, Impermeabilizado para estructuras enterradas y semienterradas.	M3	5,00	$ 933.625	$ 4.668.125,00
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
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
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
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
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
3.3.16.	Pañete sobre muros.	M2	19,50	$ 23.161	$ 451.640,00
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
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
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
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
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
3.3.22.	Enchape pared de 0.25X0.30 metros. Incluye suministro e instalacion.	M2	14,40	$ 59.894	$ 862.474,00

aguas del huila ...llevamos más que agua	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2

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

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

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
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
3.3.25.	Suministro e instalacion juego llave ducha. Incluye sistema de regadera.	UND	1,00	$ 93.220	$ 93.220,00
3.3.26.	Suministro e instalacion de juego de incrustaciones.	UND	1,00	$ 84.107	$ 84.107,00
3.3.27.	Rejilla de piso de diametro 3". De perforación circular. Incluye suministro e instalación.	UND	2,00	$ 38.765	$ 77.530,00
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
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
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
3.3.31.	Estuco plastico acrilico tres manos.	M2	21,45	$ 16.893	$ 362.355,00
3.3.32.	Pintura a base de agua calidad primera tre manos.	M2	21,45	$ 11.236	$ 241.012,00
3.3.33.	Graniplast	M2	16,50	$ 21.652	$ 357.258,00
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
3.3.35.	Suministro Tuberia PVC presion de 3/4".	ML	24,00	$ 4.296	$ 103.104,00
3.3.36.	Instalacion de Tuberia PVC presion de 3/4". incluye accesorios.	ML	24,00	$ 8.239	$ 197.736,00
3.3.37.	Suministro e Instalacion de llave de bola de 3/4". incluye accesorios.	UND	1,00	$ 45.656	$ 45.656,00
3.3.38.	Suministro e Instalacion de llave terminal de 1/2". incluye accesorios.	UND	1,00	$ 49.579	$ 49.579,00
3.3.39.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 2". Incluye accesorios.	UND	2,00	$ 92.865	$ 185.730,00
3.3.40.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 3". Incluye accesorios.	UND	2,00	$ 116.463	$ 232.926,00
3.3.41.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 4". Incluye accesorios.	UND	1,00	$ 162.467	$ 162.467,00
3.3.42.	Suministro Tuberia PVC Sanitaria de 4".	ML	6,00	$ 32.429	$ 194.574,00
3.3.43.	Instalacion de Tuberia PVC Sanitaria de 4", incluye accesorios.	ML	6,00	$ 16.202	$ 97.212,00
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
3.3.45.	Instalacion Tubería PVC diámetro 160mm, de pared estructural y sello hermético.	ML	8,00	$ 8.393	$ 67.144,00
3.3.46.	Sistema septico integrado de 3000 litros.	UND	1,00	$ 9.224.200	$ 9.224.200,00

aguas del huila
...llevamos más que agua.

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

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

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 66.893.790,00
SUB-TOTAL SUMINISTROS	
TOTAL: CASETA DEL OPERARIO Y ALMACENAMIENTO DE QUIMICOS	$ 66.893.790,00
SUBTOTAL CAPITULO 5: PTAP ACUEDUCTO REGIONAL SAN RAFAEL - PRULINDA - OBRA CIVIL	$ 172.864.498,00
SUBTOTAL CAPITULO 5: PTAP ACUEDUCTO REGIONAL SAN RAFAEL - PRULINDA - SUMINISTROS	$ 0,00
TOTAL CAPITULO 5: PTAP ACUEDUCTO REGIONAL SAN RAFAEL - PRULINDA - MUNICIPIO DE SALADOBLANCO	$ 172.864.498,00

CAPITULO 4: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP ACUEDUCTO VEREDA SAN ISIDRO BAJO, MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

				FECHA:	ABRIL/2022
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
4.1.2.	Excavación manual en material conglomerado con presencia de material rocoso.	M3	8,00	$ 36.816	$ 294.528,00
4.1.3.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	6,40	$ 127.260	$ 814.464,00
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
4.1.5.	Concreto de Fc=280 kg/CM2, Impermeabilizado para estructuras enterradas y semienterradas.	M3	6,40	$ 914.845	$ 5.855.008,00
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
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 15.023.717,00
				SUB-TOTAL SUMINISTROS	$ 0,00
				TOTAL: PLACA FLOTANTE	$ 15.023.717,00
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
4.2.3.	Excavación manual en material conglomerado con presencia de material rocoso.	M3	86,40	$ 36.816	$ 3.180.902,00
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
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

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

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

4.2.6.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	72,36	$ 127.260	$ 9.208.534,00
4.2.7.	Suministro Tuberia PVC Union Mecanica de 3".	ML	36,00	$ 43.267	$ 1.557.612,00
4.2.8.	Instalacion Tuberia PVC Union Mecanica de 3".	ML	36,00	$ 4.168	$ 150.048,00
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
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
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
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
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
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
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
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
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
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 63.462.264,00
				SUB-TOTAL SUMINISTROS	
				TOTAL PLANTA DE TRATAMIENTO	$ 63.462.264,00
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
4.3.2.	Excavación manual en tierra	M3	40,37	$ 34.873	$ 1.407.823,00
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
4.3.4.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	33,28	$ 127.260	$ 4.235.213,00
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

aguas del huila ...llevamos más que agua	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2

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

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

4.3.6.	Construcción de zapatas en concreto de 3.000 PSI. incl. Formaleta.	M3	1,34	$ 632.542	$ 847.606,00
4.3.7.	Viga de cimentación en concreto de 3000 PSI (Fc: 210 KG/CM2)	M3	1,85	$ 704.811	$ 1.303.900,00
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
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
4.3.10.	Concreto de Fc=280 kg/CM2, Impermeabilizado para estructuras enterradas y semienterradas.	M3	5,00	$ 914.845	$ 4.574.225,00
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
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
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
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
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
4.3.16.	Pañete sobre muros.	M2	19,50	$ 22.817	$ 444.932,00
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
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
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
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
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
4.3.22.	Enchape pared de 0.25X0.30 metros. Incluye suministro e instalacion.	M2	14,40	$ 59.894	$ 862.474,00
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
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

aguas del huila
...llevamos más que agua

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

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

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

4.3.25.	Suministro e instalacion juego llave ducha. Incluye sistema de regadera.	UND	1,00	$ 93.220	$ 93.220,00
4.3.26.	Suministro e instalacion de juego de incrustaciones.	UND	1,00	$ 84.107	$ 84.107,00
4.3.27.	Rejilla de piso de diametro 3". De perforación circular. Incluye suministro e instalación.	UND	2,00	$ 38.765	$ 77.530,00
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
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
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
4.3.31.	Estuco plastico acrilico tres manos.	M2	21,45	$ 16.893	$ 362.355,00
4.3.32.	Pintura a base de agua calidad primera tre manos.	M2	21,45	$ 11.236	$ 241.012,00
4.3.33.	Graniplast	M2	16,50	$ 21.652	$ 357.258,00
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
4.3.35.	Suministro Tuberia PVC presion de 3/4".	ML	24,00	$ 4.296	$ 103.104,00
4.3.36.	Instalacion de Tuberia PVC presion de 3/4". incluye accesorios.	ML	24,00	$ 8.239	$ 197.736,00
4.3.37.	Suministro e Instalacion de llave de bola de 3/4". incluye accesorios.	UND	1,00	$ 45.656	$ 45.656,00
4.3.38.	Suministro e Instalacion de llave terminal de 1/2". incluye accesorios.	UND	1,00	$ 49.579	$ 49.579,00
4.3.39.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 2". Incluye accesorios.	UND	2,00	$ 92.865	$ 185.730,00
4.3.40.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 3". Incluye accesorios.	UND	2,00	$ 116.463	$ 232.926,00
4.3.41.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 4". Incluye accesorios.	UND	1,00	$ 162.467	$ 162.467,00
4.3.42.	Suministro Tuberia PVC Sanitaria de 4".	ML	6,00	$ 32.429	$ 194.574,00
4.3.43.	Instalacion de Tuberia PVC Sanitaria de 4", incluye accesorios.	ML	6,00	$ 16.202	$ 97.212,00
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
4.3.45.	Instalacion Tubería PVC diámetro 160mm, de pared estructural y sello hermético.	ML	8,00	$ 8.393	$ 67.144,00
4.3.46.	Sistema septico integrado de 3000 litros.	UND	1,00	$ 9.224.200	$ 9.224.200,00
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 66.150.724,00
				SUB-TOTAL SUMINISTROS	
				TOTAL CASETA DEL OPERARIO Y ALMACENAMIENTO DE QUIMICOS	$ 66.150.724,00
				SUBTOTAL CAPITULO 6 PTAP ACUEDUCTO VEREDA SAN ISIDRO BAJO - OBRA CIVIL	$ 144.636.705,00

aguas del huila
...llevamos más que agua.

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

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

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

SUBTOTAL CAPITULO 6: PTAP ACUEDUCTO VEREDA SAN ISIDRO BAJO - SUMINISTROS	$ 0,00
TOTAL CAPITULO 6: PTAP ACUEDUCTO VEREDA SAN ISIDRO BAJO - MUNICIPIO DE CAPOALEGRE	$ 144.636.705,00

CAPITULO 5: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP ACUEDUCTO VEREDA MORTIÑAL, MUNICIPIO DE PITALITO, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

				FECHA:	ABRIL/2022
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
5.1.2.	Excavación manual en material conglomerado con presencia de material rocoso.	M3	8,00	$ 36.816	$ 294.528,00
5.1.3.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	6,40	$ 109.260	$ 699.264,00
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
5.1.5.	Concreto de Fc=280 kg/CM2, Impermeabilizado para estructuras enterradas y semienterradas.	M3	6,40	$ 896.066	$ 5.734.822,00
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
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 14.752.768,00
				SUB-TOTAL SUMINISTROS	$ 0,00
TOTAL PLACA FLOTANTE					$ 14.752.768,00
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
5.2.3.	Excavación manual en material conglomerado con presencia de material rocoso.	M3	86,40	$ 36.816	$ 3.180.902,00
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
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
5.2.6.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	72,36	$ 217.260	$ 109.260,00
5.2.7.	Suministro Tuberia PVC Union Mecanica de 3".	ML	36,00	$ 43.267	$ 1.557.612,00

aguas del huila
...llevamos más que agua.

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

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

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

5.2.8.	Instalacion Tuberia PVC Union Mecanica de 3".	ML	36,00	$ 4.168	$ 150.048,00
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
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
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
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
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
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
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
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
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
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 56.613.773,00
				SUB-TOTAL SUMINISTROS	
				TOTAL PLANTA DE TRATAMIENTO	$ 56.613.773,00
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
5.3.2.	Excavación manual en tierra	M3	40,37	$ 34.873	$ 1.407.823,00
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
5.3.4.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	33,28	$ 109.260	$ 3.636.173,00
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
5.3.6.	Construcción de zapatas en concreto de 3.000 PSI. incl. Formaleta.	M3	1,34	$ 481.910	$ 645.759,00
5.3.7.	Viga de cimentación en concreto de 3000 PSI (Fc: 210 KG/CM2)	M3	1,85	$ 688.179	$ 1.273.131,00

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
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
5.3.10.	Concreto de Fc=280 kg/CM2, Impermeabilizado para estructuras enterradas y semienterradas.	M3	5,00	$ 896.066	$ 4.480.330,00
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
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
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
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
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
5.3.16.	Pañete sobre muros.	M2	19,50	$ 22.400	$ 436.800,00
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
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
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
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
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
5.3.22.	Enchape pared de 0.25X0.30 metros. Incluye suministro e instalacion.	M2	14,40	$ 59.894	$ 862.474,00
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
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
5.3.25.	Suministro e instalacion juego llave ducha. Incluye sistema de regadera.	UND	1,00	$ 93.220	$ 93.220,00
5.3.26.	Suministro e instalacion de juego de incrustaciones.	UND	1,00	$ 84.107	$ 84.107,00

aguas del huila ...llevamos más que agua.	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2

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

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

5.3.27.	Rejilla de piso de diametro 3". De perforación circular. Incluye suministro e instalación.	UND	2,00	$ 38.765	$ 77.530,00
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
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
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
5.3.31.	Estuco plastico acrilico tres manos.	M2	21,45	$ 16.893	$ 362.355,00
5.3.32.	Pintura a base de agua calidad primera tre manos.	M2	21,45	$ 11.236	$ 241.012,00
5.3.33.	Graniplast	M2	16,50	$ 21.652	$ 357.258,00
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
5.3.35.	Suministro Tuberia PVC presion de 3/4".	ML	24,00	$ 4.296	$ 103.104,00
5.3.36.	Instalacion de Tuberia PVC presion de 3/4". incluye accesorios.	ML	24,00	$ 8.239	$ 197.736,00
5.3.37.	Suministro e Instalacion de llave de bola de 3/4". incluye accesorios.	UND	1,00	$ 45.656	$ 45.656,00
5.3.38.	Suministro e Instalacion de llave terminal de 1/2". incluye accesorios.	UND	1,00	$ 49.579	$ 49.579,00
5.3.39.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 2". Incluye accesorios.	UND	2,00	$ 92.865	$ 185.730,00
5.3.40.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 3". Incluye accesorios.	UND	2,00	$ 116.463	$ 232.926,00
5.3.41.	Suministro e Instalacion de Punto Sanitario PVC de 4". Incluye accesorios.	UND	1,00	$ 162.467	$ 162.467,00
5.3.42.	Suministro Tuberia PVC Sanitaria de 4".	ML	6,00	$ 32.429	$ 194.574,00
5.3.43	Instalacion de Tuberia PVC Sanitaria de 4", incluye accesorios.	ML	6,00	$ 16.202	$ 97.212,00
5.3.44.	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
5.3.45.	Instalacion Tubería PVC diámetro 160mm, de pared estructural y sello hermético.	ML	8,00	$ 8.393	$ 67.144,00
5.3.46.	Sistema septico integrado de 3000 litros.	UND	1,00	$ 9.208.583	$ 9.208.583,00
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 64.994.233,00
				SUB-TOTAL SUMINISTROS	
				TOTAL CASETA DEL OPERARIO Y ALMACENAMIENTO DE QUIMICOS	$ 64.994.233,00
				SUBTOTAL CAPITULO 7: PTAP ACUEDUCTO VEREDA MORTIÑAL - OBRA CIVIL	$ 136.360.774,00
				SUBTOTAL CAPITULO 7: PTAP ACUEDUCTO VEREDA MORTIÑAL - SUMINISTROS	$ 0,00
				TOTAL CAPITULO 7: PTAP ACUEDUCTO VEREDA MORTIÑAL - MUNICIPIO DE PITALITO	$ 136.360.774,00
				CAPITULO 6: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP ACUEDUCTO REGIONAL AGUADAS-SAN VICENTE-LAS LIMAS, MUNICIPIO DE ELIAS, DEPARTAMENTO DEL HUILA	

aguas del huila
...llevamos más que agua.

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

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

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

				FECHA:	ABRIL/2022
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.1. PLACA FLOTANTE PARA SOPORTE DE PTAP CONVENCIONAL COMPACTA					
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
6.1.2.	Excavación manual en material conglomerado con presencia de material rocoso.	M3	8,00	$ 36.816	$ 294.528,00
6.1.3.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	6,40	$ 145.260	$ 929.664,00
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
6.1.5.	Concreto de Fc=280 kg/CM2, Impermeabilizado para estructuras enterradas y semienterradas.	M3	6,40	$ 933.625	$ 5.975.200,00
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 diseñó y recomendaciones.	KG	896,00	$ 7.871	$ 7.052.416,00
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 15.294.670,00
				SUB-TOTAL SUMINISTROS	$ 0,00
				TOTAL PLACA FLOTANTE	$15.294.670,00
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
6.2.3.	Excavación manual en material conglomerado con presencia de material rocoso.	M3	86,40	$ 36.816	$ 3.180.902,00
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
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
6.2.6.	Relleno en recebo comun proveniente de material de prestamo, compactado mecanicamente.	M3	71,28	$ 145.260	$ 10.354.133,00
6.2.7.	Suministro Tuberia PVC Union Mecanica de 4".	ML	36,00	$ 57.253	$ 2.061.108,00
6.2.8.	Instalacion Tuberia PVC Union Mecanica de 4".	ML	36,00	$ 4.224	$ 152.064,00
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
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
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
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

aguas del huila ...llevamos más que agua	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2

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

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

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
6.2.14.	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
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
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

aguas del huila ...llevamos más que agua	AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. NIT. 800.100.553-2

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

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

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
				SUB-TOTAL OBRA CIVIL	$ 154.492.646,00
				SUB-TOTAL SUMINISTROS	
				TOTAL PLANTA DE TRATAMIENTO	$ 154.492.646,00
				SUBTOTAL CAPITULO 9: PTAP ACUEDUCTO REGIONAL AGUADAS - SAN VICENTE - LAS LIMAS - OBRA CIVIL	$ 169.787.316,00
				SUBTOTAL CAPITULO 9: PTAP ACUEDUCTO REGIONAL AGUADAS - SAN VICENTE - LAS LIMAS - SUMINISTROS	$ 0,00
				TOTAL CAPITULO 9: PTAP ACUEDUCTO REGIONAL AGUADAS - SAN VICENTE - LAS LIMAS - MUNICIPIO DE ELIAS	$ 169.787.316,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL			$ 1.197.632.748,00
A.I.U.		30%	$ 359.289.824,00
Administración	23%		$ 275.455.532,00
Imprevistos	2%		$ 23.952.655,00
Utilidad	5%		$ 59.881.637,00
VALOR TOTAL OBRA CIVIL			$ 1.556.922.572,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS			$ 0,00
Administración (SUMINISTROS)			
VALOR TOTAL SUMINISTROS			$ 0,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)		1%	$ 11.976.327,00
PLAN DE APLICACIÓN DE SEGURIDAD EN OBRA (PAPSO)		0,85%	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO DE OBRA			$ 1.568.898.899,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO			$ 1.568.898.899,00

MARIO HERNANDEZ VALENZUELA
REPRESENTANTE LEGAL
C.C. 12,131,701