

INVITACIÓN ABIERTA O PUBLICA

PROCESO No AGUCIM-IP-03-21

“CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR LA TERRAZA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA SANTANDER”

VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El valor de la contratación a realizar es la suma de **QUINIENTOS SESENTA MILLONES OCHOCIENTOS SEIS MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS (\$560.806.810) M/CTE equivalente a 617,27 SMMLV.**

PLAZO DEL CONTRATO:

El plazo estipulado por la Entidad para la ejecución del contrato es de **TRES (03) MESES** contados a partir de la suscripción del acta de inicio

AGUAS DE CIMITARRA S.A.S E.S.P

CIMITARRA, AGOSTO 02 DE 2021

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Demolición estructura (Vigas y Columnas Sección hasta 900cm2)	ML	29,60	\$52.977,46	\$1.568.132,82
1,2	Demolición losa maciza en concreto reforzado de espesor menor a 0,15 - 0,25 metros	M2	16,80	\$67.737,04	\$1.137.982,27
1,3	Demolición de pisos en concreto e<0,12cm	M2	51,00	\$19.120,72	\$975.156,72
1,4	Localización y Replanteo General con equipo	ML	1.637,74	\$2.688,33	\$4.402.785,57
CAPITULO 1 PRELIMINARES				SUBTOTAL	\$8.084.057,38
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2,1	Excavación sin retiro, en material comun y/o conglomerado	M3	608,17	\$41.919,66	\$25.494.279,62
2,2	Relleno en material comun compactado ejecutado con maquina	M3	580,86	\$38.135,80	\$22.151.560,79
2,3	Suministro e instalación de arena para sentar tubería	M3	146,95	\$100.726,10	\$14.801.700,40
2,4	Retiro y disposición de material sobrante	M3	190,80	\$48.395,87	\$9.233.932,00
CAPITULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS				SUBTOTAL	\$71.681.472,81
3	ESTRUCTURA TANQUE				
3,1	Concreto Ciclópeo (60% Concreto 3000 PSI y 40% piedra rajón)	M3	1,73	\$599.167,87	\$1.036.560,42
3,2	Concreto 1:2:3 zapatas 3000 PSI	M3	2,30	\$865.485,60	\$1.990.616,88
3,3	Concreto 1:2:3 vigas de amarre cimiento	M3	1,66	\$884.920,10	\$1.468.967,37
3,4	Concreto 1:2:3 columnas 3000 psi	M3	4,74	\$913.177,53	\$4.328.461,49
3,5	Concreto 1:2:3 vigas aéreas 3000 psi	M3	1,30	\$928.196,42	\$1.206.655,35

3,6	Losa maciza en concreto (280 Kg/cm ²)	M3	1,80	\$943.446,95	\$1.698.204,51
3,7	Acero de refuerzo	KG	5.432,00	\$6.340,63	\$34.442.302,16
3,8	Andenes en concreto 3000 psi e=08 cm.	M2	51,00	\$56.105,49	\$2.861.379,99
CAPITULO 3 ESTRUCTURA TANQUE				SUB TOTAL	\$49.033.148,17

4	SISTEMA DE ACUEDUCTO				
4,1	Suministro e instalación Tanque de 20,000 lts en PRFV	UND	1,00	\$35.746.922,36	\$35.746.922,36
4,2	Suministro e instalación de Tubería presión PVC UM RDE 21 de 2"	ML	1.647,74	\$17.272,92	\$28.461.281,20
4,3	Suministro e instalación de Collar de derivación sencillo para PEAD 2" x 1/2" PN 10	UND	66,00	\$23.080,24	\$1.523.295,84
4,4	Suministro e instalación Llave de incorporación roscada con acople 1/2"	UND	66,00	\$31.415,66	\$2.073.433,56
4,5	Suministro e instalación adaptador macho para PE, PN 10 salida en rosca 1/2"	UND	66,00	\$4.718,79	\$311.440,14
4,6	Suministro e instalación adaptador hembra PVC Unión Soldada Ø 1/2"	UND	66,00	\$1.819,34	\$120.076,44
4,7	Suministro e instalación tubería en polietileno de baja densidad PE 40 RDE 7.5 PN 10 Ø 1/2" (20mm)	UND	396,00	\$4.367,63	\$1.729.581,48
4,8	Suministro e instalación Micromedidor de velocidad Ø1/2" clase C, cuerpo en acero sellado, presión de trabajo 232 PSI	UND	66,00	\$177.811,21	\$11.735.539,86
4,9	Suministro e instalación de válvula CE HD de 2"	UND	3,00	\$446.497,75	\$1.339.493,25
4,10	Caja de inspección para válvula de 1,00 x 1,00 (Inc. Tapa en hierro fundido)	UND	7,00	\$657.912,66	\$4.605.388,62
4,11	Suministro e instalación tee HD de 2" - 2" JH	UND	4,00	\$142.431,33	\$569.725,32
4,12	Suministro e instalación de válvula ventosa cámara sencilla de 2"	UND	2,00	\$525.541,75	\$1.051.083,50
4,13	Suministro e instalación de codo HD 90° 2" JH	UND	1,00	\$128.482,93	\$128.482,93

4,14	Suministro e instalación de codo HD 22,5° 2" JH	UND	1,00	\$110.152,13	\$110.152,13
4,15	Suministro e instalación de codo HD 11,25° 2" JH	UND	1,00	\$108.822,13	\$108.822,13
4,16	Suministro e instalación tapón HD de 2" JH	UND	3,00	\$52.604,22	\$157.812,66
4,17	Suministro e Instalación de Macromedidor de acueducto 2"	UND	1,00	\$756.158,99	\$756.158,99
4,18	Suministro e instalación Unión Universal HD de 2"	UND	22,00	\$139.883,16	\$3.077.429,52
4,19	Suministro e instalación tubería de acero 6" C.20	ML	38,00	\$188.202,77	\$7.151.705,26
4,20	Suministro e instalación Abrazaderas tubo de 6" en platina de 3"x3/16"	UND	9,00	\$81.702,17	\$735.319,53
4,21	Suministro e instalación Anclajes 1/2"x3" con epoxico	UND	18,00	\$13.311,00	\$239.598,00
4,22	Suministro e instalación válvula antifraude de 1/2" H-H	UND	66,00	\$29.779,53	\$1.965.448,98
CAPITULO 4 SISTEMA DE ACUEDUCTO				SUB TOTAL	\$103.698.191,70
5	CAPTACIÓN Y SISTEMA DE TRATAMIENTO				
5,1	Montaje y desmonte equipo de trabajo	UND	1,00	\$188.905,20	\$188.905,20
5,2	Desmote tubería de impulsión	ML	80,00	\$12.139,57	\$971.165,60
5,3	Desmote de electrobomba sumergible de pozo profundo	UND	1,00	\$141.628,44	\$141.628,44
5,4	Retiro sistema eléctrico de la bomba sumergible	UND	1,00	\$161.887,95	\$161.887,95
5,5	Montaje electrobomba sumergible para pozo profundo (inc. Suministro de guaya de 3/8")	UND	1,00	\$433.389,91	\$433.389,91
5,6	Instalación sistema eléctrico electrobomba	UND	1,00	\$540.425,30	\$540.425,30
5,7	Montaje tubería impulsión	ML	80,00	\$14.162,85	\$1.133.028,00
5,8	Inyección de químicos para lavado de pozo 60m<h<80m	UND	1,00	\$2.013.890,52	\$2.013.890,52

5,9	Limpieza de pozo con aire comprimido 60m<h<80m	UND	1,00	\$1.770.477,90	\$1.770.477,90
5,10	Suministro, Instalación y puesta en marcha PTAP 100 viviendas	UND	1,00	\$99.802.008,88	\$99.802.008,88
CAPITULO 5 LIMPIEZA POZO PROFUNDO Y SISTEMA DE TRATAMIENTO				SUB TOTAL	\$107.156.807,70

6	CASETA DE BOMBEO Y DE PTAP				
6,1	Localización y Replanteo General sin equipo	M2	44,00	\$2.104,07	\$92.579,08
6,2	Excavación sin retiro, en material comun y/o conglomerado	M3	4,28	\$41.919,66	\$179.416,14
6,3	Concreto Ciclópeo (60% Concreto 3000 PSI y 40% piedra rajón)	M3	13,20	\$599.167,87	\$7.909.015,88
6,4	Concreto simple 1:3:3 de limpieza 2000 psi e = 0,05	M2	44,00	\$34.224,12	\$1.505.861,28
6,5	Viga de amarre cimentación de 20 x 20	ML	44,00	\$64.868,10	\$2.854.196,40
6,6	Concreto 1:2:3 Columnetas 3000 psi 12 x 20	ML	20,30	\$75.225,52	\$1.527.078,06
6,7	Dintel 10x10	ML	2,40	\$42.720,03	\$102.528,07
6,8	Concreto 1:2:3 Placa maciza e=10 cm	M2	14,89	\$121.126,13	\$1.803.568,08
6,9	Ladrillo a la vista	M2	53,50	\$145.139,80	\$7.764.979,30
6,10	Concreto 1:2:3 pisos 3000 psi e=10 cm	M2	53,00	\$80.733,66	\$4.278.883,98
6,11	Suministro e instalación tubería galvanizada de 2"	ML	57,00	\$65.768,06	\$3.748.779,42
6,12	Suministro e instalación de malla eslabonada	M2	60,00	\$120.298,83	\$7.217.929,80
6,13	Alambre de púa calibre 12,5	ML	102,00	\$2.560,71	\$261.192,42
6,14	Viga de remate pisamalla en concreto de 3000 psi	ML	30,00	\$27.368,36	\$821.050,80
6,15	Suministro, transporte e instalación Portón en tubería Ø 2" y malla eslabonada de (4,0x2,5) inc. Pintura y candado	UND	2,00	\$1.739.845,41	\$3.479.690,82
6,16	Suministro e instalación de Puerta metálica	M2	4,20	\$224.991,87	\$944.965,85
6,17	Vigueta 12x20 en Concreto 1:2:3 de 3000 psi	ML	6,00	\$75.225,52	\$451.353,12

6,18	Acero de refuerzo	KG	2.216,00	\$6.340,63	\$14.050.836,08
CAPITULO 6 CASETA DE BOMBEO Y DE PTAP				SUB TOTAL	\$58.993.904,58

7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
7,1	Punto eléctrico a 110V	PTO	9,00	\$161.342,73	\$1.452.084,57
7,2	Punto eléctrico toma especial a 220 V	PTO	2,00	\$262.618,37	\$525.236,74
7,3	Suministro, transporte e instalación de tablero de control electrobomba trifásica	UND	1,00	\$1.716.965,90	\$1.716.965,90
7,4	Suministro e instalación de cable encauchetado de 3x6	ML	50,00	\$36.967,52	\$1.848.376,00
7,5	Acometida eléctrica trifásica	UND	1,00	\$3.349.032,66	\$3.349.032,66
7,6	Certificaciones y legalizaciones ante entidades competentes	UND	1,00	\$4.500.000,00	\$4.500.000,00
7,7	Suministro e instalación de electrobomba de 5 HP	UND	0,00	\$7.240.475,65	\$0,00
CAPITULO 7 INSTALACIONES ELÉCTRICAS				SUB TOTAL	\$13.391.695,87

8	OTROS				
8,1	Escalera con Guarda hombre de acceso a tanque elevado h=8m	UND	1,00	\$3.373.173,41	\$3.373.173,41
CAPITULO 8 OTROS				SUB TOTAL	\$3.373.173,41

SUBTOTAL		\$415.412.451,62
-----------------	--	-------------------------

ADMINISTRACIÓN	30%	\$124.623.735,49
-----------------------	------------	-------------------------

IMPREVISTOS	0%	\$0,00
--------------------	-----------	---------------

UTILIDAD	5%	\$20.770.622,58
-----------------	-----------	------------------------

A.I.U	35%	\$145.394.358,07
TOTAL aproximado al peso		\$560.806.810,00

