8.8	Provisión de accesorios de PVC que se detallan a continuación T PBS a 90° 60 mm x 40 mm	1	Unid.	23.895	23.895
8.9	Reduccion 85 mm x 50 mm	1	Unid.	31.050	31.050
8.10.	Reduccion 50 mm x 40 mm	1	Unid.	2.228	2.228
8.11	Reduccion 60 mm x 50 mm	1	Unid.	3.011	3.011
8.12	Reduccion 50 mm x 32 mm	2	Unid.	3.092	6.183
8.13	Reduccion 60 mm x 32 mm	1	Unid.	4.995	4.995
8.14	Codo 90° x 32 mm	1	Unid.	3.038	3.038
8.15	Tapón hembra 32 mm.	6	Unid.	1.418	8.505
8.16	Adaptador PBS - Bolsa Rosca Ø 85 mm	2	Unid.	20.925	41.850
8.17	Adaptador PBS - Bolsa Rosca Ø 110 mm	4	Unid.	41.850	167.400
8.18	Adhesivo (850 gr)	8	Unid.	59.400	475.200
8.19	Solución Limpiadora (1000 cc)	8	Unid.	67.500	540.000
8.20	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Tubo soldable PVC de 20 mm - 7,5 Kg/cm²	1.800	m	3.308	5.953.500
8.21	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Codo 90°x1/2" PVC liso rosca	60	unid	1.688	101.250
8.22	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Te de PVC soldable de 20 mm x20 mm	60	unid	1.418	85.050
8.23	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Tapón de PVC soldable de 20 mm	60	unid	608	36.450
8.24	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Llave de paso PVC soldable de 20 mm	60	unid	29.025	1.741.500
8.25	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Adaptador PVC LR de 1/2"x20 mm	60	unid	608	36.450
8.26	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Canilla de bronce pico largo para manguera 1/2"	60	unid	74.250	4.455.000
8.27	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Collar de tomada PVC de 40 mm x 1/2	60	unid	10.395	623.700
8.28	Aductora Instalación de cañerías de PVC soldable, incluyendo excavación y tapada de zanja de 0,40 mts x 0,80 mts.	450	m	16.875	7.593.750
8.29	Aductora Provisión de tubo PVC soldable de 85 mm, 6 kg/cm2	450	m	137.700	61.965.000
8.30	Aductora Provisión y colocación de accesorios			0	0
8.31	Aductora Codo de PVC soldable de 90°x 85 mm	2	unid	43.200	86.400
8.32	Aductora Adaptador PVC LR 2"x 60 mm	2	unid	7.425	14.850
8.33	Aductora Reducción PVC soldable de 85 mm x 60 mm	2	unid	27.945	55.890
	TOTAL				101.339.924

PLANILLA Nº 9: CARTELERÍA y PLACA CONMEMORATIVA

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
9.1	Provisión e instalación de Cartel de Obra de 10x5mts., según especificaciones previstas en la Guia de Aplicación de Visibilidad	1	gl.	4.500.000	4.500.000
9.2	Provisión e instalación en la Caseta de Operación de Placa Conmemorativa de 0,45x0,30 mts., según especificaciones previstas en la Guia de Aplicación de Visibilidad	1	gl.	280.000	280.000
				TOTAL	4.780.000

CARLOS G. MARTINEZ S.
ING. CIVIL E INDUSTRIAL
Teléf. 302.334 - 222.253 - 0981-434.923
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

INTEGRAL INGENIERIA S.R.L.
Teléf. 302.334 - 222.253 - 338.4188
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

C.P. Carlos G. Martinez S.
DUOC

CULMINACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: Villa Pastoreo - DISTRITO: Avaí - DEPARTAMENTO: Caazapá

PLANILLA Nº1 FUENTE DE PROVISIÓN Pozo con revestimiento total - Prof. Ejecutada: 120 m - Caudal obtenido: 15.600 l/h

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
1.1	Traslado de maquina e instalación de equipo para limpieza del pozo	1	gl	*2.800.000*	*2.800.000*
1.2	Limpieza del pozo, compresor 950 cmf/350 psi, por 24 horas	1	gl	*3.500.000*	*3.500.000*
1.3	Losa de hormigon de 40 x 30 adosada a la tapa de HºAº del pozo, en la misma quedará estampado el nombre de la empresa perforadora, fecha de realización y número del pozo.	1	unid	*200.000*	*200.000*
				TOTAL	*6.500.000*

PLANILLA Nº 2 - EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO E HIDRÁULICO

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
2.1	Electrobomba sumergible; Caudal Obtenido: 15.600 lts/hora Altura Manom.: 105 m - Pot. Est: 2 HP (Monofásica)	1	unid	*8.500.000*	*8.500.000*
2.2	Cable eléctrico de alimentación multifilar para uso submerso en agua de 3 x 25 mm²	130	m.	*150.000*	*19.500.000*
2.3	Provisión de repuestos para tablero de mando:	1	unid	*9.000.000*	*9.000.000*
2.4	Contactor de guardanivel rebobinable	1	unid	*700.000*	*700.000*
2.5	Capacitor del sistema	1	unid	*411.000*	*411.000*
2.6	Relee voltimetro de arranque	1	unid	*500.000*	*500.000*
2.7	Micro relee de 24 Voltios	2	unid	*500.000*	*1.000.000*
2.8	Bornera con fusible para entrada y salida según el cable de alimentación	4	unid	*170.000*	*680.000*
2.9	Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60 m	1	unid	*150.000*	*150.000*
2.10	Cable eléctrico multifilar para uso submerso en agua, para sondas de 1x1,5 mm².	360	unid	*8.000*	*2.880.000*
2.11	Sonda superior, inferior y de referencia	3	unid	*115.000*	*345.000*
2.12	Tubería de PVC soldable, diámetro 3/4".	370	m.	*2.800*	*1.036.000*
2.13	Tubo eductor de 2"-16 Kg/cm2 - PEAD color azul, para interior del pozo	110	m.	*25.000*	*2.750.000*
2.14					*0*
2.15	Accesorios de caballete Alma doble de 2" - Hº Gº	6	unid	*24.000*	*144.000*
2.16	Accesorios de caballete Unión doble de 2" - Hº Gº (conica con asiento de bronce)	1	unid	*85.000*	*85.000*
2.17	Accesorios de caballete Codo de 2" - Hº Gº	2	unid	*30.000*	*60.000*
2.18	Accesorios de caballete Te de 2" - Hº Gº	1	unid	*45.000*	*45.000*
2.19	Accesorios de caballete Tubo de HºGº de 2" x 1,5 m	2	unid	*14.000*	*28.000*
2.20	Accesorios de caballete Transición de bronce TIPO E - 2" (estria/rosca) para conexión Tubo PEAD y cuerpo de bomba / salida del pozo	2	unid	*380.000*	*760.000*
2.21	Accesorios de caballete Válvula de Retención Accesorios de caballete Horizontal de bronce de 2 "	1	unid	*315.000*	*315.000*
2.22	Accesorios de caballete Válvula Exclusa de bronce de 2" (de regulación)	1	unid	*350.000*	*350.000*

CARLOS E. SAMUDIO
ING. CIVIL E INDUSTRIAL
Teléf. 302.334 - 222.252 - 0981-434.923
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción
INTEGRAL INGENIERIA S.R.L.
Teléf. 302.334 - 222.253 - 330.4188
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

C.P. Carlos C. Martínez S.
DUOC

2.23	Accesorios de caballete Válvula Esferica de bronce de 2"	2	unid	350.000	700.000
2.24	Accesorios de caballete Unión universal de 1/2" - Hº Gº	1	unid	6.500	6.500
2.25	Accesorios de caballete Alma doble de 1/2" - Hº Gº	1	unid	7.000	7.000
2.26	Accesorios de caballeteValvula esferica de bronce - 1/2"	1	unid	35.000	35.000
2.27	Accesorios de caballete Manómetro	1	unid	98.500	98.500
2.28	Provisión de tapa para pozo, galvanizada, 8 pulg x 3/16"	1	gl	350.000	350.000
2.29	Provisión de abrazadera metálica galvanizada, 3 pulg x 3/16" x12 pulg.	1	gl	180.000	180.000
2.30	Provisión de piola de seda tipo marinera de seda, diámetro de 12 mm,	130	m	9.500	1.235.000
2.31	Provisión de tubo inductor de flujo en chapa de acero inoxidable Ø = 5" long. estim. = 1,20 m	1	unid	2.650.000	2.650.000
2.32	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.	1	gl.	6.500.000	6.500.000
2.33	Pintura al esmalte sintético del tubo de acero de soporte del equipo de bombeo e indicación de regulación del equipo de bombeo	1	gl.	110.000	110.000
2.34	Provisión y montaje de bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios	1	un	1.980.000	1.980.000
2.35	Desinfección del sistema de abastecimiento de agua, incluyendo línea de impulsión, tanque elevado y red de distribución	1	gl	2.500.000	2.500.000
2.36	Análisis químico, fisico y bacteriologico.	1	gl	2.700.000	2.700.000
2.37	Provisión y montaje de sistema de automatización de llenado del tanque elevado, incluyendo sistema en el tablero de mando y boyas.	1	gl.	980.000	980.000
2.38	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.	20	m	22.000	440.000
				TOTAL	69.711.000

PLANILLA Nº 3: TANQUE METALICO ELEVADO TIPO COPA DE 15 m3

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
3.1	Corregir nombre de la comunidad inscripto en la cuba	1	gl	450.000	450.000
3.2	Tensar y proteger el conductor pararrayos	1	gl	850.000	850.000
3.3	Pintura y reserva	1	gl	3.500.000	3.500.000
				TOTAL	4.800.000

PLANILLA Nº 4 - CASETA DE OPERACIONES TIPO 3A

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
4.1	Provisión e instalación de tanque de solución de cloro 250 lts, espesor de pared 5 mm	1	unid.	750.000	750.000

CARLOS E. SAMUDIO
ING. CIVIL E INDUSTRIAL
Teléf. 302.334 - 222.253 - 0981-434.923
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

INTEGRAL INGENIERIA S.R.L.
Teléf. 302.334 - 222.253 - 338.4188
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

C.P. Carlos C. Martínez S.
DUOC

4.2	Provisión y colocación de tubo PVC para desague de 50 mmx1,0 m y rejilla de piso (RP) 100mm	1	gl.	150.000	150.000
4.3	Revoque filtrado de techo	10	m2	32.500	325.000
4.4	Aplicación ultima mano de pintura de paredes y techo la cal	47,86	m²	12.000	574.320
4.5	Pintura anti óxido y al esmalte sintético de abertura metálica	3,78	m²	25.000	94.500
4.6	Cableado y terminación de instalación eléctrica: llaves, cables, artefactos eléctricos, tablero y cajas, según capacidad de carga del equipo de bombeo.	1	gl.	850.000	850.000
4.7	Registro 0.60 x 0.60 x 0.60 c/ tapa HºAº e=0.07 mts	2	unid.	580.000	1.160.000
4.8	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 sujeción de piola	0,9	mts	85.000	76.500
4.9	Instalación hidráulica p/ el sistema de dosificación del cloro y alimentación de agua para tanque de 250 lts	1	gl.	450.000	450.000
4.10	Reparación de piso del caminero perimetral (ranurado para colocación de cañería)	1	gl.	120.000	120.000
				TOTAL	*4.550.320*

PLANILLA N° 5 - EXTENSION DE LÍNEA ELÉCTRICA Monofásica en media tensión

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
5.1	Extensión de línea eléctrica media tensión	1350	m.	27.000	36.450.000
5.2	Provisión y montaje de acometida y puesto de entrega en media tensión, incluyendo cable de cobre desnudo de 35 mm2 desde los descargadores hasta la jabalina de puesta a tierra	1	gl.	5.500.000	5.500.000
5.3	Provisión y montaje de puesto de distribución con transformador monofásico de 15 KVA	1	gl.	12.300.000	12.300.000
5.4	Provisión y montaje del sistema de puesta a tierra	1	gl.	1.200.000	1.200.000
5.5	Provisión y montaje del tablero metalico externo para limitador y medidor. Incluye alimentacion al tablero general	1	gl	980.000	980.000
5.6	Pago del derecho de conexión y de consumo hasta el final del mes del Acta de la Recepción Provisoria	1	gl.	1.500.000	1.500.000
				TOTAL	*57.930.000*

PLANILLA Nº 7 CERCADO PERIMETRAL (Pozo-Tanque- Caseta en el mismo sitio)

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
7.1	Excavación para base del poste prefabricado: 0,40x0,40x0,50	25	un	30.000	750.000
7.2	Ejecución de base de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,40x0,40x0,50	25	un	75.000	1.875.000
7.3	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts	25	un	128.000	3.200.000
7.4	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts, para soporte a 45º	10	un	135.000	1.350.000
7.5	Provisión y colocación de alambrado en tela de acero galvanizado. Alambre Nº 12; Malla 2"; Altura 1,8 mts con 4 filas de tensores de alambre Nº 10	105	m2	115.000	12.075.000

CARLOS E. SAMUDIO
ING. CIVIL E INDUSTRIAL
Teléf. 302.334 - 222.253 - 0981-434.888
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

INTEGRAL INGENIERIA S.R.L.
Teléf. 302.334 - 222.253 - 338.4188
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

C.P. Carlos A. Martínez S.
DUOC

7.6	Provisión y colocación de alambre liso galvanizado Nº 10	240	m	12.000	2.880.000
7.7	Provisión y colocación de tres filas de alambre de puas Nº 14, con separadores de listones de madera de 2"x1"x70cm.	180	m	15.000	2.700.000
7.8	Portón vehicular de 3,60 x 1,80m de dos hojas; con tubo HºGº de 1 1/4", con codos 90º y tes; colocados con bases de hormigón fck=180 kg/cm2 de 0,40x0,40x50; tejido de alambre Nº 12 de malla de 2", con bastidor de planchuela de 1xmm con remaches; pilar de soporte de tubo HºGº de 2"x3mts; con candado y herrajes; pintura al esmalte sintético.	1	gl	3.100.000	3.100.000
7.9	Portón peatonal de 1,20x 1,80 m; con tubo HºGº 1 1/4", con codos 90º y tes; colocados con bases de hormigón fck=180 kg/cm2 de 0,40x0,40x50; tejido de alambre Nº 12 de malla de 2", con bastidor de planchuela de 1xmm con remaches; pilar soporte de tubo HºGº de 2"x3 mts; con candado y herrajes; pintura al esmalte sintético.	1	gl	1.800.000	1.800.000
7.10	Vereda Piso baldosón de Hº 0,40 x 0,40 con 3 cm de espesor sobre contrapiso de cascotes	24	m2	120.000	2.880.000
7.11	Acceso vehicular de Hº Aº con espesor de 12cm	11	m2	200.000	2.200.000
				TOTAL	*34.810.000*

PLANILLA N° 8 -RED DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES DOMICILIARIAS, ADUCTORA

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
8.1	Red de Distribución. Provision y colocacion de tubos de PVC soldable - 6 Kg/cm², incluyendo excavación, tapada y colocación de tubos y accesorios de Ø 40 mm	1.000	m	*4.860*	*4.860.000*
8.2	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Tubo soldable PVC de 20 mm - 7,5 Kg/cm²	1.100	m	*2.700*	*2.970.000*
8.3	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Codo 90ºx1/2" PVC liso rosca	90	unid	*1.688*	*151.875*
8.4	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Te de PVC soldable de 20 mm x20 mm	90	unid	*1.418*	*127.575*
8.5	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Tapón de PVC soldable de 20 mm	90	unid	*608*	*54.675*
8.6	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Llave de paso PVC soldable de 20 mm	90	unid	*29.025*	*2.612.250*
8.7	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Adaptador PVC LR de 1/2"x20 mm	90	unid	*608*	*54.675*
8.8	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Canilla de bronce pico largo para manguera 1/2"	90	unid	*74.250*	*6.682.500*
8.9	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Collar de tomada PVC de: 40 mm x 1/2"	90	unid	*10.395*	*935.550*
8.10	Aductora Instalación de cañerías de PVC soldable, incluyendo excavación y tapada de zanja de 0,40 mts x 0,80 mts.	450	m	*16.875*	*7.593.750*

CARLOS E. SANTUCCIO
ING. CIVIL E INDUSTRIAL
Teléf. 302.334 - 222.253 - 0981-434.928
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

PORAL INGENIERIA S.R.L.
Tel. 302.334 - 222.253 - 338.4188
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

C.P. Carlos E. Martínez S.
DUOC

8.11	Aductora Provisión de tubo PVC soldable de 85 mm, 6 kg/cm2	450	m	*28.350*	*12.757.500*
8.12	Aductora Codo de PVC soldable de 90°x 85 mm	2	unid	*43.200*	*86.400*
8.13	Aductora Adaptador PVC LR 2"x 60 mm	1	unid	*7.425*	*7.425*
8.14	Aductora Reducción PVC soldable de 85 mm x 60 mm	1	unid	*28.350*	*28.350*
				TOTAL	*38.922.525*

PLANILLA Nº 9: CARTELERÍA y PLACA CONMEMORATIVA

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
9.1	Provisión e instalación de Cartel de Obra de 10x5mts., según especificaciones previstas en la Guía de Aplicación de Visibilidad	1	gl.	*4.500.000*	*4.500.000*
9.2	Provisión e instalación en la Caseta de Operación de Placa Conmemorativa de 0,45x0,30 mts., según especificaciones previstas en la Guia de Aplicación de Visibilidad	1	gl.	*280.000*	*280.000*
				TOTAL	*4.780.000*

CARLOS E. GAMUDIO
ING. CIVIL E INDUSTRIAL
Teléf. 302.334 - 222.253 - 0981-434.923
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

INTEGRAL INGENIERIA S.R.L.
Teléf. 302.334 - 222.253 - 338.4188
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

C.P. Carlos O. Martínez S.
DNOC

CULMINACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

LOCALIDAD: Virgen del Carmen - DISTRITO: Coronel Oviedo - DEPARTAMENTO: Caaguazú

PLANILLA Nº 1 FUENTE DE PROVISIÓN - Pozo con revestimiento total - Prof. Est.: 130 m - Diám.: 6"

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
1.1	Traslado de maquina e instalación de equipo para limpieza del pozo	1	gl	*2.800.000*	*2.800.000*
1.2	Limpieza del pozo, compresor 950 cmf/350 psi, por 24 horas	1	gl	*3.500.000*	*3.500.000*
1.3	Losa de hormigon de 40 x 30 adosada a la tapa de HºAº del pozo, en la misma quedará estampado el nombre de la empresa perforadora, fecha de realización y número del pozo.	1	unid	*200.000*	*200.000*
				TOTAL	*6.500.000*

PLANILLA N° 2 - EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO E HIDRÁULICO

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
2.1	Electrobomba sumergible; Caudal: 2500 lts/hora Pot. Est: 5 HP (Monofásica)	1	unid	*10.800.000*	*10.800.000*
2.2	Cable eléctrico de alimentación multifilar para uso submerso en agua de 3 x 25 mm²	130	m.	*150.000*	*19.500.000*
2.3	Tablero de mando	1	unid	*13.000.000*	*13.000.000*
2.4	Provisión de repuestos para tablero de mando: Contactor de guardanivel rebobinable	1	unid	*700.000*	*700.000*
2.5	Provisión de repuestos para tablero de mando: Capacitor del sistema	1	unid	*411.000*	*411.000*
2.6	Provisión de repuestos para tablero de mando:Relee voltimetro de arranque	1	unid	*500.000*	*500.000*
2.7	Provisión de repuestos para tablero de mando: Micro relee de 24 Voltios	2	unid	*500.000*	*1.000.000*
2.8	Provisión de repuestos para tablero de mando: Bornera con fusible para entrada y salida según el cable de alimentación	4	unid	*170.000*	*680.000*
2.9	Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60 m	1	unid	*150.000*	*150.000*
2.10	Provisión de repuestos para tablero de mando : Cable eléctrico multifilar para uso submerso en agua, para sondas de 1x1,5 mm².	340	unid	*8.000*	*2.720.000*
2.11	Provisión de repuestos para tablero de mando: Sonda superior, inferior y de referencia	3	unid	*115.000*	*345.000*
2.12	Provisión de repuestos para tablero de mandoTubería de PVC soldable, diámetro 3/4".	150	m.	*2.800*	*420.000*

CARLOS E. SAMUDIO
ING. CIVIL E INDUSTRIAL
Teléf. 302.334 - 222.253 - 0981-434.923
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

INTEGRAL INGENIERIA S.R.L.
Teléf. 302.334 - 222.253 - 338.4188
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

C.N. Carlos R. Martínez S.
DUOC

2.13	Provisión de repuestos para tablero de mandoTubo eductor de 2"-16 Kg/cm2 - PEAD color azul, para interior del pozo	100	m.	25.000	2.500.000
2.14	Accesorios de caballete Alma doble de 2" - Hº Gº	6	unid	24.000	144.000
2.15	Accesorios de caballete Unión doble de 2" - Hº Gº (conica con asiento de bronce)	1	unid	85.000	85.000
2.16	Accesorios de caballete Codo de 2" - Hº Gº	2	unid	30.000	60.000
2.17	Accesorios de caballete Te de 2" - Hº Gº	1	unid	45.000	45.000
2.18	Accesorios de caballete Tubo de H°Gº de 2" x 1,5 m	2	unid	140.000	280.000
2.19	Accesorios de caballete Transición de bronce TIPO E - 2" (estría/rosca) para conexión Tubo PEAD y cuerpo de bomba / salida del pozo	2	unid	380.000	760.000
2.20	Accesorios de caballete Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2 "	1	unid	315.000	315.000
2.21	Accesorios de caballeteVálvula Exclusa de bronce de 2" (de regulación)	3	unid	350.000	1.050.000
2.22	Accesorios de caballete Válvula Esferica de bronce de 2"	2	unid	350.000	700.000
2.23	Accesorios de caballete Unión universal de 1/2" Hº Gº	1	unid	6.500	6.500
2.24	Accesorios de caballeteAlma doble de 1/2" - Hº Gº	1	unid	7.000	7.000
2.25	Accesorios de caballete Valvula esferica de bronce - 1/2"	1	unid	35.000	35.000
2.26	Accesorios de caballeteManómetro	1	unid	98.500	98.500
2.27	Provisión de tapa para pozo, galvanizada, 8 pulg x 3/16"	1	gl	350.000	350.000
2.28	Provisión de abrazadera metálica galvanizada, 3 pulg x 3/16" x12 pulg.	1	gl	180.000	180.000
2.29	Provisión de piola de seda tipo marinera de seda, diámetro de 12 mm,	130	m	9.500	1.235.000
2.30	Provisión de tubo inductor de flujo en chapa de acero inoxidable Ø = 5" long. estim. = 1,20 m	1	unid	2.650.000	2.650.000
2.31	Montaje del equipo de bombeo, cable de alimentación, cable para sistema de guardanivel, tuberías de PEAD, caballete HºGº	1	gl.	6.500.000	6.500.000
2.32	Pintura al esmalte sintético del tubo de acero de soporte del equipo de bombeo e indicación de regulación del equipo de bombeo	1	gl.	110.000	110.000
2.33	Provisión y montaje de bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios	1	un	1.980.000	1.980.000
2.34	Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	1	gl	2.500.000	2.500.000
2.35	Análisis químico, fisico y bacteriologico.	1	gl	2.500.000	2.500.000
2.36	Provisión y montaje de sistema de automatización de llenado del tanque elevado	1	un	2.700.000	2.700.000
2.37	Alimentacion electrica cable 2 x1 mm2	30	[illegible]	15.500	465.000

CARLOS [illegible]
ING. CIVIL E INDUSTRIAL
Telef. 302.334 - 222.253 - 0981-434.923
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

INTEGRAL INGENIERIA S.R.L.
Teléf. 302.334 - 222.253 - 338.4188
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
SECRETARÍA DE ACCIÓN SOCIAL
U.O.C.

C.P. Carlos C. Martínez S.
DUOC

2.38	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.	20	m	*22.000*	*440.000*
2.39	Montaje del sistema de automatizacion	1	gl	*450.000*	*450.000*
2.40	Provision de postes de palma	1	un	*195.000*	*195.000*
				TOTAL	***78.567.000***

PLANILLA Nº 3: TANQUE METALICO ELEVADO TIPO COPA VIDRIO DE 30 m3

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
3.1	Tensar y proteger el conductor pararrayos	1	gl	850.000	850.000
3.2	Pintura y reserva	1	gl	3.500.000	3.500.000
				TOTAL	***4.350.000***

PLANILLA N° 4 - TERMINACION DE CASETA DE OPERACIONES TIPO 3ª

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
4.1	Impermeabilización de losa techo con membrana asfaltico con aluminio e=4 mm	10,38	m²	130.000	1.349.400
4.2	Revoque filtrado de paredes techo	10,38	m²	32.000	332.160
4.3	Provisión e instalación de tanque de solución de cloro 250 lts, espesor de pared 5 mm	1	unid.	880.000	880.000
4.4	Provisión y colocación de tubo PVC para desague de 50 mmx1,0 m y rejilla de piso (RP) 100mm	1	gl.	150.000	150.000
4.5	Colocacion y reparacion de caminero perimetral	1	gl.	120.000	120.000
4.6	Aplicación final de pintura a la cal de paredes y techo	47,86	m²	12.000	574.320
4.7	Pintura antióxido y al esmalte sintético de abertura metálica	3,78	m²	25.000	94.500
4.8	Instalaciones eléctrica: llaves, cables, ductos, artefactos eléctricos, tablero y cajas, según capacidad de carga del equipo de bombeo.	1	gl.	850.000	850.000
4.9	Instalación hidraúlica p/ el sistema de dosificación del cloro y alimetación de agua para tanque de 250 lts	1	gl.	450.000	450.000
				TOTAL	***4.800.380***

PLANILLA N° 5 - EXTENSION DE LÍNEA ELÉCTRICA Trifásico en media tensión

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
5.1	Extensión de linea eléctrica media tensión	550	m.	27.000	14.850.000
5.2	Provisión y montaje de acometida y puesto de entrega en media tensión, incluyendo cable de cobre desnudo de 35 mm2 desde los descargadores hasta la jabalina de puesta a tierra	1	gl.	5.500.000	5.500.000

CARLOS E. SAMUDIO
ING. CIVIL E INDUSTRIAL
Teléf. 302.334 - 222.253 - 0981 434.923
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción
INTEGRAL INGENIERIA S.R.L.
Teléf. 302.334 - 222.253 - 338.4188
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

C.P. Carlos C. Martínez S.
DUOC

5.3	Provisión y montaje de puesto de distribución con transformador trifásico de 25 KVA	1	gl.	12.300.000	12.300.000
5.4	Provisión y montaje del sistema de puesta a tierra	1	gl.	1.200.000	1.200.000
5.5	Provisión y montaje del tablero metalico externo para limitador y medidor. Incluye alimentacion al tablero general	1	gl	980.000	980.000
5.6	Pago del derecho de conexión y de consumo hasta el final del mes del Acta de la Recepción Provisoria	1	gl.	1.500.000	1.500.000
	TOTAL				**36.330.000**

PLANILLA Nº 6 CERCADO PERIMETRAL Dimensiones: 10 x 22,75

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
6.1	Colocación de alambrado en tela de acero galvanizado. Alambre Nº 12; Malla 2"; Altura 1,8 mts con 4 filas de tensores de alambre Nº 10	71	m2	*115.000*	*8.165.000*
6.2	Provisión y colocación de alambre liso galvanizado Nº 10	158	ml	*12.000*	*1.896.000*
6.3	Provisión y colocación de tres filas de alambre de puas Nº 14, con separadores de listones de madera de 2"x1"x70cm.	118	ml	*15.000*	*1.770.000*
6.4	Portón vehicular de 3,60 x 1,80m de dos hojas; con tubo HºGº de 1 1/4", con codos 90º y tes; colocados con bases de hormigón fck=180 kg/cm2 de 0,40x0,40x50; tejido de alambre Nº 12 de malla de 2", con bastidor de planchuela de 1xmm con remaches; pilar de soporte de tubo HºGº de 2"x3mts; con candado y herrajes; pintura al esmalte sintético.	1	un	*3.100.000*	*3.100.000*
6.5	Portón peatonal de 1,20x 1,80 m; con tubo HºGº 1 1/4", con codos 90º y tes; colocados con bases de hormigón fck=180 kg/cm2 de 0,40x0,40x50; tejido de alambre Nº 12 de malla de 2", con bastidor de planchuela de 1xmm con remaches; pilar soporte de tubo HºGº de 2"x3 mts; con candado y herrajes; pintura al esmalte sintético.	1	un	*1.800.000*	*1.800.000*
6.6	Vereda Piso baldosón de H° 0,40 x 0,40 con 3 cm de espesor sobre contrapiso de cascotes	8	m²	*120.000*	*960.000*
6.7	Acceso vehicular de H° A° con espesor de 12cm	11	m2	*200.000*	*2.200.000*
				TOTAL	***19.891.000***

PLANILLA N° 8-RED DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES DOMICILIARIAS, ADUCTORA

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*

ING. CIVIL E INDUSTRIAL
Telef. 302.334 - 222.253 - 0981-434.923
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción
Telef. 302.334 - 222.253 - 338.4188
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

C.P. Carlos C. Martínez S.
DUOC

8.1	Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 Kg/cm² Ø 32 mm	244	m	4.725	1.152.900
8.2	Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 Kg/cm² Ø 50 mm	462	m	7.830	3.617.460
8.3	Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 Kg/cm² Ø 60 mm	99	m	12.150	1.202.850
8.4	Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 Kg/cm² Ø 75 mm	511	m	41.985	21.454.335
8.5	Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 Kg/cm² Ø 85 mm	348	m	22.950	7.986.600
8.6	Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 Kg/cm² Ø 110 mm	25	m	44.415	1.110.375
8.7	Provisión de válvulas para Red de Distribución Válvulas Exclusas de: Ø 110 mm - Bronce	1	Unid.	750.000	750.000
8.8	Provisión de válvulas para Red de Distribución Válvulas Exclusas de: Ø 85 mm - Bronce	2	Unid.	550.000	1.100.000
8.9	Provisión de accesorios de PVC T PBS a 90° 110 mm x 85 mm	1	Unid.	189.000	189.000
8.10	Provisión de accesorios de PVC T PBS a 90° 50 mm x 32 mm	3	Unid.	10.800	32.400
8.11	Provisión de accesorios de PVC T PBS a 90° 32 mm x 32 mm	1	Unid.	4.050	4.050
8.12	Provisión de accesorios de PVC T PBS a 90° 75 mm x 75 mm	1	Unid.	46.035	46.035
8.13	Reduccion 85 mm x 75 mm	2	Unid.	16.605	33.210
8.14	Reduccion 75 mm x 60 mm	1	Unid.	11.610	11.610
8.15	Reduccion 60 mm x 50 mm	1	Unid.	3.105	3.105
8.16	Reduccion 75 mm x 50 mm	1	Unid.	7.425	7.425
8.17	Codo 90° x 50 mm	1	Unid.	7.560	7.560
8.18	Tapón hembra 32 mm.	4	Unid.	1.418	5.670
8.19	Adaptador PBS - Bolsa Rosca Ø 110 mm	2	Unid.	41.850	83.700
8.20	Adaptador PBS - Bolsa Rosca Ø 85 mm	4	Unid.	20.925	83.700
8.21	Adhesivo (850 gr)	8	Unid.	59.400	475.200
8.22	Solución Limpiadora (1000 cc)	8	Unid.	67.500	540.000
8.23	Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts.	50	Unid.	8.775	438.750
8.24	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Tubo soldable PVC de 20 mm - 7,5 Kg/cm²	150	m	2.700	405.000
8.25	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Codo 90°x1/2" PVC liso rosca	248	unid	1.688	418.500
8.26	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Te de PVC soldable de 20 mm x20 mm	248	unid	1.418	351.540
8.27	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Tapón de PVC soldable de 20 mm	248	unid	608	150.660
8.28	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Llave de paso PVC soldable de 20 mm	248	unid	29.025	7.198.200

CARLOS E. SANSUDO
ING. CIVIL E INDUSTRIAL
Teléf. 302.334 - 222.253 - 0981-434.923
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

INTEGRAL INGENIERIA S.R.L.
Teléf. 302.334 - 222.253 - 338.4188
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

C.P. Carlos C. Martínez S.
DUOC

8.29	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Adaptador PVC LR de 1/2"x20 mm	248	unid	608	150.660
8.30	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Cinta teflón ancho de 3/4"x 10 mts	248	unid	4.050	1.004.400
8.31	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Canilla de bronce pico largo para manguera 1/2"	248	unid	74.250	18.414.000
8.32	Collar de tomada PVC de: 32 mm x 1/2"	29	unid	9.450	274.050
8.33	Collar de tomada PVC de:85 mm x 1/2"	32	unid	15.188	486.000
8.34	Collar de tomada PVC de:75 mm x 1/2"	103	unid	16.335	1.682.505
8.35	Collar de tomada PVC de:50 mm x 1/2"	68	unid	7.223	491.130
8.36	Collar de tomada PVC de:60 mm x 1/2"	16	unid	13.635	218.160
8.37	AductoraInstalación de cañerías de PVC soldable, incluyendo excavación y tapada de zanja de 0,40 mts x 0,80 mts.	12	m	16.875	202.500
8.38	Aductora Provisión de tubo PVC soldable de 85 mm, 6 kg/cm2	12	m	24.300	291.600
8.39	Aductora Provisión y colocación de accesorios Codo de PVC soldable de 90ºx 85 mm	2	unid	43.200	86.400
8.40	Aductora Provisión y colocación de accesoriosAdaptador PVC LR 2"x 60 mm	2	unid	7.425	14.850
8.41	Aductora Provisión y colocación de accesoriosReducción PVC soldable de 85 mm x 60 mm	2	unid	16.875	33.750
				TOTAL	72.209.840

PLANILLA Nº 9: CARTELERÍA y PLACA CONMEMORATIVA

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
9.1	Provisión e instalación de Cartel de Obra de 10x5mts., según especificaciones previstas en la Guía de Aplicación de Visibilidad	1	gl.	4.500.000	4.500.000
9.2	Provisión e instalación en la Caseta de Operación de Placa Conmemorativa de 0,45x0,30 mts., según especificaciones previstas en la Guía de Aplicación de Visibilidad	1	gl.	280.000	280.000
				TOTAL	4.780.000

CARLOS E. BARUDIO
ING. CIVIL E INDUSTRIAL
Teléf. 302.334 - 222.253 - 0981-434.923
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción
INTEGRAL INGENIERIA S.R.L.
Teléf. 302.334 - 222.253 - 338.4188
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

C.P. Carlos O. Martínez S.
DUOC

CULMINACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

LOCALIDAD: Nueva Toledo - DISTRITO: Nueva Toledo - DEPARTAMENTO: Caaguazú

PLANILLA Nº 1: FUENTE DE PROVISIÓN

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
1.1	Traslado de maquina e instalación de equipo para limpieza del pozo	1	gl	*2.800.000*	*2.800.000*
1.2	Limpieza del pozo, compresor 950 cmf/350 psi, por 24 horas	1	gl	*3.500.000*	*3.500.000*
1.3	Losa de hormigon de 40 x 30 adosada a la tapa de HºAº del pozo, en la misma quedará estampado el nombre de la empresa perforadora, fecha de realización y número del pozo.	1	unid	*200.000*	*200.000*
				TOTAL	***6.500.000***

PLANILLA N° 2 - EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO E HIDRÁULICO

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
2.1	Electrobomba sumergible; Caudal Obtenido: 5.100 lts/hora Altura Manom.: 105 m - Pot. Est: 5,5 HP (Monofásica)	1	unid	*10.800.000*	*10.800.000*
2.2	Cable eléctrico de alimentación multifilar para uso submerso en agua de 3 x 25 mm²	130	m.	*150.000*	*19.500.000*
2.3	Tablero de mando	1	unid	*13.000.000*	*13.000.000*
2.4	Provisión de repuestos para tablero de mando: Contactor de guardanivel rebobinable	1	unid	*700.000*	*700.000*
2.5	Provisión de repuestos para tablero de mando: Capacitor del sistema	1	unid	*411.000*	*411.000*
2.6	Provisión de repuestos para tablero de mando: Relee voltimetro de arranque	1	unid	*500.000*	*500.000*
2.7	Provisión de repuestos para tablero de mando: Micro relee de 24 Voltios	2	unid	*500.000*	*1.000.000*
2.8	Provisión de repuestos para tablero de mando:Bornera con fusible para entrada y salida según el cable de alimentación	4	unid	*170.000*	*680.000*
2.9	Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60 m	1	unid	*150.000*	*150.000*
2.10	Cable eléctrico multifilar para uso submerso en agua, para sondas de 1x1,5 mm².	340	unid	*8.000*	*2.720.000*
2.11	Sonda superior, inferior y de referencia	3	unid	*115.000*	*345.000*
2.12	Tubería de PVC soldable, diámetro 3/4".	150	m.	*2.800*	*420.000*
2.13	Tubo eductor de 2"-16 Kg/cm2 - PEAD color azul, para interior del pozo	100	m.	*25.000*	*2.500.000*
2.14	Accesorios de caballete Alma doble de 2" - Hº Gº	6	unid	*24.000*	*144.000*
2.15	Accesorios de caballete Unión doble de 2" - Hº Gº (conica con asiento de bronce)	1	unid	*85.000*	*85.000*
2.16	Accesorios de caballete Codo de 2" - Hº Gº	2	unid	*30.000*	*60.000*
2.17	Accesorios de caballeteTe de 2" - Hº Gº	1	unid	*45.000*	*45.000*
2.18	Accesorios de caballeteTubo de H°G° de 2" x 1,5 m	2	unid	*140.000*	*280.000*

CARLOS E. [illegible]
ING. CIVIL E INDUSTRIAL
Teléf. 302.334 - 222.253 - 0981-434.923
Toledo 490 c/ Boquerón - Asunción

INTERCONTINENTAL INGENIERIA S.A.L.
Teléf. 302.334 - 222.253 - 338.4188
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
SECRETARÍA DE ACCIÓN SOCIAL

C.P. Carlos C. Martínez S.
DUOC