2.19	Accesorios de caballeteTransición 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 caballete Válvula Exclusa de bronce de 2" (de regulación)	3	unid	350.000	1.050.000
2.22	Accesorios de caballeteVálvula Esferica de bronce de 2"	2	unid	350.000	700.000
2.23	Accesorios de caballeteUnión universal de 1/2" - Hº Gº	1	unid	6.500	6.500
2.24	Accesorios de caballete Alma 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 caballete Manómetro	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	m	15.500	465.000
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
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 20 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

CARLOS E. SARAVIA
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 - 308.4188
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
PROVEEDURÍA DE ESTADO

C.P. Carlos C. Martínez S.
DUOC

	TOTAL	*4.350.000*

PLANILLA N° 4 - CASETA DE OPERACIONES TIPO 3 A

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
4.1	Desencofrado de techo de hormigón armado	1	gl.	350.000	350.000
4.2	Impermeabilización de losa techo con membrana asfaltico con aluminio e=4 mm	10,38	m²	130.000	1.349.400
4.3	Revoque filtrado de paredes, techo y muros	20	m²	32.000	640.000
4.4	Provisión e instalación de tanque de solución de cloro 250 lts, espesor de pared 5 mm	1	unid.	880.000	880.000
4.5	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
4.6	Pintura de paredes y techo al látex	47,86	m²	15.000	717.900
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	Desencofrar y colocar tapa de registro 0.50 x 0.50 x 0.50	1	unid.	120.000	120.000
4.10	Desencofrar y colocar tapa de registro 0.60 x 0.60 x 0.60	2	unid.	150.000	300.000
4.11	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	0,9	mts	85.000	76.500
4.12	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	*5.978.300*

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

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
5.1	Extensión de línea eléctrica media tensión	30	m.	27.000	810.000
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 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	*22.290.000*

PLANILLA Nº 6 CERCADO PERIMETRAL

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

CARLOS E. MARTINEZ S.
ING. CIVIL INDUSTRIAL
Teléf. 302.334 - 222.253 - 0981-404.923
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 E. Martínez S.
DOC

6.1	Provision y tensado con alambre liso	160	m	12.000	1.920.000
6.2	Provision y colocacion de alambre de pua	120	m	15.000	1.800.000
6.3	Desmontar y recolocar portones	2	unid	280.000	560.000
				TOTAL	*4.280.000*

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

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
8.1	Red de Distribución: Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 Kg/cm²: Ø 32 mm	3.763	m	*4.725*	*17.780.175*
8.2	Red de Distribución: Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 Kg/cm²: Ø 40 mm	644	m	*4.860*	*3.129.840*
8.3	Red de Distribución: Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 Kg/cm²: Ø 50 mm	1.164	m	*7.830*	*9.114.120*
8.4	Red de Distribución: Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 Kg/cm²: Ø 60 mm	1.065	m	*12.150*	*12.939.750*
8.5	Red de Distribución: Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 Kg/cm²: Ø 85 mm	727	m	*22.950*	*16.684.650*
8.6	Red de Distribución: Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 Kg/cm²: Ø 110 mm	256	m	*44.415*	*11.370.240*
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 que se detallan a continuación: T PBS a 90° 75 mm x 60 mm	4	Unid.	*57.645*	*230.580*
8.10	Provisión de accesorios de PVC que se detallan a continuación: T PBS a 90° 60 mm x 60 mm	2	Unid.	*18.630*	*37.260*
8.11	Provisión de accesorios de PVC que se detallan a continuación: T PBS a 90° 110 mm x 110 mm	1	Unid.	*95.850*	*95.850*
8.12	Provisión de accesorios de PVC que se detallan a continuación: T PBS a 90° 85 mm x 60 mm	2	Unid.	*62.775*	*125.550*
8.13	Provisión de accesorios de PVC que se detallan a continuación: T PBS a 90° 75 mm x 75 mm	2	Unid.	*46.035*	*92.070*
8.14	Provisión de accesorios de PVC que se detallan a continuación: T PBS a 90° 110 mm x 85 mm	1	Unid.	*128.925*	*128.925*
8.15	Reduccion 75 mm x 60 mm	5	Unid.	*11.610*	*58.050*
8.16	Reduccion 60 mm x 32 mm	14	Unid.	*4.995*	*69.930*
8.17	Reduccion 60 mm x 50 mm	2	Unid.	*5.265*	*10.530*
8.18	Reduccion 50 mm x 32 mm	1	Unid.	*3.105*	*3.105*
8.19	Reduccion 50 mm x 40 mm	1	Unid.	*2.295*	*2.295*
8.20	Reduccion 40 mm x 32 mm	1	Unid.	*1.080*	*1.080*
8.21	Reduccion 85 mm x 60 mm	2	Unid.	*28.350*	*56.700*
8.22	Reduccion 85 mm x 75 mm	1	Unid.	*16.605*	*16.605*
8.23	Cruces 85 mm x 75 mm	2	Unid.	*137.700*	*275.400*
8.24	Cruces 110 mm x 85 mm	1	Unid.	*182.925*	*182.925*
8.25	Cruces 60 mm x 60 mm	1	Unid.	*105.300*	*105.300*
8.26	Codo 90° x 75 mm	1	Unid.	*31.725*	*31.725*
8.27	Codo 90° x 40 mm	1	Unid.	*4.860*	*4.860*
8.28	Tapón hembra 32 mm.	14	Unid.	*1.485*	*20.790*
8.29	Adaptador PBS - Bolsa Rosca 110 mm.	6	Unid.	*41.850*	*251.100*

CARLOS E. SANABRIA
Ingeniero Civil e Industrial
Telef. 362.334 - 222.253 - 0971-434.923
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

8.30	Adhesivo (850 gr)	8	Unid.	59.400	475.200
8.31	Solución Limpiadora (1000 cc)	8	Unid.	67.500	540.000
8.32	Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts.	20	Unid.	4.050	81.000
8.33	Provision de materiales p/ conexiones domiciliarias :Tubo soldable PVC de 20 mm - 7,5 Kg/cm²	2.000	m	3.375	6.750.000
8.34	Provision de materiales p/ conexiones domiciliarias :Codo 90ºx1/2" PVC liso rosca	840	unid	1.688	1.417.500
8.35	Provision de materiales p/ conexiones domiciliarias :Te de PVC soldable de 20 mm x20 mm	840	unid	1.485	1.247.400
8.36	Provision de materiales p/ conexiones domiciliarias :Tapón de PVC soldable de 20 mm	840	unid	675	567.000
8.37	Provision de materiales p/ conexiones domiciliarias :Llave de paso PVC soldable de 20 mm	840	unid	29.025	24.381.000
8.38	Provision de materiales p/ conexiones domiciliarias :Adaptador PVC LR de 1/2"x20 mm	840	unid	608	510.300
8.39	Provision de materiales p/ conexiones domiciliarias :Canilla de bronce pico largo para manguera 1/2"	200	unid	74.250	14.850.000
8.40	Collar de tomada PVC de: 40 mm x 1/2"	1.200	unid	10.328	12.393.000
8.41	Collar de tomada PVC de: 110 mm x 1/2"	22	Unid.	19.035	418.770
8.42	Collar de tomada PVC de:85 mm x 1/2"	4	Unid.	15.255	61.020
8.43	Collar de tomada PVC de:60 mm x 1/2"	10	Unid.	13.635	136.350
8.44	Collar de tomada PVC de:50 mm x 1/2"	20	Unid.	11.340	226.800
8.45	Collar de tomada PVC de:32 mm x 1/2"	120	Unid.	9.585	1.150.200
8.46	AductoraInstalación 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
8.47	AductoraProvisión de tubo PVC soldable de 85 mm, 6 kg/cm2	450	m	22.950	10.327.500
8.48	Provisión y colocación de accesoriosCodo de PVC soldable de 90ºx 85 mm	2	unid	43.065	86.130
8.49	Provisión y colocación de accesorios Adaptador PVC LR 2"x 60 mm	2	unid	7.290	14.580
8.50	Provisión y colocación de accesorios Reducción PVC soldable de 85 mm x 60 mm	2	unid	27.945	55.890
				TOTAL	**157.952.795**

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. SALDIVAR
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 - 338.4108
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

C.P. Carlos C. Martínez S.
DUOC

CULMINACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

LOCALIDAD: San Agustín - DISTRITO: San Pedro del Paraná - DEPARTAMENTO: Itapuá

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.	2	unid	*200.000*	*400.000*
				TOTAL	***6.700.000***

PLANILLA Nº 2 - EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO E HIDRÁULICO

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
2.1	Electrobomba sumergible; Caudal: 782 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	Tablero de mando	1	unid	*9.000.000*	*9.000.000*
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*

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

[illegible] INGENIERIA S.R.L.
Teléf. 302.334 - 222.253 - 333.4188
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

C.P. Carlos C. Martínez S.
DUOC

2.17	Accesorios de caballeteTe de 2" - Hº Gº	1	unid	45.000	45.000
2.18	Accesorios de caballeteTubo de H°Gº de 2" x 1,5 m	2	unid	140.000	280.000
2.19	Accesorios de caballeteTransición 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 caballeteVálvula 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 caballeteVálvula Esferica de bronce de 2"	2	unid	350.000	700.000
2.23	Accesorios de caballeteUnión 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 caballeteValvula 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	2.700.000	2.700.000
2.36	Provisión y montaje de sistema de automatización de llenado del tanque elevado	1	un	980.000	980.000
2.37	Alimentacion electrica cable 2 x1 mm2	30	m	15.500	465.000
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
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

CARLOS E. CARVALLO
ING. CIVIL - CONSULTOR
Teléf. 302.334 - 952.003 - 0981 - 334.923
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

INTEGRAL INGENIERIA S.R.L.
Teléf. 302.334 - 222.253 - 333.4188
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

C.P. Carlos C. Martínez S.
DUOC

	TOTAL	*70.747.000*

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	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 3 A

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
4.1	Revoque filtrado de paredes, techo y muros	25	m²	32.000	800.000
4.2	Base de H°A°para dosador. Espesor de pared 5 cm , ancho 40 cm	1	unid.	120.000	120.000
4.3	Provisión e instalación de tanque de solución de cloro 250 lts, espesor de pared 5 mm	1	gl.	880.000	880.000
4.4	Contrapiso de H° de cascotes - esp 10 cm	1,57	m³	550.000	863.500
4.5	Piso de HºAº de la caseta y vereda perimetral; esp=0,08	0,63	m³	1.750.000	1.102.500
4.6	Colocación de abertura metálica 0,90 m x 2,10 m	1	unid.	880.000	880.000
4.7	Pintura de paredes y techo a la cal	47,86	m²	12.000	574.320
4.8	Pintura antióxido y al esmalte sintético de abertura metálica	3,78	m²	25.000	94.500
4.9	Instalaciones eléctrica: llaves, cables, artefactos eléctricos, tablero y cajas, según capacidad de carga del equipo de bombeo.	1	gl.	850.000	850.000
4.10	Registro 0.50 x 0.50 x 0.50 c/ tapa Hº Aº e=0,07 mts	1	unid.	250.000	250.000
4.11	Registro 0.60 x 0.60 x 0.60 c/ tapa HºAº e=0.07 mts	2	unid.	280.000	560.000
4.12	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	*7.424.820*

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	70	m.	27.000	1.890.000
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

CARLOS F. SOLVERIO
ING. CIVIL 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 F. Martínez S.
DUOC

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	*23.370.000*

PLANILLA Nº 7 CERCADO PERIMETRAL DIMENSIONES: Tanque: 4m x 4m - Caseta y pozo (Terminación) : 10m x 10m.

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
7.1	Limpieza del terreno y replanteo de obra	16	m2	15.000	240.000
7.2	Excavación para base del poste prefabricado: 0,30x0,30x0,50	4	un	30.000	120.000
7.3	Ejecución de base de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,30x0,30x0,50	4	un	75.000	300.000
7.4	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts	4	un	128.000	512.000
7.5	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts, para soporte a 45º	4	un	135.000	540.000
7.6	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	30	mts.	115.000	3.450.000
7.7	Provisión y colocación de alambre liso galvanizado Nº 10	110	mts.	9.000	990.000
7.8	Provisión y colocación de tres filas de alambre de puas Nº 14, con separadores de listones de madera de 2"x1"x70cm.	60	mts.	15.000	900.000
7.9	Portón peatonal de 1,20x 1,80 m; con tubo HºGº 1 1/4", con codos 90º y tes; dos base de hormigón fck=80 kg/cm2 de 0,40x0,40x0,5; tejido de alambre de malla de 2", alambre nº 12, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites; 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	Cercado perimetral sector caseta y pozo (10m x 10m) Montaje de portones	2	unid	120.000	240.000
7.11	Cercado perimetral sector caseta y pozo (10m x 10m) Colocacion de alambrado	1	gl	200.000	200.000
				TOTAL	*9.292.000*

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

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
8.1	Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 Kg/cm²: Ø 32 mm	145	m	3.500	*507.500*

CARLOS F. SAVIDRO
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

8.2	Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 Kg/cm²: Ø 40 mm	467	m	3.600	1.681.200
8.3	Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 Kg/cm²: Ø 50 mm	784	m	5.800	4.547.200
8.4	Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 Kg/cm²: Ø 60 mm	1.363	m	9.000	12.267.000
8.5	Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 Kg/cm²: Ø 85 mm	1.482	m	17.000	25.194.000
8.6	Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 Kg/cm²: Ø 110 mm	401	m	32.900	13.192.900
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 que se detallan a continuación: T PBS a 90° 110 mm x 85 mm	1	Unid.	96.000	96.000
8.10	Provisión de accesorios de PVC que se detallan a continuación: T PBS a 90° 50 mm x 40 mm	1	Unid.	8.300	8.300
8.11	Provisión de accesorios de PVC que se detallan a continuación: T PBS a 90° 60 mm x 50 mm	1	Unid.	2.300	2.300
8.12	Provisión de accesorios de PVC que se detallan a continuación: T PBS a 90° 50 mm x 32 mm	3	Unid.	8.000	24.000
8.13	Provisión de accesorios de PVC que se detallan a continuación: T PBS a 90° 60 mm x 40 mm	1	Unid.	17.800	17.800
8.14	Reduccion 85 mm x 50 mm	1	Unid.	21.000	21.000
8.15	Reduccion 50 mm x 40 mm	1	Unid.	1.700	1.700
8.16	Reduccion 60 mm x 50 mm	1	Unid.	2.300	2.300
8.17	Reduccion 50 mm x 32 mm	2	Unid.	2.300	4.600
8.18	Reduccion 60 mm x 32 mm	1	Unid.	3.700	3.700
8.19	Codo90° x 32 mm	1	Unid.	2.300	2.300
8.20	Tapón hembra 32 mm.	4	Unid.	1.100	4.400
8.21	Adaptador PBS - Bolsa Rosca Ø 85 mm	2	Unid.	15.500	31.000
8.22	Adaptador PBS - Bolsa Rosca Ø 110 mm	4	Unid.	31.000	124.000
8.23	Adhesivo (850 gr)	8	Unid.	44.000	352.000
8.24	Solución Limpiadora (1000 cc)	8	Unid.	50.000	400.000
8.25	Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts.	20	Unid.	3.000	60.000
8.26	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Tubo soldable PVC de 20 mm - 7,5 Kg/cm²	1.200	m	2.000	2.400.000
8.27	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Codo 90ºx1/2" PVC liso rosca	252	unid	1.300	327.600
8.28	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Te de PVC soldable de 20 mm x20 mm	252	unid	1.100	277.200

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

C.P. Carlos C. Martínez S.
DUOC

8.29	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Tapón de PVC soldable de 20 mm	252	unid	500	126.000
8.30	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Llave de paso PVC soldable de 20 mm	60	unid	21.500	1.290.000
8.31	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Adaptador PVC LR de 1/2"x20 mm	252	unid	500	126.000
8.32	Provisión de accesorios para conexiones domiciliarias de 20 mm Canilla de bronce pico largo para manguera 1/2"	60	unid	55.000	3.300.000
8.33	Collar de tomada PVC de: 40 mm x 1/2"	60	unid	7.700	462.000
8.34	Collar de tomada PVC de: 110 mm x 1/2"	11	Unid.	14.100	155.100
8.35	Collar de tomada PVC de: 85 mm x 1/2"	4	Unid.	11.300	45.200
8.36	Collar de tomada PVC de: 60 mm x 1/2"	15	Unid.	10.100	151.500
8.37	Collar de tomada PVC de: 50 mm x 1/2"	10	Unid.	8.400	84.000
8.38	Collar de tomada PVC de:32 mm x 1/2"	60	Unid.	7.000	420.000
8.39	Aductora Instalación de cañerías de PVC soldable, incluyendo excavación y tapada de zanja de 0,40 mts x 0,80 mts.	450	m	12.500	5.625.000
8.40	Provisión de tubo PVC soldable de 85 mm, 6 kg/cm2	450	m	17.000	7.650.000
8.41	Provisión y colocación de accesorios				0
8.42	Codo de PVC soldable de 90ºx 85 mm	2	unid	32.000	64.000
8.43	Adaptador PVC LR 2"x 60 mm	1	unid	5.500	5.500
8.44	Reducción PVC soldable de 85 mm x 60 mm	1	unid	21.000	21.000
				TOTAL	82.925.300

PLANILLA Nº9 : 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. 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 A. Martínez S.
DUOC