UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
GOBERNACION DEL CAAGUAZU

N°	Codigo	RUBRO	UNID.	CANT.	Oferentes							
					CJD PERFORACIONES		YSYRY		E.I.C. SERVICE		IJM CONSTRUCCIONES	
					P. UNITARIO	P. TOTAL	P. UNITARIO	P. TOTAL	P. UNITARIO	P. TOTAL	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	**83101504-984**	**Construccion y Perforacion de Pozo Artesiano**										
		Proyecto del sistema de Agua Potable	gl.	2	3.500.000	7.000.000	4.200.000	8.400.000	5.000.000	10.000.000	1.770.000	3.540.000
		Estudio Hidrogeológico	gl.	2	1.500.000	3.000.000	4.200.000	8.400.000	5.000.000	10.000.000	7.080.000	14.160.000
		Licencia Ambiental	gl.	2	300.000	600.000	960.000	1.920.000	3.500.000	7.000.000	11.800.000	23.600.000
		Perforación en suelo, c/ inyección de lodo bentonítico, de diametro 8",	mts	400	250.000	100.000.000	240.000	96.000.000	200.000	80.000.000	212.400	84.960.000
		Provisión de tubería de PVC clase STD, 200 mm - Tramos de 4 m	mts	80	104.000	8.320.000	290.820	23.265.600	165.000	13.200.000	126.850	10.148.000
		Tubo de acero para soporte de la electrobomba, diámetro de 10"	ml	2,40	750.000	1.800.000	180.000	432.000	850.000	2.040.000	1.250.800	3.001.920
		Soporte de sujecion de Ho. Go.	Und	2	35.000	70.000	360.000	720.000	650.000	1.300.000	59.000	118.000
		Tapón metálico diámetro de 10" con candado	un	2	350.000	700.000	300.000	600.000	250.000	500.000	424.800	849.600
		Aislación vertical y sello sanitario	ml	40	50.000	2.000.000	18.000	720.000	25.000	1.000.000	118.000	4.720.000
		Prueba de bombeo	gl	1	800.000	800.000	3.600.000	3.600.000	1.200.000	1.200.000	4.130.000	4.130.000
		Translado de equipos y Maquinarias	gl	1	800.000	800.000	1.200.000	1.200.000	1.500.000	1.500.000	2.360.000	2.360.000
2	**83101504-999**	**Provisión y montaje de electrobomba sumergible.**				-		-		-		-
		Incluye: Accesorios eléctricos, tuberías, y accesorios hidráulicos				-		-		-		-
		Electrobomba sumergible, Caudal 20,000 lts/hs, 10 hp trifasica	un.	1	8.864.000	8.864.000	9.600.000	9.600.000	11.300.000	11.300.000	12.897.400	12.897.400
		Electrobomba sumergible 5,5 hp trifasica	un.	1	4.310.000	4.310.000	4.800.000	4.800.000	6.800.000	6.800.000	8.301.300	8.301.300
		Bomba de Empuje para el reservorio Trifasica de 10 HP	Un	1	4.200.000	4.200.000	10.200.000	10.200.000	8.560.000	8.560.000	7.575.600	7.575.600
		Cable eléctrico de alimentación multililar para instalacion submersa de 3 x 10	ml	400	27.170	10.868.000	30.000	12.000.000	29.800	11.920.000	40.120	16.048.000
		Tablero de mando para electrobomba de 10 HP Trifasica	un	1	6.500.000	6.500.000	3.000.000	3.000.000	3.500.000	3.500.000	5.310.000	5.310.000
		Tablero de mando para motor de empuje del reservorio al tanque	un	1	3.000.000	3.000.000	2.040.000	2.040.000	4.500.000	4.500.000	2.124.000	2.124.000
		Tablero de mando para electrobomba de 5,5 HP Trifasica	Un	1	4.500.000	4.500.000	1.440.000	1.440.000	2.500.000	2.500.000	2.124.000	2.124.000
		Sonda superior, de referencia de nivel dinamico	un	6	300.000	1.800.000	120.000	720.000	350.000	2.100.000	53.100	318.600
		Accesorios de Hierro Galvanizado de 2 Pulg				-		-		-		-
		- Unión doble con asiento de bronce **de 2**"	un	6	59.350	356.100	70.200	421.200	180.000	1.080.000	59.000	354.000
		- Curva de 90°x2"	un	4	74.100	296.400	70.200	280.800	65.000	260.000	64.900	259.600
		- Te de 2"	un	2	36.000	72.000	36.000	72.000	48.500	97.000	76.700	153.400

		- Unión sencillo de 2"	un	36	30.000	1.080.000	27.900	1.004.400	28.500	1.026.000	35.400	1.274.400
		- Alma doble de 2"	un	6	16.000	96.000	15.300	91.800	38.500	231.000	53.100	318.600
		- Llave de paso de bronce, exclusa de 2	un	2	100.000	200.000	225.000	450.000	380.000	760.000	283.200	566.400
		Válvula de retención horizontal de bronce de 2"	un	4	55.000	220.000	325.800	1.303.200	480.000	1.920.000	330.400	1.321.600
		Válvula exclusa de bronce de 2"	un	2	110.000	220.000	325.800	651.600	380.000	760.000	283.200	566.400
		Tapa para pozo p/ soporte motobomba	un	2	90.000	180.000	300.000	600.000	450.000	900.000	413.000	826.000
		Montaje de equipo de bombeo, cable de alimentación, cable para sistema de guardanivel, tuberias de PEAD con sus accesorios	gl.	1	1.000.000	1.000.000	1.800.000	1.800.000	2.800.000	2.800.000	2.950.000	2.950.000
		Tubo PE, 20 kg para electrobomba de 5,5 Hp	ml.	200	21.164	4.232.800	9.420	1.884.000	6.500	1.300.000	35.400	7.080.000
		Tubo Ho.Go. 2pulg. X 6 m para electrobomba de 10 Hp.	ml.	200	61.609	12.321.800	82.500	16.500.000	12.000	2.400.000	84.567	16.913.400
		Cuerda marina 16 mlm,para sujecion de electrobomba	m	200	1.800	360.000	1.800	360.000	4.500	900.000	2.950	590.000
		Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	gl.	1	2.500.000	2.500.000	960.000	960.000	1.800.000	1.800.000	2.950.000	2.950.000
3	**83101504-987**	**Tanque metálico tipo copa de 45 m^3:**				-		-		-		-
		Movilización	gl.	1	800.000	800.000	1.200.000	1.200.000	450.000	450.000	2.950.000	2.950.000
		Limpieza y Replanteo	gl.	1	200.000	200.000	240.000	240.000	350.000	350.000	590.000	590.000
		Cartel de Obra	gl.	1	500.000	500.000	540.000	540.000	850.000	850.000	1.180.000	1.180.000
		Estudio de Suelos para fundaciones	gl.	1	3.500.000	3.500.000	2.400.000	2.400.000	6.500.000	6.500.000	2.950.000	2.950.000
		Excavación para fundaciones	m^3	15,33	15.000	229.950	24.000	367.920	350.000	5.365.500	17.700	271.341
		Fundación del tanque	m^3	5,58	800.000	4.464.000	756.000	4.218.480	250.000	1.395.000	2.006.000	11.193.480
		Fabricación del tanque metálico	gl.	1	32.000.000	32.000.000	29.548.320	29.548.320	39.800.000	39.800.000	41.300.000	41.300.000
		Transporte y Montaje del tanque metálico	gl.	1	800.000	800.000	1.200.000	1.200.000	2.500.000	2.500.000	8.850.000	8.850.000
		Pintura del letrero por la cuba del tanque	gl.	1	400.000	400.000	360.000	360.000	1.500.000	1.500.000	2.242.000	2.242.000
		HºGº y válvulas de bronce	gl.	1	250.000	250.000	480.000	480.000	650.000	650.000	295.000	295.000
		Pintura de las tuber'ias y accesorios de Ho. Go.	gl.	1	500.000	500.000	180.000	180.000	350.000	350.000	295.000	295.000
		Provisión e instalación de pararrayos c/ medición de resistividad del suelo	gl.	1	250.000	250.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	2.242.000	2.242.000
		Cañería de desague en PVC, 110 mm	ml	12	70.000	840.000	48.000	576.000	12.500	150.000	118.000	1.416.000
		Muro de mamposteria para sujeción de la línea de desague	un	1	450.000	450.000	180.000	180.000	650.000	650.000	59.000	59.000
		Relleno y nivelacion en base del tanque con piedra triturada	m^2	25	30.000	750.000	54.000	1.350.000	25.000	625.000	11.800	295.000
		Transporte de materiales sobrantes y limpieza final	gl.	1	800.000	800.000	360.000	360.000	800.000	800.000	767.000	767.000
4	**83101504-996**	**Caseta de operaciones tipo 2A:**				-		-		-		-
		Movilización	gl.	1	800.000	800.000	120.000	120.000	800.000	800.000	1.770.000	1.770.000
		Limpieza y Replanteo	gl.	1	700.000	700.000	120.000	120.000	1.300.000	1.300.000	590.000	590.000
		Mampostería de Nivelación de 0,30	m^2	1,28	80.000	102.400	30.000	38.400	120.000	153.600	118.000	151.040
		Aislación horizontal del muro	m^2	1,65	50.000	82.500	105.000	173.250	850.000	1.402.500	21.240	35.046
		Relleno y Compactación	m^3	2,4	35.000	84.000	10.715	25.716	550.000	1.320.000	17.700	42.480
		Mampostería de elevación de 0,15	m^2	14,72	30.000	441.600	24.000	353.280	250.000	3.680.000	70.800	1.042.176
		Techo de Hormigón Armado	m^3	0,84	700.000	588.000	1.200.000	1.008.000	900.000	756.000	1.416.000	1.189.440
		Impermeabilización de losa techo c/piso de tejuelita	m^2	7,59	65.000	493.350	14.400	109.296	90.000	683.100	70.800	537.372
		Revoque de paredes y techo	m^2	32,3	21.000	678.300	12.000	387.600	95.000	3.068.500	20.060	647.938

		Contrapiso de cascote	m²	13,2	17.500	231.000	12.000	158.400	25.000	330.000	20.060	264.792
		espesor 8 cmts, rodillado	m²	13,2	25.000	330.000	9.600	126.720	250.000	3.300.000	41.300	545.160
		Abertura metálica	m²	1,68	190.500	320.040	120.000	201.600	220.000	369.600	354.000	594.720
		Pintura de paredes y techo al látex	m²	32,3	5.000	161.500	12.000	387.600	70.000	2.261.000	11.800	381.140
		Pintura de abertura y tapa metálica	m²	4,86	11.500	55.890	12.000	58.320	150.000	729.000	17.700	86.022
		Instalac. eléctrica: colocación de ductos, cajas de llaves y de tableros	gl.	1	400.000	400.000	660.000	660.000	650.000	650.000	944.000	944.000
		Instalac. eléctrica: instalacion de cables, llaves y artef. Eléct.	gl.	1	710.000	710.000	720.000	720.000	850.000	850.000	590.000	590.000
		Registro de mampostería interior a la caseta para	un	2	350.500	701.000	360.000	720.000	425.000	850.000	330.400	660.800
		Cercado Perimetral	gl.	1	3.500.000	3.500.000	2.400.000	2.400.000	4.500.000	4.500.000	3.540.000	3.540.000
		Cartel de Obras	gl.	1	650.000	650.000	540.000	540.000	800.000	800.000	1.003.000	1.003.000
5	**83101504-992**	**Extensión de línea eléctrica Trifasica de baja tensión:**				-		-		-		-
		Acometida en media tensión Trifasica, adquision de un transformador de 25 Kva	ml	1	18.000.000	18.000.000	9.600.000	9.600.000	9.800.000	9.800.000	14.965.029	14.965.029
		Poste de Hª 12/300	Unid.	2,00	1.150.000	2.300.000	1.560.000	3.120.000	1.300.000	2.600.000	1.817.495	3.634.990
		Poste de Hª 12/200	Unid.	2,00	1.100.000	2.200.000	1.440.000	2.880.000	1.200.000	2.400.000	1.751.120	3.502.240
		Extructura M.T.	Unid.	4,00	55.000	220.000	516.000	2.064.000	65.000	260.000	668.462	2.673.848
		Aislador de vidrio	Unid.	4,00	55.000	220.000	216.000	864.000	65.000	260.000	146.025	584.100
		Seccionador M.T.	Unid.	2,00	198.000	396.000	540.000	1.080.000	250.000	500.000	2.195.917	4.391.834
		Descargador M.T.	Unid.	1,00	198.000	198.000	336.000	336.000	250.000	250.000	1.334.138	1.334.138
		P.T.M.T.	Unid.	1,00	300.000	300.000	960.000	960.000	350.000	350.000	605.066	605.066
		R.M.S.I.	Unid.	2,00	290.000	580.000	600.000	1.200.000	320.000	640.000	567.429	1.134.858
		Adecuación B.T.	Unid.	2,00	120.000	240.000	1.800.000	3.600.000	150.000	300.000	177.000	354.000
		Cable Al 35 mm2	m.	300,00	4.200	1.260.000	38.400	11.520.000	6.500	1.950.000	16.797	5.039.100
		Tablero T.M. Bajada	Unid.	1,00	135.000	135.000	240.000	240.000	150.000	150.000	308.057	308.057
		Cemento y Piedra	Gl.	3,00	150.000	450.000	96.000	288.000	180.000	540.000	59.000	177.000
		Conexión	Gl.	1,00	290.000	290.000	3.000.000	3.000.000	400.000	400.000	1.593.000	1.593.000
		Mano de Obra	Gl.	1	3.500.000	3.500.000	2.400.000	2.400.000	6.500.000	6.500.000	9.876.600	9.876.600
		Para malla de puesta a tierra.	gl	1	1.100.000	1.100.000	1.200.000	1.200.000	1.280.000	1.280.000	6.492.213	6.492.213
		Pago a la ANDE por conexsion y tramites	gl	1	1.170.307	1.170.307	360.000	360.000	2.200.000	2.200.000	1.038.400	1.038.400
6	**83101504-989**	**Red de distribución, aductora y conexiones domiciliarias:**				-		-		-		-
		Provisión de cañerías de PE DE 2", PAD 10 kg.	ml	3.370	8.896	29.979.520	9.394	31.657.780	8.500	28.645.000	18.585	62.631.450
		Provisión de cañerías de PE DE 3", PAD 10 kg.	ml	3.000	20.873	62.619.000	22.042	66.126.000	9.500	28.500.000	37.760	113.280.000
		a) Válvulas Exclusas de:3" - Bronce	un	1	77.000	77.000	762.300	762.300	78.000	78.000	354.000	354.000
		a) Ramales T a 90°: 60 mm x 60 mm	un	1	17.000	17.000	10.920	10.920	18.500	18.500	16.992	16.992
		b) Ramales T a 90°: 40 mm x 40 mm	un	2	53.000	106.000	3.888	7.776	55.000	110.000	5.782	11.564
		c) Union doble de 3¨ :	un	1	173.000	173.000	36.869	36.869	22.500	22.500	102.660	102.660
		d) Buje de reduccion:' 110 mm x 60 mm	un	1	21.743	21.743	22.961	22.961	35.800	35.800	37.406	37.406
		e) Buje de reduccion: 60 mm x 50 mm	un	1	1.762	1.762	3.008	3.008	29.000	29.000	2.832	2.832
		f) Buje de reduccion: 60 mm x 40 mm	un	2	2.802	5.604	2.959	5.918	18.500	37.000	4.366	8.732
		g) Tapón hembra : 60 mm.	un	1	14.300	14.300	4.219	4.219	15.800	15.800	6.254	6.254
		f) Tapón hembra : 40 mm.	un	6	17.000	102.000	1.260	7.560	18.500	111.000	1.770	10.620
		i) Adaptador corto LR de PVC de: '110 mm. x 4"	un	2	21.700	43.400	22.177	44.354	22.500	45.000	38.114	76.228
		j) Adaptador corto LR de PVC de: 60 mm. x 2"	un	2	8.000	16.000	3.589	7.178	8.500	17.000	6.726	13.452
		k) Adaptador corto LR de PVC de:40 mm. x 1 1/4"	un	2	22.000	44.000	2.239	4.478	23.500	47.000	3.186	6.372

		Adhesivo (850 gr)	un	3	48.000	144.000	48.935	146.805	55.000	165.000	54.044	162.132
		Solución Limpiadora (1000 cc)	un	3	8.500	25.500	35.792	107.376	9.000	27.000	61.478	184.434
		Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts.	un	4	12.000	48.000	1.800	7.200	12.000	48.000	3.776	15.104
		Tubo soldable PVC de 20 mm - 7,5 Kg/cm² con excava	ml	960	8.434	8.096.640	3.588	3.444.480	3.500	3.360.000	1.770	1.699.200
		Accesorios : Codo PVC LR, TE PVC , Tapón hembra PVC, Llave de Paso PVC , Adapt LR PVC 1/2" , Canilla de bronce 1/2"	un	456	83.400	38.030.400	72.000	32.832.000	35.000	15.960.000	29.500	13.452.000
		Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts.	un	7	7.300	51.100	1.800	12.600	8.500	59.500	3.776	26.432
		Collar de tomada de 40 mmx 1/2"	un	200	9.700	1.940.000	6.415	1.283.000	13.000	2.600.000	9.440	1.888.000
		Collar de tomada de: 60 mm x 1/2"	un	256	12.000	3.072.000	8.611	2.204.416	65.900	16.870.400	12.508	3.202.048
		Provision de Medidor de Agua	Un	456	80.000	36.480.000	96.000	43.776.000	165.000	75.240.000	177.000	80.712.000
		Provisión de cañerías de PE DE 1/2 - 10 Kg/cm² y acces. con excavación de zanjas incluido: 'Ø 85 mm	un	3945	1.300	5.128.500	3.325	13.117.125	8.500	33.532.500	25.567	100.861.815
		Accesorio de PVC, codo 90x50mm	un	2	14.700	29.400	4.729	9.458	8.500	17.000	39.530	79.060
		Accesorios de PVC Unión Reducción 85 x 60 mm	un	1	14.800	14.800	9.794	9.794	4.560	4.560	25.606	25.606
		Accesorios de PVC 'Adapt. LR 50 mm. x 1¨1/2	un	1	7.800	7.800	24.000	24.000	3.500	3.500	4.248	4.248
		Accesorios de PVC Adapt. LR 60 mm. x 2"	un	1	3.560	3.560	24.000	24.000	3.500	3.500	6.726	6.726
		Construccion de un Reservorio con capacidad de 100,000 m3				-		-		-		-
7	**72131601-002**	**PREPARACIÓN DE OBRA**				-		-		-		-
		Limpieza del terreno	m2	60	3.000	180.000	4.800	288.000	18.500	1.110.000	11.800	708.000
		Excavacion manual	m3	175,3	18.000	3.155.400	36.000	6.310.800	30.000	5.259.000	23.600	4.137.080
8	**72131601-004**	**HORMIGON ARMADO**				-		-		-		-
		Cemento	Kg	22500	1.000	22.500.000	1.200	27.000.000	1.600	36.000.000	1.180	26.550.000
		Arena Lavada	m3	42	60.000	2.520.000	60.000	2.520.000	65.000	2.730.000	59.000	2.478.000
		Piedra triturada de IV (Especial)	Tn	97	104.072	10.094.984	71.280	6.914.160	135.000	13.095.000	118.000	11.446.000
		Varilla Conformada	kg	4830	4.348	21.000.840	3.312	15.996.960	6.500	31.395.000	6.844	33.056.520
		Alambre negro de atar	Kg	24	13.000	312.000	8.400	201.600	10.500	252.000	5.900	141.600
		Clavo	Kg	27,6	15.000	414.000	7.200	198.720	10.500	289.800	5.900	162.840
		Tapa Metalica	UNID.	1	500.000	500.000	960.000	960.000	4.500.000	4.500.000	590.000	590.000
		Mano de Obra	m3	69	300.000	20.700.000	434.880	30.006.720	650.000	44.850.000	802.400	55.365.600
9	**83101504-998**	Bomba dosificadora de cloro, con tanque de 250 lts de fibra de vidrio	UNID.	1	463.538	463.538	2.040.000	2.040.000	3.500.000	3.500.000	1.327.500	1.327.500
TOTAL						**550.722.728**		**600.994.037**		**665.056.160**		**906.466.147**

Para Comunidades San Luis, Juan Latin y San Rafael

		2 Pozos Profundos con diametros de 8", Profundidad estimada: 200 Mts cada uno										
N°		**RUBRO**	**UNID.**	**CANT.**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**
10	**83101504-984**	**Construccion y Perforacion de Pozo Artesiano**										
		Proyecto del sistema de Agua Potable	gl.	2	3.500.000	7.000.000	4.200.000	8.400.000	5.000.000	10.000.000	1.770.000	3.540.000
		Estudio Hidrogeológico	gl.	2	1.200.000	2.400.000	4.200.000	8.400.000	5.000.000	10.000.000	7.080.000	14.160.000
		Licencia Ambiental	gl.	2	300.000	600.000	960.000	1.920.000	3.500.000	7.000.000	11.800.000	23.600.000
		Perforación en suelo, c/ inyección de lodo bentonítico, de diametro 8",	mts	400	250.000	100.000.000	240.000	96.000.000	200.000	80.000.000	212.400	84.960.000
		Provisión de tubería de PVC clase STD, 200 mm - Tramos de 4 m	mts	80	104.000	8.320.000	290.820	23.265.600	165.000	13.200.000	126.850	10.148.000
		Tubo de acero para soporte de la electrobomba, diámetro de 10"	ml	2,40	750.000	1.800.000	1.800.000	4.320.000	850.000	2.040.000	1.250.800	3.001.920
		Soporte de sujecion de Ho. Go.	Und	2	35.000	70.000	360.000	720.000	650.000	1.300.000	59.000	118.000
		Tapón metálico diámetro de 10" con candado	un	2	350.000	700.000	300.000	600.000	250.000	500.000	424.800	849.600
		Aislación vertical y sello sanitario	ml	40	50.000	2.000.000	18.000	720.000	25.000	1.000.000	118.000	4.720.000

		Prueba de bombeo	gl	1	800.000	800.000	3.600.000	3.600.000	1.200.000	1.200.000	4.130.000	4.130.000
		Translado de equipos y Maquinarias	gl	1	800.000	800.000	1.200.000	1.200.000	1.500.000	1.500.000	2.360.000	2.360.000
11	**83101504-999**	**Provisión y montaje de electrobomba sumergible.**				-		-		-		-
		Incluye: Accesorios eléctricos, tuberías, y accesorios hidráulicos				-		-		-		-
		Electrobomba sumergible, Caudal 20,000 lts/hs, 10 hp trifasica	un.	1	8.864.000	8.864.000	9.600.000	9.600.000	11.300.000	11.300.000	12.897.400	12.897.400
		Electrobomba sumergible 5,5 hp trifasica	un.	1	4.310.000	4.310.000	4.800.000	4.800.000	5.800.000	5.800.000	8.301.300	8.301.300
		Bomba de Empuje para el reservorio Trifasica de 10 HP	Un	1	4.200.000	4.200.000	10.200.000	10.200.000	6.500.000	6.500.000	7.575.600	7.575.600
		Cable eléctrico de alimentación multililar para instalacion submersa de 3 x 10	ml	400	27.170	10.868.000	30.000	12.000.000	29.800	11.920.000	40.120	16.048.000
		Tablero de mando para electrobomba de 10 HP Trifasica	un	1	6.500.000	6.500.000	3.000.000	3.000.000	4.800.000	4.800.000	5.310.000	5.310.000
		Tablero de mando para motor de empuje del reservorio al tanque	un	1	3.000.000	3.000.000	2.040.000	2.040.000	3.500.000	3.500.000	2.124.000	2.124.000
		Tablero de mando para electrobomba de 5,5 HP Trifasica	Un	1	4.500.000	4.500.000	1.440.000	1.440.000	3.800.000	3.800.000	2.124.000	2.124.000
		Sonda superior, de referencia de nivel dinamico	un	6	300.000	1.800.000	120.000	720.000	350.000	2.100.000	53.100	318.600
		Accesorios de Hierro Galvanizado de 2 Pulg				-		-		-		-
		- Unión doble con asiento de bronce **de 2**"	un	6	59.350	356.100	70.200	421.200	180.000	1.080.000	59.000	354.000
		- Curva de 90°x2"	un	4	74.100	296.400	70.200	280.800	65.000	260.000	64.900	259.600
		- Te de 2"	un	2	36.000	72.000	36.000	72.000	48.500	97.000	76.700	153.400
		- Unión sencillo de 2"	un	36	30.000	1.080.000	27.900	1.004.400	28.500	1.026.000	35.400	1.274.400
		- Alma doble de 2"	un	6	16.000	96.000	15.300	91.800	38.500	231.000	53.100	318.600
		- Llave de paso de bronce, exclusa de 2	un	2	100.000	200.000	225.000	450.000	380.000	760.000	283.200	566.400
		Válvula de retención horizontal de bronce de 2"	un	4	55.000	220.000	325.800	1.303.200	480.000	1.920.000	330.400	1.321.600
		Válvula exclusa de bronce de 2"	un	2	110.000	220.000	325.800	651.600	380.000	760.000	283.200	566.400
		Tapa para pozo p/ soporte motobomba.	un	2	90.000	180.000	300.000	600.000	650.000	1.300.000	413.000	826.000
		Guardanivel, tuberias de PEAD con sus accesorios	gl.	1	1.000.000	1.000.000	1.800.000	1.800.000	2.800.000	2.800.000	2.950.000	2.950.000
		Tubo PE, 20 kg para electrobomba de 5,5 Hp	ml.	200	21.164	4.232.800	9.420	1.884.000	6.500	1.300.000	35.400	7.080.000
		Tubo Ho.Go. 2pulg. X 6 m para electrobomba de 10 Hp.	ml.	200	61.609	12.321.800	82.500	16.500.000	12.000	2.400.000	84.567	16.913.400
		Cuerda marina 16 mlm,para sujecion de electrobomba	m	200	1.800	360.000	1.800	360.000	4.500	900.000	2.950	590.000
		Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	gl.	1	2.500.000	2.500.000	960.000	960.000	1.800.000	1.800.000	2.950.000	2.950.000
12	**83101504-987**	**Tanque metálico tipo copa de 45 m^3:**				-		-		-		-
		Movilización	gl.	1	800.000	800.000	1.200.000	1.200.000	450.000	450.000	2.950.000	2.950.000
		Limpieza y Replanteo	gl.	1	200.000	200.000	240.000	240.000	350.000	350.000	590.000	590.000
		Cartel de Obra	gl.	1	500.000	500.000	540.000	540.000	850.000	850.000	1.180.000	1.180.000
		Estudio de Suelos para fundaciones	gl.	1	3.500.000	3.500.000	2.400.000	2.400.000	6.500.000	6.500.000	2.950.000	2.950.000
		Excavación para fundaciones	m^3	15,33	15.000	229.950	24.000	367.920	350.000	5.365.500	17.700	271.341
		Fundación del tanque	m^3	5,58	800.000	4.464.000	756.000	4.218.480	250.000	1.395.000	2.006.000	11.193.480
		Fabricación del tanque metálico	gl.	1	32.000.000	32.000.000	29.548.320	29.548.320	39.800.000	39.800.000	41.300.000	41.300.000
		Transporte y Montaje del tanque metálico	gl.	1	800.000	800.000	1.200.000	1.200.000	2.500.000	2.500.000	8.850.000	8.850.000
		Pintura del letrero por la cuba del tanque	gl.	1	400.000	400.000	360.000	360.000	1.500.000	1.500.000	2.242.000	2.242.000
		Provisión e instalación de tuberías y accesorios de HºGº y válvulas de bronce	gl.	1	250.000	250.000	480.000	480.000	650.000	650.000	295.000	295.000
		Pintura de las tuber'ias y accesorios de Ho. Go.	gl.	1	500.000	500.000	180.000	180.000	350.000	350.000	295.000	295.000

		Provisión e instalación de pararrayos c/ medición de resistividad del suelo	gl.	1	250.000	250.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	2.242.000	2.242.000
		Cañería de desague en PVC, 110 mm	ml	12	70.000	840.000	48.000	576.000	12.500	150.000	118.000	1.416.000
		Muro de mamposteria para sujeción de la línea de desague	un	1	450.000	450.000	180.000	180.000	650.000	650.000	59.000	59.000
		Relleno y nivelacion en base del tanque con piedra triturada	m^2	25	30.000	750.000	54.000	1.350.000	25.000	625.000	11.800	295.000
		Transporte de materiales sobrantes y limpieza final	gl.	1	800.000	800.000	360.000	360.000	800.000	800.000	767.000	767.000
13	**83101504-996**	**Caseta de operaciones tipo 2A:**				-		-		-		-
		Movilización	gl.	1	800.000	800.000	120.000	120.000	800.000	800.000	1.770.000	1.770.000
		Limpieza y Replanteo	gl.	1	700.000	700.000	120.000	120.000	130.000	130.000	590.000	590.000
		Mampostería de Nivelación de 0,30	m^2	1,28	80.000	102.400	30.000	38.400	120.000	153.600	118.000	151.040
		Aislación horizontal del muro	m^2	1,65	50.000	82.500	105.000	173.250	850.000	1.402.500	21.240	35.046
		Relleno y Compactación	m^3	2,4	35.000	84.000	10.715	25.716	550.000	1.320.000	17.700	42.480
		Mampostería de elevación de 0,15	m^2	14,72	30.000	441.600	24.000	353.280	250.000	3.680.000	70.800	1.042.176
		Techo de Hormigón Armado	m^3	0,84	700.000	588.000	1.200.000	1.008.000	900.000	756.000	1.416.000	1.189.440
		Impermeabilización de losa techo c/piso de tejuelita	m^2	7,59	65.000	493.350	14.400	109.296	90.000	683.100	70.800	537.372
		Revoque de paredes y techo	m^2	32,3	21.000	678.300	12.000	387.600	95.000	3.068.500	20.060	647.938
		Contrapiso de cascote	m^2	13,2	17.500	231.000	12.000	158.400	25.000	330.000	20.060	264.792
		Piso de Ho Ao. de la caseta y paseo perimetral, espesor 8 cmts, rodillado	m^2	13,2	25.000	330.000	9.600	126.720	250.000	3.300.000	41.300	545.160
		Abertura metálica	m^2	1,68	190.500	320.040	120.000	201.600	220.000	369.600	354.000	594.720
		Pintura de paredes y techo al látex	m^2	32,3	5.000	161.500	12.000	387.600	70.000	2.261.000	11.800	381.140
		Pintura de abertura y tapa metálica	m^2	4,86	11.500	55.890	12.000	58.320	150.000	729.000	17.700	86.022
		Instalac. eléctrica: colocación de ductos, cajas de llaves y de tableros	gl.	1	400.000	400.000	660.000	660.000	650.000	650.000	944.000	944.000
		Instalac. eléctrica: instalacion de cables, llaves y artef. Eléct.	gl.	1	710.000	710.000	720.000	720.000	850.000	850.000	590.000	590.000
		Registro de mampostería interior a la caseta para inst. eléctrica, de 0,50x0,50x0,50 m con tapa de H° e= 6cm	un	2	350.500	701.000	360.000	720.000	425.000	850.000	330.400	660.800
		Cercado Perimetral	gl.	1	3.500.000	3.500.000	2.400.000	2.400.000	4.500.000	4.500.000	3.540.000	3.540.000
		Cartel de Obras	gl.	1	650.000	650.000	540.000	540.000	800.000	800.000	1.003.000	1.003.000
14	**83101504-992**	**Extensión de línea eléctrica Monofásica de baja tensión:**				-		-		-		-
		Acometida en media tensión Trifasica, adquision de un transformador de 25 Kva	ml	1	18.000.000	18.000.000	9.600.000	9.600.000	9.800.000	9.800.000	14.965.029	14.965.029
		Poste de Hª 12/300	Unid.	2,00	1.150.000	2.300.000	1.560.000	3.120.000	1.300.000	2.600.000	1.817.495	3.634.990
		Poste de Hª 12/200	Unid.	2,00	1.100.000	2.200.000	1.440.000	2.880.000	1.200.000	2.400.000	1.751.120	3.502.240
		Extructura M.T.	Unid.	4,00	55.000	220.000	516.000	2.064.000	65.000	260.000	668.462	2.673.848
		Aislador de vidrio	Unid.	4,00	55.000	220.000	216.000	864.000	65.000	260.000	146.025	584.100
		Seccionador M.T.	Unid.	2,00	198.000	396.000	540.000	1.080.000	250.000	500.000	2.195.917	4.391.834
		Descargador M.T.	Unid.	1,00	198.000	198.000	336.000	336.000	250.000	250.000	1.334.138	1.334.138
		P.T.M.T.	Unid.	1,00	300.000	300.000	960.000	960.000	350.000	350.000	605.066	605.066
		R.M.S.I.	Unid.	2,00	290.000	580.000	600.000	1.200.000	320.000	640.000	567.429	1.134.858
		Adecuación B.T.	Unid.	2,00	120.000	240.000	1.800.000	3.600.000	150.000	300.000	177.000	354.000
		Cable Al 35 mm2	m.	300,00	4.200	1.260.000	38.400	11.520.000	6.500	1.950.000	16.797	5.039.100
		Tablero T.M. Bajada	Unid.	1,00	135.000	135.000	240.000	240.000	150.000	150.000	308.057	308.057
		Cemento y Piedra	Gl.	3,00	150.000	450.000	96.000	288.000	180.000	540.000	59.000	177.000
		Conexión	Gl.	1,00	290.000	290.000	3.000.000	3.000.000	400.000	400.000	1.593.000	1.593.000

		Mano de Obra	Gl.	1	3.500.000	3.500.000	2.400.000	2.400.000	6.500.000	6.500.000	9.876.600	9.876.600
		Para malla de puesta a tierra.	gl	1	1.100.000	1.100.000	1.200.000	1.200.000	1.280.000	1.280.000	6.492.213	6.492.213
		Pago a la ANDE por conexsion y tramites	gl	1	1.170.307	1.170.307	360.000	360.000	2.500.000	2.500.000	1.038.400	1.038.400
15	**83101504-989**	**Red de distribución, aductora y conexiones domiciliarias:**				-		-		-		-
		Provisión de cañerías de PE DE 2", PAD 10 kg.	ml	2.445	8.896	21.750.720	9.394	22.968.330	7.800	19.071.000	18.585	45.440.325
		Provisión de cañerías de PE DE 3", PAD 10 kg.	ml	1.500	20.873	31.309.500	22.042	33.063.000	8.200	12.300.000	37.760	56.640.000
		a) Válvulas Exclusas de:3" - Bronce	un	1	450.000	450.000	762.300	762.300	78.000	78.000	354.000	354.000
		a) Ramales T a 90°: 60 mm x 60 mm	un	1	49.000	49.000	10.920	10.920	18.500	18.500	16.992	16.992
		b) Ramales T a 90°: 40 mm x 40 mm	un	2	33.058	66.116	3.888	7.776	55.000	110.000	5.782	11.564
		c) Union doble de 3¨ :	un	1	78.923	78.923	36.869	36.869	22.500	22.500	102.660	102.660
		d) Buje de reduccion:' 110 mm x 60 mm	un	1	19.134	19.134	22.961	22.961	35.800	35.800	37.406	37.406
		e) Buje de reduccion: 60 mm x 50 mm	un	1	2.466	2.466	3.008	3.008	29.000	29.000	2.832	2.832
		f) Buje de reduccion: 60 mm x 40 mm	un	2	2.507	5.014	2.959	5.918	18.500	37.000	4.366	8.732
		g) Tapón hembra : 60 mm.	un	1	4.809	4.809	4.219	4.219	15.800	15.800	6.254	6.254
		f) Tapón hembra : 40 mm.	un	6	1.347	8.082	1.260	7.560	18.500	111.000	1.770	10.620
		i) Adaptador corto LR de PVC de: '110 mm. x 4"	un	2	29.347	58.694	22.177	44.354	22.500	45.000	38.114	76.228
		j) Adaptador corto LR de PVC de: 60 mm. x 2"	un	2	5.119	10.238	3.589	7.178	8.500	17.000	6.726	13.452
		k) Adaptador corto LR de PVC de:40 mm. x 1 1/4"	un	2	2.410	4.820	2.239	4.478	23.500	47.000	3.186	6.372
		Adhesivo (850 gr)	un	3	40.799	122.397	48.935	146.805	55.000	165.000	54.044	162.132
		Solución Limpiadora (1000 cc)	un	3	30.799	92.397	35.792	107.376	9.000	27.000	61.478	184.434
		Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts.	un	4	12.000	48.000	1.800	7.200	12.000	48.000	3.776	15.104
		Tubo soldable PVC de 20 mm - 7,5 Kg/cm² con excavacion	ml	750	8.434	6.325.500	3.588	2.691.000	3.500	2.625.000	1.770	1.327.500
		Accesorios : Codo PVC LR, TE PVC , Tapón hembra PVC, Llave de Paso PVC , Adapt LR PVC 1/2" , Canilla de bronce 1/2"	un	365	6.500	2.372.500	72.000	26.280.000	35.000	12.775.000	29.500	10.767.500
		Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts.	un	7	12.000	84.000	1.800	12.600	8.500	59.500	3.776	26.432
		Collar de tomada de 40 mmx 1/2"	un	150	7.227	1.084.050	6.415	962.250	13.000	1.950.000	9.440	1.416.000
		Collar de tomada de: 60 mm x 1/2"	un	215	9.563	2.056.045	8.611	1.851.365	15.800	3.397.000	12.508	2.689.220
		Provision de Medidor de Agua	Un	456	80.000	36.480.000	96.000	43.776.000	165.000	75.240.000	177.000	80.712.000
		Provisión de cañerías de PE DE 1/2 - 10 Kg/cm² y acces. con excavación de zanjas incluido: 'Ø 85 mm	un	3945	1.269	5.006.205	3.325	13.117.125	7.500	29.587.500	25.567	100.861.815
		Accesorio de PVC, codo 90x50mm	un	2	3.941	7.882	4.729	9.458	8.500	17.000	39.530	79.060
		Accesorios de PVC Unión Reducción 85 x 60 mm	un	1	7.880	7.880	9.794	9.794	4.560	4.560	25.606	25.606
		Accesorios de PVC 'Adapt. LR 50 mm. x 1¨1/2	un	1	3.235	3.235	24.000	24.000	3.500	3.500	4.248	4.248
		Accesorios de PVC Adapt. LR 60 mm. x 2"	un	1	5.119	5.119	24.000	24.000	3.500	3.500	6.726	6.726
		Construccion de un Reservorio con capacidad de 100,000 m3				-		-		-		-
16	**72131601-002**	**PREPARACIÓN DE OBRA**				-		-		-		-
		Limpieza del terreno	m2	60	2.000	120.000	4.800	288.000	18.500	1.110.000	11.800	708.000
		Excavacion manual	m3	175,3	18.000	3.155.400	36.000	6.310.800	30.000	5.259.000	23.600	4.137.080
17	**72131601-004**	**HORMIGON ARMADO**				-		-		-		-
		Cemento	Kg	22500	1.000	22.500.000	1.200	27.000.000	1.600	36.000.000	1.180	26.550.000
		Arena Lavada	m3	42	60.000	2.520.000	60.000	2.520.000	65.000	2.730.000	59.000	2.478.000
		Piedra triturada de IV (Especial)	Tn	97	100.000	9.700.000	71.280	6.914.160	135.000	13.095.000	118.000	11.446.000
		Varilla Conformada	kg	4830	2.333	11.268.390	3.312	15.996.960	6.500	31.395.000	6.844	33.056.520
		Alambre negro de atar	Kg	24	12.000	288.000	8.400	201.600	10.500	252.000	5.900	141.600
		Clavo	Kg	27,6	13.000	358.800	7.200	198.720	10.500	289.800	5.900	162.840
		Tapa Metalica	UNID.	1	500.000	500.000	960.000	960.000	4.500.000	4.500.000	590.000	590.000
		Mano de obra de construcctor	m3	69	300.000	20.700.000	434.880	30.006.720	550.000	37.950.000	802.400	55.365.600

18	83101504-998	Bomba dosificadora de cloro, con tanque de 250 lts de fibra de vidrio	UNID.	1	463.539	463.539	2.040.000	2.040.000	3.500.000	3.500.000	1.327.500	1.327.500
		TOTAL				**461.076.792**		**555.150.306**		**608.463.760**		**828.593.994**
		Comision vecinal Pro Agua Potable Barrio Universitarios										
N°	**Codigo**	**RUBRO**	**UNID.**	**CANT.**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**
19	**83101504-984**	**Construccion y Perforacion de Pozo Artesiano**										
		Movilización - Traslado de equipos y materiales	Gl	1,00	800.000	800.000	1.200.000	1.200.000	1.800.000	1.800.000	1.770.000	1.770.000
		Perforación del suelo, c/ inyección de lodo bentonítico, de diametro 8",	m	200,00	250.000	50.000.000	240.000	48.000.000	200.000	40.000.000	212.400	42.480.000
		Prueba de Bombeo durante 48 horas.	Gl	1,00	800.000	800.000	3.600.000	3.600.000	2.500.000	2.500.000	4.130.000	4.130.000
		Análisis Químicos, Físicos y Bacteriológico	Gl	1,00	120.000	120.000	1.200.000	1.200.000	6.500.000	6.500.000	1.416.000	1.416.000
		Tubos PVC Clase STD 200 mm, diametros version geomecanica, tramo de 4 mts de pared 10 mm	m	40	104.000	4.160.000	290.820	11.632.800	165.500	6.620.000	126.850	5.074.000
		Tapón inferior PVC 200 mm	Un.	1	80.000	80.000	720	720	250.000	250.000	118.000	118.000
		Aislacion vercal, sello sanitarios y terminacion de pozo 30 m	Mts	40	100.000	4.000.000	18.000	720.000	25.000	1.000.000	118.000	4.720.000
						59.960.000		**66.353.520**		**58.670.000**		**59.708.000**
		Asentamiento Maria Auxiliadora Barrio San Isidro										
N°	**Codigo**	**RUBRO**	**UNID.**	**CANT.**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**
20	**83101504-984**	**Construccion y Perforacion de Pozo Artesiano**										
		Movilización - Traslado de equipos y materiales	Gl	1,00	800.000	800.000	1.200.000	1.200.000	1.800.000	1.800.000	1.770.000	1.770.000
		Perforación del suelo, c/ inyección de lodo bentonítico, de diametro 8",	m	200,00	250.000	50.000.000	240.000	48.000.000	200.000	40.000.000	212.400	42.480.000
		Prueba de Bombeo durante 48 horas.	Gl	1,00	800.000	800.000	3.600.000	3.600.000	2.500.000	2.500.000	4.130.000	4.130.000
		Análisis Químicos, Físicos y Bacteriológico	Gl	1,00	120.000	120.000	1.200.000	1.200.000	6.500.000	6.500.000	1.416.000	1.416.000
		Tubos PVC Clase STD 200 mm, diametros version geomecanica, tramo de 4 mts de pared 10 mm	m	40	104.000	4.160.000	290.820	11.632.800	165.500	6.620.000	126.850	5.074.000
		Tapón inferior PVC 200 mm	Un.	1	80.000	80.000	720	720	250.000	250.000	118.000	118.000
		Aislacion vercal, sello sanitarios y terminacion de pozo 30 m	Mts	40	100.000	4.000.000	18.000	720.000	25.000	1.000.000	118.000	4.720.000
						59.960.000		**66.353.520**		**58.670.000**		**59.708.000**
		Barrio Los Mangales										
N°	**Codigo**	**RUBRO**	**UNID.**	**CANT.**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**
21	**83101504-984**	**Construccion y Perforacion de Pozo Artesiano**										
		Movilización - Traslado de equipos y materiales	Gl	1,00	800.000	800.000	1.200.000	1.200.000	1.800.000	1.800.000	1.770.000	1.770.000
		Perforación del suelo, c/ inyección de lodo bentonítico, de diametro 8",	m	200,00	250.000	50.000.000	240.000	48.000.000	200.000	40.000.000	212.400	42.480.000
		Prueba de Bombeo durante 48 horas.	Gl	1,00	800.000	800.000	3.600.000	3.600.000	165.500	165.500	4.130.000	4.130.000
		Análisis Químicos, Físicos y Bacteriológico	Gl	1,00	120.000	120.000	1.200.000	1.200.000	2.500.000	2.500.000	1.416.000	1.416.000
		Tubos PVC Clase STD 200 mm, diametros version geomecanica, tramo de 4 mts de pared 10 mm	m	40	104.000	4.160.000	290.820	11.632.800	6.500.000	260.000.000	126.850	5.074.000
		Tapón inferior PVC 200 mm	Un.	1	80.000	80.000	720	720	250.000	250.000	118.000	118.000
		Aislacion vertical, sello sanitarios y terminacion de pozo 30 m	Mts	40	100.000	4.000.000	18.000	720.000	25.000	1.000.000	118.000	4.720.000
						59.960.000		**66.353.520**		**305.715.500**		**59.708.000**
						1.191.679.520		**1.355.204.903**		**1.696.575.420**		**1.914.184.141**