CONTRATO Nº 29 / 2014

Entre la GOBERNACION DE CAAZAPA, domiciliada en Avda. Mcal. Estigarribia c/ Pedro N. Ciancio Nº 052, Ciudad de Caazapá, República del Paraguay, representada para este acto por el Señor Avelino Dávalos Estigarribia, Gobernador, con Cédula de Identidad Nº 1.614.778, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma Ing. Oscar Laureano Gaete Gómez, con RUC N° 793026-7, domiciliada en la Ciudad de Caazapá, República del Paraguay, representada para este acto por el Señor Oscar Laureano Gaete Gómez, con Cédula de Identidad N° 793.026, denominada en adelante el CONTRATISTA, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO PARA CONSTRUCCIONES DIVERSAS EN EL DEPARTAMENTO DE CAAZAPA - PLURIANUAL", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

CONSTRUCCIONES DIVERSAS EN EL DEPARTAMENTO DE CAAZAPA - PLURIANUAL.----------

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) Pliego de Bases y Condiciones;
(c) Condiciones Especiales del Contrato (CEC);
(d) Documentación técnica que contiene la descripción de las obras y las Especificaciones Técnicas incluyendo la lista de cantidades preparada por la Contratante;.
(e) Planos, memorias de cálculo, especificaciones de perforaciones necesarias, o resultados de perforaciones ejecutadas y documentación geotécnica (si así se especifica en las CEC)
(f) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) estándar publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas.
(g) Las Condiciones Generales del Contrato (CGC) estándar publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas.
(h) La Oferta y la lista de cómputo métrico;
(i) El desglose y los análisis de los precios unitarios (Cuando se citen como documentos contractuales en las **CEC)**
(j) Reglamentos o normas técnicas generales aplicables a los tipos de trabajos objeto del Contrato y otros documentos similares referidos en las **CEC.**

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.----------

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto en el Subgrupo 500, objeto del gasto específico Subgrupo 500, objeto del gasto específico 520 Construcciones, incluidos en el Presupuesto General de la Nación asignado a la Gobernación de Caazapá para el Ejercicio Fiscal 2014, hasta la suma de Quinientos tres millones ciento veintiséis mil doscientos veintiséis guaraníes (**Gs.503.126.226**).----------

OSCAR GAETE
Ingeniero Civil

AVELINO DÁVALOS E.
Gobernador

Año	T.P.	Programa	Sub Programa	Proyecto	Objeto de Gasto	F.F.	O.F.	Departamento	Monto
2014	2	3	3	0	520	30	11	6	256.347.405
2014	2	2	1	0	520	30	3	6	50.062.139
2014	2	2	2	0	520	30	11	1	96.716.682
2014	2	3	3	0	520	10	1	6	100.000.000

3.2. Esta contratación está incluida en el Plan Anual de Contrataciones (PAC) con el Código Nº 274.659.----------

3.3. La validez de la presente contratación para el Ejercicio Fiscal 2015 queda sujeta a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente, de conformidad al Art. 14 de la Ley N° 2051/03.----------

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional por Subasta a la Baja Electrónica N° 10/2014, convocada por la Gobernación de Caazapá, según Resolución N° 1350/2014. La adjudicación fue realizada por Resolución N°1389/2014.----------

5. VIGENCIA DEL CONTRATO

5.1. El plazo de vigencia de este Contrato será de 180 (ciento ochenta) días contados a partir de la suscripción del mismo.----------

5.2. La validez de la presente contratación para el Ejercicio Fiscal 2015 queda sujeta a la aprobación de la partida presupuestaria correspondiente, de conformidad al Art. 14 de la Ley N° 2051/03.----------

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS (Art. 37 c de la Ley N° 2051)

Construcción de Sistema de Abastecimiento de Agua Potable en la Compañía Torin del Distrito de Aba'i - OFERENTE: Ing. Oscar Laureano Gaete Gomes

1	2	3		4	5	6	7
Item No	Código de Catálogo	Descripción		Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario**	Precio Total**
6	81141807-003	**FUENTE DE PROVISIÓN** **Pozo con revestimiento total - Prof. Est.: 120 m - Diám.: 6" - Tipo: A**					
		1	Cartel de 3,00 x 2,00m con soporte metalico	gl.	1	1.200.000	1.200.000
		2	Obrador de 5,00m x 4,00m	gl.	1	2.300.000	2.300.000
		3	Placa de granito empostrado en muro	gl.	1	200.000	200.000
		4	Traslado de maquinaria e instalación de equipos, herramientas y materiales hasta el sitio de la obra	gl.	1	4.840.000	4.840.000
		5	Perforación del hoyo, sistema rotativo, tricono de 12" con inyección de lodo bentonítico.Posible utilizacion de barras pesadas	m.	120	308.000	36.960.000

OSCAR GAETE
Ingeniero Civil

AVELINO DAVALOS E.
Gobernador

6	Entubado, engravado, desarrollo y limpieza del pozo	m.	120	36.300	4.356.000
7	Provisión de tubería de PVC - P150 - DN 150 mm., tramos de 4m.	m.	88	229.075	20.158.600
8	Provisión de tubos filtros de PVC - P150 - DN 150 mm, abertura 0,75 mm, tramos de 4m.	m.	32	235.683	7.541.856
9	Provisión de tapón de fondo de PVC - P150 - DN 150 mm,	unid	1	275.000	275.000
10	Provisión de grava seleccionada de 0,8 a 2,2 mm	m3	3,6	880.000	3.168.000
11	Provisión y colocación de tubo de acero sin costura, espesor de 7,11 mm, para soporte de electrobomba, diám.: 8"	m	1,2	880.000	1.056.000
12	Provisión y colocación de centralizadores metálicos galvanizados de 12" x DN 150 mm	unid	6	77.000	462.000
13	Provisión y colocación de tapón metálico diámetro 8" c/ candado	unid	1	165.000	165.000
14	Ejecución de aislación vertical y sello sanitario.	m.	20	77.000	1.540.000
15	Ejecución de losa hormigón de 1,0 mts x 1,0 mts x0,30 mts.	unid	1	254.669	254.669
16	Ejecución de perfilaje eléctrico del pozo.	m.	120	33.000	3.960.000
17	Ejecución de prueba de bombeo.	gl.	1	6.600.000	6.600.000
18	Ejecución de análisis de calidad de agua	gl.	1	1.870.000	1.870.000
EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO E HIDRÁULICO - POZO Nº 1					
1.	**Provisión de electrobomba sumergible, accesorios eléctricos, tubería de PEAD y accesorios hidráulicos de pozo**				
1.1.	Electrobomba sumergible; Caudal: 4.**900 lts/hora** Altura Manom.: 14**0 m** - Pot. Est: **5 HP (Monofásica)**	unid	1	6.000.000	6.000.000
1.2.	Cable eléctrico de alimentación multifilar para uso submerso en agua de 3 x 25 mm²	m.	100	40.000	4.000.000
1.3.	Tablero de mando	unid	1	4.500.000	4.500.000
1.4	Provisión de repuestos para tablero de mando:				-
1.4.1	Contactor de guardanivel rebobinable	unid	1	450.000	450.000
1.4.2	Capacitores del sistema de arranque y funcionamiento del motor	juego	1	100.000	100.000
1.4.3	Releé voltimetrico de arranque.	unid	1	90.000	90.000
1.4.4	Micro releé de 24 Voltios	unid	2	80.000	160.000
1.4.5	Bornera con fusible para entrada y salida según el cable de alimentación	unid	4	30.000	120.000
1.5.	Cable eléctrico multifilar para uso submerso en agua, para sondas de 1x1,5 mm².	m.	645	2.500	1.612.500
1.6.	Sonda superior, inferior y de referencia	unid	3	100.000	300.000
1.7.	Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm.	m.	195	1.500	292.500
1.8.	Tubo eductor de 2"-15 Kg/cm2 - PEAD color azul, para interior del pozo	m.	70	20.000	1.400.000
1.9.	Accesorios de HºGº y bronce para salida del pozo				-
	Alma doble de 2" - Hº Gº	unid	6	13.287	79.722
	Unión doble de 2" - Hº Gº (conica con asiento de bronce)	unid	1	59.431	59.431

OSCAR GAETE
Ingeniero Civil

AVELINO DÁVALOS E.
Gobernador

			Codo de 2" - Hº Gº	unid	2	15.911	31.822
			Te de 2" - Hº Gº	unid	1	27.810	27.810
			Tubo de H°Gº de 2" x 1,5 m	unid	2	64.688	129.376
			Transición de bronce TIPO E - 2" (estría/rosca) para conexión Tubo PEAD y cuerpo de bomba / salida del pozo	unid	2	77.894	155.788
			Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2 "	unid	1	271.013	271.013
			Válvula Exclusa de bronce de 2" (de regulación)	unid	1	183.750	183.750
			Válvula Esferica de bronce de 2"	unid	2	241.313	482.626
			Unión universal de 1/2" - Hº Gº	unid	1	2.630	2.630
			Alma doble de 1/2" - Hº Gº	unid	1	2.332	2.332
			Valvula esferica de bronce - 1/2"	unid	1	36.640	36.640
			Manómetro	unid	1	55.000	55.000
		1.10	Provisión de tapa para pozo, galvanizada, 8 pulg x 3/16"	unid	1	300.000	300.000
		1.11	Provisión de abrazadera metálica galvanizada, 3 pulg x 3/16" x12 pulg.	unid	1	100.000	100.000
		1.12	Provisión de piola de seda tipo marinera de seda, diámetro de 12 mm,	m	100	18.000	1.800.000
		1.13	Provisión de tubo inductor de flujo en chapa de acero inoxidable Ø = 5" long. estim. = 1,20 m	unid	1	500.000	500.000
		1.14	Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60 m	unid.	1	45.000	45.000
		1.15	Montaje del equipo de bombeo, cable de alimentación, cable para sistema de guardanivel, tuberías de PEAD, caballete HºGº, tablero de mando, inductor de flujo, tapa para pozo, abrazadera y piola; y puesta en operación en un total de 12 horas.	gl.	1	1.200.000	1.200.000
		1.16	Pintura al esmalte sintético del tubo de acero de soporte del equipo de bombeo e indicación de regulación del equipo de bombeo	gl.	1	50.000	50.000
		1.17	Provisión y colocación de macromedidor				-
			Macromedidor 2" Tipo Woltmann	unid	0	0	-
			Brida roscable PVC 2"	unid	2	89.536	179.072
			Adaptador PVC LR 2"x 60 mm	unid	2	3.390	6.780
			Cañeria PVC soldable 6 Kg/cm2 60mm x 3 mts.	unid	2	29.187	58.374
			Registro para macromedidor, de mampostería 0,15 - 0,60 mts x 0,60 mts x 0,60 mts, con revoque impermeable interno y tapa chapa metalica esp=1/8" sobre marco de perfiles.	unid		400.000	-
		2.	**Provisión y montaje de bomba dosificadora de cloro con sus accesorios.**				-
		2.1.	Provisión y montaje de bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios	unid	1	1.200.000	1.200.000
		2.2.	Desinfección del sistema de abastecimiento de agua, incluyendo línea de impulsión, tanque elevado y red de distribución	gl.	1	400.000	400.000

OSCAR GAETE
Ingeniero Civil

AVELINO DÁVALOS E.
Gobernador

		2.3.	Ejecución de análisis de calidad de agua	gl.	1	2.000.000	2.000.000
		3.	**Provisión y montaje de sistema de automatización del equipo de bombeo con boya. (De acuerdo a Plano de Automatizacion de bombeo Pozo-Tanque)**				-
		3.1	**Línea de automatización entre pozo y tanque elevado cuando están en mismo predio.**				-
		3.1.1	Provisión y montaje de sistema de automatización de llenado del tanque elevado, incluyendo sistema en el tablero de mando y boyas.	gl	1	1.500.000	1.500.000
		3.1.2	Provisión y montaje de alimentación eléctrica de mando de automatización con cable NYY 2 x 1,0 mm2 dentro de electroducto 1", instalacion subterranea desde tablero de mando hasta base del tanque y con accesorios de sujeción por estructura del tanque elevado.	m	20	10.000	200.000
		TANQUE ELEVADO DE FIBRA DE VIDRIO DE 20 m³ SOBRE ESTRUCTURA DE HºAº - H= 12 mts.					
		1	Gestion Municipal para aprobación de construccón de Tanque elevado	gl.	1	385.000	385.000
		2	Movilización	gl.	1	3.960.000	3.960.000
		3	Limpieza y replanteo	gl.	1	457.512	457.512
		4	Cartel de obra y pasacalle	gl.	1	1.353.260	1.353.260
		5	Fundación del tanque elevado				-
		5.1	Excavación	m3	40,00	41.250	1.650.000
		5.2	Relleno y compactación con suelo cemento	m3	8,00	40.700	325.600
		5.3	Relleno y compactación con piedra colocada	m3	8,00	132.533	1.060.264
		5.4	Relleno y compactación	m3	20,53	24.200	496.826
		5.5	Elaboración y carga de hormigón fck=200 kg/cm2 para zapatas y tronco de pilar, incluyendo acero estructural, alambre de atar	m3	3,47	1.768.277	6.135.921
		6	Elaboración y carga de hormigón estructural fck=200 kg/cm2, incluyendo acero estructural y alambre de atar y alquiler de encofrado y andamiaje,	m3	9,52	2.054.277	19.556.717
		7	Provisión y montaje del **tanque de fibra de vidrio de 20 m3**,	gl.	1	20.000.000	20.000.000
		8	Fabricación y montaje del sistema de sujeción del tanque de fibra de vidrio por la losa de hormigón armado	gl.	1	192.283	192.283
		9	Fabricación y montaje de la escalera metálica	gl.	1	3.850.000	3.850.000
		10	Provisión, fabricación y montaje de pararrayos, soportes y accesorios c/ medición de resistividad del suelo, con malla equipotencial con el puesto de transformador				-
		10.1	Jabalina cobre 5/8", 2,40 m.	unid.	17	88.825	1.510.025
		10.2	Cable de cobre desnudo 35 mm2, según altura del tanque elevado	mts	19,00	28.050	532.950
		10.3	Abrazadera metálica con aislador para cable de 35 mm2, por el tubo HºGº 2"	unid.	1	132.000	132.000

OSCAR CARETÉ
Ingeniero Civil

AVELINO DÁVALOS E.
Gobernador

10.4	Soporte metálico con aislador para cable de 35 mm2, por la viga de hormigón	unid.	3	297.000	891.000
10.5	Captor de 3 puntas	unid.	1	176.000	176.000
10.6	Tubo HºGº 2" x 6 mts, incluyendo soporte de varilla de 12 mm	unid.	1	644.657	644.657
10.7	Aislador entre captador de 3 puntas y tubo HºGº de 2"	unid.	1	132.550	132.550
10.8	Accesorios de HG para conexión entre aislador del pararrayo y el tubo de HºGº de 2"	gl.	1	85.250	85.250
10.9	Tubo de PVC para desagüe, soldable 40 mm x 3 mts, protección de cable de cobre desnudo	gl.	1	26.950	26.950
10.10	Soldadura exotérmica entre jabalina con cable desnudo y cable con cable desnudo	unid.	34	200.000	6.800.000
10.11	Montaje del pararrayo, cables, soportes, tubo de HºGº	gl.	1	275.000	275.000
10.12	Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2, incluyendo excavación y tapada de zanja de 0,40 mts x0,80 mts	m.	74,00	47.025	3.479.850
10.13	Medición de resistencia de la puesta a tierra con informe técnico y presentación de plano con las dimensiones de la malla construida en el predio de las obras	gl	1	1.100.000	1.100.000
11	**Provisión y montaje de la instalación hidráulica**				-
11.1	**Subida**				-
	Tubo hierro galvanizado Ø = 2"	m.	17,50	43.125	754.688
	Válvula de retención horizontal de bronce de 2"	unid.	1	271.013	271.013
	Válvula exclusa de bronce de 2"	unid.	1	183.750	183.750
	Alma doble de 2" H°G°	unid.	2	13.287	26.574
	Unión doble de 2" H°G°, con asiento de bronce	unid.	2	44.573	89.146
	Unión sencilla de 2" H°G°	unid.	3	19.313	57.939
	Te 90°x 2" H°G°	unid.	1	27.810	27.810
	Codo x 2" H°G°	unid.	1	15.836	15.836
	Union de Reduccion PVC soldable 85x60mm	unid.	1	10.203	10.203
	Adaptador PVC LR 2"x 60 mm	unid.	1	3.740	3.740
11.2	**By Pass Subida/Bajada**				-
	Válvula exclusa de bronce de 2"	unid.	1	183.750	183.750
	Unión doble de 2" H°G°, con asiento de bronce	unid.	1	44.573	44.573
	Alma doble de 2" H°G°	unid.	1	13.287	13.287
	Adaptador PVC LR 2"x 60 mm	unid.	2	3.740	7.480
	Tubo PVC soldable 60 mm x 2,5 m	unid.	1	24.323	24.323
11.3	**Bajada**				-
	Tubo hierro galvanizado Ø = 2"	m.	13,10	43.125	564.938
	Válvula exclusa de bronce de 2"	unid.	1	183.750	183.750
	Alma doble de 2" H°G°	unid.	1	13.287	13.287
	Unión doble de 2" H°G°, con asiento de bronce	unid.	1	44.573	44.573
	Unión sencilla de 2" H°G°	unid.	2	19.313	38.626
	Te 90°x 2" H°G°	unid.	1	27.810	27.810

OSCAR GAETE
Ingeniero Civil

AVELINO DÁVALOS E.
Gobernador

	Codo x 2" H°G°	unid.	1	15.836	15.836
	Adaptador PVC LR 2"x 60 mm	unid.	1	3.740	3.740
11.4	**Desborde y Limpieza**				-
	Tubo hierro galvanizado Ø = 2"	mts	16,80	43.125	724.500
	Válvula exclusa de bronce de 2"	unid.	1	183.750	183.750
	Alma doble de 2" H°G°	unid.	2	13.287	26.574
	Unión doble de 2" H°G°, con asiento de bronce	unid.	1	44.573	44.573
	Unión sencilla de 2" H°G°	unid.	3	19.313	57.939
	Te 90°x 2" H°G°	unid.	1	27.810	27.810
	Codo x 2" H°G°	unid.	2	15.836	31.672
	Adaptador PVC LR 2"x 60 mm	unid.	1	3.740	3.740
11.5	Pintura con antioxido y sintética de los tubos de HºGº	mts	47,40	5.191	246.053
11.6	Mano de obra de montaje hidráulica	gl.	1	2.000.000	2.000.000
12	Construcción de registros de mampostería 0,80 x 0,80 x 0,80 c/3 tapa H°A° de 0,36 x1,10, e=0,07mts	unid.	2	483.831	967.662
13	Construcción de registros de mampostería 0,60 x 0,60 x 0,80 c/3 tapa H°A° de 0,3 x0.9, e=0,07mts	unid.	1	350.806	350.806
14	Ejecución de línea de desagüe, incluyendo excavación y tapada de zanja, con provisión y colocación de los siguientes accesorios				-
14.1	Tubo de PVC soldable de 60 mm, 6 Kg/cm2	mts	12,00	14.239	170.868
14.2	Adaptador PVC LR 2"x60 mm	unid.	1	3.399	3.399
14.3	Muro de mampostería de 0,45x0,60x0,60	unid.	1	68.047	68.047
15	Pintura de la estructura de HºAº al látex blanco	m2	115,13	15.364	1.768.857
16	Pintura del letrero por el tanque de fibra de vidrio	gl.	1	360.800	360.800
17	Relleno, compactación bajo tanque hasta primera riostra y taludes hasta 1,20 de longitud, con empastado	gl.	1	268.290	268.290
18	Esparcido de material sobrante de excavación en el predio de las obras y limpieza final	gl.	1	531.520	531.520
CASETA DE OPERACIONES					
1.	Gestion Municipal para aprobación de construccón de caseta	gl.	1,00	385.000	385.000
2.	Movilización y transporte de materiales	gl.	1,00	528.000	528.000
3.	Limpieza y replanteo	gl.	1,00	325.521	325.521
4.	Excavación y carga de cimiento de piedra bruta	m^3	1,58	312.784	494.199
5.	Mampostería de nivelación de 0,30	m^2	2,52	113.380	285.718
6.	Aislación horizontal del muro - 0,45	m^2	3,15	20.674	65.123
7.	Relleno y compactación	m^3	1,46	24.200	35.332
8.	Mampostería de elevación				-
	Ladrillo común	m^2	13,97	61.213	855.146
	Ladrillo convocó	m^2	0,72	116.407	83.813
	Muro perimetral de mampostería 0,15 m	m^2	4,26	61.213	260.767
9.	Techo de hormigón armado	m^3	1,02	1.364.486	1.391.776

OSCAR GAETE
Ingeniero Civil

AVELINO DÁVALOS E.
Gobernador

		10.	Impermeabilización de losa techo con membrana asfaltica con aluminio e=4 mm	m^2	10,38	40.089	416.124
		11.	Revoque filtrado de paredes, techo y muros	m^2	45,22	25.669	1.160.752
		12.	Provisión e instalación de tanque de solución de cloro 250 lts, espesor de pared 5 mm	unid.	1,00	312.500	312.500
		13.	Provisión y colocación de tubo PVC para desagüe de 50 mmx1,0 m y rejilla de piso (RP) 100mm	gl.	1,00	70.737	70.737
		14.	Contrapiso de cascotes - esp 0,07 mts	m^2	10,38	29.938	310.756
		15.	Piso de HºAº de la caseta y vereda perimetral; esp=0,08	m^3	0,63	592.229	373.104
		16.	Provisión y colocación de abertura metálica 0,90 m x 2,10 m	unid.	1,00	689.121	689.121
		17.	Pintura de paredes y techo al látex	m^2	46,69	8.674	404.989
		18.	Pintura antióxido y al esmalte sintético de abertura metálica	m^2	5,09	21.848	111.206
		19.	Instalaciones eléctrica: llaves, cables, ductos, artefactos eléctricos, tablero y cajas, según capacidad de carga del equipo de bombeo.	gl.	1,00	1.183.574	1.183.574
		20.	Registro 0.40 x 0.40 x 0.50 c/ tapa Hº Aº e=0,05 mts en marco metalico.	unid.	2,00	155.126	310.252
		21.	Registro 0.50 x 0.50 x 0.50 c/ tapa Hº Aº e=0,05 mts en marco metalico.	unid.	1,00	217.258	217.258
		22.	Registro 0.60 x 0.60 x 0.60 c/ tapa HºAº e=0.05 mts en marco metalico	unid.	1,00	279.008	279.008
		23.	Provisión y colocación de perfil "L"1/2"x1/2"x1/8"x0,85 m por la pared de registro de 0,60x0,60 para sujección de piola	gl.	1,00	38.500	38.500
		24.	Instalación hidráulica p/ el sistema de dosificación del cloro y alimentación de agua para tanque de 250 lts	gl.	1,00	315.000	315.000
		EXTENSIÓN DE LINEA ELECTRICA MONOFÁSICA EN MEDIA TENSIÓN					
		1.	Extensión de línea eléctrica Media Tensión Monofásica	m.			-
		2.	Provision y Montaje de Acometida	m.	16	50.000	800.000
		3.	Provision y Montaje Puesto de Entrega en media tensión, incluyendo cable de cobre desnudo de 35 mm2 desde los descargadores y de la carcaza del transformador hasta la jabalina de puesta a tierra	gl.	1	3.139.005	3.139.005
		4.	Provision y Montaje de Puesto de Distribución Monofásico de 15 KVA	gl.	1	8.860.500	8.860.500
		5.	Provisión y montaje del sistema de puesta a tierra				-
		5.1	Provisión y colocación de jabalinas de cobre diámetro 5/8"x2,40 mts, con 10 kilos de bentonita por cada jabalina.	Unid.	3	114.675	344.025
		5.2	Provision y colocación de cable desnudo de 50 mm2, incluyendo excavación y tapada de zanja de 0,40mtsx0,80 mts	m.	15	42.075	631.125
		5.3	Soldadura exotérmica entre jabalina con cable y cable con cable desnudo	Unid.	3	148.500	445.500

OSCAR GAETE
Ingeniero Civil

GOBIERNO DEL DPTO. DE CAAZAPÁ * GABINETE *

AVELINO DÁVALOS E.
Gobernador

		5.4	Medición de la resistencia de la puesta a tierra con informe técnico y presentación de plano con las dimensiones de la malla construida en el predio de las obras.	gl.	1	1.100.000	1.100.000
		6.	Alimentador Principal entre tablero limitador en P.D y TG en caseta				-
		6.1	Provision y colocación de cable para instalación sumersa en agua entre caja medidor del puesto de distribución y el tablero principal en la caseta de operación, cable 2x10 mm2	m.	10	16.486	164.860
		6.2	Provisión y ejecución de la línea subterránea de PEAD de 2" entre el registro del PD y caseta.	m.	10	9.400	94.000
		7.	Registro de mamposteria de 0,60x0,60x0,60 mts. Con tapa de HºAº, espesor de 6 cm., para conexión de la acometida subterránea y jabalina de puesta a tierra bajo el puesto de distribución.	Unid.	1	478.621	478.621
		8.	Pago del derecho de conexión y de consumo hasta el final del mes del Acta de la Recepción Provisoria	gl.	1	300.000	300.000
		CERCADO PERIMETRAL (predio tanque 20x20)					
		1	Movilización y transporte de materiales	gl	1	528.000	528.000
		2	Limpieza del terreno y replanteo de obra	gl	1	384.938	384.938
		3	Excavación para bases de postes prefabricados: 0,30x0,30x0,50	und	37	2.784	103.008
		4	Excavación para bases de postes prefabricados: 0,40x0,40x0,50	und	3	4.950	14.850
		5	Ejecución de bases de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,30x0,30x0,50	und	37	26.798	991.526
		6	Ejecución de bases de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,40x0,40x0,50	und	3	47.640	142.920
		7	Provisión y colocación de postes prefabricados HªAª - tipo "T", recto de 2,5 mts	und	30	53.500	1.605.000
		8	Provisión y colocación de postes prefabricados HªAª- tipo "T", recto de 2,5 mts, para soporte a 45º	und	10	53.500	535.000
		9	Provisión y colocación de alambrado en tela de acero galvanizado. Alambre Nº 12, malla 2", altura 1,8 mts, con trinca de alambre Nº 15	mts.	75,2	60.610	4.557.872
		10	Provisión y colocación de alambre tensor liso galvanizado Nº 9	mts.	315,8	1.560	492.710
		11	Fabricación y montaje de portones				-
		11.1	Portón vehicular de 3,60 x 1,80m de dos hojas; con tubo HºGº de 1 1/4", con codos 90º y tés soldados; dos base hormigón fck=180 kg/cm2 de 0,40x0,40x50; tejido de alambre de malla de 2", alambre Nº 12, con bastidores de planchuela de 1" x 1/8" con rebites; pilar de soporte de tubo HºGº de 2"x3mts; con candado y herrajes; pintura antioxido y esmalte sintético.	gl	1	2.226.753	2.226.753

OSCAR GAETE
Ingeniero Civil

AVELINO DÁVALOS E.
Gobernador

11.2	Portón peatonal de 1,20x 1,80 m; con tubo HºGº 1 1/4", con codos 90º y tés soldados; dos base de hormigón fck=80 kg/cm2 de 0,40x0,40x0,5; tejido de alambre de malla de 2", alambre Nº 12, con bastidores de planchuela de 1"x 1/8" con rebites; pilar soporte de tubo HºGº de 2"x 3 mts; con candado y herrajes; pintura antioxido y esmalte sintético.	gl	1	999.273	999.273
RED DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES DOMICILIARIAS, ADUCTORAS E HIDROMETROS					
A	**Red de Distribución:**				-
1.	Excavación, relleno y compactación de zanjas para Red	m3	3.282	4.020	13.193.640
2.	Tendido de tuberias de la Red	m	10.254	500	5.127.000
3.	Provisión de tuberias				-
3.1	Provisión de tubos de PVC soldable - 6 Kg/cm²:				-
	Ø 85 mm	m	684	20.000	13.680.000
	Ø 60 mm	m	576	10.500	6.048.000
	Ø 50 mm	m	1914	8.000	15.312.000
	Ø 40 mm	m	7080	6.000	42.480.000
4.	Provisión, Instalación de válvulas para red de distribución				-
	Diámetro de 1 1/2"- Bronce	unid	1	163.938	163.938
	Diámetro de 1 1/4"- Bronce	unid	2	126.844	253.688
5	Provisión de accesorios de PVC				-
	60 mm x 60 mm	unid	1	13.063	13.063
	50 mm x 50mm	unid	1	7.285	7.285
	40 mm x 40mm	unid	10	4.375	43.750
	40 mm x 40 mm	unid	2	4.000	8.000
	Buje reducción :				-
	85 mm x 60 mm	unid	1	20.000	20.000
	60 mm x 50mm	unid	1	19.000	19.000
	60 mm x 40mm	unid	1	15.000	15.000
	50 mm x 40mm	unid	3	15.000	45.000
	Curvas 90º:				-
	90º x 85 mm	unid	2	35.000	70.000
	90º x 50 mm	unid	4	30.000	120.000
	90º x 40 mm	unid	5	25.000	125.000
	Curvas 45º:				-
	45º x 50 mm	unid	6	20.000	120.000
	45º x 40 mm	unid	25	18.000	450.000
	Tapón hembra :				-
	40 mm.	unid	13	10.000	130.000
	Adaptador corto LR de PVC				-
	50 mm. x 1 1/2"	unid	2	25.000	50.000
	40 mm. x 1 1/4"	unid	4	22.000	88.000

OSCAR GAETE
Ingeniero Civil

AVELINO DÁVALOS E.
Gobernador

		6.	Adhesivo Plástico (850 gr)	unid	15	60.000	900.000
		7.	Solución Limpiadora (1000 cc)	unid	20	50.000	1.000.000
		8.	Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts.	unid	5	12.000	60.000
		9.	Ejecución con provisión de materiales de registro para válvulas exclusas, de mampostería de 0,50 mts x 0,50 mts x0,80 mts, con revoque impermeable interno y tapa de HºAº, espesor de 7 cmts, parilla de Ø 8 mm cada 0,10 mts con marco de perfil metálico L 2"x2"x3/16", con fondo de piedra triturada (según plano de detalle)	unid	3	400.000	1.200.000
		B	**Conexiones Domiciliarias:**				-
		1.	Provisión de cañerias y accesorios para conexiones domiciliarias de 1/2"				-
		1.1	Tubo soldable PVC de 20 mm - 10 Kg/cm²	m	2.358	1.851	4.364.658
		1.2	Adaptador PVC LR de 1/2"x20 mm	unid	131	386	50.566
		1.3	Válvula esferica PVC soldable de 20 mm	unid	131	6.937	908.747
		1.4	Te de PVC soldable de 20 mm x20 mm	unid	131	910	119.210
		1.5	Tapón de PVC soldable de 20 mm	unid	131	371	48.601
		1.6	Codo 90ºx1/2" PVC liso rosca	unid	131	1.141	149.471
		1.7	Canilla de bronce pico largo para manguera 1/2"	unid	131	36.540	4.786.740
		1.8	Poste de madera de eucalipto 3" x 3" x 1,2	unid	131	7.000	917.000
		1.9	Ejecución de conexiones domiciliarias de 1/2", tubos de tubos PVC soldable de 20 mm y accesorios, incluyendo excavación y tapada de zanja, registro de mampostería de 0,30 mts x0,30 mts x0,30 mts, con tapa de HºAº.	unid	131	150.000	19.650.000
		2	Collar de tomada PVC de:				-
			60 mm x 1/2"	unid	1	9.563	9.563
			50 mm x 1/2"	unid	16	7.887	126.192
			40 mm x 1/2"	unid	109	7.227	787.743
		D	**Aductora**				-
		1	Provisión y colocación de accesorios				-
		1.1	Curva PVC soldable de 90ºx 85 mm	unid	2	60.000	120.000
		1.2	Adaptador PVC LR 2"x 60 mm	unid	1	40.000	40.000
		1.3	Buje reduccion largo PVC soldable de 85 mm x 60 mm	unid	1	45.295	45.295

Precio Total	**385.350.000**

OSCAR GAETE
Ingeniero Civil

AVELINO DÁVALOS E.
Gobernador

Construcción de Sistema de Abastecimiento de Agua Potable en la Compañía San Francisco (Caraguata,1° de Marzo y Virgen de Fátima) del Distrito de San Juan Nepomuceno - OFERENTE: Ing. Oscar Laureano Gaete Gómez

1	2	3		4	5	6	7
Item No	Código de Catálogo	Descripción		Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario**	Precio Total**
7	81141807-003	**FUENTE DE PROVISIÓN** **Pozo con revestimiento total - Prof. Est.: 120 m - Diám.: 6" - Tipo: A**					
		1	Cartel de 3,00 x 2,00m con soporte metalico	gl.	1	1.200.000	1.200.000
		2	Obrador de 5,00m x 4,00m	gl.	1	2.300.000	2.300.000
		3	Placa de granito empostrado en muro	gl.	1	200.000	200.000
		4	Traslado de maquinaria e instalación de equipos, herramientas y materiales hasta el sitio de la obra	gl.	1	4.840.000	4.840.000
		5	Perforación del hoyo, sistema rotativo, tricono de 12" con inyección de lodo bentonítico.Posible utilizacion de barras pesadas	m.	120	308.000	36.960.000
		6	Entubado, engravado, desarrollo y limpieza del pozo	m.	120	36.300	4.356.000
		7	Provisión de tuberia de PVC - P150 - DN 150 mm., tramos de 4m.	m.	88	229.075	20.158.600
		8	Provisión de tubos filtros de PVC - P150 - DN 150 mm, abertura 0,75 mm, tramos de 4m.	m.	32	235.683	7.541.856
		9	Provisión de tapón de fondo de PVC - P150 - DN 150 mm,	unid	1	275.000	275.000
		10	Provisión de grava seleccionada de 0,8 a 2,2 mm	m3	3,6	880.000	3.168.000
		11	Provisión y colocación de tubo de acero sin costura, espesor de 7,11 mm, para soporte de electrobomba, diám.: 8"	m	1,2	880.000	1.056.000
		12	Provisión y colocación de centralizadores metálicos galvanizados de 12" x DN 150 mm	unid	6	77.000	462.000
		13	Provisión y colocación de tapón metálico diámetro 8" c/ candado	unid	1	165.000	165.000
		14	Ejecución de aislación vertical y sello sanitario.	m.	20	77.000	1.540.000
		15	Ejecución de losa hormigón de 1,0 mts x 1,0 mts x0,30 mts.	unid	1	254.669	254.669
		16	Ejecución de perfilaje eléctrico del pozo.	m.	120	33.000	3.960.000
		17	Ejecución de prueba de bombeo.	gl.	1	6.600.000	6.600.000
		18	Ejecución de análisis de calidad de agua	gl.	1	1.870.000	1.870.000
		EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO E HIDRÁULICO - POZO Nº 1					
		1.	**Provisión de electrobomba sumergible, accesorios eléctricos, tubería de PEAD y accesorios hidráulicos de pozo**				-

AVELINO DÁVALOS E.
Gobernador

OSCAR GAETE
Ingeniero Civil

		1.1.	Electrobomba sumergible; Caudal: 4.500 lts/hora Altura Manom.: 140 m - Pot. Est: 5 HP (Monofásica)	unid	1	6.000.000	6.000.000
		1.2.	Cable eléctrico de alimentación multifilar para uso submerso en agua de 3 x 25 mm²	m.	100	40.000	4.000.000
		1.3.	Tablero de mando	unid	1	4.500.000	4.500.000
		1.4.1	Contactor de guardanivel rebobinable	unid	1	450.000	450.000
		1.4.2	Capacitores del sistema de arranque y funcionamiento del motor	juego	1	100.000	100.000
		1.4.3	Releé voltimetrico de arranque.	unid	1	90.000	90.000
		1.4.4	Micro releé de 24 Voltios	unid	2	80.000	160.000
		1.4.5	Bornera con fusible para entrada y salida según el cable de alimentación	unid	4	30.000	120.000
		1.5.	Cable eléctrico multifilar para uso submerso en agua, para sondas de 1x1,5 mm².	m.	645	2.500	1.612.500
		1.6.	Sonda superior, inferior y de referencia	unid	3	100.000	300.000
		1.7.	Tuberia de PVC soldable, diámetro 25 mm.	m.	195	1.500	292.500
		1.8.	Tubo eductor de 2"-15 Kg/cm2 - PEAD color azul, para interior del pozo	m.	70	20.000	1.400.000
		1.9.	**Accesorios de HºGº y bronce para salida del pozo**				-
			Alma doble de 2" - Hº Gº	unid	6	13.287	79.722
			Unión doble de 2" - Hº Gº (conica con asiento de bronce)	unid	1	59.431	59.431
			Codo de 2" - Hº Gº	unid	2	15.911	31.822
			Te de 2" - Hº Gº	unid	1	27.810	27.810
			Tubo de H°Gº de 2" x 1,5 m	unid	2	64.688	129.376
			Transición de bronce TIPO E - 2" (estria/rosca) para conexión Tubo PEAD y cuerpo de bomba / salida del pozo	unid	2	77.894	155.788
			Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2 "	unid	1	271.013	271.013
			Válvula Exclusa de bronce de 2" (de regulación)	unid	1	183.750	183.750
			Válvula Esferica de bronce de 2"	unid	2	241.313	482.626
			Unión universal de 1/2" - Hº Gº	unid	1	2.630	2.630
			Alma doble de 1/2" - Hº Gº	unid	1	2.332	2.332
			Valvula esferica de bronce - 1/2"	unid	1	36.640	36.640
			Manómetro	unid	1	55.000	55.000
		1.10	Provisión de tapa para pozo, galvanizada, 8 pulg x 3/16"	unid	1	300.000	300.000
		1.11	Provisión de abrazadera metálica galvanizada, 3 pulg x 3/16" x12 pulg.	unid	1	100.000	100.000
		1.12	Provisión de piola de seda tipo marinera de seda, diámetro de 12 mm,	m	100	18.000	1.800.000

OSCAR GAETE
Ingeniero Civil

AVELINO DÁVALOS E.
Gobernador

		1.13	Provisión de tubo inductor de flujo en chapa de acero inoxidable Ø = 5" long. estim. = 1,20 m	unid	1	500.000	500.000
		1.14	Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60 m	unid.	1	45.000	45.000
		1.15	Montaje del equipo de bombeo, cable de alimentación, cable para sistema de guardanivel, tuberías de PEAD, caballete HºGº, tablero de mando, inductor de flujo, tapa para pozo, abrazadera y piola; y puesta en operación en un total de 12 horas.	gl.	1	1.200.000	1.200.000
		1.16	Pintura al esmalte sintético del tubo de acero de soporte del equipo de bombeo e indicación de regulación del equipo de bombeo	gl.	1	50.000	50.000
		1.17	Provisión y colocación de macromedidor				-
			Brida roscable PVC 2"	unid	2	89.536	179.072
			Adaptador PVC LR 2"x 60 mm	unid	2	3.390	6.780
			Cañeria PVC soldable 6 Kg/cm2 60mm x 3 mts.	unid	2	29.187	58.374
		2.	Provisión y montaje de bomba dosificadora de cloro con sus accesorios.				-
		2.1.	Provisión y montaje de bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios	unid	1	1.200.000	1.200.000
		2.2.	Desinfección del sistema de abastecimiento de agua, incluyendo linea de impulsión, tanque elevado y red de distribución	gl.	1	400.000	400.000
		3.	Provisión y montaje de sistema de automatización del equipo de bombeo con boya. (De acuerdo a Plano de Automatizacion de bombeo Pozo-Tanque)				-
		3.1	Provisión y montaje de sistema de automatización de llenado del tanque elevado, incluyendo sistema en el tablero de mando y boyas.	gl	1	1.500.000	1.500.000
		3.2	Provisión y montaje de alimentación eléctrica de mando de automatización con cable NYY 2 x 1,0 mm2 dentro de electroducto 1", instalacion subterranea desde tablero de mando hasta base del tanque y con accesorios de sujeción por estructura del tanque elevado.	m	20	10.000	200.000
		TANQUE ELEVADO DE FIBRA DE VIDRIO DE 15 m³ SOBRE ESTRUCTURA DE HºAº - H= 12 mts.					
		1	**Gestion Municipal para aprobación de construccón de Tanque elevado**	gl.	1	385.000	385.000
		2	**Movilización**	gl.	1	3.960.000	3.960.000
		3	**Limpieza y replanteo**	gl.	1	457.512	457.512
		4	**Cartel de obra y pasacalle**	gl.	1	1.353.260	1.353.260
		5	**Fundación del tanque elevado**				-
		5.1	Excavación	m3	23,12	41.250	953.700
		5.2	Relleno y compactación de la excavación	m3	18,78	40.700	764.346

OSCAR GAETE
Ingeniero Civil

AVELINO DÁVALOS
Gobernador

		5.3	Elaboración y carga de hormigón fck=200 kg/cm2 para zapatas y tronco de pilar, incluyendo acero estructural, alambre de atar	m3	4,34	1.768.277	7.674.322
		6	Elaboración y carga de hormigón estructural fck=200 kg/cm2, incluyendo acero estructural y alambre de atar y alquiler de encofrado y andamiaje,	m3	9,52	2.054.277	19.556.717
		7	Provisión y montaje del tanque de fibra de vidrio de 15 m3,	gl.	1	17.000.000	17.000.000
		8	Fabricación y montaje del sistema de sujeción del tanque de fibra de vidrio por la losa de hormigón armado	gl.	1	150.000	150.000
		9	Fabricación y montaje de la escalera metálica	gl.	1	4.000.000	4.000.000
		10	Provisión, fabricación y montaje de pararrayos, soportes y accesorios c/ medición de resistividad del suelo, con malla equipotencial con el puesto de transformador				-
		10.1	Jabalina cobre 5/8", 2,40 m.	unid.	1	88.825	88.825
		10.2	Cable de cobre desnudo 35 mm2, según altura del tanque elevado	mts	19,00	28.050	532.950
		10.3	Abrazadera metálica con aislador para cable de 35 mm2, por el tubo HºGº 2"	unid.	1	132.000	132.000
		10.4	Soporte metálico con aislador para cable de 35 mm2, por la viga de hormigón	unid.	3	297.000	891.000
		10.5	Captor de 3 puntas	unid.	1	176.000	176.000
		10.6	Tubo HºGº 2" x 6 mts, incluyendo soporte de varilla de 12 mm	unid.	1	644.657	644.657
		10.7	Aislador entre captador de 3 puntas y tubo HºGº de 2"	unid.	1	132.550	132.550
		10.8	Accesorios de HG para conexión entre aislador del pararrayo y el tubo de HºGº de 2"	gl.	1	85.250	85.250
		10.9	Tubo de PVC para desagüe, soldable 40 mm x 3 mts, protección de cable de cobre desnudo	gl.	1	26.950	26.950
		10.10	Soldadura exotérmica entre jabalina con cable desnudo y cable con cable desnudo	unid.	1	200.000	200.000
		10.11	Montaje del pararrayo, cables, soportes, tubo de HºGº	gl.	1	500.000	500.000
		11	Provisión y montaje de la instalación hidráulica				-
		11.1	Subida				-
			Tubo hierro galvanizado Ø = 2"	m.	16,50	43.125	711.563
			Válvula de retención horizontal de bronce de 2"	unid.	1	271.013	271.013
			Válvula exclusa de bronce de 2"	unid.	1	183.750	183.750
			Alma doble de 2" H°G°	unid.	2	13.287	26.574
			Unión doble de 2" H°G°, con asiento de bronce	unid.	2	44.573	89.146
			Unión sencilla de 2" H°G°	unid.	3	19.313	57.939
			Te 90°x 2" H°G°	unid.	1	27.810	27.810

OSCAR GAETE
Ingeniero Civil

AVELINO DÁVALOS E.
Gobernador

			Codo x 2" H°G°	unid.	1	15.836	15.836
			Union de Reduccion PVC soldable 85x60mm	unid.	1	10.203	10.203
			Adaptador PVC LR 2"x 60 mm	unid.	1	3.740	3.740
		11.2	**By Pass Subida/Bajada**				-
			Válvula exclusa de bronce de 2"	unid.	1	183.750	183.750
			Unión doble de 2" H°G°, con asiento de bronce	unid.	1	44.573	44.573
			Alma doble de 2" H°G°	unid.	1	13.287	13.287
			Adaptador PVC LR 2"x 60 mm	unid.	2	3.740	7.480
			Tubo PVC soldable 60 mm x 2,5 m	unid.	1	24.323	24.323
		11.3	**Bajada**				-
			Tubo hierro galvanizado Ø = 2"	m.	13,10	43.125	564.938
			Válvula exclusa de bronce de 2"	unid.	1	183.750	183.750
			Alma doble de 2" H°G°	unid.	1	13.287	13.287
			Unión doble de 2" H°G°, con asiento de bronce	unid.	1	44.573	44.573
			Unión sencilla de 2" H°G°	unid.	2	19.313	38.626
			Te 90°x 2" H°G°	unid.	1	27.810	27.810
			Codo x 2" H°G°	unid.	1	15.836	15.836
			Adaptador PVC LR 2"x 60 mm	unid.	1	3.740	3.740
		11.4	**Desborde y Limpieza**				-
			Tubo hierro galvanizado Ø = 2"	mts	15,80	43.125	681.375
			Válvula exclusa de bronce de 2"	unid.	1	13.750	13.750
			Alma doble de 2" H°G°	unid.	2	13.287	26.574
			Unión doble de 2" H°G°, con asiento de bronce	unid.	1	44.573	44.573
			Unión sencilla de 2" H°G°	unid.	3	19.313	57.939
			Te 90°x 2" H°G°	unid.	1	27.810	27.810
			Codo x 2" H°G°	unid.	2	15.836	31.672
			Adaptador PVC LR 2"x 60 mm	unid.	1	3.740	3.740
		11.5	Pintura con antioxido y sintética de los tubos de HºGº	mts	45,40	5.191	235.671
		11.6	Mano de obra de montaje hidráulica	gl.	1	2.000.000	2.000.000
		12	Construcción de registros de mampostería 0,80 x 0,80 x 0,80 c/3 tapa H°A° de 0,36 x1,10, e=0,07mts	unid.	2	483.381	966.762
		13	Construcción de registros de mampostería 0,60 x 0,60 x 0,80 c/3 tapa H°A° de 0,3 x0.9, e=0,07mts	unid.	1	350.806	350.806

OSCAR GAETE
Ingeniero Civil

AVELINO DÁVALOS E.
Gobernador

14	Ejecución de linea de desagüe, incluyendo excavación y tapada de zanja, con provisión y colocación de los siguientes accesorios				-
14.1	Tubo de PVC soldable de 60 mm, 6 Kg/cm2	mts	12,00	14.239	170.868
14.2	Adaptador PVC LR 2"x60 mm	unid.	1	3.399	3.399
14.3	Muro de mampostería de 0,45x0,60x0,60	unid.	1	68.047	68.047
15	Pintura de la estructura de HºAº al látex blanco	m2	115,13	15.364	1.768.857
16	Pintura del letrero por el tanque de fibra de vidrio	gl.	1	500.000	500.000
17	Relleno, compactación bajo tanque hasta primera riostra y taludes hasta 1,20 de longitud, con empastado	gl.	1	360.800	360.800
18	Esparcido de material sobrante de excavación en el predio de las obras y limpieza final	gl.	1	268.290	268.290
CASETA DE OPERACIONES					
1.	Gestión Municipal para aprobación de construcción de caseta	gl.	1,00	385.000	385.000
2.	Movilización y transporte de materiales	gl.	1,00	528.000	528.000
3.	Limpieza y replanteo	gl.	1,00	325.521	325.521
4.	Excavación y carga de cimiento de piedra bruta	m^3	1,58	312.784	494.199
5.	Mampostería de nivelación de 0,30	m^2	2,52	113.380	285.718
6.	Aislación horizontal del muro - 0,45	m^2	3,15	20.674	65.123
7.	Relleno y compactación	m^3	1,46	24.200	35.332
8.	Mampostería de elevación				-
	Ladrillo común	m^2	13,97	61.213	855.146
	Ladrillo convocó	m^2	0,72	116.407	83.813
	Muro perimetral de mampostería 0,15 m	m^2	4,26	61.213	260.767
9.	Techo de hormigón armado	m^3	1,02	1.364.486	1.391.776
10.	Impermeabilización de losa techo con membrana asfaltica con aluminio e=4 mm	m^2	10,38	40.089	416.124
11.	Revoque filtrado de paredes, techo y muros	m^2	45,22	25.669	1.160.752
12.	Provisión e instalación de tanque de solución de cloro 250 lts, espesor de pared 5 mm	unid.	1,00	312.500	312.500
13.	Provisión y colocación de tubo PVC para desagüe de 50 mmx1,0 m y rejilla de piso (RP) 100mm	gl.	1,00	70.737	70.737
14.	Contrapiso de cascotes - esp 0,07 mts	m^2	10,38	29.938	310.756
15.	Piso de HºAº de la caseta y vereda perimetral; esp=0,08	m^3	0,63	592.229	373.104
16.	Provisión y colocación de abertura metálica 0,90 m x 2,10 m	unid.	1,00	689.121	689.121
17.	Pintura de paredes y techo al látex	m^2	46,69	8.674	404.989

OSCAR GAETE
Ingeniero Civil

AVELINO DAVALOS E.
Gobernador

		18.	Pintura antióxido y al esmalte sintético de abertura metálica	m^2	5,09	21.848	111.206
		19.	Instalaciones eléctrica: llaves, cables, ductos, artefactos eléctricos, tablero y cajas, según capacidad de carga del equipo de bombeo.	gl.	1,00	1.183.574	1.183.574
		20.	Registro 0.40 x 0.40 x 0.50 c/ tapa Hº Aº e=0,05 mts en marco metalico.	unid.	2,00	155.126	310.252
		21.	Registro 0.50 x 0.50 x 0.50 c/ tapa Hº Aº e=0,05 mts en marco metalico.	unid.	1,00	217.258	217.258
		22.	Registro 0.60 x 0.60 x 0.60 c/ tapa HºAº e=0.05 mts en marco metalico	unid.	1,00	279.008	279.008
		23.	Provisión y colocación de perfil "L"1/2"x1/2"x1/8"x0,85 m por la pared de registro de 0,60x0,60 para sujección de piola	gl.	1,00	38.500	38.500
		24.	Instalación hidráulica p/ el sistema de dosificación del cloro y alimentación de agua para tanque de 250 lts	gl.	1,00	315.000	315.000
		EXTENSIÓN DE LINEA ELECTRICA MONOFÁSICA EN MEDIA TENSIÓN - POZO Nº 1					
		1	Provision y Montaje de Acometida	m.	16	50.000	800.000
		2	Provision y Montaje Puesto de Entrega en media tensión, incluyendo cable de cobre desnudo de 35 mm2 desde los descargadores y de la carcaza del transformador hasta la jabalina de puesta a tierra	gl.	1	3.000.000	3.000.000
		3	Provision y Montaje de Puesto de Distribución Monofásico de 15 KVA	gl.	1	8.400.000	8.400.000
		4	Provisión y montaje del sistema de puesta a tierra				-
		4.1	Provisión y colocación de jabalinas de cobre diámetro 5/8"x2,40 mts, con 10 kilos de bentonita por cada jabalina.	Unid.	3	90.000	270.000
		4.2	Provision y colocación de cable desnudo de 50 mm2, incluyendo excavación y tapada de zanja de 0,40mtsx0,80 mts	m.	15	40.000	600.000
		4.3	Soldadura exotérmica entre jabalina con cable y cable con cable desnudo	Unid.	3	100.000	300.000
		4.4	Medición de la resistencia de la puesta a tierra con informe técnico y presentación de plano con las dimensiones de la malla construida en el predio de las obras.	gl.	1	1.100.000	1.100.000
		5	Alimentador Principal entre tablero limitador en P.D y TG en caseta				-
		5.1	Provision y colocación de cable para instalación sumersa en agua entre caja medidor del puesto de distribución y el tablero principal en la caseta de operación, cable 2x10 mm2	m.	10	16.486	164.860
		5.2	Provisión y ejecución de la línea subterránea de PEAD de 2" entre el registro del PD y caseta.	m.	10	9.400	94.000
		6	Registro de mamposteria de 0,60x0,60x0,60 mts. Con tapa de HºAº, espesor de 6 cm., para conexión de la acometida subterránea y jabalina de puesta a tierra bajo el puesto de distribución.	Unid.	1	478.621	478.621
		7	Pago del derecho de conexión y de consumo hasta el final del mes del Acta de la Recepción Provisoria	gl.	1	300.000	300.000

OSCAR GAETE
Ingeniero Civil

AVELINO DÁVALOS E.
Gobernador

		CERCADO PERIMETRAL (predio tanque 20x20)				
		1	Movilización y transporte de materiales	gl	1	528.000	528.000
		2	Limpieza del terreno y replanteo de obra	gl	1	384.938	384.938
		3	Excavación para bases de postes prefabricados: 0,30x0,30x0,50	und	37	2.784	103.008
		4	Excavación para bases de postes prefabricados: 0,40x0,40x0,50	und	3	4.950	14.850
		5	Ejecución de bases de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,30x0,30x0,50	und	37	26.798	991.526
		6	Ejecución de bases de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,40x0,40x0,50	und	3	47.640	142.920
		7	Provisión y colocación de postes prefabricados HªAª - tipo "T", recto de 2,5 mts	und	30	53.500	1.605.000
		8	Provisión y colocación de postes prefabricados HªAª- tipo "T", recto de 2,5 mts, para soporte a 45º	und	10	53.500	535.000
		9	Provisión y colocación de alambrado en tela de acero galvanizado. Alambre Nº 12, malla 2", altura 1,8 mts, con trinca de alambre Nº 15	mts.	75,2	60.610	4.557.872
		10	Provisión y colocación de alambre tensor liso galvanizado Nº 9	mts.	315,8	1.560	492.710
		11	Fabricación y montaje de portones				-
		11.1	Portón vehicular de 3,60 x 1,80m de dos hojas; con tubo HºGº de 1 1/4", con codos 90º y tés soldados; dos base hormigón fck=180 kg/cm2 de 0,40x0,40x50; tejido de alambre de malla de 2", alambre Nº 12, con bastidores de planchuela de 1" x 1/8" con rebites; pilar de soporte de tubo HºGº de 2"x3mts; con candado y herrajes; pintura antioxido y esmalte sintético.	gl	1	2.226.753	2.226.753
		11.2	Portón peatonal de 1,20x 1,80 m; con tubo HºGº 1 1/4", con codos 90º y tés soldados; dos base de hormigón fck=80 kg/cm2 de 0,40x0,40x0,5; tejido de alambre de malla de 2", alambre Nº 12, con bastidores de planchuela de 1"x 1/8" con rebites; pilar soporte de tubo HºGº de 2"x 3 mts; con candado y herrajes; pintura antioxido y esmalte sintético.	gl	1	999.273	999.273
		RED DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES DOMICILIARIAS, ADUCTORAS E HIDROMETROS				
		A	**Red de Distribución:**				-
		1.	Excavación, relleno y compactación de zanjas para Red	m3	3.921	3.169	12.425.649
		2.	Tendido de tuberias de la Red	m	12.252	500	6.126.000
		3.1	Provisión de tubos de PVC soldable - 6 Kg/cm²:				-
			Ø 60 mm	m	2268	10.500	23.814.000
			Ø 50 mm	m	2358	8.000	18.864.000
			Ø 40 mm	m	7626	6.000	45.756.000

OSCAR GAETE
Ingeniero Civil

AVELINO DÁVALOS E.
Gobernador

		4.	Provisión, Instalación de válvulas para red de distribución				-
			a) Válvulas exclusas Zonales de:				-
			Diámetro de 2"- Bronce	unid	1	250.000	250.000
			Diámetro de 1 1/4"- Bronce	unid	2	125.000	250.000
		5	Provisión de accesorios de PVC				-
			60 mm x 60 mm	unid	1	30.000	30.000
			60 mm x 50 mm	unid	1	28.000	28.000
			50 mm x 50mm	unid	1	20.000	20.000
			50 mm x 40mm	unid		19.000	-
			40 mm x 40mm	unid	1	17.000	17.000
			60 mm x 50mm	unid	1	16.500	16.500
			60 mm x 40mm	unid	1	16.000	16.000
			50 mm x 40mm	unid	2	15.500	31.000
			90º x 40 mm	unid	4	20.000	80.000
			45º x 40 mm	unid	8	30.000	240.000
			40 mm.	unid	6	10.000	60.000
			60 mm. x 2"	unid	2	50.000	100.000
			40 mm. x 1 1/4"	unid	5	45.000	225.000
		6	Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts.	unid	21	10.000	210.000
		7	Ejecución con provisión de materiales de registro para válvulas exclusas, de mamposteria de 0,50 mts x 0,50 mts x0,80 mts, con revoque impermeable interno y tapa de HºAº, espesor de 7 cmts, parilla de Ø 8 mm cada 0,10 mts con marco de perfil metálico L 2"x2"x3/16", con fondo de piedra triturada (según plano de detalle)	unid	2	450.000	900.000
		B	**Conexiones Domiciliarias:**				-
		1.	**Provisión de cañerias y accesorios para conexiones domiciliarias de 1/2"**				-
		1.1	Tubo soldable PVC de 20 mm - 10 Kg/cm²	m	1.998	1.851	3.698.298
		1.2	Adaptador PVC LR de 1/2"x20 mm	unid	111	386	42.846
		1.3	Válvula esferica PVC soldable de 20 mm	unid	111	6.937	770.007
		1.4	Te de PVC soldable de 20 mm x20 mm	unid	111	910	101.010
		1.5	Tapón de PVC soldable de 20 mm	unid	111	371	41.181
		1.6	Codo 90ºx1/2" PVC liso rosca	unid	111	1.141	126.651
		1.7	Canilla de bronce pico largo para manguera 1/2"	unid	111	36.540	4.055.940

OSCAR GAETE
Ingeniero Civil

AVELINO DÁVALOS E.
Gobernador

	1.8	Poste de madera de eucalipto 3" x 3" x 1,2	unid	111	7.000	777.000
	1.9	Ejecución de conexiones domiciliarias de 1/2", tubos de tubos PVC soldable de 20 mm y accesorios, incluyendo excavación y tapada de zanja, registro de mampostería de 0,30 mts x0,30 mts x0,30 mts, con tapa de HºAº.	unid	111	150.000	16.650.000
	2.	Provisión de cañerias y accesorios para conexiones domiciliarias de 1"				-
	2.1	Caño PEAD 1" -10 Kg/cm2 - MP virgen	m	2.000	4.000	8.000.000
	2.2	Alma doble PVC roscable 1/2"	unid	9	4.000	36.000
	2.3	Buje reducción PVC roscable 1"x1/2"	unid	9	8.000	72.000
	2.4	Union doble PVC roscable 1"	unid	9	12.000	108.000
	2.5	Unión de reducción PVC roscable 1"x3/4"	unid	9	7.000	63.000
	2.6	Buje reducción PVC roscable 3/4"x1/2"	unid	9	9.000	81.000
	2.7	Adaptador PVC LR de 1/2"x20 mm	unid	9	7.000	63.000
	2.8	Tubo soldable PVC de 20 mm - 10 Kg/cm²	m	27	1.800	48.600
	2.9	Válvula esferica PVC soldable de 20 mm	unid	9	20.000	180.000
	2.10	Te de PVC soldable de 20 mm x20 mm	unid	9	40.000	360.000
	2.11	Tapón de PVC soldable de 20 mm	unid	9	8.000	72.000
	2.12	Codo 90ºx1/2" PVC liso rosca	unid	9	5.000	45.000
	2.13	Canilla de bronce pico largo para manguera 1/2"	unid	9	10.000	90.000
	2.14	Poste de madera de eucalipto 3" x 3" x 1,2	unid	9	8.000	72.000
	2.15	Ejecución de conexiones domiciliarias de 1", tubos - PEAD 10kg/cm2.MP virgen y accesorios, incluyendo excavación y tapada de zanja, registro de mampostería de 0,30 mts x0,30 mts x0,30 mts, con tapa de HºAº.	unid	9	150.000	1.350.000
	3.	**Collar de tomada PVC de:**				-
		60 mm x 1/2"	unid	18	9.563	172.134
		50 mm x 1/2"	unid	26	7.887	205.062
		40 mm x 1/2"	unid	76	7.227	549.252
	D	**Aductora**				-
	1.	Instalación de cañerias de PVC 110 mm soldable, incluyendo excavación y tapada de zanja de 0,40 mts x 0,80 mts.	m	18	20.000	360.000
	2	Instalación de cañerías de PVC 85 mm soldable, incluyendo excavación y tapada de zanja de 0,40 mts x 0,80 mts.	m	18	20.000	360.000
	3	Provisión de tubo PVC soldable de 85 mm, 6 kg/cm2	m	18	40.000	720.000
	4	Provisión y colocación de accesorios				-

OSCAR G[illegible]
Ingeniero Civil

AVELINO DAVALOS E.
Gobernador

		4.1	Curva PVC soldable de 90ºx 85 mm	unid	2	90.000	180.000
		4.2	Adaptador PVC LR 2"x 60 mm	unid	1	50.000	50.000
		4.3	Buje reduccion largo PVC soldable de 85mm x 60mm	unid	1	79.730	79.730
						Precio Total**	383.000.000

El Precio total (IVA Incluido): Setecientos sesenta y ocho millones trescientos cincuenta mil guaraníes (**Gs. 768.350.000**).----------

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA (Art. 37 d de la Ley N° 2051).

7.1 El plazo de ejecución de la obra será de ciento veinte **(120) días calendarios**, contados a partir del día siguiente de la recepción por parte del Contratista de la orden de inicio de la obra emitida por el Jefe de Obras de la Contratante.----------

7.2 Se detallan los Lugares de Construcción de las obras, s/ el siguiente cuadro:

ITEM	COD. CATALOGO	DESCRIPCION DE LA OBRA	DISTRITO
6	81141807-003	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA COMPAÑIA TORIN DEL DISTRITO DE ABA'I	Aba'i
7	81141807-003	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA COMPAÑIA SAN FRANCISCO (CARAGUATA, 1º DE MARZO Y VIRGEN DE FATIMA) DISTRITO DE SAN JUAN NEPOMUCENO	San Juan Nepomuceno

8. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (Art. 37 e de la Ley N° 2051).

El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la Oferta conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.----------

9. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES (Art. 37 f, Ley N° 2051).

El anticipo será del **30%** del monto total del contrato.----------

Para acceder al anticipo, el Contratista deberá presentar dentro de los 5 (cinco) días calendarios posteriores a la firma del contrato la solicitud de pago de anticipo, acompañada de:

a) El Plan de inversión del anticipo, conforme al formulario incluido en la Sección VI del PBC;

b) Garantía de anticipo, en alguna de las formas establecidas en el artículo 81 del Decreto reglamentario N° 21.909/03;

c) La Factura correspondiente.----------

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (Art. 37 g, Ley N° 2051).

10.1 El porcentaje de la Garantía de Anticipo será del 100 % del valor total del anticipo financiero.-

OSCAR GAMETE
Ingeniero Civil

AVELINO DÁVALOS E.
Gobernador

10.2 El porcentaje de la Garantía de Cumplimiento de Contrato será de 10% del valor total del contrato.----------

11. MULTAS (Art. 37 i, Ley N° 2051).

Las multas por atraso serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato.----------

12. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS (Art. 37 j, Ley N° 2051).

ITEM	COD. CATALOGO	DESCRIPCION DE LA OBRA	DISTRITO
6	81141807-003	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA COMPAÑIA TORIN DEL DISTRITO DE ABA'I	Aba'i
7	81141807-003	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA COMPAÑIA SAN FRANCISCO (CARAGUATA, 1° DE MARZO Y VIRGEN DE FATIMA) DISTRITO DE SAN JUAN NEPOMUCENO	San Juan Nepomuceno

14. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO (Art. 37 k, Ley N° 2051).

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Generales del Contrato.----------

15. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN POR PARTE DE LA D.N.C.P.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre las partes, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir las partes las responsabilidades y obligaciones derivadas de la parte ejecutada del contrato.----------

16. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS (Art. 37 l, Ley N° 2051)

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.------

Para la ejecución del laudo arbitral o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de Caazapá, República del Paraguay.-------

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Caazapá República del Paraguay a los 15 días del mes de diciembre del año 2014.----------

Oscar Laureano Gaete Gómez
Contratista
OSCAR GAETE
Ingeniero Civil

Avelino Dávalos Estigarribia
Gobernador VI Dpto. de Caazapá