CONTRATO N° 05/2010

"CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE PARA 63 COMUNIDADES DE LA REGION ORIENTAL" CONVENIO SENASA-FOCEM"

ADDENDA N° 02

Esta Adenda al Contrato N° 05/2010 - "CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE PARA 63 COMUNIDADES DE LA REGION ORIENTAL" CONVENIO SENASA-FOCEM", - adjudicada según la ***LPI N° 03/09***, a través de la Resolución SG N° 344 de fecha 15 de Junio del 2010, se celebra en fecha 14/09/2011 entre el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social a través del Servicio Nacional de Saneamiento Ambiental-SENASA, con domicilio en la calle Mcal. Estigarribia N° 796 Esq. Tacuary, Asunción Capital, representado por la Ing. Ada Beatriz Verna Acosta, en adelante la "CONTRATANTE", y la empresa CONFORTEC S.R.L., representado por el Ing. Cesar Blas Miranda González con cédula de Identidad N° 688.150, RUC N° 80010143-0 en adelante el "CONTRATISTA", que fija domicilio en la calle Pacuiba N° 511 c/ Ballivián - Luque, con teléfono 640-096 y Fax 653-471, Asunción - Paraguay.

I- ANTECEDENTES:

Las partes convienen establecer las siguientes estipulaciones de acuerdo a la Resolución SG N° 753 de fecha 08 de agosto de 2011.

II- ESTIPULACIONES:

CLÁUSULA PRIMERA. AMPLIACION DEL MONTO CONTRACTUAL.

Atendiendo a lo expuesto en la Resolución SG N° 753 de fecha 08 de agosto de 2011, las partes acuerdan ampliar el monto del contrato por la sumas de guaranies Ciento Cuarenta y cinco millones setecientos treinta y cuatro mil trescientos noventa y cuatro (Gs. 145.734.394), el nuevo monto del contrato es de guaranies Dos mil trescientos ochenta y cuatro millones doscientos noventa y cuatro mil ciento noventa y siete. (Gs.2.384.294.197), conforme a las planillas Anexas.

Ing. Ada Beatriz Verna Acosta
Directora General
SENASA

CONFORTEC S.R.L.
Pacuiba N° 511 c/ Ballivián - Luque
Tel./Fax: 640-096 Teléf.: 448-408 / 441-182

CLÁUSULA SEGUNDA.

Queda acordado que todas las cláusulas del Contrato Original que no sean afectadas por la presente Adenda, permanecen vigentes e invariables.

III- CONFORMIDAD

En prueba de conformidad y plena aceptación de las condiciones estipuladas, las partes suscriben el presente acuerdo de modificación al Contrato Nº 05/10 - Construcción de Sistemas de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales e Indígenas, en el día y año antes indicado.

Ing. Cesar B. Miranda González **Ing. Ada Beatriz Verna Acosta**

CONFORTEC S.R.L.
Tel./Fax: 640 - 000

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL
S.E.N.A.S.A.

Licitación Pública Internacional LPI Nº 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO Nº 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

Nro	*LOCALIDAD*	*MONTO TOTAL DEL CONTRATO*	*DIFERENCIA DEL MONTO DEL CONTRATO*	*MONTO TOTAL CON VARIACION CONSTRRUCTIVA*	*PORCENTAJE ACUMULADO DEL MONTO DEL CONTRATO*
1	San Pedro, San Cayetano, San Antonio	348.785.041	(8.768.331)	340.016.710	-2,51%
2	San Ignacio Loyola/San Pedro	445.314.837	23.964.942	469.279.779	5,38%
3	Santa Rita Km 31	390.506.083	34.974.003	425.480.086	8,96%
4	Barrio San Miguel Km 58m 4º Linea	345.121.877	9.663.753	354.785.630	2,80%
5	San Isidro Labrador	352.375.841	62.065.867	414.441.708	17,61%
6	San Antonio Km 43 2º Linea	356.456.125	23.834.161	380.290.286	6,69%
	SUB-TOTAL	**2.238.559.803**	**145.734.394**	**2.384.294.197**	**6,51%**
	MONTO APROBADO POR FOCEM		**307.801.973**		**13,75%**

Ing. Ana Beatriz Verna Acosta
Directora General
SENASA

CONFORTEC S.R.L.
Pa... N° 5/9 c/ Sa... Tel./Fax: 540 - 5...

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2 009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"
CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN PEDRO, SAN ANTONIO, SAN CAYETANO **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

FUENTE DE PROVISIÓN - Pozo con pared desnuda - Prof. Est.: 150 m - Diám.: 6" - Maquina Perforadora Tipo MGG - POZO 1

N°	RUBRO	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1	Traslado de maquinaria hasta sitio de obra e instalación de equipos	1	gl	2.084.000	-	2.084.000	-	1.00	gl	2.084.000	-	2.084.000	-
2	Provision de tuberia de PVC - PI50 - DN 200 mm - Tramos de 4m	20	m	332.800		6.656.000	-	4.50	m	332.800.00		1.497.600	-
3	Perforación del hoyo, con inyeccion de lodo bentonitico, diametro 12 1/4", con zapata de apoyo y entubado	20	m	384.000	-	7.680.000	-	4.50	m	384.000	-	1.728.000	-
4	Perforación del hoyo, con martillo neumatico y broca a botones - diametro 6", limpieza, desarrollo y desinfección	130	m	384.000	-	49.920.000	-	145.50	m	384.000	-	55.872.000	-
5	Tubo de hierro para soporte de electrobomba, diám.: 10"	1.2	m	25.600	358.400	30.720	430.080.00	1.20	m	25.600.00	358.400	30.720	430.080
6	Centralizadores metalicos de 12" x 200 mm	3	un	25.600	128.000	76.800	384.000.00	-	un.	25.600.00	128.000	-	-
7	Tapon metalico diametro 10" c/ candado	1	un	6.400	192.000	6.400	192.000.00	1.00	un.	6.400.00	192.000	6.400	192.000
8	Aislacion vertical y sello sanitario	20	m	25.600	102.400	512.000	2.048.000.00	4.50	m.	25.600	102.400	115.200	460.800
9	Perfilaje electrico del pozo	150	m	48.640	-	7.296.000	-	150.00	m	48.640	-	7.296.000	-
10	Prueba de bombeo	1	gl	4.096.000	-	4.096.000	-	1.00	gl.	4.096.000	-	4.096.000	-
11	Análisis de calidad de agua	1	gl	745.459	-	745.459	-	1.00	gl	745.459	-	745.459	-
SUB TOTAL						**79.103.379**	**3.054.080**					**73.471.379**	**1.082.880**
TOTAL GENERAL con IVA: FUENTE DE PROVISION							**82.157.459**						**74.554.259**
DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL													**-7.603.200**

Ing. Ada B[illegible] Verge Acosta
Director General
SENASA

CONFORTEC S.R.L.
[illegible]
Tel./Fax 640-[illegible]

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"
CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN PEDRO, SAN ANTONIO, SAN CAYETANO **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA CERCADO PERIMETRAL Y VEREDA CASETA

N°	RUBRO	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant	Un	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant	Un	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O	Mat	M.O	Mat			M.O	Mat	M.O	Mat
1	Cerco Lateral con tejido de alambre de malla de 2", Postes de H° curvos de 3.00m de largo		m	38.988	90.968	0	-	40,00	m	38.988	90.968	1.559.520	3.638.720
2	Cerco Frontal con tejido de alambre de malla de 2", Postes de H° rectos de 3.00m de largo		m	70.674	164.904	0	-	5,20	m	70.674	164.904	367.505	857.501
3	Porton Vehicular de 3,60 x 2,00m de dos hojas, de caño de 1 ½" y tejido de alambre de malla de 2" con cardado y herrajes.		un	419.424	978.656	0	-	1,00	un	419.424	978.656	419.424	978.656
4	Porton Peatonal de 1,20x 2,00m, de caño de 1 ½" y tejido de alambre de malla de 2" con cardado y herrajes.		un	222.432	519.008	0	-	1,00	un	222.432	519.008	222.432	519.008
5	Vereda - Piso baldosón de H° 0,40x0,40m con 3cm de espesor sobre contrapiso de cascote		m2	19.200	53.120	0	-	8,76	m2	19.200	53.120	168.192	465.331
6	Acceso Vehicular de H°A°, espesor 12 cm		un	268.800	435.680	0	-	1,00	un	268.800	435.680	268.800	435.680
SUB TOTAL						**0**	**0**					**3.005.873**	**6.894.896**
TOTAL GENERAL con IVA: FUENTE DE PROVISION							**0**						**9.900.769**
DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL													**9.900.769**

PLANILLA CERCADO PERIMETRAL Y VEREDA TANQUE 10 m. X 15 m.

N°	RUBRO	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant	Un	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant	Un	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O	Mat	M.O	Mat			M.O	Mat	M.O	Mat
1	Cerco Lateral con tejido de alambre de malla de 2", Postes de H° curvos de 3,00m de largo	45	m	38.988	90.968	1.754.460	4.093.560	45,00	m	38.988	90.968	1.754.460	4.093.560
2	Cerco Frontal con tejido de alambre de malla de 2", Postes de H° rectos de 3,00m de largo	15	m	70.674	164.904	1.060.110	2.473.560	10,20	m	70.674	164.904	720.875	1.682.021
3	Porton Vehicular de 3,60 x 2,00m de dos hojas, de caño de 1 ½" y tejido de alambre de malla de 2" con cardado y herrajes	1	un	419.424	978.656	419.424	978.656	1,00	un	419.424	978.656	419.424	978.656
4	Porton Peatonal de 1,20x 2,00m, de caño de 1 ½" y tejido de alambre de malla de 2" con cardado y herrajes	1	un	222.432	519.008	222.432	519.008	1,00	un	222.432	519.008	222.432	519.008
5	Vereda - Piso baldosón de H° 0,40x0,40m con 3cm de espesor sobre contrapiso de cascote	15	m2	19.200	53.120	288.000	796.800	14,76	m2	19.200	53.120	283.392	784.051
6	Acceso Vehicular de H°A°, espesor 12 cm	1	un	268.800	435.680	268.800	435.680	1,00	un	268.800	435.680	268.800	435.680
SUB TOTAL						**4.013.226**	**9.297.264**					**3.669.383**	**8.492.976**
TOTAL GENERAL con IVA: FUENTE DE PROVISION							**13.310.490**						**12.162.359**
DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL													**-1.148.131**

Ing. María Beatriz Verna Acosta
Directora General
SENASA

CONFORTEC S.R.L.
Ruta Internacional
Tel. Fax 640-200

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL — SENASA — MERCOSUR — MERCOSUL

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"
CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN PEDRO, SAN ANTONIO, SAN CAYETANO **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA CASETA DE OPERACIONES

N°	DESCRIPCION	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1.	Movilización	1,00	gl.	2.304.000	-	2.304.000	-	1,00	gl.	2.304.000	0	2.304.000	-
2.	Limpieza y Replanteo	1,00	gl.	448.000	-	448.000	-	1,00	gl.	448.000	0	448.000	-
3.	Excavación y Carga de cimiento de piedra bruta	1,42	m³	76.800	166.400	109.056	236.288	1,42	m³	76.800	166.400	109.056	236.288
4.	Mampostería de Nivelación de 0,30	2,37	m²	23.040	85.760	54.605	203.251	2,37	m²	23.040	85.760	54.605	203.251
5.	Aislación horizontal del muro	3,15	m²	6.400	8.960	20.160	28.224	3,15	m²	6.400	8.960	20.160	28.224
6.	Relleno y Compactación	2,30	m³	19.200	-	44.160	-	0,38	m³	19.200	0	7.296	-
7.	Mampostería de elevación			-	-	0	-			0	0	-	-
	Ladrillo común	12,53	m²	12.800	44.800	160.384	561.344	14,17	m²	12.800	44.800	181.376	634.816
	Ladrillo convocó	2,80	m²	12.800	74.880	35.840	209.664	0,66	m²	12.800	74.880	8.448	49.421
8.	Techo de Hormigon Armado	0,87	m³	320.000	960.000	278.400	835.200	0,95	m³	320.000	960.000	304.000	912.000
9.	Impermeabilización de losa techo con membrana asfaltico con aluminio e=4 mm	9,09	m²	6.400	26.240	58.176	238.522	10,29	m²	6.400	26.240	65.856	270.010
10.	Revoque filtrado de paredes, techo y muros			-	-	0	-			0	0	-	-
	paredes, techo y muros	32,95	m²	8.960	8.320	295.232	274.144	43,80	m²	8.960	8.320	392.448	364.416
	azotada de techo	7,89	m²	10.880	4.480	85.843	35.347	9,19	m²	10.880	4.480	99.987	41.171
11.	Losa de HºAº para dosador esp. = 0.07; ancho=0,40m	1,00	gl.	32.000	25.600	32.000	25.600		gl.	32.000	25.600	-	-
12.	Provision e Instalación de tanque de solución de cloro 250 lts, espesor de pared 5 mm	1,00	unid.	25.600	588.800	25.600	588.800		unid.	25.600	588.800	-	-
13.	Contrapiso de cascotes - esp 0.07 mts	1,06	m³	7.040	17.280	7.462	18.317	0,25	m³	7.040	17.280	1.760	4.320
14.	Muro perimetral de mampostería 0,15m	8,25	m²	21.760	48.640	179.520	401.280	6,25	m²	21.760	48.640	136.000	304.000
15.	Piso de HºAº de la caseta y vereda perimetral; esp=0.08	1,21	m³	12.800	46.080	15.488	55.757	0,63	m³	12.800	46.080	8.064	29.030
16.	Provisión y colocación de abertura metálica 0,90 x 2,10	1,00	unid.	38.400	627.200	38.400	627.200	1,00	unid.	38.400	627.200	38.400	627.200
17.	Pintura de paredes y techo a la cal	32,95	m²	3.200	5.120	105.440	168.704	43,80	m²	3.200	5.120	140.160	224.256
18.	Pintura anticóxido y al esmalte sintético de abertura metálica	3,78	m²	10.240	15.360	38.707	58.061	3,78	m²	10.240	15.360	38.707	58.061
19.	Instalaciones eléctrica: llaves, cables, ductos, artefactos eléctricos, tablero y cajas	1,00	gl.	294.400	655.360	294.400	655.360	1,00	gl.	294.400	655.360	294.400	655.360
20	Registro 0.50 x 0.50 x 0.50 c/ tapa HºAº e=0.07 mts	3,00	unid.	38.400	179.200	115.200	537.600	3,00	unid.	38.400	179.200	115.200	537.600
21	Registro 0.60 x 0.60 x 0.60 c/ tapa HºAº e=0.07 mts	1,00	unid.	51.200	192.000	51.200	192.000	1,00	unid.	51.200	192.000	51.200	192.000
22	Instalación hidraulica p/ el sistema de dosificación del cloro	1,00	gl.	70.400	147.200	70.400	147.200	1,00	gl.	70.400	147.200	70.400	147.200
	SUB TOTAL Gs. - FUENTE DE PROVISION					**4.867.674**	**6.097.862**					**4.889.523**	**5.518.624**
	TOTAL Gs. IVA INCLUIDO - FUENTE DE PROVISION						**10.965.536**						**10.408.147**
	DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL												**-557.389**

Ing. Ana Beatriz Verna Acosta
Fiscalizadora General
SENASA

CONFORTEC S.R.L.
RUC 80010[illegible]-20
Tel. [illegible]

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"
CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN PEDRO, SAN ANTONIO, SAN CAYETANO **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO

N°	DESCRIPCIÓN	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1.	**Provisión y montaje de: Electrobomba sumergible, accesorios eléctricos, tuberías de PEAD 15 Kg/cm2 y accesorios hidráulicos de pozo**												
1.1.	Electrobomba sumergible; Caudal: 6250 lts/hora; Altura Manom.: 42.84 m - Pot. Est. 4 HP Monofásico	1	unid.	-	6.464.000	-	6.464.000	-	unid.	-	6.464.000	-	-
1.1.a.	Electrobomba sumergible; Caudal: 6250 lts/hora; Altura Manom.: 42.84 m - Pot. Est. 3 HP Monofásico				5.747.200			1,00	unid.		5.747.200		5.747.200
1.2.	Cable eléctrico de alimentación multifilar NYY de 3 x 16 mm²	155	m.	-	34.447	-	5.339.285	100,00	m.	-	34.447	-	3.444.700
1.3.	Tablero de mando	1	unid.	-	6.336.000	-	6.336.000	-	unid.	-	6.336.000	-	-
1.3.a	Tablero de mando de 3 Hp							1,00	unid.		6.336.000		6.336.000
1.4.	Provisión de respuestos para tablero de mando			-		-	-			-		-	-
	- Contactor guardanivel rebobinable	1	unid.	-	384.000	-	384.000	1,00	unid.	-	384.000	-	384.000
	- Capacitor del Sistema	1	unid.	-	149.760	-	149.760	1,00	unid.	-	149.760	-	149.760
	- Relee de 24 voltios	2	unid.	-	281.600	-	563.200	2,00	unid.	-	281.600	-	563.200
	- Bornera con fusible para entrada y salida	4	unid.	-	89.600	-	358.400	4,00	unid.	-	89.600	-	358.400
1.5.	Cable electrico multifilar NYY para sondas de 1 mm² 450/750V	390	m.	-	1.661	-	647.790	255,00	m.	-	1.661	-	423.555
1.6.	Sonda superior, inferior y referencia	3	unid.	-	19.200	-	57.600	3,00	unid.	-	19.200	-	57.600
1.7.	Tubería de PVC soldable, diámetro 25mm	175	m.	-	3.372	-	590.100	168,00	m.	-	3.372	-	566.496
1.8.	Tubería de PEAD - 15 Kg/cm2, de 2" para interior del pozo	125	m.	-	25.477	-	3.184.625	70,00	m.	-	25.477	-	1.783.390
1.9.	Accesorios de Hierro Galvanizado			-	-	-	-			-	-	-	-
	- Alma doble de 2"	6	unid.		28.758	-	172.548	6,00	unid.		28.758	-	172.548
	- Unión Doble de 2" (con asiento de bronce)	1	unid.		66.386	-	66.386	1,00	unid.		66.386	-	66.386
	- Codo de 2"	2	unid.		33.320	-	66.640	2,00	unid.		33.320	-	66.640
	- Te de 2"	1	unid.		55.660	-	55.660	1,00	unid.		55.660	-	55.660
	- Caño de Hº Gº de 2" x1,5m	1	unid.		102.144	-	102.144	1,00	unid.		102.144	-	102.144
	- Unión universal de 1/2"	1	unid.		3.200	-	3.200	1,00	unid.		3.200	-	3.200
	- Alma doble de 1/2"	1	unid.		3.393	-	3.393	1,00	unid.		3.393	-	3.393
	- Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	1	unid.		34.560	-	34.560	1,00	unid.		34.560	-	34.560
	- Transición de bronce estria/rosca para conexion Tubo PEAD con cuerpo de bomba y caballete de Hº Gº	2	gl.	-	58.010	-	116.020	2,00	gl.	-	58.010	-	116.020
1.10.	Tapa Sanitaria galvanizada para Pozo	1	unid.	-	112.128	-	112.128	1,00	unid.	-	112.128	-	112.128

Ing. Ada Beatriz Torres Acosta
Director General
SENASA

CONFORTEC S.R.L.
Ing. Civil Ramón Ortiz
Mat. Prof. 540 - 215

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"
CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN PEDRO, SAN ANTONIO, SAN CAYETANO **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

1.11	Abrazadera galvanizada	1	unid.	-	107.520	-	107.520	1,00	unid.	-	107.520	-	107.520
1.12	Piola de seda tipo marina de 1/2"	155	m.	-	2.918	-	452.290	100,00	m.	-	2.918	-	291.800
1.13	Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2 "	1	unid.		186.796	-	186.796	1,00	unid.		186.796	-	186.796
1.14	Válvula Exclusa de bronce de 2"	3	unid.	-	240.640	-	721.920	3,00	unid.	-	240.640	-	721.920
1.15	Tubo Inductor de Flujo en Chapa de Acero Inoxidable Ø = 5" largo más 0,30 mts de la longitud del motor	1	unid.	-	742.400	-	742.400	1,00	unid.	-	742.400	-	742.400
1.16	Cartel de instrucciones de Operación en acrílico -0,80 x 0,60 m.	1	unid.		166.400		166.400	1,00	unid.		166.400	-	166.400
1.17	Montaje del equipo de bombeo, cable de alimentación, cable para sistema de guardanivel, tuberías de PEAD c/ accesorios	1	gl.	1.152.000	-	1.152.000	-	1,00	gl.	1.152.000	-	1.152.000	-
1.18	Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	1	gl.	640.000	-	640.000	-	1,00	gl.	640.000	-	640.000	-
2.	**Provisión y montaje de: Bomba dosificadora de cloro con sus accesorios.**			-		-	-			-		-	-
2.1.	Prov y Montaje de Bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios	1	unid.	320.000	2.368.000	320.000,00	2.368.000	1,00	unid.	320.000,00	2.368.000	320.000	2.368.000
2.2.	Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua	1	unid.	640.000	-	640.000	-	1,00	unid.	640.000	-	640.000	-
2.3.	Análisis químico, físico y bacteriológico	1	unid.	745.459	-	745.459	-	1,00	unid.	745.459	-	745.459	-
3.	**Provisión y montaje de: Sistema de Automatización del equipo de bombeo con boyas**			0		-	-			-		-	-
3.1.	Provision de materiales para automatizacion de llenado del tanque	1	unid.	-	74.240	-	74.240	1,00	unid.	-	74.240	-	74.240
3.2.	Alimentación eléctrica cable 2x1mm2	18	m.	-	3.475	-	62.550	30,00	m.	-	3.475	-	104.250
3.3.	Alimentación eléctrica de mando de automatización con cable telefónico	10	m.	-	3.475	-	34.750	-	m.	-	3.475	-	-
3.4.	Accesorios de soporte de cable telefónico completo p/postes	1	unid.	-	64.000	-	64.000	-	unid.	-	64.000	-	-
3.5.	Provisión y colocación de postes de palma de 7 m.	1	unid.	32.000	76.800	32.000	76.800	-	unid.	32.000	76.800	-	-
3.6.	Montaje del Sistema de Automatización	1	gl.	153.600	-	153.600	-	1,00	gl.	153.600	-	153.600	-
SUBTOTAL						**3.683.059**	**29.865.105**					**3.651.059**	**25.310.306**
TOTAL Gs. con IVA							**33.548.164**						**28.961.365**
DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL													**-4.586.799**

Ing. Aída Beatriz Ferreira Acosta
Fiscalizador
SENASA

CONFORTEC S.R.L.
Tel.: 240-000

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"
CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN PEDRO, SAN ANTONIO, SAN CAYETANO **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA

N°	DESCRIPCIÓN	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1.	Extension de linea eléctrica Media Tension	-	m.			-	-					-	-
2.	Acometida en media tension	30	m.	4.582	12.800	137.460	384.000	30,00	m.	4.582	12.800	137.460	384.000
3.	Provision y Montaje Puesto de Entrega en media tension	1	gl.	640.000	1.536.000	640.000	1.536.000	1,00	gl.	640.000	1.536.000	640.000	1.536.000
4.	Provision y Montaje de Puesto de Distribucion Monofasico de 15 KVA	1	gl.	1.920.000	13.440.000	1.920.000	13.440.000	1,00	gl	1.920.000	13.440.000	1.920.000	13.440.000
5.	Provision y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra			-	-	-	-			-	-	-	-
5.1.	Provisión y colocación de jabalinas de cobre diámetro de 5/8"x2,40 mts	6	und	10.240	43.681	61.440	262.086	6,00	und	10.240	43.681	61.440	262.086
5.2	Provision y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra	12	mts	4.608	17.755	55.296	213.060	12,00	mts	4.608	17.755	55.296	213.060
5.3	Provision y colocación de cable desnudo de 50 mm2	35	mts	4.608	25.957	161.280	908.495	35,00	mts	4.608	25.957	161.280	908.495
5.4	Soldadura exotérmica entre abrazadera de jabalina con cable desnudo y entre cables desnudo	12	und	32.000	80.256	384.000	963.072	12,00	und	32.000	80.256	384.000	963.072
5.5	Medición de resistencia de la puesta a tierra con informe tecnico y esquema con las dimensiones de la malla construida con el replanteo de las obras	1	gl	230.400	-	230.400	-	1,00	gl	230.400	-	230.400	-
6.	Conexion entre caja medidor del Puesto de distribución y el tablero de principal en la caseta de operación			-	-	-	-			-	-	-	-
6.1	Provisión y ejecución de la línea subterránea con ducto de PEAD de 2" con protección de ladrillo comun	10	mts	4.480	5.120	44.800	51.200	10,00	mts	4.480	5.120	44.800	51.200
6.2	Provisión y clocación de cable para instalación subterrea en agua, con seccion de 2x10 mm2	12	mts	5.120	10.493	61.440	125.916	12,00	mts	5.120	10.493	61.440	125.916
7.	Registro de mampostería de 0,60x0,60x0,60 con tapa de HºAº, espesor de 6 cmts, para conexión de la acometida subterránea y jabalina de puesta a tierra bajo el puesto de distribución	1	und	115.200	153.600	115.200	153.600	1,00	und	115.200	153.600	115.200	153.600
8.	Pago del derecho de conexión	1	gl.	416.000	-	416.000	-	1,00	gl.	416.000	-	416.000	-
TOTAL Gs. con IVA						4.227.316	18.037.429					4.227.316	18.037.429
TOTAL GENERAL Gs. con IVA							22.264.745						22.264.745
DIFERENCIA ENTRE LO EJECUTADO Y LO CONTRACTUAL													0

Ing. [illegible] Beatriz Ferna Acosta
[illegible] General
[illegible]ASA

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2 009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"
CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN PEDRO, SAN ANTONIO, SAN CAYETANO **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**
PLANILLA TANQUE

N°	DESCRIPCIÓN	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1	Movilización	1,00	gl.	1.280.000	4.480.000	1.280.000	4.480.000	1,00	gl.	1.280.000	4.480.000	1.280.000	4.480.000
2	Limpieza y replanteo	1,00	gl.	576.000	-	576.000	-	1,00	gl.	576.000	-	576.000	-
3	Cartel de obra y pasacalle	1,00	gl.	448.000	230.400	448.000	230.400	1,00	gl.	448.000	230.400	448.000	230.400
4	Excavación para fundaciones	17,10	m3	25.600	-	437.760	-	7,80	m^3	25.600	-	199.680	-
5	Fundación en hormigón ciclópeo	9,03	m3	89.600	384.000	809.088	3.467.520	1,55	m^3	89.600	384.000	138.611	594.048
6	Fundación en hormigón armado y los resulados de rotura de probeta a los 7 dias y 28 dias	1,20	m3	294.400	921.600	353.280	1.105.920	0,35	m3	294.400	921.600	103.040	322.560
7	Provisión y montaje de Tanque de F°V° de 15 m^3	1,00	un	460.800	6.739.200	460.800	6.739.200	1,00	un.	460.800	6.739.200	460.800	6.739.200
8	Fabricación y montaje de estructura metálica	1,00	gl.	10.880.000	16.336.456	10.880.000	16.336.456	1,00	gl.	10.880.000	16.336.456	10.880.000	16.336.456
9	Provisión y montaje de tablones de madera cepillada para base del tanque de fibra de vidrio.	1,00	gl.	576.000	5.411.328	576.000	5.411.328	1,00	gl.	576.000	5.411.328	576.000	5.411.328
10	Fabricación y montaje de escalera	1,00	gl.	448.000	1.216.000	448.000	1.216.000	1,00	gl.	448.000	1.216.000	448.000	1.216.000
11	Provisión y montaje de la instalación hidráulica	1,00	gl.	1.011.200	6.084.495	1.011.200	6.084.495	1,00	gl.	1.011.200	6.084.495	1.011.200	6.084.495
12	Pintura de la instalación hidraulica al esmalte sintético	1,00	gl.	256.000	192.000	256.000	192.000	1,00	gl.	256.000	192.000	256.000	192.000
13	Construcción de registros de mampostería 0,80 x 0,80 x 0,80 c/3 tapa H°A° de 0.36 x1.10. e=0,07mts	2,00	un.	128.000	204.032	256.000	408.064	2,00	un.	128.000	204.032	256.000	408.064
14	Ejecución de línea de desagüe, incluyendo excavación y tapada de zanja, con provisión y colocación de los siguientes accesorios			-	-	-	-			-	-	-	-
	Tubo de PVC soldable de 60 mm, 6 Kg/cm2	12,00	mts	11.520	20.445	138.240	245.340	12,00	mts	11.520	20.445	138.240	245.340
	Curva 90°x2" H°G°	1,00	und	6.400	33.280	6.400	33.280	1,00	und	6.400	33.280	6.400	33.280
	Adaptador PVC LR 2"x60 mm	1,00	und	6.400	4.983	6.400	4.983	1,00	und	6.400	4.983	6.400	4.983
	Muro de mampostería de 0,45x0,60x0.60	1,00	und	38.400	44.800	38.400	44.800	1,00	und	38.400	44.800	38.400	44.800
15	Pintura del letrero por la cuba del tanque	1,00	gl.	281.600	140.800	281.600	140.800	1,00	gl.	281.600	140.800	281.600	140.800
16	Relleno y compactación de la excavación para fundación	6,87	m3	11.520	-	79.142	-	10,52	m3	11.520	-	121.190	-
17	Transporte de materiales sobrantes y limpieza final	1,00	gl.	576.000	-	576.000	-	1,00	gl.	576.000	-	576.000	-
						18.918.310	**46.140.586**					**17.801.562**	**42.483.754**
							65.058.896						**60.285.316**
DIFERENCIA ENTRE LO EJECUTADO Y LO CONTRACTUAL													**-4.773.581**

Ing. [illegible] Verna Acosta
[illegible] Gerencial

Licitación Pública Internacional LPI Nº 03/2 009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"
CONTRATO Nº 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN PEDRO, SAN ANTONIO, SAN CAYETANO **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA Nº 6 RED DE DISTRIBUCIÓN, ADUCTORA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

Nº	DESCRIPCION	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		CANT.	UNID.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M. de Obra	Material	M.de Obra	Material			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
	Red de Distribucion												
2.	Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 Kg/cm²												
	Ø 60 mm	1.638	m	-	12.544	-	20.547.072	1.638	m	-	12.544	-	20.547.072
	Ø 40 mm	8.436	m	-	5.420	-	45.723.120	8.436	m	-	5.420	-	45.723.120
	Provisión de cañerías de PVC soldable - 10 Kg/cm²					-	-					-	-
	Ø 40 mm	1.980	m	-	7.852	-	15.546.960	1.980	m	-	7.852	-	15.546.960
3.	Provisión de válvulas para Red de Distribución					-	-					-	-
	a) Válvulas Esclusas de					-	-					-	-
	2" - Bronce	1	unid.	-	185.600	-	185.600	1	unid.	-	185.600	-	185.600
	1 1/4" - Bronce	3	unid.	-	85.376	-	256.128	3	unid.	-	85.376	-	256.128
4.	Provisión de accesorios de PVC que se detallan a continuación											-	-
	a) Ramales T a 90°											-	-
	75 mm x 75 mm	1	unid.	-	29.807	-	29.807	1	unid.	-	29.807	-	29.807
	60 mm x 60 mm	2	unid.	-	14.047	-	28.094	2	unid.	-	14.047	-	28.094
	40 mm x 40 mm	1	unid.	-	4.736	-	4.736	1	unid.	-	4.736	-	4.736
	b) Ramales T a 45°											-	-
	40 mm x 40 mm	4	unid.	-	13.638	-	54.552	4	unid.	-	13.638	-	54.552
	c) Cruceta											-	-
	40 mm x 40 mm	1	unid.	-	11.090	-	11.090	1	unid.	-	11.090	-	11.090
	d) Buje reducción											-	-
	75 mm x 60 mm	2	unid.	-	7.840	-	15.680	2	unid.	-	7.840	-	15.680
	60 mm x 40 mm	4	unid.	-	3.593	-	14.372	4	unid.	-	3.593	-	14.372
	e) Curvas											-	-
	90° x 40 mm	3	unid.	-	9.800	-	29.400	3	unid.	-	9.800	-	29.400
	45° x 40 mm	8	unid.	-	4.736	-	37.888	8	unid.	-	4.736	-	37.888
	f) Tapón hembra											-	-
	40 mm	11	unid.	-	1.469	-	16.159	11	unid.	-	1.469	-	16.159
	g) Adaptador corto LR de PVC de											-	-
	60 mm x 2"	2	unid.	-	5.472	-	10.944	2	unid.	-	5.472	-	10.944
	40 mm x 1 1/4"	6	unid.	-	2.124	-	12.744	6	unid.	-	2.124	-	12.744
5.	Adhesivo (850 gr)	14	unid.	-	41.649	-	583.086	14	unid.	-	41.649	-	583.086
6.	Solución Limpiadora (1000 cc)	17	unid.	-	43.282	-	735.794	17	unid.	-	43.282	-	735.794
7.	Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts	6	unid.	-	3.348	-	20.088	6	unid.	-	3.348	-	20.088
9.	Cruces de ruta: alcantarillas y puentes											-	-
	a) Cruce de cauce de agua de alcantarilla											-	-
	Ejecución incluyendo provisión de caño P.E.A.D. 2" - 10kg/cm2 accesorios, unión tipo E bronce, adap. PVC L.R.	2	unid.	307.200	400.307	614.400	800.614	2	unid.	307.200	400.307	614.400	800.614
	b) Cruce de cauce de agua de alcantarilla											-	-
	Ejecución incluyendo provisión de caño P.E.A.D. 1 1/4" - 10kg/cm2 accesorios, unión tipo E bronce, adap. PVC L.R.	7	unid.	182.272	261.402	[illegible]	1.829.814	7	unid.	182.272	261.402	1.275.904	1.829.814

Ing. [illegible] Beatriz Ferna Acosta
Directora General
SENASA

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"
CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN PEDRO, SAN ANTONIO, SAN CAYETANO **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

	Conexiones Domiciliarias:											-	-
1.	**Conexiones domiciliarias de 1/2 ":**											-	-
	Tubo soldable PVC de 20 mm - 7,5 Kg/cm²	1.020	m	-	2.304	-	2.350.080	1.020	m	-	2.304	-	2.350.080
	Accesorios : Codo PVC LR, TE PVC , Tapon hembra PVC, Llave de Paso PVC , Adapt LR PVC 1/2" , Canilla de bronce 1/2"	85	unid	-	16.065	-	1.365.525	85	unid	-	16.065	-	1.365.525
	Conexiones domiciliarias de 1":											-	-
	Tubo PE roscable de alta presion - PE RDSC AP 1"	1.700	m	-	3.342	-	5.681.400	1.700	m	-	3.342	-	5.681.400
	Accesorios : Alma doble rosc 1/2", Buje red. Rosc 1" x 1/2", Union doble rosc 1" x 3/4", Buje red rosc 3/4" x 1/2", Adapt LR 1/2" , Llave de paso 20mm, TE 20mm, Tapon hembra 20mm, Codo LR 20mm x 1/2" x Canilla de bronce 1/2"	6	unid	-	29.638	-	177.828	6	unid	-	29.638	-	177.828
3.	Collar de tomada de											-	-
	50 mm x 1/2"	18	unid	-	10.698	-	192.564	18	unid	-	10.698	-	192.564
	40 mm x 1/2"	73	unid	-	8.003	-	584.219	73	unid	-	8.003	-	584.219
4.	Provision + colocacion de Hidrometro con sus accesorios											-	-
	Hidrometro con extremo rosca mucho. 1/2"	91	unid	-	211.200	-	19.219.200	91	unid	-	211.200	-	19.219.200
	Union sencilla PVC roscable de 1/2"	182	unid	-	1.361	-	247.702	182	unid	-	1.361	-	247.702
	Union doble PVC roscable de 1/2"	91	unid	-	4.913	-	447.083	91	unid	-	4.913	-	447.083
	Alma doble PVC roscable de 1/2"	182	unid	-	666	-	121.212	182	unid	-	666	-	121.212
	Llave de Paso PVC roscable de 1/2"	91	unid	-	11.680	-	1.062.880	91	unid	-	11.680	-	1.062.880
	Adaptador PVC LR de 20 mm x 1/2"	182	unid	-	474	-	86.268	182	unid	-	474	-	86.268
	Codo 90° x 20 mm PVC soldable	364	unid	-	1.568	-	570.752	364	unid	-	1.568	-	570.752
	Cinta teflon 3/4", rollo mm	46	unid	-	3.348	-	154.008	46	unid	-	3.348	-	154.008
	Aductora:											-	-
1	Provisión e instalación de cañerías de PVC - 6 Kg/cm2 y acces. con excavación de zanjas incluido												
	Ø 85 mm.	12	m	20.480	23.788	245.760	285.456	12,00	m	20.480	23.788	245.760	285.456
				-	-	-	-			-	-	-	-
2.	Accesorios de PVC					-	-						
	Curva 85 mm x 90°	2	unid.	6.400	49.815	12.800	99.630	2,00	und.	6.400	49.815	12.800	99.630
	Union de red 85 x 60 mm.	1	unid.	6.400	13.066	6.400	13.066	1,00	und.	6.400	13.066	6.400	13.066
	Adapt. LR 60 mm.x 2"	1	unid.	6.400	5.472	6.400	5.472	1,00	und.	6.400	5.472	6.400	5.472
	SUB-TOTAL					**2.161.664**	**119.318.087**					**2.161.664**	**119.318.087**
	TAOTAL Gs. con IVA						**121.479.751**						**121.479.751**
DIFERENCIA ENTRE LO EJECUTADO Y LO CONTRACTUAL													**0**

SUMA TOTALES ENTRE LO EJECUTADO Y LO CONTRACTUAL	**-8.768.331**

Ing. Ana Beatriz Verna Acosta
Fiscalizadora General
SENASA

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL — SENASA — MERCOSUR — MERCOSUL

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN IGNACIO DE LOYOLA **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

FUENTE DE PROVISIÓN - Pozo con pared desnuda - Prof. Est.: 150 m - Diám.: 6" - Maquina Perforadora Tipo MGG - POZO 1

N°	RUBRO	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1	Traslado de maquinaria hasta sitio de obra e instalación de equipos	1	gl.	2.084.000	-	2.084.000	-	1,00	gl.	2.084.000	-	2.084.000	-
2	Provisión de tubería de PVC - P150 - DN 200 mm. - Tramos de 4m.	20	m.	332.800		6.656.000	-	8,00	m.	332.800,00		2.662.400	-
3	Perforación del hoyo, con inyección de lodo bentonítico, diámetro 12 1/4", con zapata de apoyo y entubado	20	m.	384.000	-	7.680.000	-	8,00	m.	384.000	-	3.072.000	-
4	Perforación del hoyo, con martillo neumático y broca a botones - diámetro 6", limpieza, desarrollo y desinfección	130	m	384.000	-	49.920.000	-	175,50	m	384.000	-	67.392.000	-
5	Tubo de hierro para soporte de electrobomba, diám.: 10"	1,2	m	25.600	358.400	30.720	430.080,00	1,20	m	25.600,00	358.400	30.720	430.080
6	Centralizadores metálicos de 12" x 200 mm	3	un.	25.600	128.000	76.800	384.000,00	-	un.	25.600,00	128.000	-	-
7	Tapón metálico diámetro 10" c/ candado	1	un.	6.400	192.000	6.400	192.000,00	1,00	un.	6.400,00	192.000	6.400	192.000
8	Aislación vertical y sello sanitario.	20	m.	25.600	102.400	512.000	2.048.000,00	8,00	m.	25.600	102.400	204.800	819.200
9	Perfilaje eléctrico del pozo.	150	m.	48.640	-	7.296.000	-	183,50	m.	48.640	-	8.925.440	-
10	Prueba de bombeo.	1	gl.	4.096.000	-	4.096.000	-	1,00	gl.	4.096.000	-	4.096.000	-
11	Análisis de calidad de agua	1	gl.	745.459	-	745.459	-	1,00	gl.	745.459	-	745.459	-
SUB TOTAL						**79.103.379**	**3.054.080**					**89.219.219**	**1.441.280**
TOTAL GENERAL con IVA: FUENTE DE PROVISION							**82.157.459**						**90.660.499**
DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL													**8.503.040**

Ana Beatriz Verna Acosta
Directora General
SENASA

25 de Mayo 825 e/Tacuary y EE.UU
Asunción, Paraguay

Telef. 448-408/444-182

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"
CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN IGNACIO DE LOYOLA **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA CERCADO PERIMETRAL Y VEREDA CASETA

N°	RUBRO	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1	Cerco Lateral con tejido de alambre de malla de 2"; Postes de H° curvos de 3,00m de largo		m	38.988	90.968	0	-	21,00	m.	38.988	90.968	818.748	1.910.328
2	Cerco Frontal con tejido de alambre de malla de 2"; Postes de H° rectos de 3,00m de largo		m.	70.674	164.904	0	-	2,20	m.	70.674	164.904	155.483	362.789
3	Portón Vehicular de 3,60 x 2,00m de dos hojas; de caño de 1 ½" y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes.		un.	419.424	978.656	0	-	1,00	un.	419.424	978.656	419.424	978.656
4	Portón Peatonal de 1,20x 2,00m; de caño de 1 ½" y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes.		un.	222.432	519.008	0	-	1,00	un.	222.432	519.008	222.432	519.008
5	Vereda - Piso baldosón de H° 0,40x0,40m con 3cm de espesor sobre contrapiso de cascote		m2	19.200	53.120	0	-	5,16	m2	19.200	53.120	99.072	274.099
6	Acceso Vehicular de H°A°, espesor 12 cm		un.	268.800	435.680	0	-	1,00	un.	268.800	435.680	268.800	435.680
SUB TOTAL						**0**	**0**					**1.983.959**	**4.480.560**
TOTAL GENERAL con IVA: FUENTE DE PROVISION							**0**						**6.464.519**
DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL													**6.464.519**

PLANILLA CERCADO PERIMETRAL Y VEREDA TANQUE 10 m. X 15 m.

N°	RUBRO	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1	Cerco Lateral con tejido de alambre de malla de 2"; Postes de H° curvos de 3,00m de largo	45	m.	38.988	90.968	1.754.460	4.093.560	45,00	m.	38.988	90.968	1.754.460	4.093.560
2	Cerco Frontal con tejido de alambre de malla de 2"; Postes de H° rectos de 3,00m de largo	15	m.	70.674	164.904	1.060.110	2.473.560	10,20	m.	70.674	164.904	720.875	1.682.021
3	Portón Vehicular de 3,60 x 2,00m de dos hojas; de caño de 1 ½" y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes.	1	un.	419.424	978.656	419.424	978.656	1,00	un.	419.424	978.656	419.424	978.656
4	Portón Peatonal de 1,20x 2,00m; de caño de 1 ½" y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes.	1	un.	222.432	519.008	222.432	519.008	1,00	un.	222.432	519.008	222.432	519.008
5	Vereda - Piso baldosón de H° 0,40x0,40m con 3cm de espesor sobre contrapiso de cascote	15	m2	19.200	53.120	288.000	796.800	14,76	m2	19.200	53.120	283.392	784.051
6	Acceso Vehicular de H°A°, espesor 12 cm	1	un.	268.800	435.680	268.800	435.680	1,00	un.	268.800	435.680	268.800	435.680
SUB TOTAL						**4.013.226**	**9.297.264**					**3.669.383**	**8.492.976**
TOTAL GENERAL con IVA: FUENTE DE PROVISION							**13.310.490**						**12.162.359**
DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL													**-1.148.131**

Ing. Adu Beatriz Acuña Acosta
Directora General
SENASA

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL — SENASA — MERCOSUR — MERCOSUL

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN IGNACIO DE LOYOLA **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA CASETA DE OPERACIONES

N°	DESCRIPCIÓN	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1.	Movilización	1,00	gl.	2.304.000	-	2.304.000	-	1,00	gl.	2.304.000	0	2.304.000	-
2.	Limpieza y Replanteo	1,00	gl.	448.000	-	448.000	-	1,00	gl.	448.000	0	448.000	-
3.	Excavación y Carga de cimiento de piedra bruta	1,42	m³	76.800	166.400	109.056	236.288	1,42	m³	76.800	166.400	109.056	236.288
4.	Mampostería de Nivelación de 0,30	2,37	m²	23.040	85.760	54.605	203.251	2,37	m²	23.040	85.760	54.605	203.251
5.	Aislación horizontal del muro	3,15	m²	6.400	8.960	20.160	28.224	3,15	m²	6.400	8.960	20.160	28.224
6.	Relleno y Compactación	2,30	m³	19.200	-	44.160	-	0,38	m³	19.200	0	7.296	-
7.	Mampostería de elevación			-	-	0	-			0	0	-	-
	Ladrillo común	12,53	m²	12.800	44.800	160.384	561.344	14,17	m²	12.800	44.800	181.376	634.816
	Ladrillo convocó	2,80	m²	12.800	74.880	35.840	209.664	0,66	m²	12.800	74.880	8.448	49.421
8.	Techo de Hormigón Armado	0,87	m³	320.000	960.000	278.400	835.200	0,95	m³	320.000	960.000	304.000	912.000
9.	Impermeabilización de losa techo con membrana asfáltico con aluminio e=4 mm	9,09	m²	6.400	26.240	58.176	238.522	10,29	m²	6.400	26.240	65.856	270.010
10.	Revoque filtrado de paredes, techo y muros			-	-	0	-			0	0	-	-
	paredes, techo y muros	32,95	m²	8.960	8.320	295.232	274.144	43,80	m²	8.960	8.320	392.448	364.416
	azotada de techo	7,89	m²	10.880	4.480	85.843	35.347	9,19	m²	10.880	4.480	99.987	41.171
11.	Losa de HºAº para dosador esp.= 0,07; ancho=0,40m	1,00	gl.	32.000	25.600	32.000	25.600		gl.	32.000	25.600	-	-
12.	Provisión e Instalación de tanque de solución de cloro 250 lts. espesor de pared 5 mm	1,00	unid.	25.600	588.800	25.600	588.800		unid.	25.600	588.800	-	-
13.	Contrapiso de cascotes - esp 0,07 mts	1,06	m³	7.040	17.280	7.462	18.317	0,25	m³	7.040	17.280	1.760	4.320
14.	Muro perimetral de mampostería 0,15m	8,25	m²	21.760	48.640	179.520	401.280	6,25	m²	21.760	48.640	136.000	304.000
15.	Piso de HºAº de la caseta y vereda perimetral; esp=0,08	1,21	m²	12.800	46.080	15.488	55.757	0,63	m²	12.800	46.080	8.064	29.030
16.	Provisión y colocación de abertura metálica 0,90 x 2,10	1,00	unid.	38.400	627.200	38.400	627.200	1,00	unid.	38.400	627.200	38.400	627.200
17.	Pintura de paredes y techo a la cal	32,95	m²	3.200	5.120	105.440	168.704	43,80	m²	3.200	5.120	140.160	224.256
18.	Pintura antióxido y al esmalte sintético de abertura metálica	3,78	m²	10.240	15.360	38.707	58.061	3,78	m²	10.240	15.360	38.707	58.061
19.	Instalaciones electrica: llaves, cables, ductos, artefactos eléctricos, tablero y cajas.	1,00	gl.	294.400	655.360	294.400	655.360	1,00	gl.	294.400	655.360	294.400	655.360
20	Registro 0.50 x 0.50 x 0.50 c/ tapa Hº Aº e=0,07 mts	3,00	unid.	38.400	179.200	115.200	537.600	3,00	unid.	38.400	179.200	115.200	537.600
21	Registro 0.60 x 0.60 x 0.60 c/ tapa HºAº e=0.07 mts	1,00	unid.	51.200	192.000	51.200	192.000	1,00	unid.	51.200	192.000	51.200	192.000
22	Instalación hidraulica p/ el sistema de dosificación del cloro	1,00	gl.	70.400	147.200	70.400	147.200	1,00	gl.	70.400	147.200	70.400	147.200
	SUB TOTAL Gs. - FUENTE DE PROVISION					**4.867.674**	**6.097.862**					**4.889.523**	**5.518.624**
	TOTAL Gs. IVA INCLUIDO - FUENTE DE PROVISION						**10.965.536**						**10.408.147**
	DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL												**-557.389**

Ing. Ada Beatriz Acosta
Director General
SENASA

25 de Mayo 825 e/Tacuary y EE.UU
Asunción, Paraguay

Telef. 448-408/444-182

Licitación Pública Internacional LPI Nº 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"
CONTRATO Nº 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN IGNACIO DE LOYOLA **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO

Nº	DESCRIPCIÓN	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1.	**Provisión y montaje de: Electrobomba sumergible, accesorios eléctricos, tuberías de PEAD 15 Kg/cm2 y accesorios hidráulicos de pozo**												
1.1.	Electrobomba sumergible; Caudal: 8000 lts/hora; Altura Manom. : 93.99 m - Pot. Est. 5.5 HP Monofásico	1	unid.	-	7.426.560	-	7.426.560	1,00	unid.	-	7.426.560	-	7.426.560
1.2.	Cable eléctrico de alimentación multifilar NYY de 3 x 16 mm²	155	m.	-	56.746	-	8.795.630	100,00	m.	-	56.746	-	5.674.600
1.3.	Tablero de mando	1	unid.	-	6.336.000	-	6.336.000	1,00	unid.	-	6.336.000	-	6.336.000
1.4.	Provisión de respuestos para tablero de mando			-		-	-			-		-	-
	- Contactor guardanivel rebobinable	1	unid.	-	384.000	-	384.000	1,00	unid.	-	384.000	-	384.000
	- Capacitor del Sistema	1	unid.	-	149.760	-	149.760	1,00	unid.	-	149.760	-	149.760
	- Relee de 24 voltios	2	unid.	-	281.600	-	563.200	2,00	unid.	-	281.600	-	563.200
	- Bornera con fusible para entrada y salida	4	unid.	-	89.600	-	358.400	4,00	unid.	-	89.600	-	358.400
1.5.	Cable eléctrico multifilar NYY para sondas de 1 mm² 450V	390	m.	-	1.661	-	647.790	255,00	m.	-	1.661	-	423.555
1.6.	Sonda superior, inferior y referencia	3	unid.	-	19.200	-	57.600	3,00	unid.	-	19.200	-	57.600
1.7.	Tubería de PVC soldable, diámetro 25mm	175	m.	-	3.372	-	590.100	165,00	m.	-	3.372	-	556.380
1.8.	Tubería de PEAD - 15 Kg/cm2, de 2" para interior del pozo	125	m.	-	25.477	-	3.184.625	70,00	m.	-	25.477	-	1.783.390
1.9.	Accesorios de Hierro Galvanizado:			-	-	-	-			-	-	-	-
	- Alma doble de 2"	6	unid.		28.758	-	172.548	6,00	unid.		28.758	-	172.548
	- Unión Doble de 2" (con asiento de bronce)	1	unid.		66.386	-	66.386	1,00	unid.		66.386	-	66.386
	- Codo de 2"	2	unid.		33.320	-	66.640	2,00	unid.		33.320	-	66.640
	- Te de 2"	1	unid.		55.660	-	55.660	1,00	unid.		55.660	-	55.660
	- Caño de Hº Gº de 2" x1,5m	1	unid.		102.144	-	102.144	1,00	unid.		102.144	-	102.144
	- Unión universal de 1/2"	1	unid.		3.200	-	3.200	1,00	unid.		3.200	-	3.200
	- Alma doble de 1/2"	1	unid.		3.393	-	3.393	1,00	unid.		3.393	-	3.393
	- Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	1	unid.		34.560	-	34.560	1,00	unid.		34.560	-	34.560
	- Transición de bronce estría/rosca para conexión Tubo PEAD con cuerpo de bomba y caballete de Hº Gº	2	gl.	-	58.010	-	116.020	2,00	gl.	-	58.010	-	116.020
1.10.	Tapa Sanitaria galvanizada para Pozo	1	unid.	-	112.128	-	112.128	1,00	unid.	-	112.128	-	112.128

Ing. Ag. Beatriz Verna Acosta
Director General
SENASA

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN IGNACIO DE LOYOLA **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

1.11	Abrazadera galvanizada	1	unid.	-	107.520	-	107.520	1,00	unid	-	107.520	-	107.520
1.12	Piola de seda tipo marina de 1/2"	155	m.	-	2.918	-	452.290	100,00	m.	-	2.918	-	291.800
1.13	Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2"	1	unid.		186.796	-	186.796	1,00	unid.		186.796	-	186.796
1.14	Válvula Exclusa de bronce de 2"	3	unid.	-	240.640	-	721.920	3,00	unid.	-	240.640	-	721.920
1.15	Tubo Inductor de Flujo en Chapa de Acero Inoxidable Ø = 5" largo más 0,30 mts de la longitud del motor	1	unid.	-	742.400	-	742.400	1,00	unid.	-	742.400	-	742.400
1.16	Cartel de instrucciones de Operación en acrílico -0,80 x 0	1	unid.		166.400		166.400	1,00	unid.		166.400	-	166.400
1.17	Montaje del equipo de bombeo, cable de alimentación, cable para sistema de guardanivel, tuberías de PEAD c/ accesorios	1	gl	1.152.000	-	1.152.000	-	1,00	gl.	1.152.000	-	1.152.000	-
1.18	Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	1	gl	640.000	-	640.000	-	1,00	gl.	640.000	-	640.000	-
2.	**Provisión y montaje de: Bomba dosificadora de cloro con sus accesorios.**			-		-	-			-		-	-
2.1.	Prov y Monteaje de Bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios	1	unid.	320.000	2.368.000	320.000,00	2.368.000	1,00	unid.	320.000	2.368.000	320.000	2.368.000
2.2.	Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua	1	unid.	640.000	-	640.000	-	1,00	unid.	640.000	-	640.000	-
2.3.	Análisis químico, físico y bacteriológico	1	unid.	745.459	-	745.459	-	1,00	unid.	745.459	-	745.459	-
3.	**Provisión y montaje de: Sistema de Automatización del equipo de bombeo con boyas**			-		-	-			-		-	-
3.1.	Provision de materiales para automatización de llenado del tanque	1	unid.	-	74.240	-	74.240	1,00	unid.	-	74.240	-	74.240
3.2.	Alimentación eléctrica cable 2x1mm2	18	m.	-	3.475	-	62.550	18,00	m.	-	3.475	-	62.550
3.3.	Alimentación eléctrica de mando de automatización con cable telefónico	10	m.	-	3.475	-	34.750	762,00	m.	-	3.475	-	2.647.950
3.4.	Accesorios de soporte de cable telefónico completo p/postes	1	unid.	-	64.000	-	64.000	20,00	unid.	-	64.000	-	1.280.000
3.5.	Provisión y colocación de postes de palma de 7 m.	1	unid.	32.000	76.800	32.000	76.800	20,00	unid.	32.000	76.800	640.000	1.536.000
3.6.	Montaje del Sistema de Automatización	1	gl.	153.600	-	153.600	-	1,00	gl.	3.072.000	-	3.072.000	-
SUBTOTAL						**3.683.059**	**34.284.010**					**7.209.459**	**34.631.700**
	TOTAL Gs. con IVA						**37.967.069**						**41.841.159**
DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL													**3.874.090**

Ing. Adam[illegible] Verna Acosta
Director General
SENASA

CONFORTEC S.R.L.

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN IGNACIO DE LOYOLA **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA

N°	DESCRIPCIÓN	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1.	Extensión de linea eléctrica Media Tensión	1.154	m.	4.608	12.800	5.317.632	14.771.200	280				-	-
2.	Acometida en media tensión	30	m.	4.582	12.800	137.460	384.000	28	m.	4.582	12.800	128.296	358.400
3.	Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión	1	gl.	640.000	1.536.000	640.000	1.536.000	1,00	gl.	640.000	1.536.000	640.000	1.536.000
4.	Provisión y Montaje de Puesto de Distribución Monofásico de 15 KVA	1	gl.	1.920.000	13.440.000	1.920.000	13.440.000	1,00	gl.	1.920.000	13.440.000	1.920.000	13.440.000
5.	Provision y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra			-	-	-	-			-	-	-	-
5.1.	Provisión y colocación de jabalinas de cobre diámetro de 5/8"x2.40 mts	6	und	10.240	43.681	61.440	262.086	6,00	und	10.240	43.681	61.440	262.086
5.2	Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra	12	mts	4.608	17.755	55.296	213.060	12,00	mts	4.608	17.755	55.296	213.060
5.3	Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2	35	mts	4.608	25.957	161.280	908.495	35,00	mts	4.608	25.957	161.280	908.495
5.4	Soldadura exotérmica entre abrazadera de jabalina con cable desnudo y entre cables desnudo	12	und	32.000	80.256	384.000	963.072	12,00	und	32.000	80.256	384.000	963.072
5.5	Medición de resistencia de la puesta a tierra con informe técnico y esquema con las dimensiones de la malla construida con el replanteo de las obras	1	gl	230.400	-	230.400	-	1,00	gl	230.400	-	230.400	-
6.	Conexión entre caja medidor del Puesto de distribución y el tablero de principal en la caseta de operación			-	-	-	-			-	-	-	-
6.1	Provisión y ejecución de la linea subterránea con ducto de PEAD de 2" con protección de ladrillo común	10	mts	4.480	5.120	44.800	51.200	10,00	mts	4.480	5.120	44.800	51.200
6.2	Provisión y clocación de cable para instalación submersa en agua, con sección de 2x10 mm2	12	mts	5.120	10.493	61.440	125.916	12,00	mts	5.120	10.493	61.440	125.916
7.	Registro de mampostería de 0,60x0,60x0,60 con tapa de HºAº, espesor de 6 cmts, para conexión de la acometida subterránea y jabalina de puesta a tierra bajo el puesto de distribución	1	und	115.200	153.600	115.200	153.600	1,00	und	115.200	153.600	115.200	153.600
8.	Pago del derecho de conexion	1	gl.	416.000	-	416.000	-	1,00	gl.	416.000	-	416.000	-
	TOTAL Gs. con IVA					**9.544.948**	**32.808.629**					**4.218.152**	**18.011.829**
	TOTAL GENERAL Gs. con IVA						**42.353.577**						**22.229.981**
	DIFERENCIA ENTRE LO EJECUTADO Y LO CONTRACTUAL												**-20.123.596**

Ing. Ana Beatriz Verna Acosta
Directora General
SENASA

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL — SENASA — MERCOSUR — MERCOSUL

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN IGNACIO DE LOYOLA **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA TANQUE

N°	DESCRIPCIÓN	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1	Movilización	1,00	gl.	1.280.000	4.480.000	1.280.000	4.480.000	1,00	gl.	1.280.000	4.480.000	1.280.000	4.480.000
2	Limpieza y replanteo	1,00	gl.	576.000	-	576.000	-	1,00	gl.	576.000	-	576.000	-
3	Cartel de obra y pasacalle	1,00	gl.	448.000	230.400	448.000	230.400	1,00	gl.	448.000	230.400	448.000	230.400
4	Excavación para fundaciones	30,52	m3	25.600	-	781.312	-	7,80	m^3	25.600	-	199.680	-
5	Fundación en hormigón ciclópeo	8,27	m3	89.600	384.000	740.992	3.175.680	1,55	m^3	89.600	384.000	138.611	594.048
6	Fundación en hormigón armado y los resulados de rotura de probeta a los 7 días y 28 días	1,20	m3	294.400	921.600	353.280	1.105.920	0,35	m3	294.400	921.600	103.040	322.560
7	Provisión y montaje de Tanque de F°V° de 15 m^3	1,00	un.	460.800	8.019.200	460.800	8.019.200	1,00	un.	460.800	8.019.200	460.800	8.019.200
8	Fabricación y montaje de estructura metálica	1,00	gl.	10.880.000	17.616.456	10.880.000	17.616.456	1,00	gl.	10.880.000	17.616.456	10.880.000	17.616.456
9	Provisión y montaje de tablones de madera cepillada para base del tanque de fibra de vidrio.	1,00	gl.	576.000	5.411.328	576.000	5.411.328	1,00	gl.	576.000	5.411.328	576.000	5.411.328
10	Fabricación y montaje de escalera	1,00	gl.	448.000	1.216.000	448.000	1.216.000	1,00	gl.	448.000	1.216.000	448.000	1.216.000
11	Provisión y montaje de la instalación hidráulica	1,00	gl.	1.011.200	6.084.495	1.011.200	6.084.495	1,00	gl.	1.011.200	6.084.495	1.011.200	6.084.495
12	Pintura de la instalación hidráulica al esmalte sintético	1,00	gl.	256.000	192.000	256.000	192.000	1,00	gl.	256.000	192.000	256.000	192.000
13	Construcción de registros de mampostería 0,80 x 0,80 x 0,80 c/3 tapa H°A° de 0,36 x1,10. e=0,07mts	2,00	un.	128.000	204.032	256.000	408.064	2,00	un.	128.000	204.032	256.000	408.064
14	Ejecución de línea de desagüe, incluyendo excavación y tapada de zanja, con provisión y colocación de los siguientes accesorios			-	-	-	-			-	-	-	-
	Tubo de PVC soldable de 60 mm, 6 Kg/cm2	12,00	mts	11.520	20.445	138.240	245.340	12,00	mts	11.520	20.445	138.240	245.340
	Curva 90°x2" H°G°	1,00	und	6.400	33.280	6.400	33.280	1,00	und	6.400	33.280	6.400	33.280
	Adaptador PVC LR 2"x60 mm	1,00	und	6.400	4.983	6.400	4.983	1,00	und	6.400	4.983	6.400	4.983
	Muro de mampostería de 0,45x0,60x0,60	1,00	und	38.400	44.800	38.400	44.800	1,00	und	38.400	44.800	38.400	44.800
15	Pintura del letrero por la cuba del tanque	1,00	gl.	281.600	140.800	281.600	140.800	1,00	gl.	281.600	140.800	281.600	140.800
16	Relleno y compactación de la excavación para fundación	21,05	m3	11.520	-	242.496	-	10,52	m3	11.520	-	121.190	-
17	Transporte de materiales sobrantes y limpieza final	1,00	gl.	576.000	-	576.000	-	1,00	gl.	576.000	-	576.000	-
						19.357.120	**48.408.746**					**17.801.562**	**45.043.754**
							67.765.866						**62.845.316**
DIFERENCIA ENTRE LO EJECUTADO Y LO CONTRACTUAL													**-4.920.550**

Ing. Ana Beatriz Verna Acosta
Directora General
SENASA

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN IGNACIO DE LOYOLA **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA N° 6 RED DE DISTRIBUCIÓN, ADUCTORA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

N°	DESCRIPCION	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		CANT.	UNID.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M. de Obra	Material	M.de Obra	Material			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
	Red de Distribución:												
2.	Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 Kg/cm²												
	Ø 75 mm	1.116	m	-	18.092	-	20.190.672	1.116	m	-	18.092	-	20.190.672
	Ø 60 mm	1.734	m	-	12.544	-	21.751.296	1.734	m	-	12.544	-	21.751.296
	Ø 50 mm	258	m	-	8.192	-	2.113.536	258	m	-	8.192	-	2.113.536
	Ø 40 mm	8.994	m	-	5.420	-	48.747.480	8.994	m	-	5.420	-	48.747.480
	Provisión de cañerías de PVC soldable - 10 Kg/cm²					-	-					-	-
	Ø 60 mm	168	m	-	17.366	-	2.917.488	168	m	-	17.366	-	2.917.488
	Ø 40 mm	5.346	m	-	7.852	-	41.976.792	5.346	m	-	7.852	-	41.976.792
3.	Provisión de válvulas para Red de Distribucion					-	-					-	-
	a) Válvulas Esclusas de					-	-					-	-
	2 1/2" - Bronce	1	unid.	-	387.840	-	387.840	1	unid.	-	387.840	-	387.840
	2" - Bronce	1	unid.	-	185.600	-	185.600	1	unid.	-	185.600	-	185.600
	1 1/2" - Bronce	1	unid.	-	149.760	-	149.760	1	unid.	-	149.760	-	149.760
	1 1/4" - Bronce	8	unid.	-	85.376	-	683.008	8	unid.	-	85.376	-	683.008
4.	Provisión de accesorios de PVC que se detallan a continuacion					-	-					-	-
	a) Ramales T a 90°					-	-					-	-
	75 mm x 75 mm	3	unid.	-	29.807	-	89.421	3	unid.	-	29.807	-	89.421
	40 mm x 40 mm	7	unid	-	4.736	-	33.152	7	unid.	-	4.736	-	33.152
	b) Ramales T a 45°					-	-					-	-
	50 mm x 50 mm	1	unid	-	20.416	-	20.416	1	unid.	-	20.416	-	20.416
	40 mm x 40 mm	2	unid	-	13.638	-	27.276	2	unid.	-	13.638	-	27.276
	c) Cruceta a 90°					-	-					-	-
	60 mm x 60 mm	1	unid.	-	89.830	-	89.830	1	unid	-	89.830	-	89.830
	d) Buje reduccion					-	-					-	-
	75 mm x 60 mm	3	unid	-	7.840	-	23.520	3	unid	-	7.840	-	23.520
	60 mm x 50 mm	1	unid	-	2.532	-	2.532	1	unid.	-	2.532	-	2.532
	60 mm x 40 mm	4	unid	-	3.593	-	14.372	4	unid	-	3.593	-	14.372
	50 mm x 40 mm	2	unid	-	1.633	-	3.266	2	unid	-	1.633	-	3.266
	e) Curvas					-	-					-	-
	90° x 40 mm	1	unid	-	9.800	-	9.800	1	unid	-	9.800	-	9.800
	45° x 75 mm	2	unid	-	34.054	-	68.108	2	unid	-	34.054	-	68.108
	45° x 40 mm	13	unid	-	4.736	-	61.568	13	unid	-	4.736	-	61.568

Licitación Pública Internacional LPI Nº 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"
CONTRATO Nº 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN IGNACIO DE LOYOLA **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

	f) Tapón hembra					-	-					-	-
	40 mm.	13	unid.	-	1.469	-	19.097	13	unid.	-	1.469	-	19.097
	g) Adaptador corto LR de PVC de:					-	-					-	-
	75 mm. x 2 1/2"	2	unid.	-	11.515	-	23.030	2	unid	-	11.515	-	23.030
	60 mm. x 2"	2	unid.	-	5.472	-	10.944	2	unid	-	5.472	-	10.944
	50 mm. x 1 1/2"	2	unid.	-	3.757	-	7.514	2	unid	-	3.757	-	7.514
	40 mm. x 1 1/4"	16	unid.	-	2.124	-	33.984	16	unid	-	2.124	-	33.984
5.	Adhesivo (850 gr)	22	unid.	-	41.649	-	916.278	22	unid	-	41.649	-	916.278
6.	Solucion Limpiadora (1000 cc)	27	unid	-	43.282	-	1.168.614	27	unid	-	43.282	-	1.168.614
7.	Cinta Teflon de 3/4" x 10 mts.	9	unid	-	3.348	-	30.132	9	unid	-	3.348	-	30.132
9.	Cruces de ruta, alcantarillas y puentes:					-	-					-	-
	a) Cruce de cauce de agua de puente de madera:					-	-					-	-
	Ejecucion incluyendo provision de caño P.E.A.D. 1 1/4" - 10kg/cm2 accesorios, union tipo E bronce, adap. PVC L.R.	2	unid	182.272	261.402	364.544	522.804	2	unid	182.272	261.402	364.544	522.804
	b) Cruce de cauce de agua de puente de H°A°:					-	-					-	-
	Ejecución incluyendo provision de caño P.E.A.D. 1 1/4" - 10kg/cm2 accesorios, union tipo E bronce, adap. PVC L.R.	1	unid	273.408	317.363	273.408	317.363	1	unid	273.408	317.363	273.408	317.363
	c) Cruce de cauce de agua de alcantarilla:					-	-					-	-
	Ejecucion incluyendo provision de caño P.E.A.D. 2" - 10kg/cm2 accesorios, union tipo E bronce, adap. PVC L.R.	1	unid	307.200	480.307	307.200	480.307	1	unid.	307.200	480.307	307.200	480.307
	d) Cruce de cauce de agua de alcantarilla:					-	-					-	-
	Ejecución incluyendo provision de caño P.E.A.D. 1 1/4" - 10kg/cm2 accesorios, unión tipo E bronce, adap. PVC L.R.	3	unid.	182.272	261.402	546.816	784.206	3	unid.	182.272	261.402	546.816	784.206
10.	Construccion de cámara rompe-presion en H°A°, Tipo 2 - 600 lts, revoque impermeable, tapa metálica, válvula c/flotador 2"-bronce, caños y acces. H°G° 2", según plano de detalles.	1	unid.	576.000	2.178.560	576.000	2.178.560	1	unid	576.000	2.178.560	576.000	2.178.560
	Conexiones Domiciliarias:					-	-					-	-
1.	Conexiones domiciliarias de 1/2":					-	-					-	-
	Tubo soldable PVC de 20 mm - 7,5 Kg/cm²	1.452	m	-	2.304	-	3.345.408	1.452	m	0	2.304	-	3.345.408
	Accesorios: Codo PVC LR, TE PVC, Tapón hembra PVC, Llave de Paso PVC, Adapt LR PVC 1/2", Canilla de bronce 1/2"	121	unid.	-	16.065	-	1.943.865	121	unid	0	16.065	-	1.943.865
	Conexiones domiciliarias de 1":					-	-					-	-
	Tubo PE roscable de alta presión - PE ROSC AP 1"	1.300	m	-	3.342	-	4.344.600	1.300	m	0	3.342	-	4.344.600
	Accesorios: Alma doble rosc. 1/2", Buje red. Rosc. 1" x 1/2", Unión doble rosc. 1" x 3/4", Buje red rosc 3/4" x 1/2", Adapt LR 1/2", Llave de paso 20mm, TE 20mm, Tapón hembra 20mm, Codo LR 20mm x 1/2" y Canilla de bronce 1/2"	8	unid.	-	29.638	-	237.104	8	unid.	0	29.638	-	237.104

Ing. Ad[illegible] Verga Acosta
Di[illegible] General
[illegible]SA

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN IGNACIO DE LOYOLA **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

3.	Collar de tomada de					-	-					-	-
	75 mm x 1/2"	1	unid.	-	11.188	-	11.188	1	unid.	0	11.188	-	11.188
	60 mm x 1/2"	18	unid.	-	10.698	-	192.564	18	unid.	0	10.698	-	192.564
	40 mm x 1/2"	110	unid.	-	8.003	-	880.330	110	unid.	0	8.003	-	880.330
4.	Provision y colocacion de Hidrometro con sus accesorios					-	-					-	-
	Hidrometro con extremo rosca macho, 1/2"	129	unid.	-	211.200	-	27.244.800	129	unid.	0	211.200	-	27.244.800
	Union sencilla PVC roscable de 1/2"	258	unid.	-	1.361	-	351.138	258	unid.	0	1.361	-	351.138
	Union doble PVC roscable de 1/2"	129	unid.	-	4.913	-	633.777	129	unid.	0	4.913	-	633.777
	Alma doble PVC roscable de 1/2"	258	unid.	-	666	-	171.828	258	unid.	0	666	-	171.828
	Llave de Paso PVC roscable de 1/2"	129	unid.	-	11.680	-	1.506.720	129	unid.	0	11.680	-	1.506.720
	Adaptador PVC LR de 20 mm x 1/2"	258	unid.	-	474	-	122.292	258	unid.	0	474	-	122.292
	Codo 90° x 20 mm PVC soldable	516	unid.	-	1.568	-	809.088	516	unid.	0	1.568	-	809.088
	Cinta teflon 3/4", rollo mts	65	unid.	-	3.348	-	217.620	65	unid.	0	3.348	-	217.620
	Aductora:												
1	Provision e instalación de cañerias de PVC - 6 Kg/cm2 y acces. con excavación de zanjas incluido:												
	Ø 85 mm.	12	m	20.480	23.788	245.760	285.456	732	m.	20.480	23.788	14.991.360	17.412.816
				-	-	-	-			-	-	-	-
2	Accesorios de PVC					-	-						
	Curva 85 mm x 90°	2	unid.	6.400	49.815	12.800	99.630	2	und.	6.400	49.815	12.800	99.630
	Unión de red 85 x 60 mm.	1	unid.	6.400	13.066	6.400	13.066	1	und.	6.400	13.066	6.400	13.066
	Adapt. LR 60 mm x 2"	1	unid.	6.400	5.472	6.400	5.472	1	und.	6.400	5.472	6.400	5.472
	SUB-TOTAL					**2.339.328**	**188.455.512**					**17.084.928**	**205.582.872**
	TAOTAL Gs. con IVA						**190.794.840**						**222.667.800**
DIFERENCIA ENTRE LO EJECUTADO Y LO CONTRACTUAL													**31.872.960**

SUMA TOTALES ENTRE LO EJECUTADO Y LO CONTRACTUAL	**23.964.942**

Ing. A[illegible]rtiz Verna Acosta
[illegible]ra General
SENASA

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Region Oriental"

CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SANTA RITA KM 31 **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

FUENTE DE PROVISIÓN - Pozo con pared desnuda - Prof. Est.: 150 m - Diám.: 6" - Maquina Perforadora Tipo MGG - POZO 1

N°	RUBRO	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1	Traslado de maquinaria hasta sitio de obra e instalacion de equipos	1	gl	3.584.000	-	3.584.000	-	1,00	gl	2.084.000	-	2.084.000	-
2	Provisión de tubería de PVC - P150 - DN 200 mm. - Tramos de 4m	20	m	332.800		6.656.000	-	12,00	m	332.800,00		3.993.600	-
3	Perforacion del hoyo, con inyeccion de lodo bentonitico, diametro 12 1/4", con zapata de apoyo y entubado	20	m	384.000	-	7.680.000	-	12,00	m	384.000	-	4.608.000	-
4	Perforacion del hoyo, con martillo neumatico y broca a botones - diametro 6", limpieza, desarrollo y desinfección	130	m	384.000	-	49.920.000	-	138,00	m	384.000	-	52.992.000	-
5	Tubo de hierro para soporte de electrobomba, diám.: 10"	1,2	m	25.600	358.400	30.720	430.080,00	1,20	m	25.600,00	358.400	30.720	430.080
6	Centralizadores metálicos de 12" x 200 mm	3	un	25.600	128.000	76.800	384.000,00	1,00	un	25.600,00	128.000	25.600	128.000
7	Tapón metálico diametro 10" c/ candado	1	un	6.400	192.000	6.400	192.000,00	1,00	un	6.400,00	192.000	6.400	192.000
8	Aislación vertical y sello sanitario.	20	m	25.600	102.400	512.000	2.048.000,00	12,00	m	25.600	102.400	307.200	1.228.800
9	Perfilaje eléctrico del pozo.	150	m	48.640	-	7.296.000	-	150,00	m	48.640	-	7.296.000	-
10	Prueba de bombeo.	1	gl	4.096.000	-	4.096.000	-	1,00	gl	4.096.000	-	4.096.000	-
11	Análisis de calidad de agua.	1	gl	745.459	-	745.459	-	1,00	gl	745.459	-	745.459	-
SUB TOTAL						**80.603.379**	**3.054.080**					**76.184.979**	**1.978.880**
TOTAL GENERAL con IVA: FUENTE DE PROVISION							**83.657.459**						**78.163.859**
DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL													**-5.493.600**

PLANILLA CERCADO PERIMETRAL Y VEREDA CASETA

N°	RUBRO	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1	Cerco Lateral con tejido de alambre de malla de 2", Postes de 10" curvos de 3,00m de largo		m	38.988	90.968	-	-	21,00	m	38.988	90.968	818.748	1.910.328
2	Cerco Frontal con tejido de alambre de malla de 2", Postes de 10" rectos de 3,00m de largo		m	70.674	164.904	-	-	2,20	m	70.674	164.904	155.483	362.789
3	Portón Vehicular de 3,60 x 2,00m de dos hojas, de caño de 1 ½" y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes		un	419.424	978.656	-	-	1,00	un	419.424	978.656	419.424	978.656
4	Portón Peatonal de 1,20x 2,00m, de caño de 1 ½" y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes		un	222.432	519.008	-	-	1,00	un	222.432	519.008	222.432	519.008
5	Vereda - Piso baldosón de H° 0,40x0,40m con 3cm de espesor sobre contrapiso de concreto		m2	19.200	53.120	-	-	5,16	m2	19.200	53.120	99.072	274.099
6	Acceso Vehicular de H°A°, espesor 12 cm		un	268.800	435.680	-	-	1,00	un	268.800	435.680	268.800	435.680
SUB TOTAL						-	-					**1.983.959**	**4.480.560**
TOTAL GENERAL con IVA: FUENTE DE PROVISION							**0**						**6.464.519**
DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL													**6.464.519**

Ing. A[illegible] Beatriz Verna Acosta
Director General
SENASA

Licitacion Pública Internacional LPI N° 03/2 009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SANTA RITA KM 31 **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA CERCADO PERIMETRAL Y VEREDA TANQUE 10 m. X 15 m.

N°	RUBRO	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant	Un	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant	Un	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1	Cerco Lateral con tejido de alambre de malla de 2"; Postes de H° curvos de 3,00m de largo	45	m	38.988	90.968	1.754.460	4.093.560	40.00	m	38.988	90.968	1.559.520	3.638.720
2	Cerco Frontal con tejido de alambre de malla de 2"; Postes de H° rectos de 3.00m de largo	15	m	70.674	164.904	1.060.110	2.473.560	5.20	m	70.674	164.904	367.505	857.501
3	Portón Vehicular de 3,60 x 2,00m de dos hojas, de caño de 1 ½" y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes	1	un	419.424	978.656	419.424	978.656	1.00	un	419.424	978.656	419.424	978.656
4	Portón Peatonal de 1,20x 2,00m, de caño de 1 ½" y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes	1	un	222.432	519.008	222.432	519.008	1.00	un	222.432	519.008	222.432	519.008
5	Vereda - Piso baldosón de H° 0,40x0,40m con 3cm de espesor sobre contrapiso de cascote	15	m2	19.200	53.120	288.000	796.800	8.76	m2	19.200	53.120	168.192	465.331
6	Acceso Vehicular de H°A°, espesor 12 cm	1	un	268.800	435.680	268.800	435.680	1.00	un	268.800	435.680	268.800	435.680
SUB TOTAL						**4.013.226**	**9.297.264**					**3.005.873**	**6.894.896**
TOTAL GENERAL con IVA: FUENTE DE PROVISION							**13.310.490**						**9.900.769**
DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL													**-3.409.721**

PLANILLA CASETA DE OPERACIONES

N°	DESCRIPCIÓN	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1.	Movilización	1.00	gl.	2.304.000	-	2.304.000	-	1.00	gl.	2.304.000	0	2.304.000	-
2.	Limpieza y Replanteo	1.00	gl.	448.000	-	448.000	-	1.00	gl.	448.000	0	448.000	-
3.	Excavación y Carga de cimiento de piedra bruta	1.42	m³	76.800	166.400	109.056	236.288	1.42	m³	76.800	166.400	109.056	236.288
4.	Mampostería de Nivelación de 0.30	2.37	m²	23.040	85.760	54.605	203.251	2.37	m²	23.040	85.760	54.605	203.251
5.	Aislación horizontal del muro	3.15	m²	6.400	8.960	20.160	28.224	3.15	m²	6.400	8.960	20.160	28.224
6.	Relleno y Compactación	2.30	m³	19.200	-	44.160	-	0.38	m³	19.200	0	7.296	-
7.	Mampostería de elevación			-	-	0	-			0	0	-	-
	Ladrillo común	12.53	m²	12.800	44.800	160.384	561.344	14.17	m²	12.800	44.800	181.376	634.816
	Ladrillo convocó	2.80	m²	12.800	74.880	35.840	209.664	0.66	m²	12.800	74.880	8.448	49.421
8.	Techo de Hormigón Armado	0.87	m³	320.000	960.000	278.400	835.200	0.95	m³	320.000	960.000	304.000	912.000
9.	Impermeabilización de losa techo con membrana asfaltico con aluminio e=4 mm	9.09	m²	6.400	26.240	58.176	238.522	10.29	m²	6.400	26.240	65.856	270.010
10.	Revoque filtrado de paredes, techo y muros			-	-	0	-			0	0	-	-
	paredes, techo y muros	32.95	m²	8.960	8.320	295.232	274.144	43.80	m²	8.960	8.320	392.448	364.416
	acotada de techo	7.89	m²	10.880	4.480	85.843	35.347	9.19	m²	10.880	4.480	99.987	41.171
11.	Losa de H°A° para dosador esp. = 0.07, ancho=0.40m	1.00	gl.	32.000	25.600	32.000	25.600		gl.	32.000	25.600	-	-
12.	Provision e Instalación de tanque de solución de cloro 250 lts, espesor de pared 5 mm	1.00	unid.	25.600	588.800	25.600	588.800		unid.	25.600	588.800	-	-
13.	Contrapiso de cascotes - esp 0.07 mts	1.06	m²	7.040	17.280	7.462	18.317	0.25	m²	7.040	17.280	1.760	4.320
14.	Muro perimetral de mampostería 0.15m	8.25	m²	21.760	48.640	179.520	401.280	6.25	m²	21.760	48.640	136.000	304.000
15.	Piso de H°A° de la caseta y vereda perimetral, esp=0.08	1.21	m²	12.800	46.080	15.488	55.757	0.63	m²	12.800	46.080	8.064	29.030
16.	Provisión y colocación de abertura metálica 0.90 x 2.10	1.00	unid.	38.400	627.200	38.400	627.200	1.00	unid.	38.400	627.200	38.400	627.200

Ing. [illegible] Vera Acosta
Fiscalizador Obras
SENASA

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2 009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"
CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S R L.

LOCALIDAD: SANTA RITA KM 31 **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

17	Pintura de paredes y techo a la cal	32.95	m²	3.200	5.120	105.440	168.704	43.80	m²	3.200	5.120	140.160	224.256
18	Pintura antioxido y al esmalte sintético de abertura metálica	3,78	m²	10.240	15.360	38.707	58.061	3,78	m²	10.240	15.360	38.707	58.061
19	Instalaciones eléctrica: llaves, cables, ductos, artefactos eléctricos, tablero y cajas	1,00	gl	294.400	655.360	294.400	655.360	1,00	gl	294.400	655.360	294.400	655.360
20	Registro 0.50 x 0.50 x 0.50 c/ tapa H° A° e=0,07 mts	3.00	unid.	38.400	179.200	115.200	537.600	3,00	unid.	38.400	179.200	115.200	537.600
21	Registro 0.60 x 0.60 x 0.60 c/ tapa H°A° e=0.07 mts	1.00	unid.	51.200	192.000	51.200	192.000	1,00	unid.	51.200	192.000	51.200	192.000
22	Instalación hidraulica p/ el sistema de dosificación del cloro	1.00	gl	70.400	147.200	70.400	147.200	1,00	gl	70.400	147.200	70.400	147.200
	SUB TOTAL Gs. - FUENTE DE PROVISION					**4.867.674**	**6.097.862**					**4.889.523**	**5.518.624**
	TOTAL Gs. IVA INCLUIDO - FUENTE DE PROVISION						**10.965.536**						**10.408.147**
DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL													**-557.389**

PLANILLA EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO

N°	DESCRIPCIÓN	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1.	**Provisión y montaje de: Electrobomba sumergible, accesorios eléctricos, tuberias de PEAD 15 Kg/cm2 y accesorios hidráulicos de pozo**												
1.1.	Electrobomba sumergible. Caudal: 8000 lts/hora. Altura Manom. : 102.47 m - Pot. Est. 5.5 HP Monofásico	1	unid.	-	7.426.560	-	7.426.560	1,00	unid.	-	7.426.560	-	7.426.560
1.2.	Cable electrico de alimentación multifilar NYY de 3 x 16 mm²	155	m.	-	56.746	-	8.795.630	100,00	m.	-	56.746	-	5.674.600
1.3.	Tablero de mando	1	unid.	-	6.336.000	-	6.336.000	1,00	unid.	-	6.336.000	-	6.336.000
1.4.	Provisión de respuestos para tablero de mando			-		-	-			-		-	-
	- Contactor guardanivel rebobinable	1	unid.	-	384.000	-	384.000	1,00	unid.	-	384.000	-	384.000
	- Capacitor del Sistema	1	unid.	-	149.760	-	149.760	1,00	unid.	-	149.760	-	149.760
	- Relee de 24 voltios	2	unid.	-	281.600	-	563.200	2,00	unid.	-	281.600	-	563.200
	- Bornera con fusible para entrada y salida	4	unid.	-	89.600	-	358.400	4,00	unid.	-	89.600	-	358.400
1.5.	Cable eléctrico multifilar NYY para sondas de 1 mm² 450	390	m.	-	1.661	-	647.790	255,00	m.	-	1.661	-	423.555
1.6.	Sonda superior, inferior y referencia	3	unid.	-	19.200	-	57.600	3,00	unid.	-	19.200	-	57.600
1.7.	Tubería de PVC soldable, diámetro 25mm	175	m.	-	3.372	-	590.100	168,00	m.	-	3.372	-	566.496
1.8.	Tubería de PEAD - 15 Kg/cm2, de 2" para interior del pozo	125	m.	-	25.477	-	3.184.625	70,00	m.	-	25.477	-	1.783.390
1.9.	Accesorios de Hierro Galvanizado:			-	-	-	-			-	-	-	-
	- Alma doble de 2"	6	unid.		28.758	-	172.548	6,00	unid.		28.758	-	172.548
	- Unión Doble de 2" (con asiento de bronce)	1	unid.		66.386	-	66.386	1,00	unid.		66.386	-	66.386
	- Codo de 2"	2	unid.		33.320	-	66.640	2,00	unid.		33.320	-	66.640
	- Te de 2"	1	unid.		55.660	-	55.660	1,00	unid.		55.660	-	55.660
	- Caño de H° G° de 2" x1,5m	1	unid.		102.144	-	102.144	1,00	unid.		102.144	-	102.144
	- Unión universal de 1/2"	1	unid.		3.200	-	3.200	1,00	unid.		3.200	-	3.200
	- Alma doble de 1/2"	1	unid.		3.393	-	3.393	1,00	unid.		3.393	-	3.393
	- Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	1	unid.		34.560	-	34.560	1,00	unid.		34.560	-	34.560
	- Transición de bronce estriado/rosca para conexión Tubo PEAD con cuerpo de bomba y caballete de H° G°	2	gl.	-	58.010	-	116.020	2,00	gl.		58.010	-	116.020
1.10.	Tapa Sanitaria galvanizada para Pozo	1	unid.	-	112.128	-	112.128	1,00	unid.		112.128	-	112.128
1.11.	Abrazadera galvanizada	1	unid.	-	107.520	-	107.520	1,00	unid.		107.520	-	107.520

Ing. Víctor Hugo Ortiz Verna Acosta
Director General
SENASA

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"
CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SANTA RITA KM 31 **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

1.12	Prola de seda tipo marina de 1/2"	155	m	-	2.918	-	452.290	100,00	m	-	2.918	-	291.800
1.13	Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2"	1	unid.		186.796	-	186.796	1,00	unid		186.796	-	186.796
1.14	Válvula Exclusa de bronce de 2"	3	unid	-	240.640	-	721.920	3,00	unid	-	240.640	-	721.920
1.15	Tubo Inductor de Flujo en Chapa de Acero Inoxidable Ø = 5" largo más 0,30 mts de la longitud del motor	1	unid	-	742.400	-	742.400	1,00	unid	-	742.400	-	742.400
1.16	Cartel de instrucciones de Operación en acrílico -0,80 x 0	1	unid		166.400		166.400	1,00	unid		166.400	-	166.400
1.17	Montaje del equipo de bombeo, cable de alimentación, cable para sistema de guardanivel, tuberías de PEAD c/ accesorios	1	gl.	1.152.000	-	1.152.000	-	1,00	gl.	1.152.000	-	1.152.000	-
1.18	Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	1	gl.	640.000	-	640.000	-	1,00	gl.	640.000	-	640.000	-
2.	**Provisión y montaje de: Bomba dosificadora de cloro con sus accesorios.**			-		-	-			-		-	-
2.1.	Prov. y Montaje de Bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios	1	unid.	320.000	2.368.000	320.000,00	2.368.000	1,00	unid	320.000,00	2.368.000	320.000	2.368.000
2.2.	Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua	1	unid.	640.000	-	640.000	-	1,00	unid	640.000	-	640.000	-
2.3.	Análisis químico, físico y bacteriológico	1	unid.	745.459	-	745.459	-	1,00	unid	745.459	-	745.459	-
3.	**Provisión y montaje de: Sistema de Automatización del equipo de bombeo con boyas**			-		-	-			-		-	-
3.1.	Provisión de materiales para automatización de llenado del tanque	1	unid.	-	74.240	-	74.240	1,00	unid	-	74.240	-	74.240
3.2.	Alimentación eléctrica cable 2x1mm2	18	m.	-	3.475	-	62.550	18,00	m	-	3.475	-	62.550
3.3.	Alimentación eléctrica de mando de automatización con cable telefónico	10	m.	-	3.475	-	34.750	972,00	m	-	3.475	-	3.377.700
3.4.	Accesorios de soporte de cable telefónico completo c/postes	1	unid.	-	64.000	-	64.000	10,00	unid	-	64.000	-	640.000
3.5.	Provisión y colocación de postes de palma de 7 m	1	unid.	32.000	76.800	32.000	76.800	10,00	unid	32.000	76.800	320.000	768.000
3.6.	Montaje del Sistema de Automatización	1	gl.	153.600	-	153.600	-	1,00	gl.	1.536.000	-	1.536.000	-
SUBTOTAL						**3.683.059**	**34.284.010**					**5.353.459**	**33.963.666**
	TOTAL Gs. con IVA						**37.967.069**						**39.317.025**
DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL													**1.349.956**

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA

N°	DESCRIPCIÓN	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1.	Extensión de línea eléctrica Media Tensión	-	m.			-	-					-	-
2.	Acometida en media tensión	30	m.	4.582	12.800	137.460	384.000	27	m	4.582	12.800	123.714	345.600
3.	Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión	1	gl.	640.000	1.536.000	640.000	1.536.000	1,00	gl.	640.000	1.536.000	640.000	1.536.000
4.	Provision y Montaje de Puesto de Distribución Monofásico de 15 KVA	1	gl.	1.920.000	13.440.000	1.920.000	13.440.000	1,00	gl.	1.920.000	13.440.000	1.920.000	13.440.000
5.	Provision y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra			-	-	-	-			-	-	-	-
5.1.	Provisión y colocación de jabalinas de cobre diámetro de 5/8"x2,40 mts	6	unid	10.240	43.681	61.440	262.086	6,00	unid	10.240	43.681	61.440	262.086
5.2	Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra	12	mts	4.608	17.755	55.296	213.060	12,00	mts	4.608	17.755	55.296	213.060
5.3	Provision y colocación de cable desnudo de 50 mm2	35	mts	4.608	25.957	161.280	908.495	35,00	mts	4.608	25.957	161.280	908.495

Ana Beatriz Verna Acosta
Directora General
SENASA

Licitación Pública Internacional LPI Nº 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO Nº 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SANTA RITA KM 31 **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

5.4	Soldadura exotérmica entre abrazadera de jabalina con cable desnudo y entre cables desnudo	12	und	32.000	80.256	384.000	963.072	12.00	und	32.000	80.256	384.000	963.072
5.5	Medición de resistencia de la puesta a tierra con informe técnico y esquema con las dimensiones de la malla construida con el replanteo de las obras	1	gl	230.400	-	230.400	-	1.00	gl	230.400	-	230.400	-
6.	Conexión entre caja medidor del Puesto de distribución y el tablero de principal en la caseta de operación			-	-	-	-			-	-	-	-
6.1	Provisión y ejecución de la línea subterránea con ducto de PEAD de 2", con protección de ladrillo común	10	mts	4.480	5.120	44.800	51.200	10.00	mts	4.480	5.120	44.800	51.200
6.2	Provisión y clocación de cable para instalación sumersa en agua, con sección de 2x10 mm2	12	mts	5.120	10.493	61.440	125.916	12.00	mts	5.120	10.493	61.440	125.916
7.	Registro de mampostería de 0,60x0,60x0,60 con tapa de H°A°, espesor de 6 cmts, para conexión de la acometida subterránea y jabalina de puesta a tierra bajo el puesto de distribución	1	und	115.200	153.600	115.200	153.600	1.00	und	115.200	153.600	115.200	153.600
8.	Pago del derecho de conexión	1	gl	416.000	-	416.000	-	1.00	gl	416.000	-	416.000	-
	TOTAL Gs. con IVA					**4.227.316**	**18.037.429**					**4.213.570**	**17.999.029**
	TOTAL GENERAL Gs. con IVA						**22.264.745**						**22.212.599**
DIFERENCIA ENTRE LO EJECUTADO Y LO CONTRACTUAL													**-52.146**

Ing. Adolfo María Verna Acosta
Director General
SENASA

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"
CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SANTA RITA KM 31 **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA TANQUE

N°	DESCRIPCIÓN	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1	Movilización	1,00	gl.	1.280.000	4.480.000	1.280.000	4.480.000	1,00	gl	1.280.000	4.480.000	1.280.000	4.480.000
2	Limpieza y replanteo	1,00	gl.	576.000	-	576.000	-	1,00	gl	576.000	-	576.000	-
3	Cartel de obra y pasacalle	1,00	gl.	448.000	230.400	448.000	230.400	1,00	gl	448.000	230.400	448.000	230.400
4	Excavación para fundaciones	13,20	m3	25.600	-	337.920	-	7,80	m^3	25.600	-	199.680	-
5	Fundación en hormigón ciclópeo	7,02	m3	89.600	384.000	628.992	2.695.680	1,55	m^2	89.600	384.000	138.611	594.048
6	Fundación en hormigón armado y los resultados de rotura de probeta a los 7 días y 28 días	1,20	m3	294.400	921.600	353.280	1.105.920	0,35	m3	294.400	921.600	103.040	322.560
7	Provisión y montaje de Tanque de F°V° de 15 m^3	1,00	un.	460.800	8.019.200	460.800	8.019.200	1,00	un	460.800	8.019.200	460.800	8.019.200
8	Fabricación y montaje de estructura metálica	1,00	gl.	10.880.000	17.616.456	10.880.000	17.616.456	1,00	gl	10.880.000	17.616.456	10.880.000	17.616.456
9	Provisión y montaje de tablones de madera cepillada para base del tanque de fibra de vidrio	1,00	gl.	576.000	5.411.328	576.000	5.411.328	1,00	gl	576.000	5.411.328	576.000	5.411.328
10	Fabricación y montaje de escalera	1,00	gl.	448.000	1.216.000	448.000	1.216.000	1,00	gl	448.000	1.216.000	448.000	1.216.000
11	Provisión y montaje de la instalación hidráulica	1,00	gl.	1.011.200	6.084.495	1.011.200	6.084.495	1,00	gl	1.011.200	6.084.495	1.011.200	6.084.495
12	Pintura de la instalación hidráulica al esmalte sintético	1,00	gl.	256.000	192.000	256.000	192.000	1,00	gl	256.000	192.000	256.000	192.000
13	Construcción de registros de mampostería 0,80 x 0,80 x 0,80 c/3 tapa H°A° de 0,36 x1,10, e=0,07 mts	2,00	un.	128.000	204.032	256.000	408.064	2,00	un	128.000	204.032	256.000	408.064
14	Ejecución de línea de desague, incluyendo excavación y tapada de zanja, con provisión y colocación de los siguientes accesorios			-	-	-	-			-	-	-	-
	Tubo de PVC soldable de 60 mm, 6 Kg/cm2	12,00	mts	11.520	20.445	138.240	245.340	12,00	mts	11.520	20.445	138.240	245.340
	Curva 90°x2" H°G°	1,00	und	6.400	33.280	6.400	33.280	1,00	und	6.400	33.280	6.400	33.280
	Adaptador PVC LR 2°x60 mm	1,00	und	6.400	4.983	6.400	4.983	1,00	und	6.400	4.983	6.400	4.983
	Muro de mampostería de 0,45x0,60x0,60	1,00	und	38.400	44.800	38.400	44.800	1,00	und	38.400	44.800	38.400	44.800
15	Pintura del letrero por la cuba del tanque	1,00	gl.	281.600	140.800	281.600	140.800	1,00	gl	281.600	140.800	281.600	140.800
16	Relleno y compactación de la excavación para fundación	4,95	m3	11.520	-	57.370	-	10,52	m3	11.520	-	121.190	-
17	Transporte de materiales sobrantes y limpieza final	1,00	gl.	576.000	-	576.000	-	1,00	gl	576.000	-	576.000	-
						18.616.602	**47.928.746**					**17.801.562**	**45.043.754**
							66.545.348						**62.845.316**
DIFERENCIA ENTRE LO EJECUTADO Y LO CONTRACTUAL													**-3.700.032**

Ing. Ad[illegible] Verna Acosta
Da[illegible] General
SENASA

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2 009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SANTA RITA KM 31 **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA N° 6 RED DE DISTRIBUCIÓN, ADUCTORA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

N°	DESCRIPCION	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		CANT.	UNID.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M. de Obra	Material	M.de Obra	Material			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
	Red de Distribución												
2	Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 Kg/cm²												
	Ø 75 mm	1 608	m	-	18 092	-	29 091 936	1 608	m	-	18 092	-	29 091 936
	Ø 63 mm	1 794	m	-	12 544	-	22 503 936	1 794	m	-	12 544	-	22 503 936
	Ø 50 mm	234	m	-	8 192	-	1 916 928	234	m	-	8 192	-	1 916 928
	Ø 40 mm	5 622	m	-	5 420	-	30 471 240	5 622	m	-	5 420	-	30 471 240
	Provisión de cañerías de PVC soldable - 10 Kg/cm²											-	0
	Ø 75 mm	498	m	-	30 464	-	15 171 072	498	m	-	30 464	-	15 171 072
	Ø 40 mm	966	m	-	7 852	-	7 585 032	966	m	-	7 852	-	7 585 032
3	Provisión de válvulas para Red de Distribución											-	0
	a) Válvulas Esclusas de											-	0
	2 1/4" - Bronce	1	unid	-	387 840	-	387 840	1	unid	-	387 840	-	387 840
	2" - Bronce	1	unid	-	185 600	-	185 600	1	unid	-	185 600	-	185 600
	1 1/2" - Bronce	1	unid	-	149 760	-	149 760	1	unid	-	149 760	-	149 760
	1 1/4" - Bronce	3	unid	-	85 376	-	256 128	3	unid	-	85 376	-	256 128
4	Provisión de accesorios de PVC que se detallan a continuación											-	0
	a) Ramales T a 90°											-	0
	75 mm x 75 mm	3	unid	-	29 807	-	89 421	3	unid	-	29 807	-	89 421
	60 mm x 60 mm	1	unid	-	14 047	-	14 047	1	unid	-	14 047	-	14 047
	40 mm x 40 mm	2	unid	-	4 736	-	9 472	2	unid	-	4 736	-	9 472
	b) Ramales T a 45°											-	0
	40 mm x 40 mm	1	unid	-	13 638	-	13 638	1	unid	-	13 638	-	13 638
	c) Bocs reducciones											-	0
	75 mm x 60 mm	2	unid	-	7 840	-	15 680	2	unid	-	7 840	-	15 680
	75 mm x 50 mm	1	unid	-	7 451	-	7 451	1	unid	-	7 451	-	7 451
	60 mm x 40 mm	5	unid	-	3 593	-	17 965	5	unid	-	3 593	-	17 965
	d) Uniones reducciones											-	0
	75 mm x 60 mm	1	unid	-	11 515	-	11 515	1	unid	-	11 515	-	11 515
	50 mm x 40 mm	1	unid	-	3 919	-	3 919	1	unid	-	3 919	-	3 919
	e) Curvas											-	0
	90° x 40 mm	2	unid	-	9 800	-	19 600	2	unid	-	9 800	-	19 600
	45° x 75 mm	5	unid	-	34 854	-	170 270	5	unid	-	34 854	-	170 270
	45° x 40 mm	17	unid	-	4 736	-	80 512	17	unid	-	4 736	-	80 512
	f) Tapón hembra											-	0
	40 mm	10	unid	-	1 469	-	14 690	10	unid	-	1 469	-	14 690
	g) Adaptador macho LR de PVC de											-	0
	75 mm. x 2 1/4"	2	unid	-	13 422	-	26 844	2	unid	-	13 422	-	26 844
	60 mm x 2"	2	unid	-	5 472	-	10 944	2	unid	-	5 472	-	10 944
	50 mm. x 1 1/2"	2	unid	-	3 757	-	7 514	2	unid	-	3 757	-	7 514
	40 mm. x 1 1/4"	6	unid	-	2 124	-	12 744	6	unid	-	2 124	-	12 744
5	Adhesivo (850 gr)	17	unid	-	41 649	-	708 033	17	unid	-	41 649	-	708 033
6	Solución Limpiadora (1000 cc)	21	unid	-	43 282	-	908 922	21	unid	-	43 282	-	908 922
7	Cinta Teflon de 3/4" x 10 mts	8	unid	-	3 348	-	26 784	8	unid	-	3 348	-	26 784
9	Cruces de ríos, alcantarillas y puentes											-	0
	a) Cruce de cauce de agua de alcantarilla											-	0
	Ejecución incluyendo provisión de caño P.E.A.D. 1 1/4" - 10kg/cm2 accesorios, unión tipo E bronce, adap. PVC L.R.	3	unid	182 272	261 402	546 816	784 206	3	unid	182 272	261 402	546 816,00	784 206
	b) Cruce de cauce de agua de alcantarilla		unid	-		-	-		unid	-		-	0

Ing. Ad[illegible] Ruiz Vera Acosta
[illegible] General
SENASA

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"
CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SANTA RITA KM 31 **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

	Ejecución indicando provisión de cajas P.E.A.D. 2" - 10kg/cm2 accesorios, unión tipo E bronce, adap. PVC L.R.	1	unid	507.200	480.507	507.200	480.507	1	unid	507.200	480.507	507.200,00	480.507
10	Construcción de cámara rompe-presión en 8"A", Tipo 2 - 600 lts, revoque impermeable, tapa metálica, válvula c/flotador 2" bronce, codos y accs. 1"/2" 2", según plano de detalles	1	unid	576.000	2.178.360	576.000	2.178.360	1	unid	576.000	2.178.360	576.000,00	2.178.360
	Conexiones Domiciliarias											-	0
1	Conexiones domiciliarias de 1/2"											-	0
	Tubo soldable PVC de 20 mm - 7,5 Kg/cm²	1.488	m	-	2.304	-	3.428.352	1.488	m	-	2.304	-	3.428.352
	Accesorios: Codo PVC LR, TE PVC , Tapón hembra PVC , Llave de Paso PVC , Adapt LR PVC 1/2" , Canilla de bronce 1/2"	124	unid	-	16.065	-	1.992.060	124	unid	-	16.065	-	1.992.060
	Conexiones domiciliarias de 1"											-	0
	Tubo PE reversible de alta presión - PE ROSC AP 1"	700	m	-	3.342	-	2.339.400	700	m	-	3.342	-	2.339.400
	Accesorios: Abra doble rosc. 1/2", Bujo red. Rosc. 1" x 1/2", Union doble rosc. 1" x 3/4", Bujo red rosc 3/4" x 1/2", Adapt LR 1/2" , Llave de paso 20mm, TE 20mm, Tapon hembra 20mm, Codo LR 20mm x 1/2" y Canilla de bronce 1/2"	3	unid	-	29.638	-	88.914	3	unid	-	29.638	-	88.914
3	Collar de toma de:											-	0
	75 mm x 1/2"	12	unid	-	11.188	-	134.256	12	unid	-	11.188	-	134.256
	60 mm x 1/2"	30	unid	-	10.698	-	320.940	30	unid	-	10.698	-	320.940
	50 mm x 1/2"	2	unid	-	8.575	-	17.150	2	unid	-	8.575	-	17.150
	40 mm x 1/2"	83	unid	-	8.005	-	664.249	83	unid	-	8.005	-	664.249
4	Provision y colocacion de Hidrometro con sus accesorios:											-	0
	Hidrometro con extremo rosca macho, 1/2"	127	unid	-	211.200	-	26.822.400	127	unid	-	211.200	-	26.822.400
	Union sencilla PVC roscable de 1/2"	254	unid	-	1.361	-	345.694	254	unid	-	1.361	-	345.694
	Union doble PVC roscable de 1/2"	127	unid	-	4.915	-	623.951	127	unid	-	4.915	-	623.951
	Abra doble PVC roscable de 1/2"	254	unid	-	666	-	169.164	254	unid	-	666	-	169.164
	Llave de Paso PVC roscable de 1/2"	127	unid	-	11.680	-	1.483.360	127	unid	-	11.680	-	1.483.360
	Adaptador PVC LR de 24 mm x 1/2"	254	unid	-	474	-	120.396	254	unid	-	474	-	120.396
	Codo 90° x 20 mm PVC soldable	508	unid	-	1.568	-	796.544	508	unid	-	1.568	-	796.544
	Cinta teflon 3/4", rollo 40	64	unid	-	3.348	-	214.272	64	unid	-	3.348	-	214.272
	Adductora:												
1	Provision e instalación de cañerias de PVC - 6 Kg/cm2 y acces. con excavación de zanjas incluido												
	Ø 85 mm.	30	m	20.460	23.788	614.400	713.640	942,00	m.	20.480	23.788	19.292.160	22.408.296
				-	-	-	-			-	-	-	-
2	Accesorios de PVC					-	-						
	Curva 85 mm x 90°	2	unid.	6.400	49.815	12.800	99.630	2,00	unid.	6.400	49.815	12.800	99.630
	Union de red 85 x 60 mm.	1	unid.	6.400	13.066	6.400	13.066	1,00	unid.	6.400	13.066	6.400	13.066
	Adapt. LR 60 mm x 2"	1	unid.	6.400	5.472	6.400	5.472	1,00	unid.	6.400	5.472	6.400	5.472
	SUB-TOTAL					**2.070.816**	**153.725.420**					**20.747.776**	**175.410.676**
	TAOTAL Gs. con IVA						**155.795.436**						**196.167.852**
DIFERENCIA ENTRE LO EJECUTADO Y LO CONTRACTUAL													**40.372.416**

SUMA TOTALES ENTRE LO EJECUTADO Y LO CONTRACTUAL	**34.974.003**

Ing. [illegible] Beatriz Verna Acosta
Directora General
SENASA

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: BARRIO SAN MIGUEL **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

FUENTE DE PROVISIÓN - Pozo con pared desnuda - Prof. Est.: 150 m - Diám.: 6" - Máquina Perforadora Tipo MGG - POZO 1

N°	RUBRO	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACIÓN CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1	Traslado de maquinaria hasta sitio de obra e instalación de campos	1	gl	2.984.000	-	2.984.000	-	1.00	gl	2.984.000	-	2.984.000	-
2	Provisión de tubería de PVC - PI50 - DN 200 mm - Tramos de 4m	20	m	332.800		6.656.000	-	35.00	m	332.800.00		11.648.000	-
3	Perforación del hoyo, con inyección de lodo bentonítico, diámetro 12 1/4", con rápida de apoyo y entubado	20	m	384.000	-	7.680.000	-	35.00	m	384.000	-	13.440.000	-
4	Perforación del hoyo, con martillo neumático y broca a botonera - diámetro 6", limpieza, desarrollo y desinfección	130	m	384.000	-	49.920.000	-	115.00	m	384.000	-	44.160.000	-
5	Tubo de hierro para soporte de electrobomba, diám. 10"	1.2	m	25.600	298.400	30.720	450.000	1.20	m	25.600.00	298.400	30.720	450.000
6	Centralizadores metálicos de 12" x 200 mm	2	un	25.600	128.000	51.200	256.000	2.00	un	25.600.00	128.000	51.200	256.000
7	Tapón rectificado diámetro 10" c/ canalado	1	un	6.400	192.000	6.400	192.000	1.00	un	6.400.00	192.000	6.400	192.000
8	Aislación vertical y sello sanitario	20	m	25.600	102.400	512.000	2.048.000.00	35.00	m	25.600	102.400	896.000	3.584.000
9	Perfilaje eléctrico del pozo	150	m	48.640	-	7.296.000	-	150.00	m	48.640	-	7.296.000	-
10	Prueba de bombeo	1	gl	4.096.000	-	4.096.000	-	1.00	gl	4.096.000	-	4.096.000	-
11	Análisis de calidad de agua	1	gl	745.459	-	745.459	-	1.00	gl	745.459	-	745.459	-
SUB TOTAL						**80.603.379**	**3.054.000**					**84.453.779**	**4.462.000**
TOTAL GENERAL con IVA: FUENTE DE PROVISION							**83.657.459**						**88.915.859**
DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL													**5.258.400**

PLANILLA CERCADO PERIMETRAL Y VEREDA CASETA

N°	RUBRO	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1	Cerco Lateral con tejido de alambre de malla de 2", Postes de H° curvos de 3.00m de largo		m	38.988	98.968	-	-	21.00	m	38.988	98.968	818.748	1.910.328
2	Cerco Frontal con tejido de alambre de malla de 2", Postes de H° rectos de 3.00m de largo		m	70.674	164.984	-	-	2.20	m	70.674	164.984	155.483	362.789
3	Portón Vehicular de 3.60 x 2.00m de dos hojas, de caño de 1 ½" y tejido de alambre de malla de 2" con canalado y herrajes		un	419.424	978.656	-	-	1.00	un	419.424	978.656	419.424	978.656
4	Portón Peatonal de 1.20x 2.00m, de caño de 1 ½" y tejido de alambre de malla de 2" con canalado y herrajes		un	222.432	519.008	-	-	1.00	un	222.432	519.008	222.432	519.008
5	Vereda - Piso baldosas de H° 0.40x0.40m con 3cm de espesor sobre contrapiso de cascote		m2	19.200	53.120	-	-	5.16	m2	19.200	53.120	99.072	274.099
6	Acceso Vehicular de H°A°, espesor 12 cm		un	268.800	435.680	-	-	1.00	un	268.800	435.680	268.800	435.680
SUB TOTAL						-	-					**1.983.959**	**4.480.560**
TOTAL GENERAL con IVA: FUENTE DE PROVISION							**0**						**6.464.519**
DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL													**6.464.519**

Ing. [illegible] Verón Acosto
[illegible] General
SENASA

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"
CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: BARRIO SAN MIGUEL **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA CERCADO PERIMETRAL Y VEREDA TANQUE 10 m. X 15 m.

N°	RUBRO	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant	Un	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant	Un	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O	Mat	M.O	Mat			M.O	Mat	M.O	Mat
1	Cerco Lateral con tejido de alambre de malla de 2". Postes de H° curvos de 3,00m de largo	45	m	38.988	90.968	1.754.460	4.093.560	21,00	m	38.988	90.968	818.748	1.910.328
2	Cerco Frontal con tejido de alambre de malla de 2". Postes de H° rectos de 3,00m de largo	15	m	70.674	164.904	1.060.110	2.473.560	2,20	m	70.674	164.904	155.483	362.789
3	Portón Vehicular de 3,60 x 2,00m de dos hojas, de caño de 1 ½" y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes	1	un	419.424	978.656	419.424	978.656	1,00	un	419.424	978.656	419.424	978.656
4	Portón Peatonal de 1,20 x 2,00m. de caño de 1 ½" y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes	1	un	222.432	519.008	222.432	519.008	1,00	un	222.432	519.008	222.432	519.008
5	Vereda - Piso baldosón de H° 0,40x0,40m con 3cm de espesor sobre contrapiso de cascote	15	m2	19.200	53.120	288.000	796.800	5,16	m2	19.200	53.120	99.072	274.099
6	Acceso Vehicular de H°A°, espesor 12 cm	1	un	268.800	435.680	268.800	435.680	1,00	un	268.800	435.680	268.800	435.680
SUB TOTAL						4.013.226	9.297.264					1.983.959	4.480.560
TOTAL GENERAL con IVA: FUENTE DE PROVISION							13.310.490						6.464.519
DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL													-6.845.971

PLANILLA CASETA DE OPERACIONES

N°	DESCRIPCION	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1.	Movilización	1,00	gl	2.304.000	-	2.304.000	-	1,00	gl	2.304.000	0	2.304.000	-
2.	Limpieza y Replanteo	1,00	gl	448.000	-	448.000	-	1,00	gl	448.000	0	448.000	-
3.	Excavación y Carga de cimiento de piedra bruta	1,42	m³	76.800	166.400	109.056	236.288	1,42	m³	76.800	166.400	109.056	236.288
4.	Mampostería de Nivelación de 0,30	2,37	m²	23.040	85.760	54.605	203.251	2,37	m²	23.040	85.760	54.605	203.251
5.	Aislación horizontal del muro	3,15	m²	6.400	8.960	20.160	28.224	3,15	m²	6.400	8.960	20.160	28.224
6.	Relleno y Compactación	2,30	m³	19.200	-	44.160	-	0,38	m³	19.200	0	7.296	-
7.	Mampostería de elevación			-	-	0	-			0	0	-	-
	Ladrillo común	12,53	m²	12.800	44.800	160.384	561.344	14,17	m²	12.800	44.800	181.376	634.816
	Ladrillo convocó	2,80	m²	12.800	74.880	35.840	209.664	0,66	m²	12.800	74.880	8.448	49.421
8.	Techo de Hormigon Armado	0,87	m³	320.000	960.000	278.400	835.200	0,95	m³	320.000	960.000	304.000	912.000
9.	Impermeabilización de losa techo con membrana asfáltico con aluminio e=4 mm	9,09	m²	6.400	26.240	58.176	238.522	10,29	m²	6.400	26.240	65.856	270.010
10.	Revoque filtrado de paredes, techo y muros			-	-	0	-			0	0	-	-
	paredes, techo y muros	32,95	m²	8.960	8.320	295.232	274.144	43,80	m²	8.960	8.320	392.448	364.416
	azotada de techo	7,89	m²	10.880	4.480	85.843	35.347	9,19	m²	10.880	4.480	99.987	41.171
11.	Losa de H°A° para dosador esp.= 0,07, ancho=0,40m	1,00	gl	32.000	25.600	32.000	25.600		gl	32.000	25.600	-	-
12.	Provisión e Instalación de tanque de solución de cloro 250 lts. espesor de pared 5 mm	1,00	unid.	25.600	588.800	25.600	588.800		unid	25.600	588.800	-	-
13.	Contrapiso de cascotes - esp 0,07 mts	1,06	m²	7.040	17.280	7.462	18.317	0,25	m²	7.040	17.280	1.760	4.320
14.	Muro perimetral de mampostería 0,15m	8,25	m²	21.760	48.640	179.520	401.280	6,25	m²	21.760	48.640	136.000	304.000
15.	Piso de H°A° de la caseta y vereda perimetral, esp=0,08	1,21	m²	12.800	46.080	15.488	55.757	0,63	m²	12.800	46.080	8.064	29.030

Ing. Beatriz Verna Acosta
Directora General
SENASA

Licitación Pública Internacional LPI Nº 03/2.009 – FOCEM. SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"
CONTRATO Nº 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: BARRIO SAN MIGUEL **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA CASETA DE OPERACIONES

Nº	DESCRIPCIÓN	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
16	Provisión y colocación de abertura metálica 0.90 x 2.10	1.00	unid.	38.400	627.200	38.400	627.200	1.00	unid.	38.400	627.200	38.400	627.200
17	Pintura de paredes y techo a la cal	32.95	m²	3.200	5.120	105.440	168.704	43.88	m²	3.200	5.120	140.160	224.256
18	Pintura antóxido y al esmalte sintetico de abertura metálica	3.78	m²	10.240	15.360	38.707	58.061	3.78	m²	10.240	15.360	38.707	58.061
19	Instalaciones electricas: llaves, cables, ductos, artefactos electricos, tablero y cajas	1.00	gl	294.400	655.360	294.400	655.360	1.00	gl	294.400	655.360	294.400	655.360
20	Registro 0.50 x 0.50 x 0.50 c/ tapa HºAº e=0.07 mts	3.00	unid.	38.400	179.200	115.200	537.600	3.00	unid.	38.400	179.200	115.200	537.600
21	Registro 0.60 x 0.60 x 0.60 c/ tapa HºAº e=0.07 mts	1.00	unid.	51.200	192.000	51.200	192.000	1.00	unid.	51.200	192.000	51.200	192.000
22	Instalación hidráulica p/ el sistema de dosificacion del cloro	1.00	gl.	70.400	147.200	70.400	147.200	1.00	gl.	70.400	147.200	70.400	147.200
	SUB TOTAL Gs. - FUENTE DE PROVISION					**4.867.674**	**6.097.862**					**4.389.523**	**5.508.624**
	TOTAL Gs. IVA INCLUIDO - FUENTE DE PROVISION						**10.965.536**						**10.408.147**
DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL													**-557.389**

PLANILLA EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO

Nº	DESCRIPCIÓN	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1.	**Provisión y montaje de: Electrobomba sumergible, accesorios eléctricos, tuberías de PEAD 15 Kg/cm2 y accesorios hidráulicos de pozo**												
1.1.	Electrobomba sumergible. Caudal: 6250 lts/hora, Altura Manom. : 57.45 m - Pot. Est. 5.5 HP Monofásico.	1	unid.	-	7.425.560	-	7.425.560	-	unid.	-	7.425.560	-	-
1.1.a	Electrobomba sumergible. Caudal: 6250 lts/hora, Altura Manom. : 57.45 m - Pot. Est. 3 HP Monofasico.		unid.					1.00	unid.		5.747.200	-	5.747.200
1.2.	Cable eléctrico de alimentación multifilar NYY de 3 x 25 mm²	155	m.	-	56.746	-	8.795.630	-	m.	-	56.746	-	-
1.2.a	Cable electrico de alimentacion multifilar NYY de 3 x 16 mm²		m.		34.447			100.00	m.		34.447		3.444.700
1.3.	Tablero de mando	1	unid.	-	6.336.000	-	6.336.000	1.00	unid.	-	6.336.000	-	6.336.000
1.4.	Provisión de respuestos para tablero de mando			-		-	-			-		-	-
	- Contactor guardanivel rebobinable	1	unid.	-	384.000	-	384.000	1.00	unid.	-	384.000	-	384.000
	- Capacitor del Sistema	1	unid.	-	149.760	-	149.760	1.00	unid.	-	149.760	-	149.760
	- Rele de 24 voltios	2	unid.	-	281.600	-	563.200	2.00	unid.	-	281.600	-	563.200
	- Bornera con fusible para entrada y salida	4	unid.	-	89.600	-	358.400	4.00	unid.	-	89.600	-	358.400
1.5.	Cable electrico multifilar NYY para sondas de 1 mm² 450	390	m.	-	1.661	-	647.790	255.00	m.	-	1.661	-	423.555
1.6.	Sonda superior, inferior y referencia	3	unid.	-	19.200	-	57.600	3.00	unid.	-	19.200	-	57.600
1.7.	Tubería de PVC soldable, diametro 25mm	175	m.	-	3.372	-	590.100	166.00	m.	-	3.372	-	559.992
1.8.	Tubería de PEAD - 15 Kg/cm2, de 2" para interior del pozo	125	m.	-	25.477	-	3.184.625	70.00	m.	-	25.477	-	1.783.390
1.9.	Accesorios de Hierro Galvanizado			-	-	-	-			-	-	-	-
	- Alma doble de 2"	6	unid.		28.758	-	172.548	6.00	unid.		28.758	-	172.548
	- Unión Doble de 2" (con asiento de bronce)	1	unid.		66.386	-	66.386	1.00	unid.		66.386	-	66.386
	- Codo de 2"	2	unid.		33.320	-	66.640	2.00	unid.		33.320	-	66.640
	- Te de 2"	1	unid.		55.660	-	55.660	1.00	unid.		55.660	-	55.660
	- Caño de Hº Gº de 2" x1.5m	1	unid.		102.144	-	102.144	1.00	unid.		102.144	-	102.144
	- Unión universal de 1/2"	1	unid.		3.200	-	3.200	1.00	unid.		3.200	-	3.200
	- Alma doble de 1/2"	1	unid.		3.393	-	3.393	1.00	unid.		3.393	-	3.393
	- Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	1	unid.		34.560	-	34.560	1.00	unid.		34.560	-	34.560

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"
CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: BARRIO SAN MIGUEL **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO

N°	DESCRIPCION	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
	- Transición de bronce estriarrosca para conexión Tubo PEAD con cuerpo de bomba y caballete de Hº Gº	2	gl.	-	58.010	-	116.020	2.00	gl.	-	58.010	-	116.020
1.10.	Tapa Santana galvanizada para Pozo	1	unid.	-	112.128	-	112.128	1.00	unid.	-	112.128	-	112.128
1.11	Abrazadera galvanizada	1	unid.	-	107.520	-	107.520	1.00	unid.	-	107.520	-	107.520
1.12	Piola de seda tipo manna de 1/2"	155	m.	-	2.918	-	452.290	100.00	m.	-	2.918	-	291.800
1.13	Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2"	1	unid.		186.796	-	186.796	1.00	unid.		186.796	-	186.796
1.14	Válvula Esclusa de bronce de 2"	3	unid.	-	240.640	-	721.920	3.00	unid.	-	240.640	-	721.920
1.15	Tubo Inductor de Flujo en Chapa de Acero Inoxidable Ø = 5" largo mas 0,30 mts de la longitud del motor	1	unid.	-	742.400	-	742.400	1.00	unid.	-	742.400	-	742.400
1.16	Cartel de instrucciones de Operación en acrílico -0,80 x 0	1	unid.		166.400		166.400	1.00	unid.		166.400	-	166.400
1.17	Montaje del equipo de bombeo, cable de alimentacion, cable para sistema de guardenivel, tuberias de PEAD c/ accesorios	1	gl.	1.152.000	-	1.152.000	-	1.00	gl.	1.152.000	-	1.152.000	-
1.18	Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	1	gl.	640.000	-	640.000	-	1.00	gl.	640.000	-	640.000	-
2.	**Provisión y montaje de: Bomba dosificadora de cloro con sus accesorios.**			-		-	-			-		-	-
2.1.	Prov y Montaje de Bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios	1	unid.	320.000	2.368.000	320.000.00	2.368.000	1.00	unid.	320.000.00	2.368.000	320.000	2.368.000
2.2.	Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua	1	unid.	640.000	-	640.000	-	1.00	unid.	640.000	-	640.000	-
2.3.	Análisis quimico, fisico y bacterologico	1	unid.	745.459	-	745.459	-	1.00	unid.	745.459	-	745.459	-
3.	**Provisión y montaje de: Sistema de Automatización del equipo de bombeo con boyas.**			-		-	-			-		-	-
3.1.	Provisión de materiales para automatización de llenado del tanque	1	unid.	-	74.240	-	74.240	1.00	unid.	-	74.240	-	74.240
3.2.	Alimentación eléctrica cable 2x1mm2	18	m.	-	3.475	-	62.550	18.00	m.	-	3.475	-	62.550
3.3.	Alimentación eléctrica de mando de automatización con cable telefonico	10	m.	-	3.475	-	34.750	682.00	m.	-	3.475	-	2.369.950
3.4.	Accesorios de soporte de cable telefónico completo p/postes	1	unid.	-	64.000	-	64.000	9.00	unid.	-	64.000	-	576.000
3.5.	Provisión y colocación de postes de palma de 7 m.	1	unid.	32.000	76.800	32.000	76.800	9.00	unid.	32.000	76.800	288.000	691.200
3.6.	Montaje del Sistema de Automatización	1	gl.	153.600	-	153.600	-	1.00	gl.	1.382.400	-	1.382.400	-
SUBTOTAL						**3.683.059**	**34.284.010**					**5.167.859**	**28.905.756**
	TOTAL Gs. con IVA						**37.967.069**						**34.073.615**
DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL													**-3.893.454**

Ing. Ada Be[illegible]ernar Acosta
Directo[illegible] General
SENASA

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: BARRIO SAN MIGUEL **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA

N°	DESCRIPCIÓN	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1.	Extensión de línea eléctrica Media Tensión	630	m	4.608	12.800	2.903.040	8.064.000		m.	4.608	12.800	-	-
2.	Acometida en media tensión	30	m	4.582	12.800	137.460	384.000	30	m.	4.582	12.800	137.460	384.000
3.	Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión	1	gl	640.000	1.536.000	640.000	1.536.000	1,00	gl.	640.000	1.536.000	640.000	1.536.000
4.	Provisión y Montaje de Puesto de Distribución Monofásico de 15 KVA	1	gl	1.920.000	13.440.000	1.920.000	13.440.000	1,00	gl	1.920.000	13.440.000	1.920.000	13.440.000
5.	Provisión y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra			-	-	-	-			-	-	-	-
5.1.	Provisión y colocación de jabalinas de cobre diametro de 5/8"x2.40 mts.	6	und	10.240	43.681	61.440	262.086	6,00	und	10.240	43.681	61.440	262.086
5.2	Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2. hasta empalme con malla de puesta a tierra	12	mts	4.608	17.755	55.296	213.060	12,00	mts	4.608	17.755	55.296	213.060
5.3	Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2	35	mts	4.608	25.957	161.280	908.495	35,00	mts	4.608	25.957	161.280	908.495
5.4	Soldadura exotérmica entre abrazadera de jabalina con cable desnudo y entre cables desnudo	12	und	32.000	80.256	384.000	963.072	12,00	und	32.000	80.256	384.000	963.072
5.5	Medicion de resistencia de la puesta a tierra con informe técnico y esquema con las dimensiones de la malla construida con el replanteo de las obras	1	gl	230.400	-	230.400	-	1,00	gl	230.400	-	230.400	-
6	Conexión entre caja medidor del Puesto de distribución y el tablero de principal en la caseta de operación			-	-	-	-			-	-	-	-
6.1	Provisión y ejecución de la línea subterránea con ducto de PEAD de 2" con protección de ladrillo comun	10	mts	4.480	5.120	44.800	51.200	10,00	mts	4.480	5.120	44.800	51.200
6.2	Provisión y colocación de cable para instalación subterrea en agua, con sección de 2x10 mm2	12	mts	5.120	10.493	61.440	125.916	12,00	mts	5.120	10.493	61.440	125.916
7.	Registro de mampostería de 0,60x0,60x0,60 con tapa de HºA°, espesor de 5 cmts., para conexión de la acometida subterránea y jabalina de puesta a tierra bajo el puesto de distribución	1	und	115.200	153.600	115.200	153.600	1,00	und	115.200	153.600	115.200	153.600
8.	Pago del derecho de conexion	1	gl	416.000	-	416.000	-	1,00	gl	416.000	-	416.000	-
	TOTAL Gs. con IVA					7.130.356	26.101.429					6.227.316	18.037.429
	TOTAL GENERAL Gs. con IVA						33.231.785						22.264.745
	DIFERENCIA ENTRE LO EJECUTADO Y LO CONTRACTUAL												**-10,967,040**

Ing. Ada Rosalía Verna Acosta
Director General
SENASA

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL — ENASA — MERCOSUR — MERCOSUL

Licitación Pública Internacional LPI Nº 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO Nº 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: BARRIO SAN MIGUEL **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA TANQUE

Nº	DESCRIPCIÓN	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1	Movilización	1,00	gl.	1.280.000	4.480.000	1.280.000	4.480.000	1,00	gl.	1.280.000	4.480.000	1.280.000	4.480.000
2	Limpieza y replanteo	1,00	gl.	576.000	-	576.000	-	1,00	gl.	576.000	-	576.000	-
3	Carel de obra y pasacalle	1,00	gl.	448.000	230.400	448.000	230.400	1,00	gl.	448.000	230.400	448.000	230.400
4	Excavación para fundaciones	13,20	m3	25.600	-	337.920	-	7,80	m^3	25.600	-	199.680	-
5	Fundación en hormigón ciclópeo	7,02	m3	89.600	384.000	628.992	2.695.680	1,55	m^3	89.600	384.000	138.880	594.048
6	Fundación en hormigón armado y los resultados de rotura de probeta a los 7 días y 28 días	1,20	m3	294.400	921.600	353.280	1.105.920	0,35	m3	294.400	921.600	103.040	322.560
7	Provisión y montaje de Tanque de PPV° de 15 m^3	1,00	un.	460.800	8.019.200	460.800	8.019.200	1,00	un.	460.800	8.019.200	460.800	8.019.200
8	Fabricación y montaje de estructura metálica	1,00	gl.	10.880.000	17.616.456	10.880.000	17.616.456	1,00	gl.	10.880.000	17.616.456	10.880.000	17.616.456
9	Provisión y montaje de tablones de madera cepillada para base del tanque de fibra de vidrio	1,00	gl.	576.000	5.411.328	576.000	5.411.328	1,00	gl.	576.000	5.411.328	576.000	5.411.328
10	Fabricación y montaje de escalera	1,00	gl.	448.000	1.216.000	448.000	1.216.000	1,00	gl.	448.000	1.216.000	448.000	1.216.000
11	Provisión y montaje de la instalación hidráulica	1,00	gl.	1.011.200	6.084.495	1.011.200	6.084.495	1,00	gl.	1.011.200	6.084.495	1.011.200	6.084.495
12	Pintura de la instalación hidráulica al esmalte sintético	1,00	gl.	256.000	192.000	256.000	192.000	1,00	gl.	256.000	192.000	256.000	192.000
13	Construcción de registros de mampostería 0,60 x 0,80 x 0,60 c/3 tapa H°A° de 0,36 x1,10, e=0,07mts	2,00	un.	128.000	204.032	256.000	408.064	2,00	un.	128.000	204.032	256.000	408.064
14	Ejecución de línea de desague, incluyendo excavación y tapada de zanja, con provisión y colocación de los siguientes accesorios			-	-	-	-			-	-	-	-
	Tubo de PVC soldable de 60 mm, 5 Kg/cm2	12,00	mts	11.520	20.445	138.240	245.340	12,00	mts	11.520	20.445	138.240	245.340
	Curva 90°x2" H°G°	1,00	und	6.400	33.280	6.400	33.280	1,00	und	6.400	33.280	6.400	33.280
	Adaptador PVC UR 2"x60 mm	1,00	und	6.400	4.983	6.400	4.983	1,00	und	6.400	4.983	6.400	4.983
	Muro de mampostería de 0,45x0,60x0,60	1,00	und	38.400	44.800	38.400	44.800	1,00	und	38.400	44.800	38.400	44.800
15	Pintura del letrero por la cuba del tanque	1,00	gl.	281.600	140.800	281.600	140.800	1,00	gl.	281.600	140.800	281.600	140.800
16	Relleno y compactación de la excavación para fundación	4,95	m3	11.520	-	57.024	-	10,52	m3	11.520	-	121.190	-
17	Transporte de materiales sobrantes y limpieza final	1,00	gl.	576.000	-	576.000	-	1,00	gl.	576.000	-	576.000	-
						18.616.602	**47.928.746**					**17.801.562**	**45.043.754**
							66.545.348						**62.845.316**
DIFERENCIA ENTRE LO EJECUTADO Y LO CONTRACTUAL													**-3.700.032**

Ing. Ada [illegible] Verna Acosta
Director General
S.E.N.A.

CONFORTEC S.R.L.

Licitación Pública Internacional LPI N° 05/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: BARRIO SAN MIGUEL **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA N° 6 RED DE DISTRIBUCIÓN, ADUCTORA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

N°	DESCRIPCION	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		CANT.	UNID.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M. de Obra	Material	M.de Obra	Material			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
	Red de Distribución												
2	Provisión de cañería de PVC soldable – 6 Kgcm²												
	63 mm	900	m	-	12 544	-	11 289 600	900	m	-	12 544	-	11 289 600
	50 mm	1 440	m	-	8 192	-	11 796 480	1 440	m	-	8 192	-	11 796 480
	40 mm	6 630	m	-	5 629	-	37 314 600	6 630	m	-	5 629	-	37 314 600
3	Provisión de válvulas para Red de Distribución												
	a) Válvulas Esclusas de:												
	2" - Bronce	1	unid	-	185 000	-	185 000	1	unid	-	185 000	-	185 000
	1 1/2" - Bronce	2	unid	-	149 760	-	299 520	2	unid	-	149 760	-	299 520
	1 1/4" - Bronce	2	unid	-	85 356	-	170 712	2	unid	-	85 356	-	170 712
4	Provisión de accesorios de PVC, que se detallan a continuación												
	a) Codos 1 a 90°												
	40 mm x 40 mm	2	unid	-	14 047	-	28 094	2	unid	-	14 047	-	28 094
	50 mm x 50 mm	1	unid	-	6 400	-	6 400	1	unid	-	6 400	-	6 400
	40 mm x 40 mm	1	unid	-	4 736	-	4 736	1	unid	-	4 736	-	4 736
	b) Cruzetas												
	40 mm x 40 mm	2	unid	-	11 090	-	22 180	2	unid	-	11 090	-	22 180
	c) Bujes reducores												
	50 mm x 40 mm	1	unid	-	3 565	-	3 565	1	unid	-	3 565	-	3 565
	60 mm x 50 mm	2	unid	-	2 582	-	5 164	2	unid	-	2 582	-	5 164
	e) Uniones reducoras												
	50 mm x 40 mm	1	unid	-	3 919	-	3 919	1	unid	-	3 919	-	3 919
	d) Curvas												
	90° x 40 mm	5	unid	-	9 800	-	49 000	5	unid	-	9 800	-	49 000
	45° x 40 mm	5	unid	-	15 565	-	80 515	5	unid	-	15 565	-	80 515
	45° x 50 mm	1	unid	-	7 922	-	7 922	1	unid	-	7 922	-	7 922
	45° x 40 mm	14	unid	-	4 736	-	66 304	14	unid	-	4 736	-	66 304
	e) Tapones hembra												
	40 mm	9	unid	-	1 469	-	13 221	9	unid	-	1 469	-	13 221
	f) Adaptadores macho E.R. de PVC de:												
	90 mm x 2"	2	unid	-	5 472	-	10 944	2	unid	-	5 472	-	10 944
	50 mm x 1 1/2"	4	unid	-	3 757	-	15 028	4	unid	-	3 757	-	15 028
	40 mm x 1 1/2"	4	unid	-	2 124	-	8 496	4	unid	-	2 124	-	8 496
5	Adhesivo (850 gr)	11	unid	-	41 649	-	458 139	11	unid	-	41 649	-	458 139
6	Solución Limpiadora (1000 cc)	13	unid	-	43 282	-	562 666	13	unid	-	43 282	-	562 666
7	Cinta Teflon de 3/4" x 10 m	7	unid	-	3 146	-	21 456	7	unid	-	3 146	-	21 456
8	Uniones de rosca, elementos flexibles y pasantes												
	a) Cruces de cintas de agua de la tubería												
	Provisión, colocación y prueba de cruce F.G. A.D. 1 1/4" - 1 (Incluye 2 uniones, 2 niples tipo F, 2 roscas, adap. PVC 1 1/4	5	unid	182 272	261 402	911 360	1 307 010	5	unid	182 272	261 402	911 360	1 307 010

Ing. Ada Re[illegible]ería Acosta
Direct[illegible]general
SE[illegible]

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL — SENASA — MERCOSUR — MERCOSUL

Licitación Pública Internacional LPI Nº 03/2 009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO Nº 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: BARRIO SAN MIGUEL **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA Nº 6 RED DE DISTRIBUCIÓN, ADUCTORA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

Nº	DESCRIPCION	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		CANT.	UNID.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M. de Obra	Material	M. de Obra	Material			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
10	Construcción de cámara compuesta con IPAV, Tipo 2 - 640 lts. (Llaves esquinadas, tapa metálica, válvula y flotador 2" bronce, codos y acces. IPAV 2", según plano de detalles	1	unid	576.000	2.178.560	576.000	2.178.560	1	unid	576.000	2.178.560	576.000	2.178.560
	Conexiones Domiciliarias											-	-
1	Conexiones domiciliarias de 1/2"											-	-
	Tubo soldable PVC de 20 mm - 7,5 Kg/cm²	1.300	m	0	2.304	0	3.015.632	1.308	m	0	2.304	-	3.015.632
	Accesorios : Codo PVC LR, TE PVC , Tapon hembra PVC , Llave de Paso PVC , Adapt LR PVC 1/2" , Canilla de bronce 1/2"	109	unid	0	16.065	0	1.751.085	109	unid	0	16.065	-	1.751.085
	Conexiones domiciliarias de 3/4"											-	-
	Tubo PE soldable de alta presión - PE 80/SDR 9/0 1"	700	m	0	3.142	0	2.199.400	700	m	0	3.142	-	2.199.400
	Accesorios : Adap.-dobl. roc. 1/2", Tuja rod. Rosc. 1" x 1/2", Union dobl.roc. 1" x 3/4", Tuja rod.rosc 3/4" x 1/2", Adapt LR 1/2" , Llave de pase 20mm, TE 20mm, Tapon hembra 20mm, Codo LR 20mm x 1/2" y Canilla de bronce 1/2"	4	unid	0	29.639	0	118.557	4	unid	0	29.639	-	118.557
3	Collar de toma de:											-	-
	50 mm x 1/2"	12	unid	0	10.908	0	129.696	12	unid	0	10.908	-	129.696
	50 mm x 1/2"	24	unid	0	8.575	0	205.800	24	unid	0	8.575	-	205.800
	40 mm x 1/2"	77	unid	0	8.049	0	619.773	77	unid	0	8.049	-	619.773
4	Provision y colocación de Hidrometros con sus accesorios											-	-
	Hidrometro con cuerpo rosca macho 1/2"	115	unid	0	215.264	0	25.065.600	115	unid	0	215.264	-	25.065.600
	Union sencilla PVC soldable de 1/2"	229	unid	0	1.561	0	357.556	229	unid	0	1.561	-	357.556
	Union doble PVC soldable de 1/2"	115	unid	0	4.919	0	565.685	115	unid	0	4.919	-	565.685
	Niple doble PVC soldable de 1/2"	229	unid	0	666	0	152.514	229	unid	0	666	-	152.514
	Llave de Pase PVC soldable de 1/2"	115	unid	0	11.448	0	1.315.920	115	unid	0	11.448	-	1.315.920
	Adaptador PVC LR de 20 mm x 1/2"	229	unid	0	471	0	107.859	229	unid	0	471	-	107.859
	Codo 90° x 20 mm PVC soldable	452	unid	0	1.568	0	708.736	452	unid	0	1.568	-	708.736
	Cinta teflon 3/4", rollo 10m	57	unid	0	1.128	0	64.296	57	unid	0	1.128	-	64.296
	Aducto												
1	Provision e instalación de cañerías de PVC - 6 Kg/cm2 y acces. con excavación de zanja incluido												
	Ø 65 mm.	13	m	20.400	13.788	265.200	285.456	552,00	m	20.400	13.788	11.304.960	13.110.576
				-	-	-				-	-	-	-
2	Accesorios de PVC					-	-						
	Curva 65 mm x 90°	2	unid.	6.400	49.815	12.800	99.630	2,00	unid.	6.400	49.815	12.800	99.630
	Union de red 65 x 60 mm.	1	unid.	6.400	13.066	6.400	13.066	1,00	unid.	6.400	13.066	6.400	13.066
	Adapt. LR 60 mm x 2"	1	unid.	6.400	5.472	6.400	5.472	1,00	unid.	6.400	5.472	6.400	5.472
	SUB TOTAL					**1.358.726**	**100.273.886**					**12.817.920**	**113.119.406**
	TAOTAL Gs. con IVA						**102.032.606**						**125.937.326**
DIFERENCIA ENTRE LO EJECUTADO Y LO CONTRACTUAL													**23.904.720**

SUMA TOTALES ENTRE LO EJECUTADO Y LO CONTRACTUAL	**9.663.753**

Ing. Ada Beatriz [illegible] Acosta
Director [illegible]
SENASA

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN ISIDRO LABRADOR **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

FUENTE DE PROVISIÓN - Pozo con pared desnuda - Prof. Est.: 150 m - Diám.: 6" - Maquina Perforadora Tipo MGG - POZO 1

N°	RUBRO	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1	Traslado de maquinaria hasta sitio de obra e instalacion de equipos	1	gl.	3.584.000	-	3.584.000	-	1,00	gl.	2.084.000	-	2.084.000	-
2	Provision de tuberia de PVC - P150 - DN 200 mm. - Tramos de 4m.	20	m.	332.800		6.656.000	-	12,00	m	332.800,00		3.993.600	-
3	Perforación del hoyo, con inyección de lodo bentonítico, diámetro 12 1/4", con zapata de apoyo y entubado	20	m.	384.000	-	7.680.000	-	12,00	m.	384.000	-	4.608.000	-
4	Perforación del hoyo, con martillo neumático y broca a botones - diámetro 6", limpieza, desarrollo y desinfección	130	m	384.000	-	49.920.000	-	138,00	m	384.000	-	52.992.000	-
5	Tubo de hierro para soporte de electrobomba, diám.: 10"	1,2	m	25.600	358.400	30.720	430.080,00	1,20	m	25.600,00	358.400	30.720	430.080
6	Centralizadores metálicos de 12" x 200 mm	3	un.	25.600	128.000	76.800	384.000,00	1,00	un.	25.600,00	128.000	25.600	128.000
7	Tapon metálico diámetro 10" c/ candado	1	un.	6.400	192.000	6.400	192.000,00	1,00	un.	6.400,00	192.000	6.400	192.000
8	Aislación vertical y sello sanitario.	20	m.	25.600	102.400	512.000	2.048.000,00	12,00	m.	25.600	102.400	307.200	1.228.800
9	Perfilaje eléctrico del pozo.	150	m.	48.640	-	7.296.000	-	150,00	m.	48.640	-	7.296.000	-
10	Prueba de bombeo.	1	gl.	4.096.000	-	4.096.000	-	1,00	gl.	4.096.000	-	4.096.000	-
11	Análisis de calidad de agua	1	gl.	745.459	-	745.459	-	1,00	gl.	745.459	-	745.459	-
SUB TOTAL						**80.603.379**	**3.054.080**					**76.184.979**	**1.978.880**
TOTAL GENERAL con IVA: FUENTE DE PROVISION							**83.657.459**						**78.163.859**
DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL													**-5.493.600**

Ing. Ada B[illegible] Berna Acosta
Direct[illegible] General
SE[illegible]

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN ISIDRO LABRADOR **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA CERCADO PERIMETRAL Y VEREDA CASETA

N°	RUBRO	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1	Cerco Lateral con tejido de alambre de malla de 2"; Postes de H° curvos de 3.00m de largo		m.	38.988	90.968	-	-	21.00	m.	38.988	90.968	818.748	1.910.328
2	Cerco Frontal con tejido de alambre de malla de 2"; Postes de H° rectos de 3.00m de largo		m.	70.674	164.904	-	-	2.20	m.	70.674	164.904	155.483	362.789
3	Porton Vehicular de 3,60 x 2,00m de dos hojas; de caño de 1 ½" y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes.		un.	419.424	978.656	-	-	1.00	un.	419.424	978.656	419.424	978.656
4	Portón Peatonal de 1,20x 2,00m; de caño de 1 ½" y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes.		un.	222.432	519.008	-	-	1.00	un.	222.432	519.008	222.432	519.008
5	Vereda - Piso baldosón de H° 0,40x0,40m con 3cm de espesor sobre contrapiso de cascote		m2	19.200	53.120	-	-	5.16	m2	19.200	53.120	99.072	274.099
6	Acceso Vehicular de H°A°, espesor 12 cm		un.	268.800	435.680	-	-	1.00	un.	268.800	435.680	268.800	435.680
SUB TOTAL						-	-					**1.983.959**	**4.480.560**
TOTAL GENERAL con IVA: FUENTE DE PROVISION							-						**6.464.519**
DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL													**6.464.519**

PLANILLA CERCADO PERIMETRAL Y VEREDA TANQUE 10 m. X 15 m.

N°	RUBRO	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1	Cerco Lateral con tejido de alambre de malla de 2"; Postes de H° curvos de 3.00m de largo	45	m.	38.988	90.968	1.754.460	4.093.560	40.00	m.	38.988	90.968	1.559.520	3.638.720
2	Cerco Frontal con tejido de alambre de malla de 2"; Postes de H° rectos de 3.00m de largo	15	m.	70.674	164.904	1.060.110	2.473.560	5.20	m.	70.674	164.904	367.505	857.501
3	Porton Vehicular de 3,60 x 2,00m de dos hojas; de caño de 1 ½" y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes.	1	un.	419.424	978.656	419.424	978.656	1.00	un.	419.424	978.656	419.424	978.656
4	Portón Peatonal de 1,20x 2,00m; de caño de 1 ½" y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes.	1	un.	222.432	519.008	222.432	519.008	1.00	un.	222.432	519.008	222.432	519.008
5	Vereda - Piso baldosón de H° 0,40x0,40m con 3cm de espesor sobre contrapiso de cascote	15	m2	19.200	53.120	288.000	796.800	8.76	m2	19.200	53.120	168.192	465.331
6	Acceso Vehicular de H°A°, espesor 12 cm	1	un.	268.800	435.680	268.800	435.680	1.00	un.	268.800	435.680	268.800	435.680
SUB TOTAL						**4.013.226**	**9.297.264**					**3.005.873**	**6.894.896**
TOTAL GENERAL con IVA: FUENTE DE PROVISION							**13.310.490**						**9.900.769**
DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL													**-3.409.721**

Ing. Ada Beatriz Verna Acosta
Director General
SENASA

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN ISIDRO LABRADOR **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA CASETA DE OPERACIONES

N°	DESCRIPCIÓN	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1.	Movilización	1,00	gl.	2.304.000	-	2.304.000	-	1,00	gl.	2.304.000	0	2.304.000	-
2.	Limpieza y Replanteo	1,00	gl.	448.000	-	448.000	-	1,00	gl.	448.000	0	448.000	-
3.	Excavación y Carga de cimiento de piedra bruta	1,42	m³	76.800	166.400	109.056	236.288	1,42	m³	76.800	166.400	109.056	236.288
4.	Mampostería de Nivelación de 0,30	2,37	m²	23.040	85.760	54.605	203.251	2,37	m²	23.040	85.760	54.605	203.251
5.	Aislación horizontal del muro	3,15	m²	6.400	8.960	20.160	28.224	3,15	m²	6.400	8.960	20.160	28.224
6.	Relleno y Compactación	2,30	m³	19.200	-	44.160	-	0,38	m³	19.200	0	7.296	-
7.	Mampostería de elevación			-	-	0	-			0	0	-	-
	Ladrillo común	12,53	m²	12.800	44.800	160.384	561.344	14,17	m²	12.800	44.800	181.376	634.816
	Ladrillo convocó	2,80	m²	12.800	74.880	35.840	209.664	0,66	m²	12.800	74.880	8.448	49.421
8.	Techo de Hormigón Armado	0,87	m³	320.000	960.000	278.400	835.200	0,95	m³	320.000	960.000	304.000	912.000
9.	Impermeabilización de losa techo con membrana asfaltico con aluminio e=4 mm	9,09	m²	6.400	26.240	58.176	238.522	10,29	m²	6.400	26.240	65.856	270.010
10.	Revoque filtrado de paredes, techo y muros			-	-	0	-			0	0	-	-
	paredes, techo y muros	32,95	m²	8.960	8.320	295.232	274.144	43,80	m²	8.960	8.320	392.448	364.416
	azotada de techo	7,89	m²	10.880	4.480	85.843	35.347	9,19	m²	10.880	4.480	99.987	41.171
11.	Losa de HºAº para dosador esp.= 0,07; ancho=0,40m	1,00	gl.	32.000	25.600	32.000	25.600		gl.	32.000	25.600	-	-
12.	Provisión e Instalacion de tanque de solucion de cloro 250 lts, espesor de pared 5 mm	1,00	unid.	25.600	588.800	25.600	588.800		unid.	25.600	588.800	-	-
13.	Contrapiso de cascotes - esp 0,07 mts	1,06	m³	7.040	17.280	7.462	18.317	0,25	m³	7.040	17.280	1.760	4.320
14.	Muro perimetral de mampostería 0,15m	8,25	m²	21.760	48.640	179.520	401.280	6,25	m²	21.760	48.640	136.000	304.000
15.	Piso de HºAº de la caseta y vereda perimetral; esp=0,08	1,21	m³	12.800	46.080	15.488	55.757	0,63	m³	12.800	46.080	8.064	29.030
16.	Provisión y colocación de abertura metálica 0,90 x 2,10	1,00	unid.	38.400	627.200	38.400	627.200	1,00	unid.	38.400	627.200	38.400	627.200
17.	Pintura de paredes y techo a la cal	32,95	m²	3.200	5.120	105.440	168.704	43,80	m²	3.200	5.120	140.160	224.256
18.	Pintura antióxido y al esmate sintético de abertura metálica	3,78	m²	10.240	15.360	38.707	58.061	3,78	m²	10.240	15.360	38.707	58.061
19.	Instalaciones eléctrica: llaves, cables, ductos, artefactos eléctricos, tablero y cajas.	1,00	gl.	294.400	655.360	294.400	655.360	1,00	gl.	294.400	655.360	294.400	655.360
20	Registro 0,50 x 0,50 x 0,50 c/ tapa Hº Aº e=0,07 mts	3,00	unid.	38.400	179.200	115.200	537.600	3,00	unid.	38.400	179.200	115.200	537.600
21	Registro 0,60 x 0,60 x 0,60 c/ tapa HºAº e=0,07 mts	1,00	unid.	51.200	192.000	51.200	192.000	1,00	unid.	51.200	192.000	51.200	192.000
22	Instalación hidraúlica p/ el sistema de dosificación del cloro	1,00	gl.	70.400	147.200	70.400	147.200	1,00	gl.	70.400	147.200	70.400	147.200
	SUB TOTAL Gs. - FUENTE DE PROVISION					**4.867.674**	**6.097.862**					**4.889.523**	**5.518.624**
	TOTAL Gs. IVA INCLUIDO - FUENTE DE PROVISION						**10.965.536**						**10.408.147**
DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL													**-557.389**

Ing. Aida [illegible] Arenas
Dirección [illegible]
SENASA

Licitación Pública Internacional LPI Nº 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO Nº 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN ISIDRO LABRADOR **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO

Nº	DESCRIPCIÓN	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1.	**Provisión y montaje de: Electrobomba sumergible, accesorios eléctricos, tuberías de PEAD 15 Kg/cm2 y accesorios hidráulicos de pozo**												
1.1.	Electrobomba sumergible; Caudal: 8000 lts/hora, Altura Manom. : 92.24 m - Pot. Est. 5.5 HP Monofásico	1	unid.	-	7.426.560	-	7.426.560	1,00	unid.	-	7.426.560	-	7.426.560
1.2.	Cable eléctrico de alimentación multifilar NYY de 3 x 25 mm²	155	m.	-	56.746	-	8.795.630	100,00	m.	-	56.746	-	5.674.600
1.3.	Tablero de mando	1	unid.	-	6.336.000	-	6.336.000	1,00	unid.	-	6.336.000	-	6.336.000
1.4.	Provisión de respuestos para tablero de mando			-		-	-			-		-	-
	- Contactor guardanivel rebobinable	1	unid.	-	384.000	-	384.000	1,00	unid.	-	384.000	-	384.000
	- Capacitor del Sistema	1	unid.	-	149.760	-	149.760	1,00	unid.	-	149.760	-	149.760
	- Relee de 24 voltios	2	unid.	-	281.600	-	563.200	2,00	unid.	-	281.600	-	563.200
	- Bornera con fusible para entrada y salida	4	unid.	-	89.600	-	358.400	4,00	unid.	-	89.600	-	358.400
1.5.	Cable eléctrico multifilar NYY para sondas de 1 mm² 450/750V	390	m.	-	1.661	-	647.790	255,00	m.	-	1.661	-	423.555
1.6.	Sonda superior, inferior y referencia	3	unid.	-	19.200	-	57.600	3,00	unid.	-	19.200	-	57.600
1.7.	Tubería de PVC soldable, diámetro 25mm	175	m.	-	3.372	-	590.100	168,00	m.	-	3.372	-	566.496
1.8.	Tubería de PEAD - 15 Kg/cm2, de 2" para interior del pozo	125	m.	-	25.477	-	3.184.625	70,00	m.	-	25.477	-	1.783.390
1.9.	Accesorios de Hierro Galvanizado:			-	-	-	-			-	-	-	-
	- Alma doble de 2"	6	unid.		28.758	-	172.548	6,00	unid.		28.758	-	172.548
	- Unión Doble de 2" (con asiento de bronce)	1	unid.		66.386	-	66.386	1,00	unid.		66.386	-	66.386
	- Codo de 2"	2	unid.		33.320	-	66.640	2,00	unid.		33.320	-	66.640
	- Te de 2"	1	unid.		55.660	-	55.660	1,00	unid.		55.660	-	55.660
	- Caño de Hº Gº de 2" x1.5m	1	unid.		102.144	-	102.144	1,00	unid.		102.144	-	102.144
	- Unión universal de 1/2"	1	unid.		3.200	-	3.200	1,00	unid.		3.200	-	3.200
	- Alma doble de 1/2"	1	unid.		3.393	-	3.393	1,00	unid.		3.393	-	3.393
	- Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	1	unid.		34.560	-	34.560	1,00	unid.		34.560	-	34.560
	- Transición de bronce estria/rosca para conexión Tubo PEAD con cuerpo de bomba y caballete de Hº Gº	2	gl.	-	58.010	-	116.020	2,00	gl.	-	58.010	-	116.020

Ing. Ada Beatriz Ortiz Acosta
Director Técnico Nacional
SENASA

CONFORTEC S.R.L.

MERCOSUL — MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL — SENASA — MERCOSUR

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN ISIDRO LABRADOR **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO

N°	DESCRIPCIÓN	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1.10.	Tapa Sanitaria galvanizada para Pozo	1	unid.	-	112.128	-	112.128	1,00	unid.	-	112.128	-	112.128
1.11.	Abrazadera galvanizada	1	unid.	-	107.520	-	107.520	1,00	unid.	-	107.520	-	107.520
1.12.	Piola de seda tipo marina de 1/2"	155	m.	-	2.918	-	452.290	100,00	m.	-	2.918	-	291.800
1.13.	Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2 "	1	unid.		186.796	-	186.796	1,00	unid.		186.796	-	186.796
1.14.	Válvula Exclusa de bronce de 2"	3	unid.	-	240.640	-	721.920	3,00	unid.	-	240.640	-	721.920
1.15.	Tubo Inductor de Flujo en Chapa de Acero Inoxidable Ø = 5" largo más 0.30 mts de la longitud del motor	1	unid.	-	742.400	-	742.400	1,00	unid.	-	742.400	-	742.400
1.16.	Cartel de instrucciones de Operación en acrílico -0,80 x 0,60 n	1	unid.		166.400		166.400	1,00	unid.		166.400	-	166.400
1.17.	Montaje del equipo de bombeo, cable de alimentación, cable para sistema de guardanivel, tuberías de PEAD c/ accesorios	1	gl.	1.152.000	-	1.152.000	-	1,00	gl.	1.152.000	-	1.152.000	-
1.18.	Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	1	gl.	640.000	-	640.000	-	1,00	gl.	640.000	-	640.000	-
2.	**Provisión y montaje de: Bomba dosificadora de cloro con sus accesorios.**			-		-	-			-		-	-
2.1.	Prov y Monteaje de Bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios	1	unid.	320.000	2.368.000	320.000,00	2.368.000	1,00	unid.	320.000,00	2.368.000	320.000	2.368.000
2.2.	Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua	1	unid.	640.000	-	640.000	-	1,00	unid.	640.000	-	640.000	-
2.3.	Análisis químico, físico y bacteiológico	1	unid.	745.459	-	745.459	-	1,00	unid.	745.459	-	745.459	-
3.	**Provisión y montaje de: Sistema de Automatización del equipo de bombeo con boyas**			-		-	-			-		-	-
3.1.	Provisión de materiales para automatización de llenado del tanque	1	unid.	-	74.240	-	74.240	1,00	unid.	-	74.240	-	74.240
3.2.	Alimentación electrica cable 2x1mm2	18	m.	-	3.475	-	62.550	18,00	m.	-	3.475	-	62.550
3.3.	Alimentación electrica de mando de automatización con cable telefónico	10	m.	-	3.475	-	34.750	1.456,00	m.	-	3.475	-	5.059.600
3.4.	Accesorios de soporte de cable telefónico completo p/postes	1	unid.	-	64.000	-	64.000	25,00	unid.	-	64.000	-	1.600.000
3.5.	Provisión y colocación de postes de palma de 7 m.	1	unid.	32.000	76.800	32.000	76.800	25,00	unid.	32.000	76.800	800.000	1.920.000
3.6.	Montaje del Sistema de Automatización	1	gl.	153.600	-	153.600	-	1,00	gl.	3.840.000	-	3.840.000	-
SUBTOTAL						3.683.059	34.284.010					8.137.459	37.757.466
TOTAL Gs. con IVA							37.967.069						45.894.925
DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL													**7.927.856**

Ing. Ad[illegible]ariz Verna Acosta
[illegible]a General
SENASA

25 de Mayo 825 e/Tacuary y EE.UU
Asunción, Paraguay

Telef. 448-408/444-182

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN ISIDRO LABRADOR **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA

N°	DESCRIPCIÓN	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1.	Extensión de linea electrica Media Tensión	-	m.	4.608	12.800	-	-		m.	4.608	12.800	-	-
2.	Acometida en media tensión	30	m.	4.582	12.800	137.460	384.000	28,00	m.	4.582	12.800	128.296	358.400
3.	Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión	1	gl.	640.000	1.536.000	640.000	1.536.000	1,00	gl.	640.000	1.536.000	640.000	1.536.000
4.	Provisión y Montaje de Puesto de Distribución Monofásico de 15 KVA	1	gl.	1.920.000	13.440.000	1.920.000	13.440.000	1,00	gl.	1.920.000	13.440.000	1.920.000	13.440.000
5.	Provision y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra			-	-	-	-			-	-	-	-
5.1.	Provisión y colocación de jabalinas de cobre diametro de 5/8"x2.40 mts	6	und	10.240	43.681	61.440	262.086	6,00	und	10.240	43.681	61.440	262.086
5.2	Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra	12	mts	4.608	17.755	55.296	213.060	12,00	mts	4.608	17.755	55.296	213.060
5.3	Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2	35	mts	4.608	25.957	161.280	908.495	35,00	mts	4.608	25.957	161.280	908.495
5.4	Soldadura exotérmica entre abrazadera de jabalina con cable desnudo y entre cables desnudo	12	und	32.000	80.256	384.000	963.072	12,00	und	32.000	80.256	384.000	963.072
5.5	Medicion de resistencia de la puesta a tierra con informe técnico y esquema con las dimensiones de la malla construida con el replanteo de las obras	1	gl	230.400	-	230.400	-	1,00	gl	230.400	-	230.400	-
6.	Conexión entre caja medidor del Puesto de distribución y el tablero de principal en la caseta de operación			-	-	-	-			-	-	-	-
6.1	Provisión y ejecución de la linea subterránea con ducto de PEAD de 2" con protección de ladrillo común	10	mts	4.480	5.120	44.800	51.200	10,00	mts	4.480	5.120	44.800	51.200
6.2	Provisión y clocación de cable para instalación submersa en agua, con sección de 2x10 mm2	12	mts	5.120	10.493	61.440	125.916	12,00	mts	5.120	10.493	61.440	125.916
7.	Registro de mampostería de 0,60x0,60x0,60 con tapa de HºA°, espesor de 6 cmts, para conexión de la acometida subterránea y jabalina de puesta a tierra bajo el puesto de distribución	1	und	115.200	153.600	115.200	153.600	1,00	und	115.200	153.600	115.200	153.600
8.	Pago del derecho de conexion	1	gl.	416.000	-	416.000	-	1,00	gl.	416.000	-	416.000	-
	TOTAL Gs. con IVA					**4.227.316**	**18.037.429**					**4.218.152**	**18.011.829**
	TOTAL GENERAL Gs. con IVA						**22.264.745**						**22.229.981**
	DIFERENCIA ENTRE LO EJECUTADO Y LO CONTRACTUAL												**-34.764**

Ing. Adolfo David Viera Acosta
Director General
SENASA

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN ISIDRO LABRADOR **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA TANQUE

N°	DESCRIPCIÓN	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1	Movilización	1,00	gl.	1.280.000	4.480.000	1.280.000	4.480.000	1,00	gl.	1.280.000	4.480.000	1.280.000	4.480.000
2	Limpieza y replanteo	1,00	gl.	576.000	-	576.000	-	1,00	gl.	576.000	-	576.000	-
3	Cartel de obra y pasacalle	1,00	gl.	448.000	230.400	448.000	230.400	1,00	gl.	448.000	230.400	448.000	230.400
4	Excavación para fundaciones	15,92	m3	25.600	-	407.552	-	7,80	m^3	25.600	-	199.680	-
5	Fundación en hormigón ciclópeo	6,74	m3	89.600	384.000	603.904	2.588.160	1,55	m^3	89.600	384.000	138.611	594.048
6	Fundación en hormigón armado y los resulados de rotura de probeta a los 7 días y 28 días	1,20	m3	294.400	921.600	353.280	1.105.920	0,35	m3	294.400	921.600	103.040	322.560
7	Provisión y montaje de Tanque de F"V" de 15 m^3	1,00	un.	460.800	6.739.200	460.800	6.739.200	1,00	un.	460.800	8.019.200	460.800	8.019.200
8	Fabricación y montaje de estructura metálica	1,00	gl.	10.880.000	16.336.456	10.880.000	16.336.456	1,00	gl.	10.880.000	17.616.456	10.880.000	17.616.456
9	Provisión y montaje de tablones de madera cepillada para base del tanque de fibra de vidrio	1,00	gl.	576.000	5.411.328	576.000	5.411.328	1,00	gl.	576.000	5.411.328	576.000	5.411.328
10	Fabricación y montaje de escalera	1,00	gl.	448.000	1.216.000	448.000	1.216.000	1,00	gl.	448.000	1.216.000	448.000	1.216.000
11	Provisión y montaje de la instalación hidráulica	1,00	gl.	1.011.200	6.084.495	1.011.200	6.084.495	1,00	gl.	1.011.200	6.084.495	1.011.200	6.084.495
12	Pintura de la instalación hidráulica al esmalte sintético	1,00	gl.	256.000	192.000	256.000	192.000	1,00	gl.	256.000	192.000	256.000	192.000
13	Construcción de registros de mampostería 0,80 x 0,80 x 0,80 c/3 tapa H°A° de 0,36 x1,10, e=0,07mts	2,00	un.	128.000	204.032	256.000	408.064	2,00	un.	128.000	204.032	256.000	408.064
14	Ejecución de línea de desagüe, incluyendo excavación y tapada de zanja, con provisión y colocación de los siguientes accesorios			-	-	-	-			-	-	-	-
	Tubo de PVC soldable de 60 mm. 6 Kg/cm2	12,00	mts	11.520	20.445	138.240	245.340	12,00	mts	11.520	20.445	138.240	245.340
	Curva 90°x2" H°G°	1,00	und	6.400	33.280	6.400	33.280	1,00	und	6.400	33.280	6.400	33.280
	Adaptador PVC LR 2"x60 mm	1,00	und	6.400	4.983	6.400	4.983	1,00	und	6.400	4.983	6.400	4.983
	Muro de mampostería de 0,45x0,60x0,60	1,00	und	38.400	44.800	38.400	44.800	1,00	und	38.400	44.800	38.400	44.800
15	Pintura del letrero por la cuba del tanque	1,00	gl.	281.600	140.800	281.600	140.800	1,00	gl.	281.600	140.800	281.600	140.800
16	Relleno y compactación de la excavación para fundación	7,98	m3	11.520	-	91.930	-	10,52	m3	11.520	-	121.190	-
17	Transporte de materiales sobrantes y limpieza final	1,00	gl.	576.000	-	576.000	-	1,00	gl.	576.000	-	576.000	-
						18.695.706	**45.261.226**					**17.801.562**	**45.043.754**
							63.956.932						**62.845.316**
DIFERENCIA ENTRE LO EJECUTADO Y LO CONTRACTUAL													**-1.111.616**

Ing. Ada Beatriz Verní Acosta
Director General
SENASA

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN ISIDRO LABRADOR **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA N° 6 RED DE DISTRIBUCIÓN, ADUCTORA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

N°	DESCRIPCION	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		CANT.	UNID.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M. de Obra	Material	M. de Obra	Material			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
	Red de Distribucion												
2	Provision de cañerias de PVC soldable - 6 Kg/cm²												
	Ø 60 mm	588	m	-	12 544	-	7 375 872	588	m	-	12 544	-	7 375 872
	Ø 50 mm	1 992	m	-	8 192	-	16 318 464	1 992	m	-	8 192	-	16 318 464
	Ø 40 mm	8 712	m	-	5 420	-	47 219 040	8 712	m	-	5 420	-	47 219 040
	Provision de cañerias de PVC soldable - 10 Kg/cm²											-	-
	Ø 40 mm	390	m	-	7 852	-	3 062 280	390	m	-	7 852	-	3 062 280
	Provision de cañerias de PEAD - 15 Kg/cm²											-	-
	Ø 1 1/4"		m	-		-	0		m	-		-	-
3	Provision de válvulas para Red de Distribucion											-	-
	a) Válvulas Esclusas de											-	-
	2" - Bronce	1	unid	-	185 600	-	185 600	1	unid	-	185 600	-	185 600
	1 1/2" - Bronce	1	unid	-	149 760	-	149 760	1	unid	-	149 760	-	149 760
	1 1/4" - Bronce	2	unid	-	85 376	-	170 752	2	unid	-	85 376	-	170 752
4	Provision de accesorios de PVC que se detallan a continuacion											-	-
	a) Ramales T a 90°											-	-
	60 mm x 60 mm	1	unid	-	14 047	-	14 047	1	unid	-	14 047	-	14 047
	50 mm x 50 mm	1	unid	-	6 400	-	6 400	1	unid	-	6 400	-	6 400
	40 mm x 40 mm	7	unid	-	4 736	-	33 152	7	unid	-	4 736	-	33 152
	b) Ramales T a 45°											-	-
	60 mm x 60 mm	1	unid	-	89 830	-	89 830	1	unid	-	89 830	-	89 830
	c) Bujes reduccion											-	-
	60 mm x 40 mm	1	unid	-	3 593	-	3 593	1	unid	-	3 593	-	3 593
	50 mm x 40 mm	2	unid	-	1 633	-	3 266	2	unid	-	1 633	-	3 266
	d) Curvas											-	-
	45° x 60 mm	2	unid	-	13 249	-	26 498	2	unid	-	13 249	-	26 498
	45° x 50 mm	1	unid	-	8 616	-	8 616	1	unid	-	8 616	-	8 616
	90° x 40 mm	3	unid	-	9 800	-	29 400	3	unid	-	9 800	-	29 400
	45° x 40 mm	7	unid	-	4 736	-	33 152	7	unid	-	4 736	-	33 152
	e) Tapon hembra											-	-
	40 mm	11	unid	-	1 469	-	16 159	11	unid	-	1 469	-	16 159
	g) Adaptador roto LR de PVC de											-	-
	60 mm x 2"	2	unid	-	5 472	-	10 944	2	unid	-	5 472	-	10 944
	50 mm x 1 1/2"	2	unid	-	3 757	-	7 514	2	unid	-	3 757	-	7 514
	40 mm x 1 1/4"	4	unid	-	2 124	-	8 496	4	unid	-	2 124	-	8 496
5	Adhesivo (850 gr)	13	unid	-	41 649	-	541 437	13	unid	-	41 649	-	541 437
6	Solución Limpiadora (1000 cc)	16	unid	-	43 282	-	692 512	16	unid	-	43 282	-	692 512
7	Cinta Teflon de 3/4" x 10 mts	6	unid	-	3 348	-	20 088	6	unid	-	3 348	-	20 088
9	Cruces de ruta, alcantarillas y puentes											-	-
	a) Cruce de cauce de agua de alcantarilla											-	-

Ing. Ada [illegible] Verni Acosta
Dir[illegible] General

MERCOSUL — MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL — SENASA — MERCOSUR

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN ISIDRO LABRADOR **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA N° 6 RED DE DISTRIBUCIÓN, ADUCTORA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

N°	DESCRIPCION	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		CANT.	UNID.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M. de Obra	Material	M.de Obra	Material			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
	Ejecucion incluyendo provision de caño P.E.A.D. 1 1/2" - 10kg/cm2 accesorios, union tipo E bronce, adap. PVC L.R	2	unid	182.272	261.402	364.544	522.804	2	unid	182.272	261.402	364.544,00	522.804
	b) Cruce de cauce de agua de alcantarilla											-	-
	Ejecucion incluyendo provision de caño P.E.A.D. 1 1/4" - 10kg/cm2 accesorios, union tipo E bronce, adap. PVC L.R	2	unid	182.272	261.402	364.544	522.804	2	unid	182.272	261.402	364.544,00	522.804
10	Construcción de cámara rompe-presion en HºAº, Tipo 2 - 600 lts, revoque impermeable, tapa metalica, válvula cflotador 2"-bronce, caños y accesorios HºGº 2", según plano de detalles	2	unid	576.000	2.178.560	1.152.000	4.357.120	2	unid	576.000	2.178.560	1.152.000,00	4.357.120
	Conexiones Domiciliarias											-	-
1	Conexiones domiciliarias de 1/2"											-	-
	Tubo soldable PVC de 20 mm - 7,5 Kg/cm²	1.236	m	-	2.304	-	2.847.744	1.236	m	-	2.304	-	2.847.744
	Accesorios : Codo PVC LR, TE PVC , Tapon hembra PVC, Llave de Paso PVC , Adapt LR PVC 1/2" , Canilla de bronce 1/2"	103	unid	-	16.065	-	1.654.695	103	unid	-	16.065	-	1.654.695
2	Conexiones domiciliarias de 1"											-	-
	Tubo PE rosable de alta presion - PE RD9C AP 1"	1.500	m	-	3.342	-	5.013.000	1.500	m	-	3.342	-	5.013.000
	Accesorios : Alma doble rosc 1/2", Buje red Rosc 1" x 1/2", Union doble rosc 1" x 3/4", Buje red rosc 3/4" x 1/2", Adapt LR 1/2" , Llave de paso 20mm, TE 20mm, Tapón hembra 20mm, Codo LR 20mm x 1/2" y Canilla de bronce 1/2"	4	unid	-	29.638	-	118.552	4	unid	-	29.638	-	118.552
3	Collar de toma de											-	-
	60 mm x 1/2"	3	unid	-	10.698	-	32.094	3	unid	-	10.698	-	32.094
	50 mm x 1/2"	15	unid	-	8.575	-	128.625	15	unid	-	8.575	-	128.625
	40 mm x 1/2"	89	unid	-	8.003	-	712.267	89	unid	-	8.003	-	712.267
4	Provision y colocacion de Hidrometro con sus accesorios											-	-
	Hidrometro con estuche rosca macho 1/2"	107	unid	-	211.200	-	22.598.400	107	unid	-	211.200	-	22.598.400
	Union sencilla PVC roscable de 1/2"	214	unid	-	1.361	-	291.254	214	unid	-	1.361	-	291.254
	Union doble PVC roscable de 1/2"	107	unid	-	4.913	-	525.691	107	unid	-	4.913	-	525.691
	Alma doble PVC roscable de 1/2"	214	unid	-	666	-	142.524	214	unid	-	666	-	142.524
	Llave de Paso PVC roscable de 1/2"	107	unid	-	11.680	-	1.249.760	107	unid	-	11.680	-	1.249.760
	Adaptador PVC LR de 20 mm x 1/2"	214	unid	-	474	-	101.436	214	unid	-	474	-	101.436
	Codo 90° x 20 mm PVC soldable	428	unid	-	1.568	-	671.104	428	unid	-	1.568	-	671.104
	Cinta teflon 3/4", rollo mts	54	unid	-	3.348	-	180.792	54	unid	-	3.348	-	180.792
	Aductora											-	-
1	Provisión e instalación de cañerías de PVC - 6 Kg/cm2 y acces. con excavación de zanja incluido:												
	Ø 85 mm.	12	m	20.480	23.788	245.760	285.456	1.326,00	m.	20.480	23.788	27.156.480	31.542.888
				-	-	-	-			-	-	-	-
2	Accesorios de PVC					-	-						
	Curva 85 mm x 90°	2	unid.	6.400	49.815	12.800	99.630	4,00	und.	6.400	49.815	25.600	199.260
	Unión de red 85 x 60 mm.	1	unid.	6.400	13.066	6.400	13.066	1,00	und.	6.400	13.066	6.400	13.066
	Adapt. LR 60 mm x 2"	1	unid.	6.400	5.472	6.400	5.472	1,00	und.	6.400	5.472	6.400	5.472
	SUB-TOTAL					**2.152.448**	**118.101.162**					**29.075.968**	**149.458.224**
	TAOTAL Gs. con IVA						**120.253.610**						**178.534.192**
DIFERENCIA ENTRE LO EJECUTADO Y LO CONTRACTUAL													**58.280.582**

SUMA TOTALES ENTRE LO EJECUTADO Y LO CONTRACTUAL	**62.065.867**

Ing. Patricio Verna Acosta
Director General
SENASA

25 de Mayo 825 e/Tacuary y EE.UU
Asunción, Paraguay

Telef. 448-408/444/182

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL — SENASA — MERCOSUR — MERCOSUL

Licitación Pública Internacional LPI Nº 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Region Oriental"

CONTRATO Nº 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN ANTONIO KM 43 2DA. LINEA **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

FUENTE DE PROVISIÓN - Pozo con pared desnuda - Prof. Est.: 150 m - Diám.: 6" - Maquina Perforadora Tipo MGG - POZO 1

Nº	RUBRO	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1	Traslado de maquinaria hasta sitio de obra e instalación de equipos	1	gl	3.584.000	-	3.584.000	-	1.00	gl	2.084.000	-	2.084.000	-
2	Provision de tuberia de PVC - P150 - DN 200 mm. - Tramos de 4m	20	m	332.800		6.656.000	-	20.00	m	332.800,00		6.656.000	-
3	Perforación del hoyo, con inyección de lodo bentonitico, diametro 12 1/4", con zapata de apoyo y entubado	20	m	384.000	-	7.680.000	-	20.00	m	384.000	-	7.680.000	-
4	Perforación del hoyo, con martillo neumatico y broca a botones - diametro 6", limpieza, desarrollo y desinfección	130	m	384.000	-	49.920.000	-	130.00	m	384.000	-	49.920.000	-
5	Tubo de hierro para soporte de electrobomba, diam.: 10"	1,2	m	25.600	358.400	30.720	430.080,00	1,20	m	25.600,00	358.400	30.720	430.080
6	Centralizadores metálicos de 12" x 200 mm	3	un	25.600	128.000	76.800	384.000,00	1,00	un	25.600,00	128.000	25.600	128.000
7	Tapon metálico diámetro 10" c/ candado	1	un	6.400	192.000	6.400	192.000,00	1,00	un	6.400,00	192.000	6.400	192.000
8	Aislación vertical y sello sanitario	20	m	25.600	102.400	512.000	2.048.000,00	20,00	m	25.600	102.400	512.000	2.048.000
9	Perfilaje electrico del pozo	150	m	48.640	-	7.296.000	-	150,00	m	48.640	-	7.296.000	-
10	Prueba de bombeo	1	gl	4.096.000	-	4.096.000	-	1,00	gl	4.096.000	-	4.096.000	-
11	Analisis de calidad de agua	1	gl	745.459	-	745.459	-	1,00	gl	745.459	-	745.459	-
SUB TOTAL						**80.603.379**	**3.054.080**					**79.052.179**	**2.798.080**
TOTAL GENERAL con IVA: FUENTE DE PROVISION							**83.657.459**						**81.850.259**
DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL													**-1.807.200**

PLANILLA CERCADO PERIMETRAL Y VEREDA CASETA

Nº	RUBRO	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1	Cerco Lateral con tejido de alambre de malla de 2", Postes de H° curvos de 3,00m de largo		m	38.988	90.968	-	-	21,00	m	38.988	90.968	818.748	1.910.328
2	Cerco Frontal con tejido de alambre de malla de 2", Postes de H° rectos de 3,00m de largo		m	70.674	164.904	-	-	2,20	m	70.674	164.904	155.483	362.789
3	Portón Vehicular de 3,60 x 2,00m de dos hojas, de caño de 1 ½" y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes		un	419.424	978.656	-	-	1,00	un	419.424	978.656	419.424	978.656
4	Portón Peatonal de 1,20x 2,00m, de caño de 1 ½" y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes.		un	222.432	519.008	-	-	1,00	un	222.432	519.008	222.432	519.008
5	Vereda - Piso baldosón de H° 0,40x0,40m con 3cm de espesor sobre contrapiso de cascote		m2	19.200	53.120	-	-	5,16	m2	19.200	53.120	99.072	274.099
6	Acceso Vehicular de H°A°, espesor 12 cm		un	268.800	435.680	-	-	1,00	un	268.800	435.680	268.800	435.680
SUB TOTAL						-	-					**1.983.959**	**4.480.560**
TOTAL GENERAL con IVA: FUENTE DE PROVISION							-						**6.464.519**
DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL													**6.464.519**

Ing. Ada [illegible] Ferreira Acosta
Dir[illegible] General
SENASA

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN ANTONIO KM 43 2DA. LINEA **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA CERCADO PERIMETRAL Y VEREDA TANQUE 10 m. X 15 m.

N°	RUBRO	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1	Cerco Lateral con tejido de alambre de malla de 2"; Postes de H° curvos de 3,00m de largo	45	m.	38.988	90.968	1.754.460	4.093.560	40,00	m.	38.988	90.968	1.559.520	3.638.720
2	Cerco Frontal con tejido de alambre de malla de 2"; Postes de H° rectos de 3,00m de largo	15	m.	70.674	164.904	1.060.110	2.473.560	5,20	m.	70.674	164.904	367.505	857.501
3	Portón Vehicular de 3,60 x 2,00m de dos hojas; de caño de 1 ½" y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes	1	un.	419.424	978.656	419.424	978.656	1,00	un.	419.424	978.656	419.424	978.656
4	Portón Peatonal de 1,20x 2,00m; de caño de 1 ½" y tejido de alambre de malla de 2" con candado y herrajes	1	un.	222.432	519.008	222.432	519.008	1,00	un.	222.432	519.008	222.432	519.008
5	Vereda - Piso baldosón de H° 0,40x0,40m con 3cm de espesor sobre contrapiso de cascote	15	m2	19.200	53.120	288.000	796.800	8,76	m2	19.200	53.120	168.192	465.331
6	Acceso Vehicular de H°A°, espesor 12 cm	1	un.	268.800	435.680	268.800	435.680	1,00	un.	268.800	435.680	268.800	435.680
SUB TOTAL						**4.013.226**	**9.297.264**					**3.005.873**	**6.894.896**
TOTAL GENERAL con IVA: FUENTE DE PROVISION							**13.310.490**						**9.900.769**
DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL													**-3.409.721**

Ing. Ad[illegible]z Verna Acosta
Di[illegible] General
SENASA

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"
CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN ANTONIO KM 43 2DA. LINEA **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA CASETA DE OPERACIONES

N°	DESCRIPCIÓN	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1.	Movilización	1,00	gl.	2.304.000	-	2.304.000	-	1.00	gl.	2.304.000	0	2.304.000	-
2.	Limpieza y Replanteo	1,00	gl.	448.000	-	448.000	-	1.00	gl.	448.000	0	448.000	-
3.	Excavación y Carga de cimiento de piedra bruta	1,42	m³	76.800	166.400	109.056	236.288	1.42	m³	76.800	166.400	109.056	236.288
4.	Mamposteria de Nivelacion de 0,30	2,37	m³	23.040	85.760	54.605	203.251	2.37	m³	23.040	85.760	54.605	203.251
5.	Aislación horizontal del muro	3,15	m²	6.400	8.960	20.160	28.224	3.15	m²	6.400	8.960	20.160	28.224
6.	Relleno y Compactación	2,30	m³	19.200	-	44.160	-	0.38	m³	19.200	0	7.296	-
7.	Mamposteria de elevación			-	-	0	-			0	0	-	-
	Ladrillo común	12,53	m²	12.800	44.800	160.384	561.344	14.17	m²	12.800	44.800	181.376	634.816
	Ladrillo convocó	2,80	m²	12.800	74.880	35.840	209.664	0.66	m²	12.800	74.880	8.448	49.421
8.	Techo de Hormigón Armado	0,87	m³	320.000	960.000	278.400	835.200	0.95	m³	320.000	960.000	304.000	912.000
9.	Impermeabilización de losa techo con membrana asfaltico con aluminio e=4 mm	9,09	m²	6.400	26.240	58.176	238.522	10.29	m²	6.400	26.240	65.856	270.010
10.	Revoque filtrado de paredes, techo y muros			-	-	0	-			0	0	-	-
	paredes, techo y muros	32,95	m²	8.960	8.320	295.232	274.144	43.80	m²	8.960	8.320	392.448	364.416
	azotada de techo	7,89	m²	10.880	4.480	85.843	35.347	9.19	m²	10.880	4.480	99.987	41.171
11.	Losa de H°A° para dosador esp.= 0,07; ancho=0,40m	1,00	gl.	32.000	25.600	32.000	25.600		gl.	32.000	25.600	-	-
12.	Provisión e Instalación de tanque de solución de cloro 250 lts, espesor de pared 5 mm	1,00	unid.	25.600	588.800	25.600	588.800		unid.	25.600	588.800	-	-
13.	Contrapiso de cascotes - esp 0,07 mts	1,06	m²	7.040	17.280	7.462	18.317	0.25	m²	7.040	17.280	1.760	4.320
14.	Muro perimetral de mamposteria 0,15m	8,25	m²	21.760	48.640	179.520	401.280	6.25	m²	21.760	48.640	136.000	304.000
15.	Piso de H°A° de la caseta y vereda perimetral; esp=0,08	1,21	m²	12.800	46.080	15.488	55.757	0.63	m²	12.800	46.080	8.064	29.030
16.	Provision y colocación de abertura metálica 0,90 x 2,10	1,00	unid.	38.400	627.200	38.400	627.200	1.00	unid.	38.400	627.200	38.400	627.200
17.	Pintura de paredes y techo a la cal	32,95	m²	3.200	5.120	105.440	168.704	43.80	m²	3.200	5.120	140.160	224.256
18.	Pintura antióxido y al esmalte sintésco de abertura metálica	3,78	m²	10.240	15.360	38.707	58.061	3.78	m²	10.240	15.360	38.707	58.061
19.	Instalaciones eléctrica: llaves, cables, ductos, artefactos eléctricos, tablero y cajas	1,00	gl.	294.400	655.360	294.400	655.360	1.00	gl.	294.400	655.360	294.400	655.360
20	Registro 0,50 x 0,50 x 0,50 c/ tapa H° A° e=0,07 mts.	3,00	unid.	38.400	179.200	115.200	537.600	3.00	unid.	38.400	179.200	115.200	537.600
21	Registro 0,60 x 0,60 x 0,60 c/ tapa H°A° e=0,07 mts	1,00	unid.	51.200	192.000	51.200	192.000	1.00	unid.	51.200	192.000	51.200	192.000
22	Instalación hidraulica p/ el sistema de dosificación del cloro	1,00	gl.	70.400	147.200	70.400	147.200	1.00	gl.	70.400	147.200	70.400	147.200
	SUB TOTAL Gs. - FUENTE DE PROVISION					**4.867.674**	**6.097.862**					**4.889.523**	**5.518.624**
	TOTAL Gs. IVA INCLUIDO - FUENTE DE PROVISION						**10.965.536**						**10.408.147**
DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL													**-557.389**

Ing. Ada B[illegible] Verea Acosta
Direc[illegible] General
SE[illegible]

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"
CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN ANTONIO KM 43 2DA. LINEA **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO

N°	DESCRIPCIÓN	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1.	**Provisión y montaje de: Electrobomba sumergible, accesorios eléctricos, tuberías de PEAD 15 Kg/cm2 y accesorios hidráulicos de pozo**												
1.1.	Electrobomba sumergible; Caudal: 3000 lts/hora; Altura Manom. : 140 m - Pot. Est. 4 HP Monofásico.	1	unid.	-	7.426.560	-	7.426.560	-	unid.	-	7.426.560	-	-
1.1 a	Electrobomba sumergible; Caudal: 6000 lts/hora; Altura Manom. : 78.49 m - Pot. Est. 5.5 HP Monofásico.		und.					1,00	unid.		7.426.560	-	7.426.560
1.2.	Cable eléctrico de alimentación multifilar NYY de 3 x 16 mm²	155	m.	-	56.746	-	8.795.630	100,00	m.	-	56.746	-	5.674.600
1.3.	Tablero de mando	1	unid.	-	6.336.000	-	6.336.000	1,00	unid.	-	6.336.000	-	6.336.000
1.4.	Provisión de respuestos para tablero de mando			-		-	-			-		-	-
	- Contactor guardanivel rebobinable	1	unid.	-	384.000	-	384.000	1,00	unid.	-	384.000	-	384.000
	- Capacitor del Sistema	1	unid.	-	149.760	-	149.760	1,00	unid.	-	149.760	-	149.760
	- Releé de 24 voltios	2	unid.	-	281.600	-	563.200	2,00	unid.	-	281.600	-	563.200
	- Bornera con fusible para entrada y salida	4	unid.	-	89.600	-	358.400	4,00	unid.	-	89.600	-	358.400
1.5.	Cable electrico multifilar NYY para sondas de 1 mm² 450	390	m.	-	1.661	-	647.790	255,00	m.	-	1.661	-	423.555
1.6.	Sonda superior, inferior y referencia	3	unid.	-	19.200	-	57.600	3,00	unid.	-	19.200	-	57.600
1.7.	Tubería de PVC soldable. diámetro 25mm	175	m.	-	3.372	-	590.100	168,00	m.	-	3.372	-	566.496
1.8.	Tubería de PEAD - 15 Kg/cm2, de 2" para interior del pozo	125	m.	-	25.477	-	3.184.625	70,00	m.	-	25.477	-	1.783.390
1.9.	Accesorios de Hierro Galvanizado:			-	-	-	-			-	-	-	-
	- Alma doble de 2"	6	unid.		28.758	-	172.548	6,00	unid.		28.758	-	172.548
	- Unión Doble de 2" (con asiento de bronce)	1	unid.		66.386	-	66.386	1,00	unid.		66.386	-	66.386
	- Codo de 2"	2	unid.		33.320	-	66.640	2,00	unid.		33.320	-	66.640
	- Te de 2"	1	unid.		55.660	-	55.660	1,00	unid.		55.660	-	55.660
	- Caño de H° G° de 2" x1,5m	1	unid.		102.144	-	102.144	1,00	unid.		102.144	-	102.144
	- Unión universal de 1/2"	1	unid.		3.200	-	3.200	1,00	unid.		3.200	-	3.200
	- Alma doble de 1/2"	1	unid.		3.393	-	3.393	1,00	unid.		3.393	-	3.393
	- Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	1	unid.		34.560	-	34.560	1,00	unid.		34.560	-	34.560

Ing. Ada B[illegible] Yerná Acosta
Direc[illegible] General
SENASA

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN ANTONIO KM 43 2DA. LINEA **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO

N°	DESCRIPCION	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
	- Transición de bronce estria/rosca para conexión Tubo PEAD con cuerpo de bomba y caballete de H° G°	2	gl.	-	58.010	-	116.020	2,00	gl.	-	58.010	-	116.020
1.10.	Tapa Sanitaria galvanizada para Pozo	1	unid.	-	112.128	-	112.128	1,00	unid.	-	112.128	-	112.128
1.11	Abrazadera galvanizada	1	unid.	-	107.520	-	107.520	1,00	unid.	-	107.520	-	107.520
1.12	Piola de seda tipo marina de 1/2"	155	m.	-	2.918	-	452.290	100,00	m.	-	2.918	-	291.800
1.13	Válvula de Retencion Horizontal de bronce de 2 "	1	unid.		186.796	-	186.796	1,00	unid.		186.796	-	186.796
1.14	Válvula Exclusa de bronce de 2"	3	unid.	-	240.640	-	721.920	3,00	unid.	-	240.640	-	721.920
1.15	Tubo Inductor de Flujo en Chapa de Acero Inoxidable Ø = 5" largo más 0,30 mts de la longitud del motor	1	unid.	-	742.400	-	742.400	1,00	unid.	-	742.400	-	742.400
1.16	Cartel de instrucciones de Operacion en acrilico -0,80 x 0	1	unid.		166.400		166.400	1,00	unid.		166.400	-	166.400
1.17	Montaje del equipo de bombeo, cable de alimentación, cable para sistema de guardanivel, tuberías de PEAD c/ accesorios	1	gl.	1.152.000	-	1.152.000	-	1,00	gl.	1.152.000	-	1.152.000	-
1.18	Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	1	gl.	640.000	-	640.000	-	1,00	gl.	640.000	-	640.000	-
2.	**Provisión y montaje de: Bomba dosificadora de cloro con sus accesorios.**			-		-	-			-		-	-
2.1.	Prov y Monteaje de Bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios	1	unid.	320.000	2.368.000	320.000,00	2.368.000	1,00	unid.	320.000,00	2.368.000	320.000	2.368.000
2.2.	Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua	1	unid.	640.000	-	640.000	-	1,00	unid.	640.000	-	640.000	-
2.3.	Análisis químico, físico y bacteriológico	1	unid.	745.459	-	745.459	-	1,00	unid.	745.459	-	745.459	-
3.	**Provisión y montaje de: Sistema de Automatización del equipo de bombeo con boyas**			-		-	-			-		-	-
3.1.	Provisión de materiales para automatización de llenado del tanque	1	unid.	-	74.240	-	74.240	1,00	unid.	-	74.240	-	74.240
3.2.	Alimentación eléctrica cable 2x1mm2	18	m.	-	3.475	-	62.550	18,00	m.	-	3.475	-	62.550
3.3.	Alimentación eléctrica de mando de automatización con cable telefónico	10	m.	-	3.475	-	34.750	698,00	m.	-	3.475	-	2.425.550
3.4.	Accesorios de soporte de cable telefónico completo c/postes	1	unid.	-	64.000	-	64.000	8,00	unid.	-	64.000	-	512.000
3.5.	Provisión y colocación de postes de palma de 7 m.	1	unid.	32.000	76.800	32.000	76.800	8,00	unid.	32.000	76.800	256.000	614.400
3.6.	Montaje del Sistema de Automatización	1	gl.	153.600	-	153.600	-	1,00	gl.	1.228.000	-	1.228.000	-
SUBTOTAL						**3.683.059**	**34.284.010**					**4.981.459**	**32.729.816**
	TOTAL Gs. con IVA						**37.967.069**						**37.711.275**
DIFERENCIA ENTRE LO CERTIFICADO Y LO CONTRACTUAL													**-255.794**

Ing. Ada Beatriz Ferrer Acosta
Director General
SENASA

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN ANTONIO KM 43 2DA. LINEA **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA

N°	DESCRIPCIÓN	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1.	Extensión de linea eléctrica Media Tensión	-	m.	4.608	12.800	-	-		m.	4.608	12.800	-	-
2.	Acometida en media tension	30	m	4.582	12.800	137.460	384.000	27,00	m.	4.582	12.800	123.714	345.600
3.	Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión	1	gl.	640.000	1.536.000	640.000	1.536.000	1,00	gl.	640.000	1.536.000	640.000	1.536.000
4.	Provision y Montaje de Puesto de Distribución Monofásico de 15 KVA	1	gl.	1.920.000	13.440.000	1.920.000	13.440.000	1,00	gl.	1.920.000	13.440.000	1.920.000	13.440.000
5.	Provision y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra			-	-	-	-			-	-	-	-
5.1.	Provision y colocación de jabalinas de cobre diámetro de 5/8"x2.40 mts	6	und	10.240	43.681	61.440	262.086	6,00	und	10.240	43.681	61.440	262.086
5.2	Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra	12	mts	4.608	17.755	55.296	213.060	12,00	mts	4.608	17.755	55.296	213.060
5.3	Provisión y colocacion de cable desnudo de 50 mm2	35	mts	4.608	25.957	161.280	908.495	35,00	mts	4.608	25.957	161.280	908.495
5.4	Soldadura exotérmica entre abrazadera de jabalina con cable desnudo y entre cables desnudo	12	und	32.000	80.256	384.000	963.072	12,00	und	32.000	80.256	384.000	963.072
5.5	Medición de resistencia de la puesta a tierra con informe técnico y esquema con las dimensiones de la malla construida con el replanteo de las obras	1	gl	230.400	-	230.400	-	1,00	gl	230.400	-	230.400	-
6.	Conexión entre caja medidor del Puesto de distribución y el tablero de principal en la caseta de operación			-	-	-	-			-	-	-	-
6.1	Provisión y ejecución de la linea subterránea con ducto de PEAD de 2" con protección de ladrillo común	10	mts	4.480	5.120	44.800	51.200	10,00	mts	4.480	5.120	44.800	51.200
6.2	Provisión y clocación de cable para instalación sumersa en agua, con sección de 2x10 mm2	12	mts	5.120	10.493	61.440	125.916	12,00	mts	5.120	10.493	61.440	125.916
7.	Registro de mamposteria de 0,60x0,60x0,80 con tapa de H°A°, espesor de 6 cmts, para conexión de la acometida subterránea y jabalina de puesta a tierra bajo el puesto de distribución	1	und	115.200	153.600	115.200	153.600	1,00	und	115.200	153.600	115.200	153.600
8.	Pago del derecho de conexión	1	gl.	416.000	-	416.000	-	1,00	gl.	416.000	-	416.000	-
	TOTAL Gs. con IVA					**4.227.316**	**18.037.429**					**4.213.570**	**17.999.029**
	TOTAL GENERAL Gs. con IVA						**22.264.745**						**22.212.599**
	DIFERENCIA ENTRE LO EJECUTADO Y LO CONTRACTUAL												**-52.146**

Ing. Ada Beatriz Verna Acosta
Directora General
SENASA

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN ANTONIO KM 43 2DA. LINEA **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA TANQUE

N°	DESCRIPCIÓN	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M.O.	Mat.	M.O.	Mat.			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
1	Movilización	1,00	gl.	1.280.000	4.480.000	1.280.000	4.480.000	1,00	gl.	1.280.000	4.480.000	1.280.000	4.480.000
2	Limpieza y replanteo	1,00	gl.	576.000	-	576.000	-	1,00	gl.	576.000	-	576.000	-
3	Cartel de obra y pasacalle	1,00	gl.	448.000	230.400	448.000	230.400	1,00	gl.	448.000	230.400	448.000	230.400
4	Excavación para fundaciones	9,50	m3	25.600	-	243.200	-	7,80	m^3	25.600	-	199.680	-
5	Fundación en hormigón ciclópeo	5,01	m3	89.600	384.000	448.896	1.923.840	1,55	m^3	89.600	384.000	138.611	594.048
6	Fundacion en hormigón armado y los resultados de rotura de probeta a los 7 días y 28 días	1,20	m3	294.400	921.600	353.280	1.105.920	0,35	m3	294.400	921.600	103.040	322.560
7	Provisión y montaje de Tanque de F°V° de 15 m^3	1,00	un.	460.800	8.019.200	460.800	8.019.200	1,00	un.	460.800	8.019.200	460.800	8.019.200
8	Fabricación y montaje de estructura metálica	1,00	gl.	10.880.000	17.616.456	10.880.000	17.616.456	1,00	gl.	10.880.000	17.616.456	10.880.000	17.616.456
9	Provisión y montaje de tablones de madera cepillada para base del tanque de fibra de vidrio.	1,00	gl.	576.000	5.411.328	576.000	5.411.328	1,00	gl.	576.000	5.411.328	576.000	5.411.328
10	Fabricación y montaje de escalera	1,00	gl.	448.000	1.216.000	448.000	1.216.000	1,00	gl.	448.000	1.216.000	448.000	1.216.000
11	Provisión y montaje de la instalación hidráulica	1,00	gl.	1.011.200	6.084.495	1.011.200	6.084.495	1,00	gl.	1.011.200	6.084.495	1.011.200	6.084.495
12	Pintura de la instalación hidráulica al esmalte sintético	1,00	gl.	256.000	192.000	256.000	192.000	1,00	gl.	256.000	192.000	256.000	192.000
13	Construcción de registros de mampostería 0,60 x 0,60 x 0,80 c/3 tapa H°A° de 0,35 x1,10. e=0,07mts	2,00	un.	128.000	204.032	256.000	408.064	2,00	un.	128.000	204.032	256.000	408.064
14	Ejecución de línea de desague, incluyendo excavación y tapada de zanja, con provisión y colocación de los siguientes accesorios			-	-	-	-			-	-	-	-
	Tubo de PVC soldable de 60 mm, 6 Kg/cm2	12,00	mts	11.520	20.445	138.240	245.340	12,00	mts	11.520	20.445	138.240	245.340
	Curva 90°x2" H°G°	1,00	und	6.400	33.280	6.400	33.280	1,00	und	6.400	33.280	6.400	33.280
	Adaptador PVC LR 2"x60 mm	1,00	und	6.400	4.983	6.400	4.983	1,00	und	6.400	4.983	6.400	4.983
	Muro de mampostería de 0.45x0.60x0.60	1,00	und	38.400	44.800	38.400	44.800	1,00	und	38.400	44.800	38.400	44.800
15	Pintura del letrero por la cuba del tanque	1,00	gl.	281.600	140.800	281.600	140.800	1,00	gl.	281.600	140.800	281.600	140.800
16	Relleno y compactación de la excavación para fundación	3,29	m3	11.520	-	37.901	-	10,52	m3	11.520	-	121.190	-
17	Transporte de materiales sobrantes y limpieza final	1,00	gl.	576.000	-	576.000	-	1,00	gl.	576.000	-	576.000	-
						18.322.317	**47.156.906**					**17.801.562**	**45.043.754**
							65.479.223						**62.845.316**
DIFERENCIA ENTRE LO EJECUTADO Y LO CONTRACTUAL													**-2.633.907**

Ing. Ada Beatriz Verza Acosta
Director General
SENASA

Licitación Pública Internacional LPI Nº 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO Nº 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN ANTONIO KM 43 2DA. LINEA **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA Nº 6 RED DE DISTRIBUCIÓN, ADUCTORA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

Nº	DESCRIPCION	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		CANT.	UNID.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M. de Obra	Material	M.de Obra	Material			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
	Red de Distribución												
2	Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 Kg/cm²												
	Ø 75 mm	294	m	-	18.092	-	5.319.048	294	m	-	18.092	-	5.319.048
	Ø 60 mm	558	m	-	12.544	-	6.999.552	558	m	-	12.544	-	6.999.552
	Ø 40 mm	6.384	m	-	5.420	-	34.601.280	6.384	m	-	5.420	-	34.601.280
	Provisión de cañerías de PVC soldable - 10 Kg/cm²					-	-					-	-
	Ø 40 mm	2.592	m	-	7.852	-	20.352.384	2.592	m	-	7.852	-	20.352.384
3	Provisión de válvulas para Red de Distribución					-	-					-	-
	a) Válvulas Esclusas de					-	-					-	-
	2 1/2" - Bronce	1	unid.	-	387.840	-	387.840	1	unid.	-	387.840	-	387.840
	2" - Bronce	1	unid.	-	185.600	-	185.600	1	unid.	-	185.600	-	185.600
	1 1/4" - Bronce	6	unid.	-	85.376	-	512.256	6	unid.	-	85.376	-	512.256
4	Provisión de accesorios de PVC que se detallan a continuación					-	-					-	-
	a) Ramales T a 90°					-	-					-	-
	75 mm x 75 mm	1	unid.	-	29.807	-	29.807	1	unid.	-	29.807	-	29.807
	60 mm x 60 mm	2	unid.	-	14.047	-	28.094	2	unid.	-	14.047	-	28.094
	40 mm x 40 mm	4	unid.	-	4.736	-	18.944	4	unid.	-	4.736	-	18.944
	b) Uniones					-	-					-	-
	75 mm x 75 mm	1	unid.	-	146.995	-	146.995	1	unid.	-	146.995	-	146.995
	c) Base reducción					-	-					-	-
	75 mm x 60 mm	4	unid.	-	7.840	-	31.360	4	unid.	-	7.840	-	31.360
	60 mm x 40 mm	6	unid.	-	3.593	-	21.558	6	unid.	-	3.593	-	21.558
	d) Curvas					-	-					-	-
	90° x 40 mm	1	unid.	-	9.800	-	9.800	1	unid.	-	9.800	-	9.800
	45° x 75 mm	2	unid.	-	34.054	-	68.108	2	unid.	-	34.054	-	68.108
	45° x 40 mm	4	unid.	-	4.736	-	18.944	4	unid.	-	4.736	-	18.944
	e) Tapón hembra					-	-					-	-
	40 mm	10	unid.	-	1.469	-	14.690	10	unid.	-	1.469	-	14.690
	f) Adaptador corto LR de PVC de					-	-					-	-
	75 mm x 2 1/2"	2	unid.	-	11.515	-	23.030	2	unid.	-	11.515	-	23.030
	60 mm x 2"	2	unid.	-	5.472	-	10.944	2	unid.	-	5.472	-	10.944
	40 mm x 1 1/4"	12	unid.	-	2.124	-	25.488	12	unid.	-	2.124	-	25.488
5	Adhesivo (850 gr)	11	unid.	-	41.649	-	458.139	11	unid.	-	41.649	-	458.139
6	Solución Limpiadora (1000 cc)	14	unid.	-	43.282	-	605.948	14	unid.	-	43.282	-	605.948
7	Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts	8	unid.	-	3.348	-	26.784	8	unid.	-	3.348	-	26.784
9	Cruces de ruta, alcantarillas y puentes					-	-					-	-
	A) Cruce de cauce de agua de puente de madera					-	-					-	-

Ing. Ana Beatriz Yerna Acosta
Directora General
SENASA

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL — SENASA — MERCOSUR — MERCOSUL

Licitación Pública Internacional LPI N° 03/2.009 – FOCEM, SEGUNDO LLAMADO "Construcción de Sistema de Agua Potable para 63 Comunidades Rurales de la Región Oriental"

CONTRATO N° 5/2010 – CONFORTEC S.R.L.

LOCALIDAD: SAN ANTONIO KM 43 2DA. LINEA **DISTRITO: TOMAS ROMERO PEREIRA** **DEPARTAMENTO: ITAPUA**

PLANILLA N° 6 RED DE DISTRIBUCIÓN, ADUCTORA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

Nº	DESCRIPCION	PLANILLA CONTRACTUAL						PLANILLA CON VARIACION CONSTRUCTIVA					
		CANT.	UNID.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)		Cant.	Un.	PRECIOS UNITARIOS (Gs.)		PRECIOS TOTALES (Gs.)	
				M. de Obra	Material	M. de Obra	Material			M.O.	Mat.	M.O.	Mat.
	Ejecución incluyendo provisión de caño P.E.A.D. 1 1/4" - 10kg/cm2 accesorios, unión tipo E bronce, adap. PVC L.R.	1	unid.	182.272	261.402	546.816	784.206	3	unid.	182.272	261.402	546.816,00	784.206
	30. Cruce de cauce de agua de alcantarilla:					-	-					-	-
	Ejecución incluyendo provisión de caño P.E.A.D. 2" - 10kg/cm2 accesorios, unión tipo E bronce, adap. PVC L.R.	1	unid.	576.000	2.178.560	576.000	2.178.560	1	unid.	576.000	2.178.560	576.000,00	2.178.560
	Conexiones Domiciliarias					-	-					-	-
1	Conexiones domiciliarias de 1/2"					-	-					-	-
	Tubo soldable PVC de 20 mm - 3,5 Kg/cm²	1.416	m	-	2.304	-	3.262.464	1.416	m	-	2.304	-	3.262.464
	Accesorios: Codo PVC LR, TE PVC, Tapón hembra PVC, Llave de Paso PVC, Adapt LR PVC 1/2", Canilla de bronce 1/2"	118	unid.	-	16.065	-	1.895.670	118	unid.	-	16.065	-	1.895.670
	Conexiones domiciliarias de 1"					-	-					-	-
	Tubo PE roscable de alta presión - PE ROSC AP 1"	2.900	m	-	3.342	-	9.691.800	2.900	m	-	3.342	-	9.691.800
	Accesorios: Abra doble rosc. 1/2", Buje red. Rosc. 1" x 1/2", Unión doble rosc. 1" x 3/4", Buje red rosc 3/4" x 1/2", Adapt LR 1/2", Llave de paso 20mm, TE 20mm, Tapón hembra 20mm, Codo LR 20mm x 1/2" y Canilla de bronce 1/2"	14	unid.	-	29.638	-	414.932	14.00	unid.	-	29.638	-	414.932
2	Collar de toma de					-	-					-	-
	75 mm x 1/2"	3	unid.	-	11.188	-	33.564	3.00	unid.	-	11.188	-	33.564
	60 mm x 1/2"	17	unid.	-	10.698	-	181.866	17.00	unid.	-	10.698	-	181.866
	40 mm x 1/2"	112	unid.	-	8.003	-	896.336	112.00	unid.	-	8.003	-	896.336
4	Provisión y colocación de Hidrómetro con sus accesorios					-	-					-	-
	Hidrómetro con extremo rosca macho 1/2"	132	unid.	-	211.200	-	27.878.400	132.00	unid.	-	211.200	-	27.878.400
	Unión sencilla PVC roscable de 1/2"	264	unid.	-	1.361	-	359.304	264.00	unid.	-	1.361	-	359.304
	Unión doble PVC roscable de 1/2"	132	unid.	-	4.913	-	648.516	132.00	unid.	-	4.913	-	648.516
	Abra doble PVC roscable de 1/2"	264	unid.	-	666	-	175.824	264.00	unid.	-	666	-	175.824
	Llave de Paso PVC roscable de 1/2"	132	unid.	-	11.680	-	1.541.760	132.00	unid.	-	11.680	-	1.541.760
	Adaptador PVC LR de 20 mm x 1/2"	264	unid.	-	474	-	125.136	264.00	unid.	-	474	-	125.136
	Codo 90° x 20 mm PVC soldable	528	unid.	-	1.568	-	827.904	528.00	unid.	-	1.568	-	827.904
	Cinta teflon 3/4", rollo mts	66	unid.	-	3.348	-	220.968	66.00	unid.	-	3.348	-	220.968
	Aductora												
1	Provisión e instalación de cañerías de PVC - 6 Kg/cm2 y acces. con excavación de zanjas incluido:												
	Ø 85 mm.	12	m	20.480	23.788	245.760	285.456	600,00	m.	20.480	23.788	12.288.000	14.272.800
				-	-	-	-			-	-	-	-
2	Accesorios de PVC					-	-						
	Curva 85 mm x 90°	2	unid.	6.400	49.815	12.800	99.630	3,00	unid.	6.400	49.815	19.200	149.445
	Unión de red 85 x 60 mm.	1	unid.	6.400	13.066	6.400	13.066	1,00	unid.	6.400	13.066	6.400	13.066
	Adapt. LR 60 mm x 2"	1	unid.	6.400	5.472	6.400	5.472	1,00	unid.	6.400	5.472	6.400	5.472
	SUB-TOTAL					**1.394.176**	**121.417.427**					**13.442.816**	**135.454.586**
	TAOTAL Gs. con IVA						**122.811.603**						**148.897.402**
DIFERENCIA ENTRE LO EJECUTADO Y LO CONTRACTUAL													**26.085.799**

SUMA TOTALES ENTRE LO EJECUTADO Y LO CONTRACTUAL	**23.834.161**

Ing. Ada [illegible] Verna Acosta
Dire[illegible] General
SENASA

25 de Mayo 825 e/Tacuary y EE.UU
Asunción, Paraguay

Telef. 449-408/444-182