CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

CONSTRUCCION Y PERFORACION DE POZOS ARTESIANOS REPATRIACION, YHU Y MBUTUY

					OFERENTES							
					MACOSEM		AGUAS Y MINAS		TECMATIC		CJD	
LOTE N°1												
Localidad: San Antonio		Distrito: Repatriacion										
N/0	Codigo	Descripción	U/M	Cant.	P. Unitario IVA Inc.	Total IVA Inc.	P. Unitario IVA Inc.	Total IVA Inc.	P. Unitario IVA Inc.	Total IVA Inc.	P. Unitario IVA Inc.	Total IVA Inc.
1	83101504-984	**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	500.000	500.000	445.000	445.000	450.000	450.000
		Provision de tuberia de PEAD - P150- DN 200 mm - Tramos de 4m	m	30,00	120.000	3.600.000	93.750	2.812.500	33.820	1.014.600	200.000	6.000.000
		Perforacion del hoyo. con inyeccion de lodo bentonitico, diámetro 12 1/4", con zapata de apoyo y entubado	m	30,00	170.000	5.100.000	281.250	8.437.500	250.000	7.500.000	280.000	8.400.000
		Perforacion del hoyo, con martillo neumático y broca a botones- entubado, diámetro 6”	m	120,00	160.000	19.200.000	230.000	27.600.000	268.000	32.160.000	230.000	27.600.000
		Tubo de hierro para soporte de electrobomba, diám: 10”	m	1,20	300.000	360.000	525.000	630.000	284.800	341.760	95.000	114.000
		Centralizadores metálicos de 12” x 200 mm	un	1,00	250.000	250.000	312.500	312.500	44.000	44.000	650.000	650.000
		Tapon metàlico diametro 12” c/ candado	un	1,00	100.000	100.000	250.000	250.000	222.000	222.000	282.000	282.000
		Aislación vertical y sello sanitario	m	20,00	50.000	1.000.000	37.500	750.000	42.682	853.640	45.000	900.000
		Perfilaje eléctrico del pozo	m	150,00	5.000	750.000	3.750	562.500	61.000	9.150.000	50.000	7.500.000
		Desarrollo y Prueba de bombeo	gl.	1,00	2.000.000	2.000.000	625.000	625.000	1.335.000	1.335.000	2.500.000	2.500.000
		Análisis fisico quimico y bacteriológico	gl.	1,00	500.000	500.000	750.000	750.000	1.225.000	1.225.000	3.500.000	3.500.000
		Estudio Hidrogeológico	gl.	1,00	1.000.000	1.000.000	625.000	625.000	820.000	820.000	2.500.000	2.500.000
		Licencia Ambiental	gl.	1,00	4.000.000	4.000.000	312.500	312.500	445.000	445.000	2.000.000	2.000.000
						38.860.000		**44.167.500**		**55.556.000**		**62.396.000**
2	83101504-999	**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	3.500.000	3.500.000	1.875.000	1.875.000	3.600.000	3.600.000	2.850.000	2.850.000

		Cable eléctrico de alimentación multifilar NYY de 3 x 16mm2	m	130,00	9.500	1.235.000	9.375	1.218.750	21.500	2.795.000	18.500	2.405.000
		Tablero de mando	unid	1,00	1.000.000	1.000.000	625.000	625.000	850.000	850.000	680.000	680.000
		Sonda superior, inferior y referencia	unid	3,00	175.000	525.000	93.750	281.250	30.260	90.780	450.000	1.350.000
		Tuberia de PVC 10 Kg/cm2 con accesorios y uniones para interior del pozo	m	110,00	4.200	462.000	6.875	756.250	25.000	2.750.000	7.800	858.000
		Accesorios de Hierro Galvanizsdo:				-		-		-		-
		. Alma doble de 1 1/2”	unid	6,00	15.000	90.000	37.500	225.000	45.390	272.340	28.500	171.000
		. Union Doble de 1 1/2” (con asiento de bronce)	unid	1,00	35.000	35.000	50.000	50.000	41.608	41.608	26.500	26.500
		.Codo de 1 1/2”	unid	3,00	18.000	54.000	37.500	112.500	30.260	90.780	18.500	55.500
		.Te de 1 1/2”	unid	1,00	14.000	14.000	37.500	37.500	45.791	45.791	19.500	19.500
		.Caño de H” G° de 1 1/2” x 1,5m	unid	1,00	100.000	100.000	75.000	75.000	189.125	189.125	258.000	258.000
		. Union universal de 1 1/2”	unid	1,00	30.000	30.000	25.000	25.000	41.608	41.608	358.000	358.000
		.Alma doble de 1 1/2”	unid	2,00	15.000	30.000	37.500	75.000	9.078	18.156	26.500	53.000
		.Llave de paso de bronce, media vuelta de 1 1/2”	unid	1,00	130.000	130.000	150.000	150.000	66.572	66.572	265.200	265.200
		. Manometro	unid	1,00	100.000	100.000	150.000	150.000	91.626	91.626	125.000	125.000
		- Transicion de bronce estria/rosca pars conexiOn Tubo PEAD con cuerpo de bombay caballete de H” G”		1,00	120.000	120.000	75.000	75.000	190.260	190.260	450.000	450.000
		Tapa Sanitaria para Pozo	unid	1,00	50.000	50.000	75.000	75.000	37.825	37.825	250.000	250.000
		Piola de seda tipo marina de 1/2”	m	130,00	3.000	390.000	1.250	162.500	9.078	1.180.140	4.850	630.500
		Válvula de Retención Horizontal de bronce del 1/2”	unid	1,00	120.000	120.000	150.000	150.000	11.348	11.348	359.000	359.000
		Válvula Exclusa de bronce de 11/2”	unid	3,00	100.000	300.000	150.000	450.000	15.130	45.390	325.800	977.400
		Tubo Inductor de Flujo en Chapa de Acero Inoxidable diam. = 5” long estim.= 100 m	unid	1,00	600.000	600.000	625.000	625.000	317.730	317.730	450.000	450.000
		Cartel de instrucciones de Operación en acrilico-0,80 x 0,60 m	unid	1,00	500.000	500.000	62.500	62.500	189.125	189.125	850.000	850.000
		Montaje del equipo de bombeo, cable de alimentación, tuberias de PEAD c/ accesorios	gl.	1,00	1.000.000	1.000.000	437.500	437.500	850.000	850.000	850.000	850.000
		Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	gl.	1,00	300.000	300.000	125.000	125.000	800.000	800.000	650.000	650.000
		Provisión de materiales para automatización de llenado del tanque	unid	1,00	250.000	250.000	750.000	750.000	416.075	416.075	650.000	650.000
		Alimentación eléctrica cable 2x1mm2	m	30,00	2.000	60.000	1.875	56.250	3.783	113.490	3.500	105.000
		Alimentación eléctrica de mando de automatización con cable telefónico	m	900,00	2.000	1.800.000	1.875	1.687.500	1.750	1.575.000	1.500	1.350.000
		Accesorios de soporte de cable telefónico completo	unid	1,00	200.000	200.000	312.500	312.500	34.043	34.043	280.000	280.000
		Montaje del Sistema de Automatización	gl.	1,00	350.000	350.000	125.000	125.000	156.206	156.206	350.000	350.000
SUB TOTAL						**13.345.000**		**10.750.000**		**16.860.018**		**17.676.600**

3	83101504-987	**Tanque Metalico tipo Copa de 25 m3**										
		Movilización	gl.	1,00	1.500.000	1.500.000	125.000	125.000	890.000	890.000	600.000	600.000
		Limpieza y Replanteo	gl.	1,00	500.000	500.000	125.000	125.000	222.500	222.500	550.000	550.000
		Cartel de Obra	gl.	1,00	500.000	500.000	475.000	475.000	225.000	225.000	550.000	550.000
		Estudio de Suelos para fundaciones	gl.	1,00	700.000	700.000	437.500	437.500	489.500	489.500	400.000	400.000
		Excavación para fundaciones	m3.	13,23	70.000	926.100	30.470	403.118	69.000	912.870	40.000	529.200
		Fundación del tanque	m3.	4,57	500.000	2.285.000	937.500	4.284.375	415.000	1.896.550	150.000	685.500
		Fabricación del tanque metálico	gl.	1,00	18.000.000	18.000.000	18.000.000	18.000.000	16.910.000	16.910.000	10.000.000	10.000.000
		Transporte y Montaje del tanque metálico	gl.	1,00	3.500.000	3.500.000	625.000	625.000	850.000	850.000	500.000	500.000
		Pintura del letrero por la cuba del tanque	gl.	1,00	500.000	500.000	250.000	250.000	205.000	205.000	550.000	550.000
		Provisión e instalación de tuberías y accesorios de HºGº y válvulas de bronce	gl.	1,00	300.000	300.000	500.000	500.000	650.000	650.000	680.000	680.000
		Pintura de las tuberías y acces. de HºGº	gl.	1,00	250.000	250.000	250.000	250.000	267.000	267.000	950.000	950.000
		Provisión e instalación de pararrayos c/ medición de resistividad del suelo	gl.	1,00	700.000	700.000	1.250.000	1.250.000	390.000	390.000	780.000	780.000
		Cañería de desague en PVC, 110 mm	ml.	12,00	9.000	108.000	150.000	1.800.000	25.000	300.000	18.500	222.000
		Muro de mampostería para sujección de línea de desague	unid.	1,00	150.000	150.000	100.000	100.000	88.580	88.580	650.000	650.000
		Relleno y nivelacion en base del tanque con piedra triturada	m2.	25,00	80.000	2.000.000	15.000	375.000	21.000	525.000	24.000	600.000
		Transporte de materiales sobrantes y limpieza final	gl.	1,00	500.000	500.000	250.000	250.000	178.000	178.000	300.000	300.000
		SUB TOTAL				**32.419.100**		**29.249.993**		**25.000.000**		**18.546.700**
4	83101504-996	**Caseta para Tablero de Mando**										
		Movilización	gl.	1,00	1.000.000	1.000.000	125.000	125.000	993.818	993.818	300.000	300.000
		Limpieza y Replanteo	gl.	1,00	500.000	500.000	125.000	125.000	149.073	149.073	150.000	150.000
		Excavación y Carga de cimiento de piedra bruta	m3	1,42	177.000	251.340	62.500	88.750	444.900	631.758	120.000	170.400
		Mampostería de Nivelación de 0,30	m2	2,37	60.000	142.200	41.250	97.763	198.764	471.071	85.000	201.450
		Aislación horizontal del muro	m2	3,15	80.000	252.000	25.000	78.750	165.637	521.757	55.000	173.250
		Relleno y Compactación	m3	2,30	120.000	276.000	31.250	71.875	165.637	380.965	180.000	414.000
		Mamposteria de elevación	m2			-		-		-		-
		Ladrillo común	m3	12,53	100.000	1.253.000	37.500	469.875	49.694	622.666	55.000	689.150
		Ladrillo convoco	m2	2,80	120.000	336.000	43.750	122.500	59.721	167.219	125.000	350.000
		Techo de Hormigón Armado	m2	0,87	350.000	304.500	1.250.000	1.087.500	662.546	576.415	250.000	217.500
		Impermeabilización de losa techo	m2	9,09	280.000	2.545.200	37.500	340.875	6.625	60.221	55.000	499.950
		Revoque de paredes y techo				-		-		-		-
		Paredes y techo	m2	32,95	4.500	148.275	15.000	494.250	9.938	327.457	15.000	494.250
		Azotada de techo	m2	7,89	15.000	118.350	15.000	118.350	19.877	156.830	18.500	145.965

		Base H°A° para dosador esp = 0,70; ancho=0,40m	gl.	1,00	200.000	200.000	187.500	187.500	467.087	467.087	125.600	125.600
		Provisión e Instalación de tanque de solución de cloro 250 lts	gl.	1,00	1.400.000	1.400.000	437.500	437.500	1.505.059	1.505.059	650.000	650.000
		Contrapiso de Hormigôn 1:3:6 - esp 0,07	m2	1,06	350.000	371.000	225.000	238.500	467.094	495.120	750.000	795.000
		Muro perimetral de mampostería 0,15m	m2	8,25	12.000	99.000	41.250	340.313	39.752	327.954	85.000	701.250
		Piso de H°A° de la caseta y vereda perimetral esp=0,08	m3	1,21	160.000	193.600	625.000	756.250	467.094	565.184	250.000	302.500
		Provision y colocación de abertura metálica 0.90 x 2,10	m2	1,00	150.000	150.000	437.500	437.500	235.203	235.203	350.000	350.000
		Pintura de paredes y techo a la cal	m2	32,95	5.500	181.225	18.750	617.813	16.564	545.784	18.500	609.575
		Pintura de abertura y tapa metálica	m2	3,78	5.500	20.790	43.750	165.375	13.250	50.085	165.000	623.700
		Instalac eléctrica: llaves, cables y art elect	m2	1,00	300.000	300.000	206.250	206.250	331.272	331.272	650.000	650.000
		Registro 0,50 x 0,50 x 0,50 c/ tapa H° A°	gl.	3,00	200.000	600.000	131.250	393.750	56.316	168.948	253.500	760.500
		Registro 0,60 x 0,60 x 0,60 c/ tapa H° A°	gl.	1,00	350.000	350.000	187.500	187.500	66.254	66.254	450.000	450.000
		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	500.000	500.000	312.500	312.500	105.017	105.017	600.000	600.000
		SUB TOTAL				**11.492.480**		**7.501.238**		**9.922.215**		**10.424.040**
5	**83101504-995**	**Cercado Perimetral**				-		-		-		-
		Cerco Lateral con tejido de alambre de malla de 2"; Postes de H° curvos de 3,00m de largo	m	30,00	25.000	750.000	50.000	1.500.000	35.600	1.068.000	25.000	750.000
		Cerco Frontal con tejido de alambre de malla de 2"; Postes de H° rectos de 3.00m de largo	m	5,20	45.000	234.000	75.000	390.000	22.250	115.700	258.000	1.341.600
		Cerco de seguridad superior con alambre de puas	m	60,00	10.000	600.000	5.000	300.000	4.005	240.300	12.500	750.000
		Excavacion para base de poste y nivelacion de 015x0.30x20	m3	0,90	200.000	180.000	375.000	337.500	560.700	504.630	358.200	322.380
		Alambre liso nº14	m	60,00	5.000	300.000	1.250	75.000	1.335	80.100	16.500	990.000
		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	200.000	200.000	750.000	750.000	222.500	222.500	850.000	850.000
		Vereda - Piso baldosón de H° 0,40x0,40m con 3cm de espesor sobre contrapiso de cascote	m2	10,00	40.000	400.000	50.000	500.000	71.200	712.000	95.000	950.000
		SUB TOTAL				**2.664.000**		**3.852.500**		**2.943.230**		**5.953.980**
6	**83101504-989**	**Red de distribución, aductora y conexiones domiciliarias:**										
		Provisión de cañerías de PE DE 2"	mts	8600,00	7.000	60.200.000	6.500	55.900.000	5.300	45.580.000	5.550	47.730.000
		a) Válvulas Exclusas de: 2" - Bronce	un	1,00	250.000	250.000	187.500	187.500	84.550	84.550	285.000	285.000

		c) Union doble de 2 pug	un	50,00	8.500	425.000	25.000	1.250.000	3.427	171.350	18.500	925.000
		e) Buje de reduccion: 60 mm x 50 mm	un	1,00	5.000	5.000	10.000	10.000	35.600	35.600	28.500	28.500
		f) Buje de reduccion: 60 mm x 40 mm	un	2,00	4.000	8.000	10.000	20.000	16.465	32.930	38.500	77.000
		g) Tapón hembra : 60 mm.	un	1,00	7.000	7.000	7.500	7.500	16.020	16.020	12.500	12.500
		f) Tapón hembra : 40 mm.	un	6,00	5.000	30.000	6.250	37.500	16.464	98.784	13.500	81.000
		Adhesivo (850 gr)	un	3,00	15.000	45.000	31.250	93.750	48.950	146.850	6.500	19.500
		Solución Limpiadora (1000 cc)	un	3,00	17.000	51.000	22.500	67.500	8.010	24.030	15.200	45.600
		Tubo soldable PVC de 20 mm - 7,5 Kg/cm²	ml	960,00	2.500	2.400.000	1.875	1.800.000	2.900	2.784.000	1.800	1.728.000
		Accesorios : Codo PVC LR, TE PVC , Tapón hembra PVC, Llave de Paso PVC , Adapt LR PVC 1/2" , Canilla de bronce 1/2"	un	85,00	50.000	4.250.000	44.000	3.740.000	39.000	3.315.000	24.000	2.040.000
		Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts.	un	7,00	5.000	35.000	3.750	26.250	7.565	52.955	5.500	38.500
		Collar de tomada de: 50 mm x 1/2"	un	85,00	10.000	850.000	9.375	796.875	6.942	590.070	4.500	382.500
		Provisión y colocación de Medidores de 1/2" (Medidor de media con caja de hormigón tapa metálica'	un	85,00	80.000	6.800.000	149.500	12.707.500	99.000	8.415.000	50.000	4.250.000
TOTAL RED DE DISTRIBUCIÓN, ADUCTORA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS						75.356.000		76.644.375		61.347.139		57.643.100
TOTAL LOTE N°1						**174.136.580**		**172.165.606**		**171.628.602**		**172.640.420**

LOTE N°2

OBRA: PROVISION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN SANTA ROSA DEL MBUTUY

Orden	Codigo	Descripción	U/M	Cant.	P. Unitario IVA Inc.	Total IVA Inc.	P. Unitario IVA Inc.	Total IVA Inc.	P. Unitario IVA Inc.	Total IVA Inc.	P. Unitario IVA Inc.	Total IVA Inc.
1	**83101504-984**	**Pozo Artesiano Pared Revestida**										
		Provisión de tubería de PVC aditivado, con sus accesorios: DN 128 mm - tramos de 4 m	m.	100	80.000	8.000.000	33.750	3.375.000	82.800	8.280.000	55.800	5.580.000
		Provisión de tubería de PVC filtro, con sus accesorios: DN 128 mm - tramos de 4 m	m	50	100.000	5.000.000	56.250	2.812.500	87.400	4.370.000	56.800	2.840.000
		Perforación del hoyo, diámetro en 8", entubado, engravado, con limpieza y desarrollo del Pozo	m.	150	120.000	18.000.000	241.000	36.150.000	202.400	30.360.000	205.000	30.750.000
		Tubo de acero para soporte de la electrobomba, diámetro de 8"	ml.	1	300.000	300.000	312.500	312.500	276.000	276.000	850.000	850.000
		Aislación vertical y sello sanitario	m.	20	50.000	1.000.000	37.500	750.000	186.000	3.720.000	45.000	900.000
		Prueba de bombeo	gl.	1	2.500.000	2.500.000	625.000	625.000	920.000	920.000	1.000.000	1.000.000
SUB TOTAL						**34.800.000**		**44.025.000**		**47.926.000**		**41.920.000**
2	**83101504-999**	**Equipamiento Electromecánico e Hidráulico**										

		Electrobomba sumergible, altura Manométrica estimada 80 m. de 3 Hp, Monofásica	unid.	1	4.500.000	4.500.000	2.500.000	2.500.000	2.955.000	2.955.000	3.800.000	3.800.000
		Cable eléctrico de alimentación multifilar NYY de 3 x 4 mm2	ml.	120	8.500	1.020.000	9.375	1.125.000	11.040	1.324.800	13.500	1.620.000
		Piola marina	m.	120	3.500	420.000	1.250	150.000	9.384	1.126.080	5.500	660.000
		Tablero de mando	unid	1	1.500.000	1.500.000	500.000	500.000	1.545.600	1.545.600	650.000	650.000
		Caño PVC de 2"	ml.	150	7.500	1.125.000	6.875	1.031.250	11.500	1.725.000	6.500	975.000
		Accesorios de Hierro Galvanizado				-		-		-		-
.		tubo de acero para soporte de bomba sumergible en 8"	m	2	150.000	300.000	187.500	375.000	276.000	552.000	450.000	900.000
		- Alma doble de 2"	unid.	8	30.000	240.000	75.000	600.000	57.960	463.680	45.200	361.600
		- Unión doble de 2"	unid.	1	45.000	45.000	75.000	75.000	47.840	47.840	48.500	48.500
		- Codo de 2"	unid.	1	40.000	40.000	75.000	75.000	44.160	44.160	28.500	28.500
		- Tee de 2"	unid.	1	35.000	35.000	75.000	75.000	55.200	55.200	26.500	26.500
		Niple de H°G° con caño de 2" de 0,40m	un	2	200.000	400.000	225.000	450.000	110.400	220.800	650.000	1.300.000
		Buje de Redución de 2" a 1 1/4"	unid.	1	25.000	25.000	275.000	275.000	59.800	59.800	125.000	125.000
		Válvula de retención horizontal de bronce de 2"	unid.	1	125.000	125.000	150.000	150.000	35.880	35.880	328.500	328.500
		Válvula exclusa de bronce de 2"	unid.	3	230.000	690.000	150.000	450.000	23.000	69.000	158.200	474.600
		Niple de H°G° con caño de 2" de 1m	m.	1	250.000	250.000	168.750	168.750	170.200	170.200	152.140	152.140
		Montaje de equipo de bombeo, cable de alimentación, cable para sistema de guardanivel, tuberías de PEAD AP con sus accesorios	gl.	1	2.500.000	2.500.000	500.000	500.000	1.564.000	1.564.000	800.000	800.000
		Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	gl.	1	1.000.000	1.000.000	500.000	500.000	1.771.000	1.771.000	650.000	650.000
		SUB TOTAL				**14.215.000**		**9.000.000**		**13.730.040**		**12.900.340**
3	**83101504-987**	**Tanque metálico según N.N.T.T. de 20 m3 en cuba y torre de 10m de altura**										
		Movilización	gl.	1	1.500.000	1.500.000	125.000	125.000	733.724	733.724	500.000	500.000
		Limpieza y Replanteo	gl.	1	500.000	500.000	125.000	125.000	183.431	183.431	450.000	450.000
		Excavación para fundaciones	m3.	8	100.000	800.000	125.000	1.000.000	58.698	469.584	65.000	520.000
		Fundación del tanque	m3.	8,57	300.000	2.571.000	437.500	3.749.375	388.874	3.332.650	120.000	1.028.400
		Fabricación del tanque metálico	gl.	1	17.000.000	17.000.000	16.000.000	16.000.000	16.500.000	16.500.000	85.000	85.000
		Transporte y Montaje del tanque metálico	gl.	1	2.000.000	2.000.000	525.625	525.625	733.724	733.724	17.500.000	17.500.000
		Pintura del letrero por la cuba del tanque	gl.	1	500.000	500.000	625.000	625.000	183.431	183.431	55.000	55.000
		Provisión e instalación de tuberías y accesorios de HºGº y válvulas de bronce				-		-		-		-
		Llave de paso tipo exclusa de bronce de 2"	unid.	3	250.000	750.000	150.000	450.000	62.367	187.101	212.000	636.000
		Codo de H°G° de 2"	un	1	80.000	80.000	150.000	150.000	14.308	14.308	45.000	45.000
		Niple PVC de 2"	m.	4	70.000	280.000	150.000	600.000	19.077	76.308	185.200	740.800
		Union Doble PCV de 2"	unid	3	85.000	255.000	43.750	131.250	15.775	47.325	25.600	76.800

		Tee de PVC de 2" rosc	unid	1	60.000	60.000	43.750	43.750	17.609	17.609	28.500	28.500
		Registro de manposteria de 0,60x0,60x0,60 con tapa de H°A°	unid	2	350.000	700.000	100.000	200.000	63.100	126.200	450.000	900.000
		Pintura de las tuberías y acces. de HºGº	gl.	1	200.000	200.000	337.500	337.500	220.117	220.117	1.250.000	1.250.000
		Provisión e instalación de pararrayos c/ medición de resistividad del suelo	gl.	1	500.000	500.000	850.000	850.000	403.548	403.548	1.250.000	1.250.000
		Cañería de desague en PVC de 3”	ml.	15	8.500	127.500	18.750	281.250	18.343	275.145	12.500	187.500
		Muro de mampostería para sujeción de línea de desague	unid.	1	150.000	150.000	187.500	187.500	73.372	73.372	850.000	850.000
		Relleno y nivelación en base del tanque con piedra triturada	m2.	25	70.000	1.750.000	31.250	781.250	18.343	458.575	96.000	2.400.000
		Transporte de materiales sobrantes y limpieza final		1	1.000.000	1.000.000	250.000	250.000	146.750	146.750	950.000	950.000
		SUB TOTAL				**30.723.500**		**26.412.500**		**24.182.902**		**29.453.000**
4	**83101504-996**	**Caseta para Tablero de Mando**										
		Movilización	gl.	1	1.000.000	1.000.000	125.000	125.000	707.479	707.479	550.000	550.000
		Limpieza y Replanteo	gl.	1	500.000	500.000	125.000	125.000	113.197	113.197	650.000	650.000
		Excavación y carga de cimiento de piedra bruta	m3.	1	300.000	300.000	187.500	187.500	380.030	380.030	120.000	120.000
		Mampostería de Nivelación de 0,30	m2.	1,28	60.000	76.800	137.500	176.000	169.795	217.338	85.000	108.800
		Aislación horizontal del muro	m2.	1,65	80.000	132.000	25.000	41.250	169.795	280.162	55.000	90.750
		Relleno y Compactación	m3.	2	120.000	240.000	31.250	62.500	141.496	282.992	180.000	360.000
		Mampostería de elevación de 0,15	m2.	15	200.000	3.000.000	48.125	721.875	42.449	636.735	25.000	375.000
		Techo de Hormigón Armado	m3.	1	700.000	700.000	800.000	800.000	488.161	488.161	650.000	650.000
		Impermeabilización de losa techo c/piso de tejuelita	m2.	8	90.000	720.000	93.463	747.704	5.660	45.280	45.000	360.000
		Revoque de paredes y techo	m2.	32	7.500	240.000	12.000	384.000	8.490	271.680	16.500	528.000
		Contrapiso de cascote	m2.	13	120.000	1.560.000	12.000	156.000	17.687	229.931	18.500	240.500
		Piso de alisada	m2.	2	150.000	300.000	43.750	87.500	399.726	799.452	65.000	130.000
		Abertura metálica	m2.	1,68	170.000	285.600	350.000	588.000	200.924	337.552	125.000	210.000
		Pintura de paredes y techo a la cal	m2.	32,3	15.000	484.500	12.500	403.750	14.150	457.045	12.500	403.750
		Pintura de abertura y tapa metálica	m2.	4,86	10.500	51.030	18.500	89.910	11.320	55.015	26.800	130.248
		Instalac. eléctrica: instalación de cables, llaves y artefactos Eléct.	gl.	1	700.000	700.000	500.000	500.000	282.992	282.992	650.000	650.000
		Acometida y Puesto de medición (**)	gl.	1	800.000	800.000	250.000	250.000	1.414.959	1.414.959	850.000	850.000
		SUB TOTAL				**11.089.930**		**5.445.989**		**7.000.000**		**6.407.048**
5	**83101504-995**	**CERCADO PERIMETRAL**										
		Tejido metálico con malla de 2, medidas 5m x 5m x 5m x 5m.	gl.	1	800.000	800.000	1.500.000	1.500.000	25.339	25.339	1.680.000	1.680.000
		Portón metálico de 1,5m de alto x 1 de ancho con tejido metálico	gl.	1	500.000	500.000	562.500	562.500	126.694	126.694	1.850.000	1.850.000
		Postes de madera aserrada de 6"x6" con esquineros de madera aserrada de 8"x8" con base pintada en asfalto	gl.	1	1.000.000	1.000.000	1.102.500	1.102.500	114.027	114.027	458.000	458.000

		mamposteria de nivelación de 30cm con revoque	ml.	20	18.000	360.000	18.750	375.000	176.697	3.533.940	25.000	500.000
SUB TOTAL						**2.660.000**		**3.540.000**		**3.800.000**		**4.488.000**
6	**83101504-989**	**Red de distribución, aductora y conexiones domiciliarias:**										
		Provisión e Instalación de cañerías de PVC de 2"- 10 kg/cm2	m	3.000	8.000	24.000.000	8.800	26.400.000	6.700	20.100.000	6.800	20.400.000
		Tapón Hembra	unid	2	15.000	30.000	15.000	30.000	3.496	6.992	35.000	70.000
		Kit completo de instalacion domiciliaria con medidor: 1 collar de tomada; un adaptador PVC; 2 union Sencilla; 2 codos y una canilla PVC, un metro caño PVC; todos roscable; un medidor de agua de Nylon y Registro de mampostería	gl.	30	120.000	3.600.000	150.000	4.500.000	110.400	3.312.000	109.000	3.270.000
SUB TOTAL						**27.630.000**		**30.930.000**		**23.418.992**		**23.740.000**
TOTAL LOTE N°2						**121.118.430**		**119.353.489**		**120.057.934**		**118.908.388**
LOTE N°3												
Comision Pro Agua Potable Pira Vera.Distrito Yhu.												
Orden	**Codigo**	**Descripción**	**U/M**	**Cant.**	**P. Unitario IVA Inc.**	**Total IVA Inc.**	**P. Unitario IVA Inc.**	**Total IVA Inc.**	**P. Unitario IVA Inc.**	**Total IVA Inc.**	**P. Unitario IVA Inc.**	**Total IVA Inc.**
		Perforación y Construccion de Pozo Artesiano										
1	**83101504-984**	**Pozo Artesiano**										
		Provisión de tubería de PVC aditivado, con sus accesorios: DN 150 mm - tramos de 4 m	m.	110	100.000	11.000.000	3.375	371.250	88.110	9.692.100	144.500	15.895.000
		Provisióin de tubería filtro de PVC aditivado, abertura de 0,75 mm: P150 DN 150 mm - tramos de 4 m	m.	40	90.000	3.600.000	55.000	2.200.000	133.500	5.340.000	139.500	5.580.000
		Perforación del hoyo, diámetro superior en 12" y diámetro inferior en ", entubado, engravado, con limpieza y desarrollo del Pozo por el sistema de percusión	m.	150	110.000	16.500.000	270.000	40.500.000	227.000	34.050.000	195.000	29.250.000
		Grava Selecceionada	Tn	10	100.000	1.000.000	250.000	2.500.000	636.350	6.363.500	220.000	2.200.000
		Aislación verticial y sello sanitario	m.	10	80.000	800.000	215.200	2.152.000	178.000	1.780.000	45.000	450.000
		Prueba de bombeo	gl.	1	2.000.000	2.000.000	1.500.000	1.500.000	890.000	890.000	1.000.000	1.000.000
SUB TOTAL						**34.900.000**		**49.223.250**		**58.115.600**		**54.375.000**
2	**83101504-999**	**Equipamiento Electromecanico e Hidraulico**										
		Electrobomba sumergible, altura Manométrica estimada 140m. de 5 Hp, Monofásica	unid.	1	7.500.000	7.500.000	4.375.000	4.375.000	6.675.000	6.675.000	4.850.000	4.850.000

		Cable eléctrico de alimentación multifilar NYY de 3 x 10 mm2	m.	150	9.500	1.425.000	9.375	1.406.250	16.643	2.496.450	13.200	1.980.000
		Tablero de mando	unid.	1	1.000.000	1.000.000	875.000	875.000	2.291.750	2.291.750	650.000	650.000
		Caño PEAD AP 2"	m.	100	5.500	550.000	6.875	687.500	5.963	596.300	8.500	850.000
		Accesorios de Hierro Galvanizado:				-		-		-		-
		- Alma doble de 2"	unid.	6	35.000	210.000	75.000	450.000	56.070	336.420	45.800	274.800
		- Unión doble de 2"	unid.	1	40.000	40.000	75.000	75.000	46.280	46.280	38.500	38.500
		- Codo de 2"	unid.	2	28.000	56.000	75.000	150.000	42.720	85.440	18.500	37.000
		- Te de 2"	unid.	1	32.000	32.000	75.000	75.000	53.400	53.400	28.500	28.500
		Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2"	unid.	1	180.000	180.000	225.000	225.000	34.710	34.710	115.000	115.000
		Válvula exclusa de bronce de 2"	unid.	3	275.000	825.000	225.000	675.000	22.250	66.750	112.500	337.500
		Montaje del equipo de bomeo, cable de alimentación cable para sistema de guardanivel, tuberías de PEAD AP con sus accesorios	gl.	1	1.000.000	1.000.000	1.250.000	1.250.000	1.513.000	1.513.000	1.350.000	1.350.000
		Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	gl.	1	1.000.000	1.000.000	2.162.500	2.162.500	1.713.250	1.713.250	850.000	850.000
		SUB TOTAL				**13.818.000**		**12.406.250**		**15.908.750**		**11.361.300**
3	**83101504-987**	**Tanque Metalico tipo Copa de 20.000 litros y cerco perimetral**										
		Movilización	gl.	1	2.000.000	2.000.000	500.000	500.000	366.667	366.667	500.000	500.000
		Limpieza y Replanteo	gl.	1	500.000	500.000	500.000	500.000	330.000	330.000	450.000	450.000
		Obrador	gl	1	800.000	800.000	437.500	437.500	366.667	366.667	450.000	450.000
		Cartel de Obra	gl.	1	350.000	350.000	562.500	562.500	326.333	326.333	650.000	650.000
		Cerco Perimetral	m	1	2.500.000	2.500.000	3.350.000	3.350.000	1.906.667	1.906.667	2.500.000	2.500.000
		Estudio de Suelo para Fundación	gl.	1	500.000	500.000	950.000	950.000	586.667	586.667	850.000	850.000
		Excavación para Fundación	m3	15	50.000	750.000	43.750	656.250	50.233	753.495	195.000	2.925.000
		Relleno y Compactación	m3	15	45.000	675.000	106.250	1.593.750	123.567	1.853.505	135.000	2.025.000
		Provision y montaje del tanque Metalico	gl	1	20.750.000	20.750.000	15.800.000	15.800.000	16.500.000	16.500.000	18.500.000	18.500.000
		Colocación de Cañerias y Accesorios de Hº Gº	gl	1	200.000	200.000	1.250.000	1.250.000	623.333	623.333	600.000	600.000
		Pintura de Cañerias, Escalera y plataforma	gl	1	300.000	300.000	650.000	650.000	733.333	733.333	850.000	850.000
		Transporte de materiales sobrantes y limpieza final	un	1	1.000.000	1.000.000	650.000	650.000	220.000	220.000	650.000	650.000
						30.325.000		**26.900.000**		**24.566.667**		**30.950.000**
4	**83101504-996**	**Caseta para Tablero de Mando**										
		Movilización	gl.	1,00	1.000.000	1.000.000	125.000	125.000	685.758	685.758	500.000	500.000
		Limpieza y Replanteo	gl.	1,00	500.000	500.000	125.000	125.000	137.152	137.152	350.000	350.000
		Excavación y Carga de cimiento de piedra bruta	m3	3,00	100.000	300.000	68.750	206.250	445.742	1.337.226	55.000	165.000
		Mampostería de Nivelación de 0,30	m2	1,28	70.000	89.600	125.000	160.000	82.291	105.332	85.000	108.800
		Aislación horizontal de muro	m2	1,65	80.000	132.000	31.250	51.563	17.144	28.288	55.000	90.750

		Relleno y Compactación	m3	3,00	120.000	360.000	56.250	168.750	15.772	47.316	250.000	750.000
		Mampostería de Nivelación de 0,15	m2	14,72	200.000	2.944.000	41.250	607.200	53.489	787.358	55.000	809.600
		Techo de Hormigón Armado	m3	0,52	350.000	182.000	800.000	416.000	1.028.636	534.891	550.000	286.000
		Impermeabilizaicón de losa techo c/ piso de tejuelita	m2	7,59	200.000	1.518.000	75.000	569.250	61.718	468.440	65.000	493.350
		Revoque de paredes y techo	m2	32,30	22.000	710.600	24.375	787.313	19.201	620.192	16.500	532.950
		Contrapiso de cascote	m2	13,20	18.000	237.600	36.875	486.750	15.087	199.148	16.500	217.800
		Piso de alisada	m2	2,00	150.000	300.000	75.000	150.000	24.000	48.000	350.000	700.000
		Abertura metálica	m2	1,68	10.500	17.640	294.845	495.340	178.297	299.539	254.111	426.906
		Pintura de paredes y techo a la cal	m2	32,30	23.000	742.900	15.000	484.500	3.429	110.757	25.000	807.500
		Pintura de abertura y tapa metálica	m2	4,86	10.500	51.030	23.750	115.425	6.858	33.330	18.500	89.910
		Instalac. Eléctrica: llaves, calbes y art. Eléct.	gl.	1,00	500.000	500.000	250.000	250.000	274.303	274.303	650.000	650.000
		Acometida y Puesto de medición (**)						-		-		-
		Monofásica	gl.	1,00	700.000	700.000	187.500	187.500	1.234.364	1.234.364	850.000	850.000
		Flete Varios	gl.	1,00	1.000.000	1.000.000	312.500	312.500	548.606	548.606	650.000	650.000
		SUB TOTAL				**11.285.370**		**5.698.340**		**7.500.000**		**8.478.566**
5	**83101504-989**	**Red de Distribución, Aductora y Conexiones Domiciliarias**										
		Provisión e Instalación de cañerías de PVC - 6 kg/cm2										
		Ø 1 1/2 " PEAD	m	1200,00	7.000	8.400.000	3.800	4.560.000	4.200	5.040.000	4.500	5.400.000
		Ø 2" PEAD	m	2800,00	8.000	22.400.000	6.500	18.200.000	6.250	17.500.000	6.500	18.200.000
		Provisión e Instalación de válvulas para Red de Distribución						-		-		-
		a) Válvulas Exclusas de:						-		-		-
		4" - Bronce	unid.	2,00	450.000	900.000	700.000	1.400.000	319.510	639.020	358.200	716.400
		1 1/2" - Bronce	unid.	3,00	350.000	1.050.000	270.000	810.000	149.520	448.560	158.200	474.600
		b) Valvula de retencion						-		-		-
		1 1/2	unid.	10,00	120.000	1.200.000	250.000	2.500.000	32.040	320.400	55.000	550.000
		1 1/4	unid.	10,00	100.000	1.000.000	125.700	1.257.000	25.365	253.650	45.000	450.000
		1	unid.	10,00	75.000	750.000	125.700	1.257.000	21.805	218.050	35.000	350.000
		Union doble de 1/2	Unid.	30,00	13.000	390.000	80.000	2.400.000	6.096	182.880	18.500	555.000
		Cinta teflón	unid.	160,00	7.500	1.200.000	200	32.000	4.076	652.160	4.500	720.000
		b) Reducciones:						-		-		-
		1. 1/2" a 1. 1/4"	unid.	8,00	3.500	28.000	215.000	1.720.000	3.132	25.056	4.500	36.000
		1. 1/2" a 1"	unid.	8,00	2.500	20.000	252.500	2.020.000	2.803	22.424	6.500	52.000
								-		-		-
		c) Unión Redución						-		-		-
		Unión L.R. 60 a 1 1/2	unid.	4,00	12.000	48.000	12.000	48.000	34.265	137.060	8.500	34.000
		f) Tapones:						-		-		-
		1 1/2	unid.	8,00	7.000	56.000	9.900	79.200	3.186	25.488	4.500	36.000
		Conexiones Domiciliarias						-		-		-

		Ejecución de conexiones domicliliarias, incluyendo colocación de llave de paso y colocación de accesorios	Unid.	120,00	70.000	8.400.000	9.000	1.080.000	22.250	2.670.000	12.500	1.500.000
		Accesorios para la concexióin: Codo LR, TE de PVC, Tapón Canilla de plástico, Llave de paso de PVC, Adaptador LR de 1/2"	Unid.	120,00	50.000	6.000.000	38.000	4.560.000	55.000	6.600.000	14.500	1.740.000
		Collar de tomada de:				-		-		-		-
		60; 50; 40; 32 mm	Unid.	120,00	9.500	1.140.000	10.625	1.275.000	5.785	694.200	5.500	660.000
		Trabajo De plomeria y puesta en funcionamientos	Unid	1,00	500.000	500.000	250.000	250.000	712.000	712.000	1.050.000	1.050.000
SUB TOTAL						**53.482.000**		**43.448.200**		**36.140.948**		**32.524.000**
TOTAL LOTE N°3						**143.810.370**		**137.676.040**		**142.231.965**		**137.688.866**

TOTAL GENERAL	**439.065.380**		**429.195.134**		**433.918.501**		**429.237.674**