UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
GOBERNACION DEL CAAGUAZU

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS - CONSTRUCCION DE TANQUE METALICO PARA AGUA

N°	Codigo de Catalogo	Descripción	CANT.	UNID.	OFERENTES									
					VICENTE AZUAGA		MARIA L. ESTECHE		E.I.C. SERVIS		ING. MONGELOS		ING. JOEL FILARTIGA	
					P. UNITARIO	P. TOTAL	P. UNITARIO	P. TOTAL	P. UNITARIO	P. TOTAL	P. UNITARIO	P. TOTAL	P. UNITARIO	P. TOTAL
	72102303-001	**Construcion y Perforacion de Pozo Artesiano con diametro de 12 1/4"**												
1.		Provisión de tubería de PVC Aditivado, 150 mm - Tramos de 4 m	50	mts	192.000	9.600.000	81.000	4.050.000	165.000	8.250.000	91.500	4.575.000	115.000	5.750.000
3		1/4",	200	mts	250.000	50.000.000	427.000	85.400.000	250.000	50.000.000	400.800	80.160.000	420.000	84.000.000
4		Tubo de acero para soporte de la electrobomba, diámetro de 10"	1,2	ml	320.000	384.000	1.000.000	1.200.000	850.000	1.020.000	1.464.000	1.756.800	1.200.000	1.440.000
5		Centralizadores metálicos de 12 1/4" x 200 mm **(*)**	8	Und	50.000	400.000	150.000	1.200.000	45.000	360.000	73.200	585.600	200.000	1.600.000
6		Tapón metálico diámetro de 10" con candado	1	un	250.000	250.000	250.000	250.000	450.000	450.000	183.000	183.000	120.000	120.000
7		Aislación vertical y sello sanitario	30	ml	48.000	1.440.000	80.000	2.400.000	65.000	1.950.000	85.400	2.562.000	125.000	3.750.000
9		Prueba de bombeo	1	gl	1.500.000	1.500.000	4.000.000	4.000.000	3.500.000	3.500.000	5.490.000	5.490.000	3.000.000	3.000.000
10		Translado de equipos y Maquinarias	1	gl	2.000.000	2.000.000	1.500.000	1.500.000	2.500.000	2.500.000	4.270.000	4.270.000	2.000.000	2.000.000
		EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO E HIDRAULICO												
		Provisión y montaje de electrobomba sumergible, Incluye: Accesorios eléctricos, tuberías, y accesorios hidráulicos												
1		Electrobomba sumergible, Caudal 20,000 lts/hs, 20 hp	1	un.	24.000.000	24.000.000	23.650.002	23.650.002	10.520.000	10.520.000	19.520.000	19.520.000	20.000.000	20.000.000
2		de 3 x 16	200	ml	32.000	6.400.000	30.000	6.000.000	29.900	5.980.000	27.500	5.500.000	60.000	12.000.000
3		Tablero de mando	1	un	5.950.000	5.950.000	1.000.000	1.000.000	7.500.000	7.500.000	6.466.000	6.466.000	4.000.000	4.000.000
5		Sonda superior, de referencia e inferior	3	un	250.000	750.000	850.000	2.550.000	400.000	1.200.000	54.900	164.700	300.000	900.000
7		Tubería de Galbanisado de 3 pulgada pare gruso	18	un	850.000	15.300.000	350.000	6.300.000	1.190.000	21.420.000	103.700	1.866.600	800.000	14.400.000
		Accesorios de Hierro Galvanizado de 3 Pulg												
9		- Unión doble con asiento de bronce **de 3"**	3	un	350.000	1.050.000	250.000	750.000	230.000	690.000	189.100	567.300	120.000	360.000
10		- Curva de 90°x3"	2	un	60.000	120.000	170.000	340.000	296.400	592.800	95.200	190.400	280.000	560.000
11		- Te de 3"	1	un	85.000	85.000	98.750	98.750	136.500	136.500	115.900	115.900	190.000	190.000
13		- Unión sencillo de 3"	36	un	50.000	1.800.000	67.000	2.412.000	84.500	3.042.000	64.100	2.307.600	125.000	4.500.000
15		- Alma doble de 3"	6	un	65.000	390.000	36.000	216.000	55.800	334.800	42.700	256.200	60.000	360.000
16		- Llave de paso de bronce, exclusa de 3	2	un	412.500	825.000	457.000	914.000	555.000	1.110.000	427.000	854.000	850.000	1.700.000
17		Válvula de retención horizontal de bronce de 3"	4	un	280.000	1.120.000	390.000	1.560.000	68.500	274.000	549.000	2.196.000	1.250.000	5.000.000
18		Válvula exclusa de bronce de 3"	2	un	480.000	960.000	437.000	874.000	360.000	720.000	427.000	854.000	850.000	1.700.000
19		Tapa para pozo p/ soporte motobomba	1	un	320.000	320.000	450.000	450.000	128.000	128.000	549.000	549.000	150.000	150.000
23		sistema de guardanivel, tuberias de PEAD con sus accesorios	1	gl.	3.000.000	3.000.000	350.000	350.000	1.200.000	1.200.000	1.830.000	1.830.000	1.800.000	1.800.000
24		Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	1	gl.	1.500.000	1.500.000	800.000	800.000	1.500.000	1.500.000	3.050.000	3.050.000	7.500.000	7.500.000
		accesorios												

27		Caño de 110" Pead para la conexión del pozo al tanque	7.000	Mts	16.500	115.500.000	35.900	251.300.000	28.000	196.000.000	43.400	303.800.000	**25.000**	175.000.000
		Tanque metálico de 20 m3:												
1		Movilización	1	gl.	1.000.000	1.000.000	600.000	600.000	450.000	450.000	1.220.000	1.220.000	2.000.000	2.000.000
2		Limpieza y Replanteo	1	gl.	250.000	250.000	1.100.000	1.100.000	450.000	450.000	610.000	610.000	250.000	250.000
3		Cartel de Obra	1	gl.	1.200.000	1.200.000	1.854.700	1.854.700	650.000	650.000	1.220.000	1.220.000	250.000	250.000
4		Estudio de Suelos para fundaciones	1	gl.	250.000	250.000	3.000.000	3.000.000	1.250.000	1.250.000	3.050.000	3.050.000	1.500.000	1.500.000
5		Excavación para fundaciones	13,23	m^3	80.000	1.058.400	450.000	5.953.500	25.000	330.750	18.300	242.109	50.000	661.500
6		Fundación del tanque	4,57	m^3	130.000	594.100	1.100.000	5.027.000	1.050.328	4.799.999	793.000	3.624.010	850.000	3.884.500
7		Fabricación del tanque metálico	1	gl.	23.000.000	23.000.000	1.500.000	1.500.000	26.000.000	26.000.000	23.180.000	23.180.000	30.000.000	30.000.000
8		Transporte y Montaje del tanque metálico	1	gl.	200.000	200.000	550.000	550.000	1.500.000	1.500.000	1.830.000	1.830.000	2.500.000	2.500.000
11		Pintura del letrero por la cuba del tanque	1	gl.	50.000	50.000	320.000	320.000	650.000	650.000	610.000	610.000	500.000	500.000
12		bronce	1	gl.	250.000	250.000	300.000	300.000	450.000	450.000	1.220.000	1.220.000	1.800.000	1.800.000
13		Pintura de las tuberias y acces. de HºGº	1	gl.	300.000	300.000	300.000	300.000	850.000	850.000	122.000	122.000	400.000	400.000
14		suelo	1	gl.	250.000	250.000	800.000	800.000	450.000	450.000	1.220.000	1.220.000	1.200.000	1.200.000
16		Cañería de desague en PVC, 110 mm	12	ml	30.000	360.000	395.400	4.744.800	82.500	990.000	122.000	1.464.000	30.000	360.000
17		Muro de mampostería para sujección de línea de desague	1	un	100.000	100.000	350.000	350.000	700.000	700.000	61.000	61.000	150.000	150.000
18		Relleno y nivelacion en base del tanque con piedra triturada	25	m^2	8.000	200.000	80.000	2.000.000	55.000	1.375.000	12.200	305.000	25.000	625.000
19		Transporte de materiales sobrantes y limpieza final	1	gl.	200.000	200.000	1.500.000	1.500.000	1.580.000	1.580.000	610.000	610.000	1.000.000	1.000.000
		Caseta de operaciones tipo 2A:												
1.		Movilización	1	gl.	1.000.000	1.000.000	200.000	200.000	800.000	800.000	1.830.000	1.830.000	1.000.000	1.000.000
2.		Limpieza y Replanteo	1	gl.	200.000	200.000	250.000	250.000	1.200.000	1.200.000	610.000	610.000	350.000	350.000
4.		Mampostería de Nivelación de 0,30	1,28	m²	300.000	384.000	70.000	89.600	120.000	153.600	50.100	64.128	150.000	192.000
5.		Aislación horizontal del muro	1,65	m²	300.000	495.000	50.000	82.500	85.000	140.250	4.900	8.085	90.000	148.500
6.		Relleno y Compactación	2,4	m³	250.000	600.000	55.000	132.000	55.000	132.000	18.300	43.920	35.000	84.000
7.		Mampostería de elevación de 0,15	14,72	m²	50.000	736.000	27.000	397.440	45.000	662.400	34.200	503.424	65.000	956.800
8.		Techo de Hormigón Armado	0,84	m³	1.000.000	840.000	600.000	504.000	900.000	756.000	1.037.000	871.080	1.500.000	1.260.000
9.		Impermeabilización de losa techo c/piso de tejuelita	7,59	m²	10.000	75.900	50.000	379.500	90.000	683.100	61.000	462.990	45.000	341.550
10.		Revoque de paredes y techo	32,3	m²	5.000	161.500	18.700	604.010	28.000	904.400	14.700	474.810	20.000	646.000
13.		Contrapiso de cascote	13,2	m²	7.500	99.000	50.000	660.000	25.000	330.000	11.000	145.200	1.800	23.760
14.		rodillado	13,2	m²	8.000	105.600	36.000	475.200	35.000	462.000	83.000	1.095.600	75.000	990.000
15.		Abertura metálica	1,68	m²	200.000	336.000	150.000	252.000	220.000	369.600	488.000	819.840	800.000	1.344.000
16.		Pintura de paredes y techo al látex	32,3	m²	5.000	161.500	15.000	484.500	7.000	226.100	14.700	474.810	15.000	484.500
17.		Pintura de abertura y tapa metálica	4,86	m²	5.000	24.300	12.000	58.320	15.000	72.900	14.700	71.442	15.000	72.900
18.		Instalac. eléctrica: colocación de ductos, cajas de llaves y de tableros	1	gl.	300.000	300.000	449.302	449.302	650.000	650.000	610.000	610.000	400.000	400.000
19.		Instalac. eléctrica: instalacion de cables, llaves y artef. Eléct.	1	gl.	600.000	600.000	450.000	450.000	850.000	850.000	1.220.000	1.220.000	250.000	250.000
20.		Registro de mampostería interior a la caseta para inst. eléctrica, de	2	un	100.000	200.000	265.814	531.628	425.000	850.000	427.000	854.000	150.000	300.000
22		Cercado Perimetral	1	gl.	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	1.500.000	1.500.000	3.660.000	3.660.000	17.000.000	17.000.000
23		Cartel de Obras	1	gl.	250.000	250.000	1.000.000	1.000.000	850.000	850.000	1.464.000	1.464.000	500.000	500.000
		Extensión de línea eléctrica trifásica de baja tensión:												
1		Acometida en media tensión trifásica, adquision de un trnasformador de 65 Kva	1	ml	25.000.000	25.000.000	28.000.000	28.000.000	9.500.000	9.500.000	19.580.700	19.580.700	25.000.000	25.000.000
2		Poste de Hª 12/300	1,00	Unid.	1.300.000	1.300.000	1.200.000	1.200.000	950.000	950.000	1.674.200	1.674.200	1.800.000	1.800.000
3		Poste de Hª 12/200	2,00	Unid.	1.000.000	2.000.000	1.000.000	2.000.000	650.000	1.300.000	1.439.600	2.879.200	1.500.000	3.000.000
4		Extructura M.T.	4,00	Unid.	250.000	1.000.000	350.000	1.400.000	65.000	260.000	785.100	3.140.400	250.000	1.000.000

5		Aislador de vidrio	4,00	Unid.	55.000	220.000	250.000	1.000.000	65.000	260.000	106.000	424.000	920.000	3.680.000
6		Seccionador M.T.	2,00	Unid.	421.000	842.000	90.000	180.000	250.000	500.000	2.074.300	4.148.600	1.600.000	3.200.000
7		Descargador M.T.	1,00	Unid.	450.000	450.000	1.200.000	1.200.000	250.000	250.000	455.000	455.000	1.500.000	1.500.000
8		P.T.M.T.	1,00	Unid.	850.000	850.000	150.000	150.000	350.000	350.000	634.100	634.100	650.000	650.000
9		R.M.S.I.	2,00	Unid.	750.000	1.500.000	100.000	200.000	320.000	640.000	786.000	1.572.000	450.000	900.000
10		Adecuación B.T.	2,00	Unid.	250.000	500.000	65.000	130.000	150.000	300.000	228.800	457.600	750.000	1.500.000
11		Cable Al 35 mm2	300,00	m.	3.500	1.050.000	17.000	5.100.000	2.333	699.900	12.700	3.810.000	50.000	15.000.000
12		Tablero T.M. Bajada	1,00	Unid.	1.050.000	1.050.000	187.000	187.000	150.000	150.000	752.600	752.600	1.200.000	1.200.000
13		Cemento y Piedra	3,00	Gl.	250.000	750.000	199.900	599.700	180.000	540.000	295.600	886.800	250.000	750.000
14		Conexión	1,00	Gl.	300.000	300.000	1.800.000	1.800.000	400.000	400.000	1.830.000	1.830.000	2.500.000	2.500.000
15		Mano de Obra	1	Gl.	5.500.000	5.500.000	2.000.000	2.000.000	6.500.000	6.500.000	7.422.500	7.422.500	3.500.000	3.500.000
16		Para malla de puesta a tierra.	1	gl	1.000.000	1.000.000	207.300	207.300	1.280.000	1.280.000	5.547.200	5.547.200	1.500.000	1.500.000
17		Pago a la ANDE por conexsion y tramites	1	gl	5.000.000	5.000.000	3.750.000	3.750.000	2.200.000	2.200.000	1.830.000	1.830.000	1.500.000	1.500.000
		Red de distribución, aductora y conexiones domiciliarias:												
1		Provisión de cañerías de PE DE 2"	3.000	ml	5.980	17.940.000	6.120	18.360.000	6.500	19.500.000	10.400	31.200.000	20.000	60.000.000
2		a) Válvulas Exclusas de: 2" - Bronce	1	un	65.000	65.000	12.458	12.458	78.000	78.000	183.000	183.000	600.000	600.000
3		a) Ramales T a 90°: 60 mm x 60 mm	1	un	13.000	13.000	11.032	11.032	18.500	18.500	22.300	22.300	8.000	8.000
4		b) Ramales T a 90°: 40 mm x 40 mm	2	un	5.850	11.700	2.541	5.082	55.000	110.000	9.400	18.800	8.000	16.000
5		c) Union doble de 1¨ 1/2mm :	1	un	23.400	23.400	423.854	423.854	22.500	22.500	23.600	23.600	12.200	12.200
6		d) Buje de reduccion:' 110 mm x 60 mm	1	un	39.000	39.000	25.003	25.003	35.800	35.800	31.700	31.700	9.000	9.000
7		e) Buje de reduccion: 60 mm x 50 mm	1	un	5.850	5.850	3.500	3.500	29.000	29.000	3.800	3.800	6.500	6.500
8		f) Buje de reduccion: 60 mm x 40 mm	2	un	5.850	11.700	6.525	13.050	18.500	37.000	4.200	8.400	6.500	13.000
9		g) Tapón hembra : 60 mm.	1	un	6.240	6.240	5.500	5.500	15.800	15.800	5.600	5.600	4.500	4.500
10		f) Tapón hembra : 40 mm.	6	un	2.600	15.600	15.999	95.994	18.500	111.000	3.100	18.600	4.500	27.000
11		i) Adaptador corto LR de PVC de: '110 mm. x 4"	2	un	41.600	83.200	35.000	70.000	22.500	45.000	32.300	64.600	2.500	5.000
12		j) Adaptador corto LR de PVC de: 60 mm. x 2"	2	un	8.450	16.900	3.990	7.980	8.500	17.000	5.700	11.400	2.500	5.000
13		k) Adaptador corto LR de PVC de:40 mm. x 1 1/4"	2	un	3.900	7.800	2.100	4.200	23.500	47.000	2.700	5.400	2.500	5.000
14		Adhesivo (850 gr)	3	un	58.500	175.500	35.000	105.000	55.000	165.000	45.800	137.400	15.000	45.000
15		Solución Limpiadora (1000 cc)	3	un	58.500	175.500	17.000	51.000	9.000	27.000	52.000	156.000	22.000	66.000
16		Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts.	4	un	6.500	26.000	3.215	12.860	12.000	48.000	3.200	12.800	10.000	40.000
17		Tubo soldable PVC de 20 mm - 7,5 Kg/cm²	960	ml	1.846	1.772.160	3.000	2.880.000	3.500	3.360.000	1.800	1.728.000	5.200	4.992.000
18		Accesorios : Codo PVC LR, TE PVC , Tapón hembra PVC, Llave de Paso PVC , Adapt LR PVC 1/2" , Canilla de bronce 1/2"	60	un	22.555	1.353.300	55.000	3.300.000	35.000	2.100.000	38.000	2.280.000	75.000	4.500.000
19		Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts.	7	un	6.500	45.500	4.200	29.400	8.500	59.500	3.200	22.400	10.000	70.000
20		Collar de tomada de: 50 mm x 1/2"	60	un	8.450	507.000	7.500	450.000	13.000	780.000	8.700	522.000	7.500	450.000
21		Provisión de cañerías de PE DE 1¨ 1/2 - 10 Kg/cm² y acces. con excavación de zanjas incluido: 'Ø 85 mm	6	un	137.800	826.800	22.000	132.000	65.900	395.400	6.800	40.800	85.000	510.000
22		Accesorios de PVC 'Codo 90° x 50 mm	2	un	5.200	10.400	5.100	10.200	16.500	33.000	9.400	18.800	7.500	15.000
23		Accesorios de PVC Unión Reducción 85 x 60 mm	1	un	29.900	29.900	9.100	9.100	16.800	16.800	21.600	21.600	7.500	7.500
24		Accesorios de PVC 'Adapt. LR 50 mm. x 1¨1/2	1	un	5.200	5.200	2.800	2.800	8.500	8.500	3.600	3.600	7.500	7.500
25		Accesorios de PVC Adapt. LR 60 mm. x 2"	1	un	8.450	8.450	4.100	4.100	4.560	4.560	5.700	5.700	7.500	7.500
						353.962.400		**513.592.865**		**427.590.459**		**599.132.748**		**564.806.710**
Nº	**Codigo de Catalogo**	**RUBROS**	**CANT.**	**Unid.**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**
	72102303-998	**Construcción de un Reservorio con capacidad de 100,000 m3**												
		TRABAJO PRELIMINARES												
1		Limpieza del terreno	60	m2	5.000	300.000	9.999	599.940	3.000	180.000	10.400	624.000	5.000	300.000

2		Excavacion manual	175,3	m3	15.000	2.629.500	48.601	8.519.755	30.000	5.259.000	18.300	3.207.990	20.000	3.506.000
		HORMIGON ARMADO				-		-		-				
1		Cemento	20.700	Kg	800	16.560.000	1.890	39.123.000	900	18.630.000	1.400	28.980.000	1.000	20.700.000
2		Arena Lavada	42	m3	50.000	2.100.000	40.008	1.680.336	95.000	3.990.000	54.900	2.305.800	100.000	4.200.000
3		Piedra triturada de IV (Especial)	97	Tn	180.000	17.460.000	65.000	6.305.000	135.000	13.095.000	158.600	15.384.200	95.000	9.215.000
4		Varilla Conformada	4.830	kg	6.000	28.980.000	4.000	19.320.000	6.500	31.395.000	7.400	35.742.000	6.000	28.980.000
5		Alambre negro de atar	24	Kg	16.000	384.000	260.000	6.240.000	13.000	312.000	14.100	338.400	15.000	360.000
6		Clavo	27,6	Kg	10.000	276.000	25.000	690.000	15.000	414.000	14.100	389.160	15.000	414.000
		CARPINTERIA METALICA												
1		Tapa Metalica	1	UNID.	4.000.000	4.000.000	221.968	221.968	500.000	500.000	549.000	549.000	250.000	250.000
		MANO DE OBRA CONSTRUCTOR	69	m3	500.000	34.500.000	450.000	31.050.000	1.100.000	75.900.000	793.000	54.717.000	500.000	34.500.000
		TOTAL				**107.189.500**		**113.749.999**		**149.675.000**		**142.237.550**		**102.425.000**
		TOTAL GENERAL				**461.151.900**		**627.342.864**		**577.265.459**		**741.370.298**		**667.231.710**