UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

GOBERNACION DE CAAGUAZU

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS - CONSTRUCCION Y PERFORACION DE POZOS ARTESIANOS LCO N° 03/2012

LOTE Nº 1 POZO CON SISTEMA DE AGUA VILLA DEL MAESTRO									
				MACOSEN		TECMATIC		AGUAS Y MINAS	
Ord.	Descripcion	U/m	Cant.	P/Unitario	Total	P/Unitario	Total	P/Unitario	Total
1,0	**Construccion y Perforacion de Pozo Artesiano**								
	Provision de de tuberia de PVC aditivado DN 200 mm - L: 4 m Geomecanico	m	60,00	160.000	9.600.000		-	165.000	9.900.000
	Perforacion del hoyo, diametro superior en 10" y diametro inferior en 8 1/2", entubado.	m	200,00	180.000	36.000.000		-	270.000	54.000.000
	Aislacion vertical y sello sanitario	m	60,00	100.000	6.000.000		-	20.000	1.200.000
	Prueba de bombeo 48 horas con caudal de 10.000 litros/horas	gl	1,00	1.800.000	1.800.000		-	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		-	150.000	150.000
2,0	**Provisión y montaje de electrobomba sumergible.**						-		-
	Electrobomba sumergible , altura manometrica estimada 130m de 7,5 Hp, trifasico	Un	1,00	6.000.000	6.000.000		-	1.500.000	1.500.000
	Cable electrico de alimentación multifilar NYY de 3x6 mm2	m	150,00	22.500	3.375.000		-	33.000	4.950.000
	Tablero de mando	Un	1,00	3.000.000	3.000.000		-	3.500.000	3.500.000
	Caño PEAD AP 2" 16 kg/cm2 /virgen/	m	140,00	25.000	3.500.000		-	12.000	1.680.000
	Accesorios de hierro galvanizado				-		-		-
	Alma doble de 2"	un	6,00	25.000	150.000		-	17.000	102.000
	Unión doble de 2"	Un	1,00	50.000	50.000		-	78.000	78.000
	Codo de 2"	Un	2,00	40.000	80.000		-	84.000	168.000
	Te de 2"	Un	1,00	50.000	50.000		-	34.000	34.000
	Valvula de retencion horizontal de bronce de 2"	un	1,00	250.000	250.000		-	361.000	361.000
	Valvula exclusa de bronce de 2"	Un	3,00	130.130	390.390		-	248.000	744.000
	Montaje del equipo de bombeo, cable de alimentación cable para sistema de guardanivel, tuberias de PEAD AP con sus accesorios	Gl	1,00	1.800.000	1.800.000		-	800.000	800.000
	Caño de 25 mm soldable para sonda de guarda nivel	m	300,00	2.750	825.000		-	1.500	450.000
	Cable NYY 1,5 mm2 para guarda nivel	m	330,00	3.000	990.000		-	4.500	1.485.000
	Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	gl	1,00	1.000.000	1.000.000		-	600.000	600.000
3,0	**Tanque de Metal de 40 m3**						-		-
	Movlización	gl	1,00	500.000	500.000		-	500.000	500.000
	Limpieza y Replanteo	gl	1,00	300.000	300.000		-	250.000	250.000
	Cartel de obras	gl	1,00	500.000	500.000		-	450.000	450.000
	Estudio de suelo para fundación	gl	1,00	600.000	600.000		-	1.000.000	1.000.000
	Excavación para fundación	m3	10,00	31.900	319.000		-	150.000	1.500.000
	Relleno y Compactacion	m3	10,00	25.300	253.000		-	20.000	200.000
	Caño PEAD 2 1/2`` 10 kg/cm2 para impulsion pozo a tanque	m	300,00	15.000	4.500.000		-	12.000	3.600.000
	Provision, trasporte y montaje de tanque de metal de 40m3	gl	1,00	23.500.000	23.500.000		-	39.000.000	39.000.000
	Colocación de cañerias y accesorios de Hº Gº	gl	1,00	1.000.000	1.000.000		-	250.000	250.000
	Pintura de Cañeria escalera y Plataforma	gl	1,00	495.000	495.000		-	80.000	80.000
	Limpieza final	gl	1,00	400.000	400.000		-	150.000	150.000
4,0	**Caseta para Tablero de Mando**						-		-
	Movilización	gl	1,00	400.000	400.000		-	500.000	500.000
	Limpieza y Replanteo	gl	1,00	150.000	150.000		-	250.000	250.000
	Excavación y carga de cimiento de piedra bruta	m3	1,15	220.000	253.000		-	282.000	324.300
	Mamposteria de nivelación de 0,30	m2	1,28	137.500	176.000		-	115.000	147.200
	Aislacion horizontal de muro	m2	1,65	27.500	45.375		-	20.000	33.000
	Relleno y Compactacion	m3	2,40	30.800	73.920		-	90.000	216.000
	Mamposteria de nivelación de 0,15	m2	14,72	82.500	1.214.400		-	61.000	897.920
	Techo de hormigón aramado	m3	0,52	1.200.000	624.000		-	2.200.000	1.144.000
	Impermeabilización de losa techo c/ piso de tejuelita	m2	7,59	104.500	793.155		-	60.000	455.400
	Revoque de paredes y techo	m2	32,30	30.800	994.840		-	15.000	484.500
	Cerco perimetral	ml	40,00	100.000	4.000.000		-	100.000	4.000.000
	Contrapiso de cascote	m2	13,20	25.000	330.000		-	26.000	343.200
	Piso de alisada	m2	2,00	35.000	70.000		-	114.000	228.000
	Abertura metalica	m2	1,68	515.000	865.200		-	350.000	588.000
	Pintura de paredes y techo a la cal	m2	32,30	7.623	246.223		-	6.500	209.950
	Pintura de aberturas y tapa metalica	m2	4,86	23.334	113.403		-	25.000	121.500
	Instalación electrica: llaves, cables y articulos electricos	gl	1,00	762.334	762.334		-	250.000	250.000
5,0	**Red de Distribución, Aductora y Conexiones Domiciliarias**						-		-
	Provision e Instalación de Cañerias de PVC - 6 Kg/cm2						-		-
	Caño de 85 mm	m	500,00	20.000	10.000.000		-	17.500	8.750.000
	Caño de 75 mm	m	450,00	17.000	7.650.000		-	13.500	6.075.000
	Caño de 2" PEAD	m	2750,00	6.500	17.875.000		-	8.000	22.000.000
	Caño de 1 1/2" PEAD	m	1800,00	5.650	10.170.000		-	3.500	6.300.000
	Caño de 1 1/4" PEAD	m	150,00	4.000	600.000		-	3.000	450.000
	Provisión e Instalación de valvulas para red de distribución				-		-		-
	Valvula exclusas de 3" Bronce	un	2,00	230.000	460.000		-	621.000	1.242.000
	Provisión e Instalación de PVC				-		-		-
	Unión Doble de 2 "	un	14,00	50.600	708.400		-	22.000	308.000

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

	Unión Doble de 1 1/2"	un	18,00	40.700	732.600		-	17.000	306.000
	Cinta teflón	un	60,00	25.300	1.518.000		-	5.000	300.000
	Tapones de 40 mm	un	4,00	4.950	19.800		-	3.000	12.000
	Conexiones Domiciliarias				-		-		-
	Ejecucución de conexiones domiciliarias, incluyendo colocacion de llaves de paso y colocacion de accesorios	un	285,00	27.500	7.837.500		-	10.000	2.850.000
	Tuberias de PVC de 20 mm - 7,5 Kg/cm2	m	975,00	3.000	2.925.000		-	2.700	2.632.500
	Accesorios para la conexión: Codo LR. TE de PVC, Tapón, canilla de plastico, llave de paso de PVC, Adaptador LR de 1/2"	un	285,00	53.350	15.204.750		-	45.000	12.825.000
	Collar de Tomada de 60, 50, 40 y 32 mm	un	285,00	19.250	5.486.250		-	6.000	1.710.000
	Provision de Medidor de Agua	Un	285,00	105.000	29.925.000		-	125.000	35.625.000
6,0	**Extenxion de Linea Electrica**						-		-
	Poste de Hº 12/300	un	2,00	1.300.000	2.600.000		-	1.200.000	2.400.000
	Poste de Hº 12/200	un	1,00	1.300.000	1.300.000		-	1.200.000	1.200.000
	Extrcutura M.T.	un	1,00	90.200	90.200		-	200.000	200.000
	Aislador de vidrio	un	6,00	77.000	462.000		-	60.000	360.000
	Seccionador M.T.	un	6,00	350.000	2.100.000		-	400.000	2.400.000
	Descargador M.T	un	3,00	400.000	1.200.000		-	300.000	900.000
	P.T.M.T	un	1,00	650.000	650.000		-	120.000	120.000
	R.M.S.I	un	1,00	275.000	275.000		-	45.000	45.000
	Adecuacuón B.T.	un	1,00	165.000	165.000		-	900.000	900.000
	Cable Al 35 mm	m	60,00	6.500	390.000		-	28.000	1.680.000
	Transformador de 25 Kva Trifasico	un	1,00	5.000.000	5.000.000		-	11.000.000	11.000.000
	Tablero T.M. Bajada	un	1,00	532.500	532.500		-	6.370.000	6.370.000
	Cemento y Piedra	gl	1,00	247.500	247.500		-	150.000	150.000
	Conexión	gl	1,00	807.881	807.881		-	180.000	180.000
	Mano de Obra	gl	1,00	2.000.000	2.000.000		-	750.000	750.000
	Derecho de conexión Trifasica	gl	1,00	653.379	653.379		-	600.000	600.000
				Lote N° 1	252.925.000	Lote N° 1	-	Lote N° 1	273.015.470

LOTE Nº 2 POZO ARTESIANO ASENTAMIENTO STA LUCIA - CORONEL OVIEDO									
				MACOSEN		TECMATIC		AGUAS Y MINAS	
Ord.	Descripcion	U/m	Cant.	P/Unitario	Total	P/Unitario	Total	P/Unitario	Total
1	**Construccion y Perforacion de Pozo Artesiano**				50.600.000				
	Provision de de tuberia de PVC aditivado con sus accesorios DN 220 mm - Geomecanico tramos 4 m	m	40,00	165.000	6.600.000		-	165.000	6.600.000
	Perforacion del hoyo, diametro superior en 12" y diametro inferior en 8 1/2", entubado, con limpieza y desarrollo del pozo	m	180,00	200.000	36.000.000		-	275.000	49.500.000
	Aislacion vertical y sello sanitario	m	1,00	2.000.000	2.000.000		-	2.000	2.000
	Prueba de bombeo	gl	1,00	1.000.000	1.000.000		-	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		-	150.000	150.000
2,0	**Provisión y montaje de electrobomba sumergible.**						-		-
	Electrobomba sumergible , altura manometrica estimada 80m de 5.5 Hp, monofasica Mod C 43	Un	1,00	6.000.000	6.000.000		-	5.000.000	5.000.000
	Cable electrico de alimentación multifilar NYY de 3x10 mm2	m	140,00	16.500	2.310.000		-	33.000	4.620.000
	Tablero de mando	Un	1,00	2.000.000	2.000.000		-	3.500.000	3.500.000
	Caño PEAD VIRGEN 2" 16 kilo	m	140,00	21.000	2.940.000		-	12.000	1.680.000
	Accesorios de hierro galvanizado	gl	1,00	485.000	485.000		-		-
	Alma doble de 2"	un	6,00	24.167	145.002		-	12.500	75.000
	Unión doble de 2"	Un	1,00	57.629	57.629		-	63.000	63.000
	Codo de 2"	Un	2,00	31.603	63.206		-	36.000	72.000
	Te de 2"	Un	1,00	40.898	40.898		-	36.000	36.000
	Valvula de retencion horizontal de bronce de 2"	un	1,00	87.373	87.373		-	349.000	349.000
	Valvula exclusa de bronce de 2"	Un	3,00	130.130	390.390		-	250.000	750.000
	Montaje del equipo de bombeo, cable de alimentación cable para sistema de guardanivel, tuberias de PEAD AP con sus accesorios	Gl	1,00	2.500.000	2.500.000		-	800.000	800.000
	Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	gl	1,00	500.000	500.000		-	600.000	600.000
3,0	**Tanque de Metal de35 m3**						-		-
	Movlización	gl	1,00	500.000	500.000		-	500.000	500.000
	Limpieza y Replanteo	gl	1,00	30.000	30.000		-	250.000	250.000
	Cartel de obras	gl	1,00	750.000	750.000		-	450.000	450.000
	Cerco perimetral	gl	1,00	3.000.000	3.000.000		-	3.000.000	3.000.000
	Estudio de suelo para fundación	gl	1,00	800.000	800.000		-	1.000.000	1.000.000
	Excavación para fundación	m3	10,00	31.900	319.000		-	150.000	1.500.000
	Relleno y Compactacion	m3	10,00	25.300	253.000		-	20.000	200.000
	Provision, trasporte y montaje de tanque de metal de 35m3	gl	1,00	25.000.000	25.000.000		-	35.000.000	35.000.000
	Colocación de cañerias y accesorios de Hº Gº	gl	1,00	500.000	500.000		-	250.000	250.000
	Pintura de Cañeria escalera y Plataforma	gl	1,00	495.000	495.000		-	100.000	100.000
	Limpieza final	gl	1,00	400.000	400.000		-	100.000	100.000
	Tanque Reservorio de 10 Mts Cubicos y Bomba de Empuje						-		-
	Tanque Reservorio de 10 Mts Cubicos	un	1,00	9.500.000	9.500.000		-	20.000.000	20.000.000
	Bomba de Empuje de 5.0 Hp	un	1,00	4.500.000	4.500.000		-	9.000.000	9.000.000
	Accesorios de hierro galvanizado	m	1,00	350.000	350.000		-		-
	Alma doble de 2"	gl	6,00	24.167	145.002		-	12.500	75.000
	Unión doble de 2"	un	1,00	57.629	57.629		-	63.000	63.000
	Codo de 2"	Un	2,00	31.603	63.206		-	30.000	60.000
	Te de 2"	Un	1,00	40.898	40.898		-	30.000	30.000
	Valvula de retencion horizontal de bronce de 2"	Un	1,00	87.373	87.373		-	361.000	361.000
	Valvula exclusa de bronce de 2"	un	3,00	130.130	390.390		-	250.000	750.000

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

	Caño PEAD AP 2.1/2 AP Impulsion de pozo a tanque	un	450,00	12.000	5.400.000		-	13.000	5.850.000
	Caño PEAD 2 AP Para Conexión a Red Existente	un	80,00	7.000	560.000		-	8.000	640.000
4,0	**Caseta para Tablero de Mando**						-		-
	Movilización	gl	1,00	500.000	500.000		-	500.000	500.000
	Limpieza y Replanteo	gl	1,00	200.000	200.000		-	250.000	250.000
	Excavación y carga de cimiento de piedra bruta	m3	1,15	200.000	230.000		-	282.000	324.300
	Mamposteria de nivelación de 0,30	m2	1,28	120.000	153.600		-	115.000	147.200
	Aislacion horizontal de muro	m2	1,65	27.500	45.375		-	20.000	33.000
	Relleno y Compactacion	m3	2,40	30.800	73.920		-	90.000	216.000
	Mamposteria de nivelación de 0,15	m2	14,72	82.500	1.214.400		-	61.000	897.920
	Techo de hormigón aramado	m3	0,52	950.000	494.000		-	1.100.000	572.000
	Impermeabilización de losa techo c/ piso de tejuelita	m2	7,59	104.500	793.155		-	30.000	227.700
	Revoque de paredes y techo	m2	32,30	30.800	994.840		-	15.000	484.500
	Cerco perimetral	ml	40,00	150.000	6.000.000		-	100.000	4.000.000
	Contrapiso de cascote	m2	13,20	28.217	372.464		-	26.000	343.200
	Piso de alisada	m2	2,00	49.500	99.000		-	14.000	28.000
	Abertura metalica	m2	1,68	538.648	904.929		-	350.000	588.000
	Pintura de paredes y techo a la cal	m2	32,30	5.000	161.500		-	6.500	209.950
	Pintura de aberturas y tapa metalica	m2	4,86	20.000	97.200		-	25.000	121.500
	Instalación electrica: llaves, cables y articulos electricos	gl	1,00	762.334	762.334		-	250.000	250.000
5,0	**Extenxion de Linea Electrica**						-		-
	Poste de Hº 12/300	un	7,00	1.500.000	10.500.000		-	1.200.000	8.400.000
	Poste de Hº 12/200	un	2,00	1.500.000	3.000.000		-	1.200.000	2.400.000
	Extrcutura M.T.	un	5,00	90.200	451.000		-	200.000	1.000.000
	Aislador de vidrio	un	12,00	55.000	660.000		-	60.000	720.000
	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
	P.T.M.T	un	1,00	385.000	385.000		-	120.000	120.000
	R.M.S.I	un	2,00	275.000	550.000		-	45.000	90.000
	Adecuacuón B.T.	un	5,00	165.000	825.000		-	900.000	4.500.000
	Cable Al 35 mm2	m	450,00	5.000	2.250.000		-	28.000	12.600.000
	Tablero T.M. Bajada	un	1,00	187.000	187.000		-	637.000	637.000
	Cemento y Piedra	gl	1,00	247.500	247.500		-	150.000	150.000
	Conexión	gl	1,00	495.000	495.000		-	180.000	180.000
	Transformador DE 25 K.V.A.	un	1,00	6.000.000	6.000.000		-	11.000.000	11.000.000
	Mano de Obra	gl	1,00	2.500.000	2.500.000		-	750.000	750.000
	Derecho de conexión Monofosica	gl	1,00	786.787	786.787		-	600.000	600.000
				Lote N° 2	164.900.000	Lote N° 2	-	Lote N° 2	209.916.270

LOTE N° 3 POZO ARTESIANO DISTRITO NUEVA LONDRES									
Ord.	Descripcion	U/m	Cant.	MACOSEN		TECMATIC		AGUAS Y MINAS	
				P/Unitario	Total	P/Unitario	Total	P/Unitario	Total
	Traslado de maquinaria hasta el sitio de obra a instalacion de equipos	gl.	1,00	1.000.000	1.000.000	895.184	895.184	550.000	550.000
	Provision de tuberia de PEAD - P150- DN 200 mm - Tramos de	m	30,00	38.000	1.140.000	34.017	1.020.510	98.000	2.940.000
	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	359.603	10.788.090	275.000	8.250.000
	Perforacion del hoyo, con martillo neumático y broca a botones-entubado, diámetro 6"	m	120,00	280.000	33.600.000	246.941	29.632.920	330.000	39.600.000
	Tubo de hierro para soporte de electrobomba, diám: 10"	m	1,2	320.000	384.000	286.459	343.751	500.000	600.000
	Centralizadores metálicos de 12" x 200 mm	un	1,00	50.000	50.000	44.759	44.759	240.000	240.000
	Tapon metàlico diametro 12" c/ candado	un	1,00	250.000	250.000	223.796	223.796	250.000	250.000
	Aislación vertical y sello sanitario	m	20,00	48.000	960.000	42.969	859.380	20.000	400.000
	Perfilaje eléctrico del pozo	m	150,00	70.000	10.500.000	62.663	9.399.450	10.000	1.500.000
	Desarrollo y Prueba de bombeo	gl.	1,00	1.500.000	1.500.000	1.342.777	1.342.777	1.000.000	1.000.000
	Análisis fisico quimico y bacteriológico	gl.	1,00	2.500.000	2.500.000	2.237.961	2.237.961	1.500.000	1.500.000
	Estudio Hidrogeológico	gl.	1,00	1.000.000	1.000.000	895.184	895.184	2.000.000	2.000.000
	Licencia Ambiental	gl.	1,00	4.000.000	4.000.000	5.000.000	5.000.000	150.000	150.000
2,0	**Provisión y montaje de electrobomba sumergible.**						-		-
	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	1.902.267	1.902.267	2.000.000	2.000.000
	Cable eléctrico de alimentación multifilar NYY de 3 x 16mm2	m	120,00	25.500	3.060.000	22.827	2.739.240	30.000	3.600.000
	Tablero de mando	unid	1,00	2.040.000	2.040.000	1.826.176	1.826.176	1.200.000	1.200.000
	Sonda superior, inferior y referencia	unid	3,00	34.000	102.000	30.436	91.308	70.000	210.000
	Tubería de PVC 10 Kg/cm2 con accesorios y uniones para interior del pozo	m	110,00	34.000	3.740.000	30.436	3.347.960	3.600	396.000
	Accesorios de Hierro Galvanizsdo:				-		-		-
	. Alma doble de 1 1/2"	unid	6,00	51.000	306.000	45.654	273.924	11.000	66.000
	. Union Doble de 1 1/2" (con asiento de bronce)	unid	3,00	46.750	140.250	41.850	125.550	65.000	195.000
	.Codo de 1 1/2"	unid	2,00	34.000	68.000	30.436	60.872	30.000	60.000
	.Te de 1 1/2"	unid	2,00	51.425	102.850	46.035	92.070	30.000	60.000
	.Caño de H" G° de 1 1/2" x 1,5m	unid	1,00	212.500	212.500	190.227	190.227	75.000	75.000
	. Union universal de 1 1/2"	unid	2,00	46.750	93.500	41.850	83.700	11.000	22.000
	.Alma doble de 1 1/2"	unid	2,00	10.200	20.400	9.131	18.262	11.000	22.000
	.Llave de paso de bronce, media vuelta de 1 1/2"	unid	1,00	74.800	74.800	66.960	66.960	200.000	200.000

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

	. Manometro	unid	1,00	102.956	102.956	92.165	92.165	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	191.368	191.368	70.000	70.000
	Tapa Sanitaria para Pozo	unid	1,00	42.500	42.500	38.045	38.045	150.000	150.000
	Piola de seda tipo marina de 1/2"	m	125,00	10.200	1.275.000	9.131	1.141.375	2.000	250.000
	Válvula de Retención Horizontal de bronce del 1/2"	unid	1,00	12.750	12.750	11.414	11.414	200.000	200.000
	Válvula Exclusa de bronce de 11/2"	unid	3,00	17.000	51.000	15.218	45.654	200.000	600.000
	Tubo Inductor de Flujo en Chapa de Acero Inoxidable diam. = 5" long estim.= 100 m	unid	1,00	357.000	357.000	319.581	319.581	8.000.000	8.000.000
	Cartel de instrucciones de Operación en acrilico-0,80 x 0,60 m	unid	1,00	212.500	212.500	190.227	190.227	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	1.521.814	1.521.814	800.000	800.000
	Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	gl.	1,00	2.125.000	2.125.000	1.902.267	1.902.267	250.000	250.000
	Provisión de materiales para automatización de llenado del	unid	1,00	467.500	467.500	418.499	418.499	250.000	250.000
	Alimentación eléctrica cable 2x1mm2	m	30,00	4.250	127.500	3.805	114.150	3.000	90.000
	Alimentación eléctrica de mando de automatización con cable	m	450,00	3.613	1.625.850	3.234	1.455.300	7.500	3.375.000
	Accesorios de soporte de cable telefónico completo	unid	1,00	38.250	38.250	34.241	34.241	100.000	100.000
	Montaje del Sistema de Automatización	gl.	1,00	170.000	170.000	152.181	152.181	600.000	600.000
3,0	**Tanque Metalico tipo Copa de 25 m3**						-		-
	Movilización	gl.	1,00	1.000.000	1.000.000	895.184	895.184	500.000	500.000
	Limpieza y Replanteo	gl.	1,00	250.000	250.000	223.796	223.796	250.000	250.000
	Cartel de Obra	gl.	1,00	300.000	300.000	268.555	268.555	450.000	450.000
	Estudio de Suelos para fundaciones	gl.	1,00	550.000	550.000	492.351	492.351	1.500.000	1.500.000
	Excavación para fundaciones	m3.	13,23	80.000	1.058.400	71.615	947.466	35.000	463.050
	Fundación del tanque	m3.	4,57	530.000	2.422.100	474.448	2.168.227	430.000	1.965.100
	Fabricación del tanque metálico	gl.	1,00	20.000.000	20.000.000	17.903.689	17.903.689	25.000.000	25.000.000
	Transporte y Montaje del tanque metálico	gl.	1,00	1.000.000	1.000.000	895.184	895.184	600.000	600.000
	Pintura del letrero por la cuba del tanque	gl.	1,00	250.000	250.000	223.796	223.796	600.000	600.000
	Provisión e instalación de tuberías y accesorios de HºGº y válvulas de bronce	gl.	1,00	850.000	850.000	760.907	760.907	200.000	200.000
	Pintura de las tuberías y acces. de HºGº	gl.	1,00	300.000	300.000	268.555	268.555	100.000	100.000
	Provisión e instalación de pararrayos c/ medición de resistividad del suelo	gl.	1,00	550.000	550.000	492.351	492.351	1.500.000	1.500.000
	Cañería de desague en PVC, 110 mm	ml.	12,00	30.000	360.000	26.856	322.272	20.000	240.000
	Muro de mampostería para sujección de línea de desague	unid.	1,00	100.000	100.000	89.518	89.518	200.000	200.000
	Relleno y nivelacion en base del tanque con piedra triturada	m2.	25,00	25.000	625.000	22.380	559.500	7.000	175.000
	Transporte de materiales sobrantes y limpieza final	gl.	1,00	200.000	200.000	179.037	179.037	100.000	100.000
4,0	**Caseta para Tablero de Mando**						-		-
	Movilización	gl.	1,00	800.000	800.000	716.148	716.148	500.000	500.000
	Limpieza y Replanteo	gl.	1,00	160.000	160.000	143.230	143.230	250.000	250.000
	Excavación y Carga de cimiento de piedra bruta	m3	1,42	537.200	762.824	480.893	682.868	282.000	400.440
	Mampostería de Nivelación de 0,30	m2	2,37	240.000	568.800	214.844	509.180	115.000	272.550
	Aislación horizontal del muro	m2	3,15	240.000	756.000	214.844	676.759	20.000	63.000
	Relleno y Compactación	m3	2,30	200.000	460.000	179.037	411.785	90.000	207.000
	Mamposteria de elevación	m2			-		-		-
	Ladrillo común	m3	12,53	60.000	751.800	53.711	672.999	55.000	689.150
	Ladrillo convoco	m2	2,80	72.104	201.891	64.546	180.729	65.000	182.000
	Techo de Hormigón Armado	m2	0,87	800.000	696.000	716.148	623.049	1.100.000	957.000
	Impermeabilización de losa techo	m2	9,09	8.000	72.720	7.161	65.093	30.000	272.700
	Revoque de paredes y techo				-		-		-
	Paredes y techo		32,95	12.000	395.400	10.742	353.949	15.000	494.250
	Azotada de techo		7,89	24.000	189.360	21.484	169.509	15.000	118.350
	Base H°A° para dosador esp = 0,70; ancho=0,40m		1,00	564.000	564.000	504.884	504.884	50.000	50.000
	Provisión e Instalación de tanque de solución de cloro 250 lts		1,00	1.852.000	1.852.000	1.657.882	1.657.882	1.300.000	1.300.000
	Contrapiso de Hormigón 1:3:6 - esp 0,07		1,06	564.000	597.840	504.884	535.177	1.100.000	1.166.000
	Muro perimetral de mampostería 0,15m		8,25	48.000	396.000	42.969	354.494	61.000	503.250
	Piso de H°A° de la caseta y vereda perimetral esp=0,08		1,21	564.000	682.440	504.884	610.910	1.100.000	1.331.000
	Provision y colocación de abertura metálica 0.90 x 2,10	m2	1,00	284.000	284.000	254.232	254.232	350.000	350.000
	Pintura de paredes y techo a la cal	m2	32,95	20.000	659.000	17.904	589.937	6.500	214.175
	Pintura de abertura y tapa metálica	m2	3,78	16.000	60.480	14.323	54.141	25.000	94.500
	Instalac eléctrica: llaves, cables y art elect	m2	1,00	400.000	400.000	358.074	358.074	250.000	250.000
	Registro 0,50 x 0,50 x 0,50 c/ tapa H° A°	gl.	3,00	80.000	240.000	71.615	214.845	250.000	750.000
	Registro 0,60 x 0,60 x 0,60 c/ tapa H° A°		1,00	68.000	68.000	60.873	60.873	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	113.509	113.509	70.000	70.000
	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	35.807	1.074.210	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	22.380	116.376	69.000	358.800
	Cerco de seguridad superior con alambre de puas	m	60,00	4.500	270.000	4.028	241.680	3.000	180.000
	Excavacion para base de poste y nivelacion de 015x0.30x20	m3	0,90	630.000	567.000	563.966	507.569	600.000	540.000
	Alambre liso n°14	m	60,00	1.500	90.000	1.343	80.580	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	223.796	223.796	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	71.645	716.450	26.000	260.000
5,0	**Extención Linea Electrica**						-		-
	Extension de linea electrica Media Tensión Monofásica	m	30,00	120.000	3.600.000	107.422	3.222.660	120.000	3.600.000
	Provisión y Montaje de Acometida y Puesto de Entrega MT	gl.	1,00	367.089	367.089	328.612	328.612	900.000	900.000

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

	Provisión y Montaje de Puesto de Distribución y Transformador Monofásico de10KVA	gl.	1,00	5.500.000	5.500.000	5.923.514	5.923.514	11.000.000	11.000.000
	Provisión y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra	gl.	1,00	556.586	556.586	498.247	498.247	900.000	900.000
	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	716.148	716.148	1.000.000	1.000.000
	Provisión y Montaje de puesto de medición definitivo pilastra acometida y llaves correspondientes - Incluye la alimentación al Tablero	gl.	1,00	500.000	500.000	447.592	447.592	900.000	900.000
	Derecho de conexion monofásico	gl.	1,00	800.000	800.000	716.148	716.148	600.000	600.000
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	m	6900,00	4.850	33.465.000	3.312	22.852.800	3.510	24.219.000
	Provision de accesorios de PVC que se detallan a continuacidn				-		-		-
	a) Te 90° 1 1/2"	unid	5,00	13.000	65.000	11.637	58.185	3.500	17.500
	unión doble de 1 1/2"	unid	34,50	18.000	621.000	16.113	555.899	11.000	379.500
	e) Tapon hembra 1 1/2"	unid	1,00	6.250	6.250	5.595	5.595	3.000	3.000
	Adhesivo (850 gr)	unid	9,00	58.500	526.500	52.368	471.312	16.000	144,000
	SoluciOn Limpiadora (1000 cc)	unid	11,00	60.150	661.650	53.845	592.295	16.000	176.000
	Cinta Teflon de 3/4" x 50 mts	unid	6,00	6.500	39.000	5.819	34.914	5.000	30.000
	Conexiones Domiciliarias:				-		-		-
	Tubo soldable PVC de 20 mm - 6 Kg/cm2- 3 m	m	600,00	2.000	1.200.000	1.790	1.074.000	2.700	1.620.000
	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 l/2"	unid	60,00	25.000	1.500.000	22.380	1.342.800	45.000	2.700.000
	Collar de tomada 1 1/2"	unid	60,00	8.500	510.000	7.609	456.540	6.000	360.000
	Vālvula Exclusa de 1/2" de Bronce	unid	60,00	42.150	2.529.000	37.732	2.263.920	22.000	1.320.000
	Provisión y colocación de Medidores de 1/2" (Medidor de media con caja de hormigón tapa metálica'	unid	60,00	95.000	5.700.000	85.043	5.102.580	125.000	7.500.000
	Instalación de conexiones domiciliares y sus accesorios	unid	60,00	15.000	900.000	18.428	1.105.680	5.000	300.000
	Provision de Medidor de Agua	Un	60,00	150.000	9.000.000	134.278	8.056.680	125.000	7.500.000
				Lote N° 3	**200.805.811**	**Lote N° 3**	**177.121.985**	**Lote N° 3**	**195.927.315**

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

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