Anexo 3

VERSION 1

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (LPN) N° 02/2015 _ ID N° 300.143

Culminación de Sistemas de Agua Potable para 8 Comunidades de la Región Oriental, a ser realizadas en el marco del Proyecto MERCOSUR Yporä – Promoción de Acceso al Agua Potable y Saneamiento Básico en Comunidades en situación de Pobreza y Extrema Pobreza" N° 07/08, financiado con recursos del Fondo para la Convergencia Estructural del MERCOSUR (FOCEM)

Cuadro de Precios Adjudicados

INTEGRAL INGENIERIA S.R.L.

Nº	Código de Catalogo*	Descripción del componente*	Unidad de Medida*	Cantidad*	LA CANDELARIA	NUEVO AMANECER	DIVINO NIÑO JESUS	SANTA MARIA	VILLA PASTOREO	VIRGEN DEL CARMEN	NUEVA TOLEDO	SAN AGUSTIN
1	72102303-001	Pozo	GL	1	1.400.000 ✓	1.400.000 ✓	1.400.000 ✓	6.500.000 ✓	6.500.000 ✓	6.500.000 ✓	6.500.000 ✓	6.700.000 ✓
2	72131601-011	Equipamiento electromecánico e hidráulico	GL	1	9.456.000 ✓	No Aplica	11.471.000 ✓	70.747.000 ✓	69.711.000 ✓	78.567.000 ✓	78.567.000 ✓	70.747.000 ✓
3	72102303-998	Tanque	GL	1	4.350.000 ✓	4.350.000 ✓	4.350.000 ✓	4.350.000 ✓	4.800.000 ✓	4.350.000 ✓	4.350.000 ✓	4.350.000 ✓
4	72131601-011	Caseta	GL	1	2.187.960 ✓	4.933.240 ✓	2.788.500 ✓	2.718.820 ✓	4.550.320 ✓	4.800.380 ✓	5.978.300 ✓	7.424.820 ✓
5	72102201-010	Extensión de línea eléctrica	GL	1	2.050.000 ✓	2.050.000 ✓	No Aplica	33.630.000 ✓	57.930.000 ✓	36.330.000 ✓	22.290.000 ✓	23.370.000 ✓
6	72101703-007	Cerco perimetral 1	GL	1	27.139.000 ✓	24.371.600 ✓	No Aplica	No Aplica	No Aplica	19.891.000 ✓	4.280.000 ✓	No Aplica
7	72101703-007	Cerco perimetral 2	GL	1	22.679.000 ✓	21.364.600 ✓	30.236.000 ✓	31.636.000 ✓	34.810.000 ✓	No Aplica	No Aplica	9.292.000 ✓
8	72102304-998	Red de Distribución	GL	1	13.524.000 ✓	6.964.860 ✓	13.524.000 ✓	101.339.924 ✓	38.922.525 ✓	72.209.840 ✓	157.952.795 ✓	82.925.300 ✓
9	72131601-011	Cartelería	GL	1	4.780.000 ✓	4.780.000 ✓	4.780.000 ✓	4.780.000 ✓	4.780.000 ✓	4.780.000 ✓	4.780.000 ✓	4.780.000 ✓
Sub Totales por Localidad					✓ **87.565.960**	✓ **70.214.300**	✓ **68.549.500**	✓ **255.701.744**	✓ **222.003.845**	✓ **227.428.220**	✓ **284.698.095**	✓ **209.589.120**
Precio Total de la Oferta (Adición de Subtotales por Localidad)											✓ **1.425.750.784**	

C.P. Carlos C. Martínez S.
DUOC

CULMINACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: La Candelaria - DISTRITO: Atyra - DEPARTAMENTO: Cordillera

PLANILLA Nº 1 FUENTE DE PROVISIÓN - Pozo con revestimiento total - Prof. Ejecutada:100m - Caudal obtenido; 14.100 L/H - Máquina perforadora tipo: MGG

Nº	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNID.	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total *(IVA Incluido)*
1.1	Verificación de la bomba instalada	1	gl	1.200.000	1.200.000
1.2	Losa de hormigón 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	un	200.000	200.000
				TOTAL	1.400.000

PLANILLA Nº 2 - EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO E HIDRÁULICO

Nº	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNID.	Precio Unitario *(IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
2.1	Provisión de repuestos para tablero de mando:				0
2.1.1	Contactor de guardanivel rebobinable	1	unid	700.000	700.000
2.1.2	Capacitor del sistema	1	unid	411.000	411.000
2.1.3	Relee voltímetro de arranque	1	unid	500.000	500.000
2.1.4	Micro relee de 24 Voltios	2	unid	500.000	1.000.000
2.1.5	Bornera con fusible para entrada y salida según el cable de alimentación	4	unid	170.000	680.000
2.2	Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60 m	1	unid	185.000	185.000
2.3	Provisión y montaje de bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, con sus accesorios.	1	unid	1.980.000	1.980.000
2.4	Desinfección del sistema de abastecimiento de agua, incluyendo linea de impulsión, tanque elevado y red de distribución	1	gl.	2.000.000	2.000.000
2.5	Ejecución de análisis de calidad de agua	1	gl.	2.000.000	2.000.000
				TOTAL	9.456.000

PLANILLA Nº 3: TANQUE ELEVADO METALICO TIPO COPA DE 20 m3

Nº	DESCRIPCIÓN	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 Nº 4 - CASETA DE OPERACIONES TIPO 3A

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
4.1	Aplicación de ultima mano pintura de paredes y techo a la cal	47,86	m²	10.000	478.600
4.2	Reparación de abolladura.	1	gl.	480.000	480.000
4.3	Pintura anti óxido y al esmalte sintético de abertura metálica.	3,78	m²	22.000	83.160
4.4	Desagotar, revocar internamente e impermeabilizar registros	3	unid.	150.000	450.000

CARLOS E. SAMUDIO
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

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

C.P. Carlos C. Martínez S.
DUOC

4.5	Confección y colocación de tapa de registro 0.60 x 0.60 x 0.60 HºAº e=0.07 mts	2	unid.	150.000	300.000
4.6	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	18.000	16.200
4.7	Instalación hidráulica p/ el sistema de dosificación del cloro y alimentación de agua para tanque de 250 lts	1	gl.	380.000	380.000
	TOTAL				2.187.960

PLANILLA Nº 5 - EXTENSION DE LÍNEA ELÉCTRICA Monofásica en media tensión

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
5.1	Verificación de la instalación	1	gl	200.000	200.000
5.2	Pago del derecho de conexión y conexión de medidor	1	gl	1.850.000	1.850.000
				TOTAL	2.050.000

PLANILLA Nº 6 CERCADO PERIMETRAL CASETA Y POZO

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
6.1	Colocación de postes de hormigón prefabricado				0
6.2	Excavación para base del poste prefabricado: 0,30x0,30x0,50	18	un	30.000	540.000
6.3	Ejecución de base de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,30x0,30x0,50	18	un	75.000	1.350.000
6.4	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts	10	un	128.000	1.280.000
6.5	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts, para soporte a 45º	14	un	135.000	1.890.000
6.6	Cerramiento del perímetro Provisión y colocación de alambrado en tela de acero galvanizado. Alambre n 12, malla 2", altura 1,8 mts, con trinca de alambre Nº 15	81	m2	115.000	9.315.000
6.7	Cerramiento del perímetro Provisión y colocación de alambre liso galvanizado Nº 9	161	m	9.000	1.449.000
6.8	Provisión y colocación de alambre de púa	121	m	15.000	1.815.000
6.9	Fabricación y montaje de los portones Portón vehicular de 3,60 x 1,80m de dos hojas; con tubo HºGº de 1 1/4", con codos 90º y tes; dos base hormigón fck=180 kg/cm2 de 0,40x0,40x50; tejido de alambre de malla de 2", alambre nº 12, 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

CARLOS EL SAMUDIO
ING. CIVIL EN 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

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

C.P. Carlos C. Martínez S.
DUOC

6.10	Fabricación y montaje de los portones 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
6.11	Vereda Piso baldosón de H° 0,40 x 0,40 con 3 cm de espesor sobre contrapiso de cascotes	20	m²	120.000	2.400.000
6.12	Acceso vehicular de H° A° con espesor de 12cm	11	m2	200.000	2.200.000
				TOTAL	27.139.000

PLANILLA Nº 7 CERCADO PERIMETRAL TANQUE

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
7.1	Excavación para base del poste prefabricado: 0,30x0,30x0,50	15	un	30.000	450.000
7.2	Ejecución de base de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,30x0,30x0,50	15	un	75.000	1.125.000
7.3	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts	6	un	128.000	768.000
7.4	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts, para soporte a 45º	15	un	135.000	2.025.000
7.5	Provisión y colocación de alambrado en tela de acero galvanizado. Alambre n 12, malla 2", altura 1,8 mts, con trinca de alambre n 15	60	m2	115.000	6.900.000
7.6	Provisión y colocación de alambre liso galvanizado nº 10	123	mts.	12.000	1.476.000
7.7	Provisión y colocación de alambre de pua	101	mts.	15.000	1.515.000
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; dos base hormigón fck=180 kg/cm2 de 0,40x0,40x50; tejido de alambre de malla de 2", alambre nº 12, 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. (Frente)	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; 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. (Contrafrente)	1	gl	1.800.000	1.800.000
7.10	Vereda Piso baldosón de H° 0,40 x 0,40 con 3 cm de espesor sobre contrapiso de cascotes (fondo)	11	m²	120.000	1.320.000

CARLOS E. SAMUDIO
ING. CIVIL E INDUSTRIAL
Teléf. 302.334 - 222.253 - 0981-434.923
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción
TECNOSEL INGENIERIA S.A.E.C.
Teléf. 302.334 - 222.253 - 338.4188
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

C.P. Carlos C. Martínez S.
DUOC

7.11	Acceso vehicular de H° A° con espesor de 12cm (frente)	11	m2	200.000	2.200.000
				TOTAL	22.679.000

PLANILLA N° 7: RED DE DISTRIBUCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
8.1	Provisión de tubos de PVC soldable - 6 Kg/cm², incluyendo excavación, tapada y colocación de tubos y accesorios Ø de 40 mm (Prevision)	600	m	*22.540*	*13.524.000*
				TOTAL	*13.524.000*

PLANILLA Nº 8 : 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

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
SECRETARÍA DE ...
UOC

C.P. Carlos C. Martínez S.
DUOC

CULMINACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: Nuevo Amanecer- DISTRITO: Limpio - DEPARTAMENTO: Central

PLANILLA N° 1: FUENTE DE PROVISIÓN Pozo con revestimiento total - Prof. Ejecutada: 130 m - Caudal obtenido: 14.100 L/H

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
1.1	Verificación de la bomba instalada	1	gl	1.200.000	1.200.000
1.2	Losa de hormigón 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	*1.400.000*

PLANILLA Nº 3: TANQUE METALICO ELEVADO TIPO COPA DE 20 m3

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
3.1	Colocación de tramo de escalera faltante	1	gl.	2.500.000	2.500.000
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	*4.350.000*

PLANILLA N° 4 - CASETA DE OPERACIONES TIPO 3 A

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
4.1	Aplicación de ultima mano de pintura a la cal de paredes y techo	47,86	m²	10.000	478.600
4.2	Pintura antióxido y al esmalte sintético de abertura metálica	3,78	m²	22.000	83.160
4.3	Revoques de paredes y techo	47	m²	32.000	1.504.000
4.4	Prov. e Instalación de tanque de solución de cloro 250 lts.	1	Un.	750.000	750.000
4.5	Pintura de paredes y techo a la cal	47,86	m²	12.000	574.320
4.6	Pintura de abertura metálica	3,78	m²	22.000	83.160
4.7	Registro 0.50 x 0.50 x 0.50m c/ tapa HºAº	2	Un.	350.000	700.000
4.8	Registro 0.60 x 0.60 x 0.60m c/ tapa HºAº	1	Un.	380.000	380.000
4.9	Inst. hidraúlica p/ el sistema de dosificación del cloro	1	Un.	380.000	380.000
				TOTAL	*4.933.240*

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	Verificación de la instalación	1	gl	200.000	200.000
5.2	Pago del derecho de conexión y conexión de medidor	1	gl	1.850.000	1.850.000
				TOTAL	*2.050.000*

PLANILLA Nº 6 CERCADO PERIMETRAL CASETA Y POZO

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
6.1	Limpieza del terreno y replanteo de obra	70	m2	15.000	1.050.000
6.2	Excavación para base del poste prefabricado: 0,30x0,30x0,50	16	un	30.000	480.000
6.3	Ejecución de base de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,30x0,30x0,50	16	un	75.000	1.200.000
6.4	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts	9	un	128.000	1.152.000
6.5	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts, para soporte a 45º	12	un	135.000	1.620.000
6.6	Provisión y colocación de alambrado en tela de acero galvanizado. Alambre n 12, malla 2", altura 1,8 mts, con trinca de alambre Nº 15	52,56	m2	115.000	6.044.400
6.7	Provisión y colocación de alambre liso galvanizado nº 9	116,8	mts.	9.000	1.051.200
6.8	Provisión y colocación de alambre de pua	87,6	mts.	15.000	1.314.000
6.9	Portón vehicular de 3,60 x 1,80m de dos hojas; con tubo HºGº de 1 1/4", con codos 90º y tes; dos base hormigón fck=180 kg/cm2 de 0,40x0,40x50; tejido de alambre de malla de 2", alambre nº 12, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites; 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
6.10	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 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
6.11	Vereda Piso baldosón de H° 0,40 x 0,40 con 3 cm de espesor sobre contrapiso de cascotes	28	m²	120.000	3.360.000
6.12	Acceso vehicular de H° A° con espesor de 12cm	11	m2	200.000	2.200.000

CARLOS C. SANTACRUZ
ING. CIVIL E INDUSTRIAL
Teléf. 302.334 - 222.253 - 0981-434.923
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción
Teléf. 302.334 - 222.253 - 338.4188
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA SECRETARÍA DE ...

C.P. Carlos C. Martínez S.
DUOC

				TOTAL	24.371.600

PLANILLA N° 7 CERCADO PERIMETRAL TANQUE

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
7.1	Movilización y transporte de materiales	gl	1	1.650.000	1.650.000
7.2	Limpieza del terreno y replanteo de obra	m2	100	15.000	1.500.000
7.3	Excavación para base del poste prefabricado: 0,30x0,30x0,50	und	18	30.000	540.000
7.4	Ejecución de base de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,30x0,30x0,50	und	18	75.000	1.350.000
7.5	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts	und	9	128.000	1.152.000
7.6	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts, para soporte a 45º	und	13	135.000	1.755.000
7.7	Provisión y colocación de alambrado en tela de acero galvanizado. Alambre n 12, malla 2", altura 1,8 mts, con trinca de alambre Nº 15	m2	63,36	115.000	7.286.400
7.8	Provisión y colocación de alambre liso galvanizado nº 9	mts.	140,8	9.000	1.267.200
7.9	Provisión y colocación de alambre de pua	mts.	105,6	15.000	1.584.000
7.10	Portón vehicular de 3,60 x 1,80m de dos hojas; con tubo HºGº de 1 1/4", con codos 90º y tes; dos base hormigón fck=180 kg/cm2 de 0,40x0,40x50; tejido de alambre de malla de 2", alambre nº 12, 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.	gl	1	3.100.000	3.100.000
7.11	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 esmalle sintético.	gl	1	180.000	180.000
				TOTAL	21.364.600

PLANILLA N° 8 -RED DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES DOMICILIARIAS

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
8.1	Provisión de tubos de PVC soldable - 6 Kg/cm², incluyendo excavación, tapada y colocación de tu	309	m	22.540	6.964.860
				TOTAL	6.964.860

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 Gu	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., se	1	gl.	280.000	280.000
				TOTAL	4.780.000

CARLOS E. SANTUDIO
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

PRESIDENCIA SECRETARIA DE TURISMO U.O.C.

C.P. Carlos G. Martínez S.
DUOC

CULMINACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: Divino Niño Jesús - DISTRITO: Loreto- DEPARTAMENTO: Concepción

FUENTE DE PROVISIÓN - Pozo con revestimiento total - Prof. Ejecutada: 110 m - Caudal Obtenido: 30.000 l/h. Máquina perforat

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
1.1	Verificación de la instalación	1	gl	1.200.000	1.200.000
1.2	Losa de hormigón 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	***1.400.000***

PLANILLA N° 2 - EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO E HIDRÁULICO

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
2.1	Reparación del sistema de automatización de llenado del tanque elevado, incluyendo sistema en el tablero de mando y boya	1	gl.	850.000	850.000
2.2	Contactor de guardanivel rebobinable	1	unid	700.000	700.000
2.3	Capacitor del sistema	1	unid	411.000	411.000
2.4	Relee voltimetro de arranque	1	unid	500.000	500.000
2.5	Micro relee de 24 Voltios	2	unid	500.000	1.000.000
2.6	Bornera con fusible para entrada y salida según el cable de alimentación	4	unid	170.000	680.000
2.7	Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60 m	1	unid	150.000	150.000
2.8	Provisión y montaje de bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, con sus accesorios.	1	unid	1.980.000	1.980.000
2.9	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
2.10	Ejecución de análisis de calidad de agua	1	gl.	2.700.000	2.700.000
				TOTAL	***11.471.000***

PLANILLA Nº 3: TANQUE ELEVADO DE ESTRUCTURA METALICA 10 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 CASETA DE OPERACIONES TIPO 3A

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
4.1	Revoque filtrado de techo losa de hormigón armado.	10	m²	35.000	350.000
4.2	Provisión e instalación de tanque de solución de cloro 250 lts, espesor de pared 5 mm	1	unid.	880.000	880.000
4.3	Pintura de paredes y techo a la cal	47	m²	12.000	564.000
4.4	Instalación hidraúlica p/ el sistema de dosificación del cloro y alimetación de agua para tanque de 250 lts	1	gl	450.000	450.000

INTEGRAL INGENIERIA S.R.L.
Teléf. 302.334 - 222.253 - 333.4188
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción
CARLOS E. SAMUDIO
ING. CIVIL E INDUSTRIAL
Teléf. 302.334 - 222.253 - 0981-434.923
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

PRESIDENCIA DE LA SECRETARIA DE ... U.O.C.

C.P. Carlos C. Martínez S.
DUOC

4.5	Revoque de area interna de los registros interior y exterior	3	unid.	150.000	450.000
4.6	Pintura antióxido y al esmalte sintético de abertura metálica	3,78	m²	25.000	94.500
				TOTAL	*2.788.500*

PLANILLA Nº 7 CERCADO PERIMETRAL Pozo y tanque en el mismo sitio. Dimensiones: 8 x 22

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
7.1	Excavación para base del poste prefabricado: 0,30x0,30x0,50	24	un	30.000	720.000
7.2	Ejecución de base de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,30x0,30x0,50	24	un	75.000	1.800.000
7.3	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts	12	un	128.000	1.536.000
7.4	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts, para soporte a 45º	24	un	135.000	3.240.000
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	60	m2	115.000	6.900.000
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	28	m²	120.000	3.360.000
7.11	Acceso vehicular de Hº Aº con espesor de 12cm	11	m2	200.000	2.200.000
				TOTAL	*30.236.000*

PLANILLA Nº 8 -RED DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES DOMICILIARIAS, ADUCTORA

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	*Precio Unitario (IVA Incluido)*	*Precio Total (IVA Incluido)*
8.1	Provisión de tubos de PVC soldable - 6 Kg/cm², incluyendo excavación, tapada y colocación de tubos y accesorios Ø de 40 mm (previsión)	600	m	*22.540*	*13.524.000*

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

PRESIDENCIA DE LA SECRETARIA DE ACCION SOCIAL

C.P. Carlos C. Martínez S.
DUOC

	TOTAL	*13.524.000*

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. SAMUDIO
ING. CIVIL E INDUSTRIAL
Teléf. 302.334 - 222.253 - 0981-484.923
Toledo 490 e/ Boquerón - Asunción

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

PRESIDENTA DE LA SECRETARIA TÉCNICA U.O.C.

C.P. Carlos C. Martínez S.
DUOC

CULMINACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE
LOCALIDAD: Santa María - DISTRITO: Paso Yobái - DEPARTAMENTO: Guairá

PLANILLA Nº1 FUENTE DE PROVISIÓN Pozo Tipo "B" (a pared desnuda) - Prof. Ejecutada.: 152 m. - Máquina perforadora tipo: MGG

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 hormigón 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	Provisión de electrobomba sumergible, accesorios eléctricos, tubería de PEAD y accesorios hidráulicos de pozo - Electrobomba sumergible; Caudal: 5.000 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 - 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.	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 HºGº de 2" x 1,5 m	2	unid	*140.000*	*280.000*
2.19	Accesorios de caballeleTransición 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*

CARLOS E. SAMANIEGO
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

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, tuberias 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 quimico, 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
				TOTAL	70.747.000

PLANILLA Nº 3: TANQUE METALICO ELEVADO TIPO COPA DE 10 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 Nº 4 - TERMINACION 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	un	750.000	750.000
4.2	Pintura de paredes y techo a la cal	47,86	m²	12.000	574.320
4.3	Pintura anti óxido y al esmalte sintètico de abertura metálica	3,78	m²	25.000	94.500
4.4	Instalaciones eléctricas: llaves, cables, ductos, artefactos eléctricos, tablero y cajas, según capacidad de carga del equipo de bombeo.	1	gl.	850.000	850.000
4.5	Instalación hidráulica p/ el sistema de dosificación del cloro y alimentación de agua para tanque de 250 lts	1	gl.	450.000	450.000
				TOTAL	2.718.820

PLANILLA Nº 5 - EXTENSION DE LÍNEA ELÈCTRICA Monofásica en media tensión

Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incl
5.1	Extensión de linea eléctrica media tensión	450	m.	27000	12.150.000
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		12.300.000	12.300.000

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
U.O.C.

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 metálico externo para limitador y medidor. Incluye alimentación 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	*33.630.000*

PLANILLA Nº 7 CERCADO PERIMETRAL PARA 2 SITIOS- Dimensiones Caseta: 10m x 10m./ Dimensiones Tanque: 4m x 4m

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	22	un	128.000	2.816.000
7.4	Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts, para soporte a 45º	8	un	135.000	1.080.000
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	87	m2	115.000	10.005.000
7.6	Provisión y colocación de alambre liso galvanizado Nº 10	200	m	12.000	2.400.000
7.7	Provisión y colocación de tres filas de alambre de puas Nº 14, con separadores de listones de madera de 2"x1"x70cm.	150	m	15.000	2.250.000
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; dos base hormigón fck=180 kg/cm2 de 0,40x0,40x50; tejido de alambre de malla de 2", alambre nº 12, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites; 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; 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 remaches; pilar soporte de tubo HºGº de 2"x3 mts; con candado y herrajes; pintura al esmalte sintético.	2	gl	1.800.000	3.600.000
7.10	Vereda Piso baldosón de H° 0,40 x 0,40 con 3 cm de espesor sobre contrapiso de cascotes	13	m²	120.000	1.560.000
7.11	Acceso vehicular de H° A° con espesor de 12cm	11	m2	200.000	2.200.000
				TOTAL	*31.636.000*

CONEXIONES DOMICILIARIAS Y 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	1.927	m	*4.725*	*9.105.075*
8.2	Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 Kg/cm²:Ø 40 mm	440	m	*4.860*	*2.138.400*
8.3	Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 Kg/cm²:Ø 50 mm	739	m	*7.830*	*5.786.370*
8.4	Provisión de accesorios de PVC que se detallan a continuación T PBS a 90°: 110 mm x 85 mm	1	Unid.	*189.000*	*189.000*
8.5	Provisión de accesorios de PVC que se detallan a continuación T PBS a 90° 50 mm x 40 mm	1	Unid.	*11.138*	*11.138*
8.6	Provisión de accesorios de PVC que se detallan a continuación T PBS a 90° 60 mm x 50 mm	1	Unid.	*21.600*	*21.600*
8.7	Provisión de accesorios de PVC que se detallan a continuación T PBS a 90° 50 mm x 32 mm	3	Unid.	*10.733*	*32.198*

CARLOS E. SALMUDIO
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

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA SECRETARÍA DE ... U.O.C.
C.P. Carlos C. Martínez S.
DUOC