UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

GOBERNACION DE CAAGUAZU

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS - CONSTRUCCION Y PERFORACION DE POZOS ARTESIANOS LCO N° 04/2012

LOTE N° 1 POZO 4ta LINEA EL TRIUNFO - REPATRIACIÓN

Ord.	Descripcion	U/m	Cant.	MACOSEN		TECMATIC		AGUAS Y MINAS	
				P/Unitario	Total	P/Unitario	Total	P/Unitario	Total
1,0	**Construccion y Perforacion de Pozo Artesiano**								
1,1	Provision de de tuberia de PVC aditivado con sus accesorios DN 150 mm - tramos 4 m	m	60,00	65.000	3.900.000		-	130.000	7.800.000
1,2	Provisio de tuberia filtro de PVC aditivado, abertura de 0,75 mm P 150 - DN 154 mm - tramos 4m	m	30,00	110.000	3.300.000		-	130.000	3.900.000
1,3	Perforacion del hoyo, diametro superior en 12" y diametro inferior en 8 1/2", entubado, engravado, con limpieza y desarrollo del pozo	m	120,00	180.000	21.600.000		-	340.000	40.800.000
1,4	Provision de grava seleccionada de 0,80 a 2,2 mm	m3	6,00	715.000	4.290.000		-	125.000	750.000
1,5	Aislacion vertical y sello sanitario	m	1,00	2.000.000	2.000.000		-	800.000	800.000
1,6	Prueba de bombeo	gl	1,00	1.500.000	1.500.000		-	1.500.000	1.500.000
	Análisis fisico quimico y bacteriológico	gl.	1,00	2.500.000	2.500.000		-	1.500.000	1.500.000
	Estudio Hidrogeológico	gl.	1,00	1.000.000	1.000.000		-	2.000.000	2.000.000
	Licencia Ambiental	gl.	1,00	4.000.000	4.000.000		-	2.500.000	2.500.000
2,0	**Provisión y montaje de electrobomba sumergible.**						-		-
2,1	Electrobomba sumergible , altura manometrica estimada 80m de 3 Hp, monofasica	Un	1,00	5.000.000	5.000.000		-	3.500.000	3.500.000
2,2	Cable electrico de alimentación multifilar NYY de 3x6 mm2	m	100,00	14.000	1.400.000		-	39.600	3.960.000
2,3	Tablero de mando	Un	1,00	2.500.000	2.500.000		-	1.500.000	1.500.000
2,4	Caño PEAD AP 1 1/2"	m	100,00	6.490	649.000		-	3.600	360.000
2,5	Accesorios de hierro galvanizado				-		-		-
2,6	Alma doble de 1 1/2"	un	6,00	24.167	145.002		-	11.000	66.000
2,7	Unión doble de 1 1/2"	Un	1,00	57.629	57.629		-	45.000	45.000
2,8	Codo de 1 1/2"	Un	2,00	31.603	63.206		-	30.000	60.000
2,9	Te de 1 1/2"	Un	1,00	40.898	40.898		-	30.000	30.000
2,1.0	Valvula de retencion horizontal de bronce de 1 1/2"	un	1,00	87.373	87.373		-	200.000	200.000
2,1.2	Valvula exclusa de bronce de 1 1/2"	Un	3,00	130.130	390.390		-	200.000	600.000
2,1.3	Montaje del equipo de bombeo, cable de alimentación cable para sistema de guardanivel, tuberias de PEAD AP con sus accesorios	Gl	1,00	2.695.000	2.695.000		-	1.000.000	1.000.000
2,1.4	Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	gl	1,00	1.265.000	1.265.000		-	500.000	500.000
3,0	**Tanque de Metal de25 m3**						-		-
3,1	Movlización	gl	1,00	1.210.000	1.210.000		-	500.000	500.000
3,2	Limpieza y Replanteo	gl	1,00	1.100.000	1.100.000		-	250.000	250.000
3,3	Obrador	gl	1,00	495.000	495.000		-	450.000	450.000
3,4	Cartel de obras	gl	1,00	1.650.000	1.650.000		-	450.000	450.000
3,5	Cerco perimetral	gl	1,00	3.410.000	3.410.000		-	4.500.000	4.500.000
3,6	Estudio de suelo para fundación	gl	1,00	1.100.000	1.100.000		-	1.500.000	1.500.000
3,7	Excavación para fundación	m3	10,00	31.900	319.000		-	45.000	450.000
3,8	Relleno y Compactacion	m3	10,00	25.300	253.000		-	25.000	250.000
3,9	Provision, trasporte y montaje de tanque de metal de 25m3	gl	1,00	26.000.000	33.000.000		-	27.600.000	27.600.000
3,10	Colocación de cañerias y accesorios de Hº Gº	gl	1,00	1.000.000	1.000.000		-	200.000	200.000
3,11	Pintura de Cañeria escalera y Plataforma	gl	1,00	495.000	495.000		-	650.000	650.000
3,12	Limpieza final	gl	1,00	935.000	935.000		-	300.000	300.000
4,0	**Caseta para Tablero de Mando**						-		-
4,1	Movilización	gl	1,00	825.000	825.000		-	1.000.000	1.000.000
4,2	Limpieza y Replanteo	gl	1,00	275.000	275.000		-	500.000	500.000
4,3	Excavación y carga de cimiento de piedra bruta	m3	1,15	275.000	316.250		-	282.000	324.300
4,4	Mamposteria de nivelación de 0,30	m2	1,28	137.500	176.000		-	115.000	147.200
4,5	Aislacion horizontal de muro	m2	1,65	27.500	45.375		-	20.000	33.000
4,6	Relleno y Compactacion	m3	2,40	30.800	73.920		-	90.000	216.000
4,7	Mamposteria de nivelación de 0,15	m2	14,72	82.500	1.214.400		-	61.000	897.920
4,8	Techo de hormigón aramado	m3	0,52	1.320.000	686.400		-	2.200.000	1.144.000
	Impermeabilización de losa techo c/ piso de tejuelita	m2	7,59	104.500	793.155		-	30.000	227.700
4,9	Revoque de paredes y techo	m2	32,30	30.800	994.840		-	15.000	484.500
4,10	Cerco perimetral	ml	40,00	216.500	8.660.000		-	75.000	3.000.000
	Contrapiso de cascote	m2	13,20	28.217	372.464		-	26.000	343.200
4,11	Piso de alisada	m2	2,00	49.500	99.000		-	14.000	28.000
4,12	Abertura metalica	m2	1,68	538.648	904.929		-	350.000	588.000
4,13	Pintura de paredes y techo a la cal	m2	32,30	7.623	246.223		-	6.500	209.950
4,14	Pintura de aberturas y tapa metalica	m2	4,86	23.334	113.403		-	25.000	121.500
4,15	Instalación electrica: llaves, cables y articulos electricos	gl	1,00	762.334	762.334		-	600.000	600.000
5,0	**Red de Distribución, Aductora y Conexiones a Red existente**						-		-
5,1	**Provision e Instalación de Cañerias de PVC - 6 Kg/cm2**						-		-
	Caño de 85 mm	m	15,00	35.750	536.250		-	19.000	285.000
	Caño de 1 1/2" PEAD	m	15,00	7.150	107.250		-	5.000	75.000

GOBERNACION DEL V DPTO. DE CAAGUAZU - Cnel. Oviedo - Paraguay

Cristian Aldama Benítez
Encargado U.O.C.
Gobernación de Caaguazú

	Caño de 1 1/4" PEAD	m	40,00	7.500	300.000		-	5.000	200.000
5,2	**Provisión e Instalación de valvulas para red de distribución**						-		-
	Valvula exclusas de 3" Bronce	un	2,00	295.000	590.000		-	720.000	1.440.000
5,3	**Provision e Instalación de PVC**						-		-
	Unión Doble de 1 1/2"	un	3,00	50.600	151.800		-	30.000	90.000
	Unión Doble de 1 1/4"	un	2,00	40.700	81.400		-	20.000	40.000
	Cinta teflón	un	5,00	25.300	126.500		-	10.000	50.000
	Extenxion de Linea Electrica						-		-
5,4	Poste de Hº 12/300	un	2,00	1.800.000	3.600.000		-	1.300.000	2.600.000
	Poste de Hº 12/200	un	1,00	1.400.000	1.400.000		-	1.300.000	1.300.000
	Extrcutura M.T.	un	2,00	90.200	180.400		-	200.000	400.000
	Aislador de vidrio	un	6,00	77.000	462.000		-	80.000	480.000
	Seccionador M.T.	un	2,00	605.000	1.210.000		-	400.000	800.000
	Descargador M.T	un	1,00	495.000	495.000		-	300.000	300.000
6,0	P.T.M.T	un	1,00	385.000	385.000		-	120.000	120.000
6,1	R.M.S.I	un	2,00	275.000	550.000		-	45.000	90.000
6,2	Adecuacuón B.T.	un	1,00	165.000	165.000		-	900.000	900.000
6,3	Cable Al 35 mm2	m	80,00	6.500	520.000		-	28.000	2.240.000
6,4	Tablero T.M. Bajada	un	1,00	187.000	187.000		-	637.000	637.000
6,5	Cemento y Piedra	gl	1,00	247.500	247.500		-	35.000	35.000
6,6	Conexión	gl	1,00	495.000	495.000		-	180.000	180.000
6,7	Transformador DE 10 K.V.A.	un	1,00	11.500.000	11.500.000		-	13.275.000	13.275.000
6,8	Mano de Obra	gl	1,00	5.530.000	5.530.000		-	4.830.000	4.830.000
6,9	Derecho de conexión Monofosica	gl	1,00	970.709	970.709		-	600.000	600.000
					149.700.000		-		151.303.270

LOTE N° 2 POZO ARTESIANO COMPAÑÍA 15 DE AGOSTO DISTRITO YHU									
Ord.	Descripcion	U/m	Cant.	MACOSEN		TECMATIC		AGUAS Y MINAS	
				P/Unitario	Total	P/Unitario	Total	P/Unitario	Total
1	**Construccion y Perforacion de Pozo Artesiano**								
	Traslado de maquinaria hasta el sitio de obra a instalacion de equipos	gl.	1,00	1.000.000	1.000.000	896.907	896.907	500.000	500.000
	Provision de tuberia de PEAD - P150- DN 200 mm - Tramos de 4m	m	30,00	38.000	1.140.000	34.082	1.022.460	99.000	2.970.000
	Perforacion del hoyo. con inyeccion de lodo bentonitico, diámetro 12 1/4", con zapata de apoyo y entubado	m	30,00	320.000	9.600.000	260.103	7.803.090	300.000	9.000.000
	Perforacion del hoyo, con martillo neumático y broca a botones-entubado, diámetro 6"	m	120,00	220.000	26.400.000	197.320	23.678.400	395.000	47.400.000
	Tubo de hierro para soporte de electrobomba, diám: 10"	m	1,2	320.000	384.000	287.010	344.412	500.000	600.000
	Centralizadores metálicos de 12" x 200 mm	un	1,00	50.000	50.000	44.845	44.845	240.000	240.000
	Tapon metálico diametro 12" c/ candado	un	1,00	250.000	250.000	224.227	224.227	350.000	350.000
	Aislación vertical y sello sanitario	m	20,00	48.000	960.000	43.052	861.040	30.000	600.000
	Perfilaje eléctrico del pozo	m	150,00	70.000	10.500.000	62.784	9.417.600	10.000	1.500.000
	Desarrollo y Prueba de bombeo	gl.	1,00	1.500.000	1.500.000	1.345.361	1.345.361	1.500.000	1.500.000
	Análisis fisico quimico y bacteriológico	gl.	1,00	2.500.000	2.500.000	2.242.268	2.242.268	1.500.000	1.500.000
	Estudio Hidrogeológico	gl.	1,00	1.000.000	1.000.000	896.907	896.907	2.000.000	2.000.000
	Licencia Ambiental	gl.	1,00	5.000.000	5.000.000	4.448.454	4.448.454	2.500.000	2.500.000
2	**Provisión y montaje de electrobomba sumergible.**						-		-
1	**Provision y montaje de: Electrobomba sumergible, accesorios eléctricos, tuberias de PVC 10 Kg/cm2 y accesorios hidráulicos de pozo**						-		-
	Electrobomba sumergible; Caudal: 2860 lts/hora, Pot Est 2 HP Monofásico	unid	1,00	2.125.000	2.125.000	1.905.928	1.905.928	2.500.000	2.500.000
	Cable eléctrico de alimentación multifilar NYY de 3 x 16mm2	m	120,00	35.000	4.200.000	22.871	2.744.520	39.000	4.680.000
	Tablero de mando	unid	1,00	2.040.000	2.040.000	1.829.691	1.829.691	1.500.000	1.500.000
	Sonda superior, inferior y referencia	unid	3,00	34.000	102.000	30.495	91.485	70.000	210.000
	Tuberia de PVC 10 Kg/cm2 con accesorios y uniones para interior del pozo	m	110,00	37.000	4.070.000	30.495	3.354.450	4.500	495.000
	Accesorios de Hierro Galvanizsdo:				-		-		-
	. Alma doble de 1 1/2"	unid	6,00	51.000	306.000	45.742	274.452	11.000	66.000
	. Union Doble de 1 1/2" (con asiento de bronce)	unid	3,00	46.750	140.250	41.930	125.790	45.000	135.000
	.Codo de 1 1/2"	unid	2,00	34.000	68.000	30.495	60.990	30.000	60.000
	.Te de 1 1/2"	unid	2,00	51.425	102.850	46.123	92.246	30.000	60.000
	.Caño de H" G° de 1 1/2" x 1,5m	unid	1,00	212.500	212.500	190.593	190.593	50.000	50.000
	. Union universal de 1 1/2"	unid	2,00	46.750	93.500	41.930	83.860	10.000	20.000
	.Alma doble de 1 1/2"	unid	2,00	10.200	20.400	9.148	18.296	12.000	24.000
	.Llave de paso de bronce, media vuelta de 1 1/2"	unid	1,00	74.800	74.800	67.089	67.089	200.000	200.000
	. Manometro	unid	1,00	102.956	102.956	92.342	92.342	120.000	120.000
	- Transicion de bronce estria/rosca pars conexiOn Tubo PEAD con cuerpo de bombay caballete de H" G"		1,00	213.775	213.775	191.736	191.736	70.000	70.000
	Tapa Sanitaria para Pozo	unid	1,00	42.500	42.500	38.119	38.119	200.000	200.000
	Piola de seda tipo marina de 1/2"	m	125,00	10.200	1.275.000	9.148	1.143.500	2.000	250.000
	Válvula de Retención Horizontal de bronce del 1/2"	unid	1,00	12.750	12.750	11.436	11.436	300.000	300.000
	Válvula Exclusa de bronce de 11/2"	unid	3,00	17.000	51.000	15.247	45.741	300.000	900.000
	Tubo Inductor de Flujo en Chapa de Acero Inoxidable diam. = 5" long estim.= 100 m	unid	1,00	357.000	357.000	320.196	320.196	9.900.000	9.900.000

Cristian Aldama Benítez
Encargado U.O.C.
Gobernación de Caaguazú

GOBERNACIÓN DEL V DPTO. DE CAAGUAZU
Cnel. Oviedo - Paraguay

	Cartel de instrucciones de Operación en acrilico-0,80 x 0,60 m	unid	1,00	212.500	212.500	190.593	190.593	200.000	200.000
	Montaje del equipo de bombeo, cable de alimentación, tuberias de PEAD c/ accesorios	gl.	1,00	1.700.000	1.700.000	1.524.742	1.524.742	800.000	800.000
	Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	gl.	1,00	2.125.000	2.125.000	1.905.928	1.905.928	250.000	250.000
	Provisión de materiales para automatización de llenado del tanque	unid	1,00	467.500	467.500	419.304	419.304	250.000	250.000
	Alimentación eléctrica cable 2x1mm2	m	30,00	4.250	127.500	3.812	114.360	3.000	90.000
	Alimentación eléctrica de mando de automatización con cable	m	450,00	3.613	1.625.850	3.241	1.458.450	7.500	3.375.000
	Accesorios de soporte de cable telefónico completo	unid	1,00	38.250	38.250	34.307	34.307	100.000	100.000
	Montaje del Sistema de Automatización	gl.	1,00	170.000	170.000	152.474	152.474	600.000	600.000
3	**Tanque Metalico tipo Copa de 25 m3**						-		-
	Movilización	gl.	1,00	1.000.000	1.000.000	896.907	896.907	800.000	800.000
	Limpieza y Replanteo	gl.	1,00	250.000	250.000	224.227	224.227	350.000	350.000
	Cartel de Obra	gl.	1,00	300.000	300.000	269.072	269.072	650.000	650.000
	Estudio de Suelos para fundaciones	gl.	1,00	550.000	550.000	493.299	493.299	2.000.000	2.000.000
	Excavación para fundaciones	m3.	13,23	80.000	1.058.400	71.753	949.292	45.000	595.350
	Fundación del tanque	m3.	4,57	530.000	2.422.100	475.361	2.172.400	430.000	1.965.100
	Fabricación del tanque metálico	gl.	1,00	35.000.000	35.000.000	34.588.932	34.588.932	26.000.000	26.000.000
	Transporte y Montaje del tanque metálico	gl.	1,00	1.000.000	1.000.000	896.907	896.907	600.000	600.000
	Pintura del letrero por la cuba del tanque	gl.	1,00	250.000	250.000	224.227	224.227	600.000	600.000
	Provisión e instalación de tuberías y accesorios de H°G° y válvulas de bronce	gl.	1,00	850.000	850.000	762.371	762.371	350.000	350.000
	Pintura de las tuberías y acces. de H°G°	gl.	1,00	300.000	300.000	269.072	269.072	100.000	100.000
	Provisión e instalación de pararrayos c/ medición de resistividad del suelo	gl.	1,00	550.000	550.000	493.299	493.299	2.000.000	2.000.000
	Cañería de desague en PVC, 110 mm	ml.	12,00	30.000	360.000	26.907	322.884	20.000	240.000
	Muro de mampostería para sujección de línea de desague	unid.	1,00	100.000	100.000	89.691	89.691	200.000	200.000
	Relleno y nivelacion en base del tanque con piedra triturada	m2.	25,00	25.000	625.000	22.423	560.575	10.000	250.000
	Transporte de materiales sobrantes y limpieza final	gl.	1,00	200.000	200.000	179.381	179.381	100.000	100.000
4	**Caseta para Tablero de Mando**						-		-
	Movilización	gl.	1,00	800.000	800.000	717.526	717.526	500.000	500.000
	Limpieza y Replanteo	gl.	1,00	160.000	160.000	143.505	143.505	250.000	250.000
	Excavación y Carga de cimiento de piedra bruta	m3	1,42	537.200	762.824	481.819	684.183	282.000	400.440
	Mampostería de Nivelación de 0,30	m2	2,37	240.000	568.800	215.258	510.161	115.000	272.550
	Aislación horizontal del muro	m2	3,15	240.000	756.000	215.258	678.063	20.000	63.000
	Relleno y Compactación	m3	2,30	200.000	460.000	179.381	412.576	90.000	207.000
	Mamposteria de elevación	m2			-		-		-
	Ladrillo común	m3	12,53	60.000	751.800	53.814	674.289	35.000	438.550
	Ladrillo convoco	m2	2,80	72.104	201.891	64.671	181.079	65.000	182.000
	Techo de Hormigón Armado	m2	0,87	800.000	696.000	717.526	624.248	990.000	861.300
	Impermeabilización de losa techo	m2	9,09	8.000	72.720	7.175	65.221	30.000	272.700
	Revoque de paredes y techo				-		-		-
	Paredes y techo		32,95	12.000	395.400	10.763	354.641	15.000	494.250
	Azotada de techo		7,89	24.000	189.360	21.526	169.840	15.000	118.350
	Base H°A° para dosador esp = 0,70; ancho=0,40m		1,00	564.000	564.000	505.856	505.856	50.000	50.000
	Provisión e Instalación de tanque de solución de cloro 250 lts		1,00	1.852.000	1.852.000	1.661.072	1.661.072	1.300.000	1.300.000
	Contrapiso de Hormigón 1:3:6 - esp 0,07		1,06	564.000	597.840	505.856	536.207	1.100.000	1.166.000
	Muro perimetral de mampostería 0,15m		8,25	48.000	396.000	43.052	355.179	61.000	503.250
	Piso de H°A° de la caseta y vereda perimetral esp=0,08		1,21	564.000	682.440	505.856	612.086	1.100.000	1.331.000
	Provision y colocación de abertura metálica 0.90 x 2,10	m2	1,00	284.000	284.000	254.722	254.722	350.000	350.000
	Pintura de paredes y techo a la cal	m2	32,95	20.000	659.000	17.928	590.728	7.000	230.650
	Pintura de abertura y tapa metálica	m2	3,78	16.000	60.480	14.351	54.247	25.000	94.500
	Instalac eléctrica: llaves, cables y art elect	m2	1,00	400.000	400.000	358.763	358.763	250.000	250.000
	Registro 0,50 x 0,50 x 0,50 c/ tapa H° A°	gl.	3,00	80.000	240.000	71.753	215.259	250.000	750.000
	Registro 0,60 x 0,60 x 0,60 c/ tapa H° A°		1,00	68.000	68.000	60.990	60.990	300.000	300.000
	Instalación hidráulica y registro de 0,3 x 0,3 con tapa de H° A° p/ el sistema de dosificación del cloro	gl.	1,00	126.800	126.800	113.728	113.728	800.000	800.000
	Cercado Perimetral				-		-		-
	Cerco Lateral con tejido de alambre de malla de 2"; Postes de H° curvos de 3,00m de largo	m	30,00	40.000	1.200.000	35.876	1.076.280	69.000	2.070.000
	Cerco Frontal con tejido de alambre de malla de 2"; Postes de H° rectos de 3.00m de largo	m	5,20	25.000	130.000	22.423	116.600	69.000	358.800
	Cerco de seguridad superior con alambre de puas	m	60,00	4.500	270.000	4.036	242.160	3.000	180.000
	Excavacion para base de poste y nivelacion de 015x0.30x20	m3	0,90	630.000	567.000	565.052	508.547	600.000	540.000
	Alambre liso n°14	m	60,00	1.500	90.000	1.345	80.700	3.000	180.000
	Portón Peatonal de 1,20x 2,00m; de caño de 1 1/2" y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes.	Un	1,00	250.000	250.000	224.227	224.227	400.000	400.000
	Vereda - Piso baldosón de H° 0,40x0,40m con 3cm de espesor sobre contrapiso de cascote	m2	10,00	80.000	800.000	71.753	717.530	26.000	260.000
5	**Extención Linea Electrica**						-		-
	Extension de linea electrica Media Tensión Monofásica	m	30,00	120.000	3.600.000	107.629	3.228.870	165.000	4.950.000
	Provisión y Montaje de Acometida y Puesto de Entrega MT	gl.	1,00	367.089	367.089	329.245	329.245	1.200.000	1.200.000
	Provisión y Montaje de Puesto de Distribución y Transformador Monofásico de10KVA	gl.	1,00	7.500.000	7.500.000	6.726.804	6.726.804	12.000.000	12.000.000
	Provisión y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra	gl.	1,00	556.586	556.586	499.206	499.206	1.500.000	1.500.000

Cristian Aldama Benitez
Encargado U.O.C.
Gobernación de Caaguazú

	Provisión y Montaje del Tablero Metálico Externo para la Limitadora y Medidor - Incluye la alimentacion al Tablero General	gl.	1,00	800.000	800.000	717.526	717.526	1.500.000	1.500.000
	Provisión y Montaje de puesto de medición definitivo pilastra acometida y llaves correspondientes - Incluye la alimentación al Tablero General	gl.	1,00	500.000	500.000	448.454	448.454	1.000.000	1.000.000
	Derecho de conexion monofásico	gl.	1,00	800.000	800.000	717.526	717.526	735.000	735.000
6,0	**Red de Distribución, Aductora y Conexiones Domiciliarias**						-		-
	Provision de caño de 1 1/2" PE roscable de 7kg/f para Red de Distribución		6900,00	5.200	35.880.000	4.800	33.120.000	3.950	27.255.000
	Provision de accesorios de PVC que se detallan a continuacidn	unid			-		-		-
	a) Te 90° 1 1/2"	unid	5,00	13.000	65.000	11.660	58.300	9.900	49.500
	unión doble de 1 1/2"	unid	34,50	18.000	621.000	16.144	556.968	22.000	759.000
	e) Tapon hembra 1 1/2"	unid	1,00	6.250	6.250	5.606	5.606	5.000	5.000
	Adhesivo (850 gr)	unid	9,00	58.500	526.500	52.469	472.221	18.900	170.100
	SoluciOn Limpiadora (1000 cc)	unid	11,00	60.150	661.650	53.949	593.439	18.900	207.900
	Cinta Teflon de 3/4" x 50 mts		6,00	6.500	39.000	5.830	34.980	6.500	39.000
	Conexiones Domiciliarias:	m			-		-		-
	Tubo soldable PVC de 20 mm - 6 Kg/cm2- 3 m	unid	600,00	2.200	1.320.000	1.973	1.183.800	9.900	5.940.000
	Accesorios: Codo PVC LR, TE PVC ,Tapon hembra PVC, Llave de Paso PVC con registro , Adapt LR PVC 20 mm x 1/2" , Canilla de PVC I/2"	unid	60,00	27.500	1.650.000	24.665	1.479.900	52.000	3.120.000
	Collar de tomada 1 1/2"	unid	60,00	8.500	510.000	7.624	457.440	9.000	540.000
	Válvula Exclusa de 1/2" de Bronce	unid	60,00	42.150	2.529.000	37.805	2.268.300	15.000	900.000
	Provisión y colocación de Medidores de 1/2" (Medidor de media con caja de hormigón tapa metálica'	unid	60,00	104.650	6.279.000	113.861	6.831.660	145.000	8.700.000
	Instalación de conexiones domiciliares y sus accesorios	Un	60,00	15.000	900.000	13.454	807.240	10.000	600.000
				Lote N° 2	207.339.811	Lote N° 2	189.138.822	Lote N° 2	221.210.290

LOTE N° 3 POZO ARTESIANO COMUNIDAD DE LAS PALMAS - CAAGUAZU									
Ord.	Descripcion	U/m	Cant.	MACOSEN		TECMATIC		AGUAS Y MINAS	
				P/Unitario	Total	P/Unitario	Total	P/Unitario	Total
	Construccion y Perforacion de Pozo Artesiano								
1.	Provision de Filtro PVC Std geomecánico DN 128, Abert. 0,75mm	mts	40	78.500	3.140.000	66.600	2.664.000	55.000	2.200.000
	Provision de tuberia PVC Std geomecánico DN 128, Abert. 0,75mm	Mts	110	85.000	9.350.000	64.904	7.139.440	67.500	7.425.000
	Perforación del suelo, c/ inyección de lodo bentonítico, de diametro 8 1/4",	mts	150	280.000	42.000.000	212.103	31.815.450	300.000	45.000.000
	Centralizadores metálicos de 6 x 200 mm (*)	Und	8	45.000	360.000	38.179	305.432	240.000	1.920.000
	Tapón metálico para sujesion de motobomba	un	1	450.000	450.000	381.786	381.786	350.000	350.000
	Aislación vertical y sello sanitario	ml	60	65.000	3.900.000	55.147	3.308.820	20.000	1.200.000
	Limpieza e informe del caudal del pozo	gl	1	2.000.000	2.000.000	1.696.826	1.696.826	1.500.000	1.500.000
	Translado de equipos y Maquinarias	gl	1	500.000	500.000	424.206	424.206	500.000	500.000
	Análisis fisico quimico y bacteriológico	gl.	1,00	2.000.000	2.000.000	1.696.826	1.696.826	1.500.000	1.500.000
	Estudio Hidrogeológico	g	1	1.000.000	1.000.000	848.413	848.413	2.000.000	2.000.000
	Licencia Ambiental	gl	1	5.000.000	5.000.000	4.424.206	4.424.206	2.500.000	2.500.000
	Provisión y montaje de electrobomba sumergible.						-		-
	Electrobomba sumergible,con caudal de 60,mil lts./hs 3 hp	un.	1,00	4.850.000	4.850.000	4.114.802	4.114.802	3.000.000	3.000.000
	Cable eléctrico de alimentación multililar para instalacion submersa de 3 x 4	ml	150,00	25.000	3.750.000	15.696	2.354.400	33.000	4.950.000
	Tablero de mando	un	1,00	1.000.000	1.000.000	848.413	848.413	1.500.000	1.500.000
	Sonda superior, de referencia e inferior	un	3,00	400.000	1.200.000	339.365	1.018.095	88.000	264.000
	Accesorios de Hierro Galvanizado de 1 1/4 Pulg				-		-		-
	- Unión doble con asiento de bronce de 1 1/4	un	3,00	230.000	690.000	195.135	585.405	55.000	165.000
	- Curva de 90°x 1 1/4	un	2,00	296.400	592.800	251.470	502.940	33.000	66.000
	- Te de 11/4	un	1,00	136.500	136.500	115.808	115.808	33.000	33.000
	- Unión sencillo de 1 1/4	un	3,00	84.500	253.500	71.691	215.073	22.000	66.000
	- Alma doble de 1 1/4	un	6,00	55.800	334.800	47.341	284.046	22.000	132.000
	- Llave de paso de bronce, exclusa de 1 1/4	un	2,00	555.000	1.110.000	470.869	941.738	220.000	440.000
	Válvula de retención horizontal de bronce de 1/1/4	un	4,00	68.500	274.000	58.116	232.464	220.000	880.000
	Válvula exclusa de bronce de 1 1/4	un	2,00	360.000	720.000	305.429	610.858	220.000	440.000
	Tapa para pozo p/ soporte motobomba	un	1,00	128.000	128.000	108.597	108.597	175.000	175.000
	Montaje de equipo de bombeo, cable de alimentación, cable para sister	gl.	1,00	1.200.000	1.200.000	1.018.095	1.018.095	1.000.000	1.000.000
	Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	gl.	1,00	1.500.000	1.500.000	1.272.619	1.272.619	500.000	500.000
	Tanque metálico de 20 m3:						-		-
	Movilización	gl.	1	300.000	300.000	254.524	254.524	500.000	500.000
	Limpieza y Replanteo	gl.	1	300.000	300.000	254.524	254.524	200.000	200.000
	Excavación para fundaciones	m^3	13,23	25.000	330.750	21.210	280.608	35.000	463.050
	Fundación del tanque	m^3	4,57	1.050.328	4.799.999	891.112	4.072.382	430.000	1.965.100
	Fabricación del tanque metálico	gl.	1	25.000.000	25.000.000	21.210.322	21.210.322	26.000.000	26.000.000
	Transporte y Montaje del tanque metálico	gl.	1	1.000.000	1.000.000	848.413	848.413	600.000	600.000
	Pintura del letrero por la cuba del tanque	gl.	1	500.000	500.000	424.206	424.206	600.000	600.000
	Provisión e instalación de tuberías y accesorios de H°G° y válvulas de bronce	gl.	1	450.000	450.000	381.786	381.786	200.000	200.000
13,0	Pintura de las tuberias y acces. de H°G°	gl.	1	500.000	500.000	424.206	424.206	100.000	100.000

ristian Aldama Benítez
Encargado U.O.C.
Gobernación de Caaguazú

GOBERNACIÓN DEL PARAGUARÍ DE CAAGUAZÚ * Cnel. Oviedo - Paraguay

14,0	Provisión e instalación de pararrayos c/ medición de resistividad del suelo	gl.	1	450.000	450.000	381.786	381.786	2.000.000	2.000.000
18,0	Relleno y nivelacion en base del tanque con piedra triturada	m^2	25	35.000	875.000	29.694	742.350	6.800	170.000
19,0	Transporte de materiales sobrantes y limpieza final	gl.	1	500.000	500.000	424.206	424.206	100.000	100.000
	Caseta de operaciones tipo 2A:				-		-		-
1.	Movilización	gl.	1	300.000	300.000	254.524	254.524	500.000	500.000
2.	Limpieza y Replanteo	gl.	1	300.000	300.000	254.524	254.524	250.000	250.000
4.	Mamposteria de Nivelación de 0,30	m²	1,28	120.000	153.600	101.810	130.317	115.000	147.200
5.	Aislación horizontal del muro	m²	1,65	85.000	140.250	72.115	118.990	20.000	33.000
6.	Relleno y Compactación	m³	2,4	55.000	132.000	46.663	111.991	90.000	216.000
7.	Mamposteria de elevación de 0,15	m²	14,72	45.000	662.400	38.179	561.995	1.100.000	16.192.000
8.	Techo de Hormigón Armado	m³	0,84	900.000	756.000	763.572	641.400	1.100.000	924.000
10.	Revoque de paredes y techo	m²	32,3	28.000	904.400	23.756	767.319	15.000	484.500
13.	Contrapiso de cascote	m²	13,2	25.000	330.000	21.210	279.972	26.000	343.200
14.	Piso de Ho Ao. de la caseta y paseo perimetral, espesor 8 cmts, rodillado	m²	13,2	35.000	462.000	29.694	391.961	88.000	1.161.600
15.	Abertura metálica	m²	1,68	220.000	369.600	186.651	313.574	350.000	588.000
16.	Pintura de paredes y techo al látex	m²	32,3	7.000	226.100	5.939	191.830	18.000	581.400
17.	Pintura de abertura y tapa metálica	m²	4,86	15.000	72.900	12.726	61.848	25.000	121.500
18.	Instalac. eléctrica: colocación de ductos, cajas de llaves y de tableros	gl.	1	650.000	650.000	551.468	551.468	125.000	125.000
19.	Instalac. eléctrica: instalacion de cables, llaves y artef. Eléct.	gl.	1	850.000	850.000	721.151	721.151	125.000	125.000
20.	Registro de mamposteria interior a la caseta para inst. eléctrica, de 0,50x0,50x0,50 m con tapa de H° e= 6cm	un	2	425.000	850.000	360.575	721.150	250.000	500.000
22,0	Cercado Perimetral	gl.	1	3.000.000	3.000.000	2.545.239	2.545.239	6.500	6.500
23,0	Cartel de Obras	gl.	1	500.000	500.000	424.206	424.206	450.000	450.000
N°	**Extensión de línea eléctrica trifásica de baja tensión:**								
1,0	Acometida en media tensión Monofasica, trasnformador de 25 Kva	ml	1,00	6.500.000	6.500.000	5.514.684	5.514.684	12.000.000	12.000.000
2,0	Poste de Hª 12/300	Unid.	1,00	1.200.000	1.200.000	1.018.095	1.018.095	1.300.000	1.300.000
3,0	Poste de Hª 12/200	Unid.	2,00	1.200.000	2.400.000	1.018.095	2.036.190	1.300.000	2.600.000
4,0	Extructura M.T.	Unid.	4,00	65.000	260.000	55.147	220.588	200.000	800.000
5,0	Aislador de vidrio	Unid.	4,00	65.000	260.000	55.147	220.588	60.000	240.000
6,0	Seccionador M.T.	Unid.	2,00	250.000	500.000	212.103	424.206	400.000	800.000
7,0	Descargador M.T.	Unid.	1,00	250.000	250.000	212.103	212.103	300.000	300.000
8,0	P.T.M.T.	Unid.	1,00	350.000	350.000	296.945	296.945	120.000	120.000
9,0	R.M.S.I.	Unid.	2,00	320.000	640.000	271.492	542.984	45.000	90.000
10,0	Adecuación B.T.	Unid.	2,00	150.000	300.000	127.262	254.524	900.000	1.800.000
11,0	Cable Al 35 mm2	m.	300,00	5.000	1.500.000	4.242	1.272.600	28.500	8.550.000
12,0	Tablero T.M. Bajada	Unid.	1,00	150.000	150.000	127.262	127.262	637.000	637.000
13,0	Cemento y Piedra	Gl.	3,00	180.000	540.000	152.714	458.142	35.000	105.000
14,0	Conexión	Gl.	1,00	400.000	400.000	339.365	339.365	180.000	180.000
15,0	Mano de Obra	Gl.	1,00	3.500.000	3.500.000	2.969.445	2.969.445	750.000	750.000
16,0	Para malla de puesta a tierra.	gl	1,00	1.280.000	1.280.000	1.085.968	1.085.968	2.000.000	2.000.000
17,0	Pago a la ANDE por conexsion y tramites	gl	1,00	1.268.401	1.268.401	1.076.128	1.076.128	1.000.000	1.000.000
N°	**Red de distribución, aductora y conexiones domiciliarias:**						-		-
1,0	Provisión de cañerías de PE DE 2"	mts	3500,00	12.000	42.000.000	8.780	30.730.000	9.200	32.200.000
2,0	a) Válvulas Exclusas de: 2" - Bronce	un	1,00	95.000	95.000	80.599	80.599	275.000	275.000
3,0	c) Union doble de 2 pug	un	50,00	3.850	192.500	3.266	163.300	27.500	1.375.000
4,0	e) Buje de reduccion: 60 mm x 50 mm	un	1,00	40.000	40.000	33.937	33.937	5.000	5.000
5,0	f) Buje de reduccion: 60 mm x 40 mm	un	2,00	18.500	37.000	15.696	31.392	5.000	10.000
6,0	g) Tapón hembra : 60 mm.	un	1,00	18.000	18.000	15.271	15.271	6.500	6.500
7,0	f) Tapón hembra : 40 mm.	un	6,00	18.500	111.000	15.696	94.176	2.200	13.200
8,0	Adhesivo (850 gr)	un	3,00	55.000	165.000	46.663	139.989	22.000	66.000
9,0	Solución Limpiadora (1000 cc)	un	3,00	9.000	27.000	7.636	22.908	22.000	66.000
10,0	Tubo soldable PVC de 20 mm - 7,5 Kg/cm²	ml	960,00	3.500	3.360.000	2.969	2.850.240	3.800	3.648.000
11,0	Accesorios : Codo PVC LR, TE PVC , Tapón hembra PVC, Llave de Paso PVC , Adapt LR PVC 1/2" , Canilla de bronce 1/2"	un	110,00	45.000	4.950.000	38.179	4.199.690	65.000	7.150.000
12,0	Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts.	un	7,00	8.500	59.500	7.212	50.484	7.500	52.500
13,0	Collar de tomada de: 50 mm x 1/2"	un	110,00	7.800	858.000	6.618	727.980	6.000	660.000
	Provisión y colocación de Medidores de 1/2" (Medidor de media con caja de hormigón tapa metálica'	un	110,00	150.000	16.500.000	137.262	15.098.820	145.000	15.950.000
				Lote N° 3	222.816.000	Lote N° 3	179.980.133	Lote N° 3	230.102.250

Cristian Aldama Benitez
Encargado U.O.C.
Gobernación de Caaguazú

GOBERNACION DEL DPTO. DE CAAGUAZU
Cnel. Oviedo - Paraguay