GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Mburica | Distrito: Tacuaras | DEPTO.: Ñeembucú

COSTO DE INVERSION DE LA OBRA

				JMG Constructora S.A.		MG	
Nº	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	Fuente de Provisión	1,00	gl	41.652.000	41.652.000	30.438.000	30.438.000
2	Equipamiento Electromecánico e Hidráulico	1,00	gl	27.605.500	27.605.500	20.173.250	20.173.250
3	Extensión de Línea Eléctrica	1,00	gl	37.875.500	37.875.500	27.678.250	27.678.250
TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO (Gs)					107.133.000		78.289.500

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación del Ñeembucú

GOBERNACIÓN DEL DPTO. ÑEEMBUCU · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES ·

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Tacuaras Distrito: Tacuaras DEPTO.: Ñeembucú

FUENTE DE PROVISIÓN

LOTE Nº 13 **FECHA: 14/11/2014**

Nº	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JMG Constructora S.A.		MG	
					PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72102303-001**	**Perforacion y Contruccion de Pozo artesiano**						
1		Translado de maquinaria hasta el sitio de obra e instalación de los equipos	1,00	gl.	3.900.000	3.900.000	2.790.000	2.790.000
2		Provisión de tubería de PVC para pozo - DN 200 mm x 6,5 mm - Tramos de 4m	40,00	m.	299.000	11.960.000	213.900	8.556.000
3		Tubo de hierro para soporte de electrobomba, diám.: 10"	1,20	m.	3.250.000	3.900.000	2.325.000	2.790.000
4		Centralizadores metálicos de 12" x 200 mm	3,00	un.	390.000	1.170.000	279.000	837.000
5		Tapón metálico diámetro 10" c/candado	1,00	un.	52.000	52.000	37.200	37.200
6		Aislación vertical y sello sanitario	40,00	m.	39.000	1.560.000	27.900	1.116.000
7		Prueba de bombeo	1,00	gl.	8.710.000	8.710.000	6.231.000	6.231.000
8		Análisis físico, químico y bacteriológico	1,00	gl.	10.400.000	10.400.000	7.440.000	7.440.000
		TOTAL FUENTE DE PROVISIÓN (Gs)				41.652.000		29.797.200

Lic. Alberto D. Torres
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación del Ñeembucú

GOBERNACIÓN DEL DPTO ÑEEMBUCÚ · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES ·

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Tacuaras | Distrito: Tacuaras | DEPTO.: Ñeembucú

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO

FECHA: 14/11/2014

LOTE Nº 13

Nº	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JMG Constructora S.A. PRECIOS UNITARIOS (Gs)	JMG Constructora S.A. PRECIOS TOTALES (Gs)	MG PRECIOS UNITARIOS (Gs)	MG PRECIOS TOTALES (Gs)
1	72131601-001	**Construccion e instalcion electricas**						
1		**Provisión y montaje de:**						
1		Electrobomba Sumergible; Caudal: 7.000 lts/hora - Pot. Est: 7,5 HP (Trifásica)	2,00	unid.	10.400.000	20.800.000	7.600.000	15.200.000
2		Cable electrico plano de alimentación multifilar NYY de 3 x 6 mm2	255,00	m.	39.000	9.945.000	28.500	7.267.500
3		Tablero de mando	2,00	unid.	3.250.000	6.500.000	2.375.000	4.750.000
4		Provisión de respuestos para tablero de mando:			-	-		0
-		Contactor de guardanivel rebobinable	1,00	unid.	240.500	240.500	175.750	175.750
-		Capacitores del sistema de arranque y funcionamiento del motor	1,00	juego	1.040.000	1.040.000	760.000	760.000
-		Relay amperométrico y relay voltimétrico	1,00	juego	1.105.000	1.105.000	807.500	807.500
-		Bornera con fusible para entrada y salida	4,00	unid.	65.000	260.000	47.500	190.000
5		Cable eléctrico multifilar NYY para sondas de 2 mm2 450/750V	420,00	m.	5.200	2.184.000	3.800	1.596.000
6		Sondas superior, inferior y de referencia	3,00	unid.	26.000	78.000	19.000	57.000
7		Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm	330,00	m.	13.000	4.290.000	9.500	3.135.000
8		Tubería de PEAD de 2" 15 kg/cm2 para interior del pozo	125,00	m.	26.000	3.250.000	19.000	2.375.000
9		Accesorios de hierro galvanizado:			-	-		0
-		Alma doble de 2" - H°G°	6,00	unid.	18.200	109.200	13.300	79.800
-		Unión doble de 2" - H°G° (con asiento de bronce)	1,00	unid.	58.500	58.500	42.750	42.750
-		Codo de 2" - H°G°	2,00	unid.	24.700	49.400	18.050	36.100
-		Te de 2" - H°G°	1,00	unid.	39.000	39.000	28.500	28.500
-		Caño de H°G° de 2" x 1,5 m	1,00	unid.	65.000	65.000	47.500	47.500
-		Unión universal de 1/2"- H°G°	1,00	unid.	3.900	3.900	2.850	2.850
-		Alma doble de 1/2" - H°G°	1,00	unid.	3.250	3.250	2.375	2.375
10		Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	1,00	unid.	52.000	52.000	38.000	38.000
11		Transición de bronce estria/rosca para conexión Tubo PEAD con cuerpo de bomba y caballete de H°G°	2,00	gl	91.000	182.000	66.500	133.000
12		Tapa Sanitaria galvanizada para pozo	1,00	unid.	325.000	325.000	237.500	237.500
13		Abrazadera galvanizada para sujeción del equipo de bombeo	1,00	unid.	39.000	39.000	28.500	28.500
14		Piola de seda tipo marinera	155,00	m.	3.900	604.500	2.850	441.750
15		Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2"	1,00	unid.	260.000	260.000	190.000	190.000
16		Válvula Exclusa de bronce de 2"	3,00	unid.	110.500	331.500	80.750	242.250
17		Tubo Inductor de Flujo en Chapa de Acero Inoxidable, esp.= 2mm - Ø= 5" long. Estim.= 1,50 m	1,00	unid.	1.950.000	1.950.000	1.425.000	1.425.000
18		Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60	1,00	unid.	325.000	325.000	237.500	237.500
19		Montaje del Equipo de bombeo, cable de alimentación, cables para sistema de guardanivel, tuberías de PEAD y caballete de H°G°	1,00	gl	6.500.000	6.500.000	4.750.000	4.750.000
20		Montaje de tablero de mando y puesta en	2,00	gl	1.950.000	3.900.000	1.425.000	2.850.000
21		**Provisión y montaje de: Bomba dosificadora de cloro con sus accesorios.**			-	-		0
21		Prov. Y Montaje de Bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios	1,00	unid.	2.145.000	2.145.000	1.567.500	1.567.500
21		Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua	1,00	gl	780.000	780.000	570.000	570.000
22		Análisis químico, físico y bacteriológico	1,00	gl	2.080.000	2.080.000	1.520.000	1.520.000
23		**Provisión y montaje de: Sistema de Automatización de llenado del tanque**			-	-		0
24		Provisión y montaje de automatización de llenado del tanque elevado con boya, abrazaderas, caños de PVC, retenes	1,00	gl	2.600.000	2.600.000	1.900.000	1.900.000
25		Prov. Y montaje de alimentación eléctrica cable NYY 3x1 mm2	18,00	m.	4.550	81.900	3.325	59.850
25		Prov. Y montaje de alimentación eléctrica de mando de automatización con cable de telefónico y accesorios	700,00	m.	2.600	1.820.000	1.900	1.330.000
26		Provisión de accesorios de soporte de cable de automatización completo	19,00	unid.	19.500	370.500	14.250	270.750
27		Provisión, erección y cimentación de postes de palma de 7 m	17,00	unid.	299.000	5.083.000	218.500	3.714.500
28		Medidores para usuarios	200,00	unid.	214.500	42.900.000	156.750	31.350.000
29		Mantenimiento de Filtros y Floculador	1,00	gl	9.750.000	9.750.000	7.125.000	7.125.000
30		Construcción de de pileta Floculadora de hormigón armado	15,00	m3	2.990.000	44.850.000	2.185.000	32.775.000
31		Pintura general de Filtros, floculador y tuberías	1,00	gl.	1.950.000	1.950.000	1.425.000	1.425.000
		TOTAL EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO (Gs)				178.900.150		130.734.725

Lic. Alberto D. Torres
Auditor Interno

Yenny M. Martin
Secretaria Genera
Gobernación del Ñeem

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Tacuaras — Distrito: Tacuaras — DEPTO.: Ñeembucú

TANQUE ELEVADO — **FECHA: 14/11/2014**

LOTE Nº 13

Nº	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JMG Constructora S.A. PRECIOS UNITARIOS (Gs)	JMG Constructora S.A. PRECIOS TOTALES (Gs)	MG PRECIOS UNITARIOS (Gs)	MG PRECIOS TOTALES (Gs)
1	72102303-998	**Construccion/Montaje de Tanque/ Reservorio de Agua**						
1		Provisión y colocación de tubos y accesorios						
		Tubo galvanizado Ø= 4"	13,00	ml	169.000	2.197.000	123.500	1.605.500
		Tubo galvanizado Ø= 3"	30,00	ml	91.000	2.730.000	66.500	1.995.000
		Codo galvanizado 90° - 4"	1,00	Un.	143.000	143.000	104.500	104.500
		Codo galvanizado 90° - 3"	2,00	Un.	78.000	156.000	57.000	114.000
		Codo galvanizado 45° - 3"	1,00	Un.	80.600	80.600	58.900	58.900
		Válvula Exclusa Bronce - 4"	1,00	Un.	1.040.000	1.040.000	760.000	760.000
		Válvula Exclusa Bronce - 3"	1,00	Un.	780.000	780.000	570.000	570.000
		Válvula Retención Bronce - 3"	1,00	Un.	780.000	780.000	570.000	570.000
		Unión doble galv. - 4"	1,00	Un.	377.000	377.000	275.500	275.500
		Unión doble galv. - 3"	2,00	Un.	156.000	312.000	114.000	228.000
		Alma doble galv. - 4"	2,00	Un.	130.000	260.000	95.000	190.000
		Alma doble galv. - 3"	4,00	Un.	39.000	156.000	28.500	114.000
		Ramal Y - 3"	1,00	Un.	390.000	390.000	285.000	285.000
		Unión Sencilla galv. - 4"	2,00	Un.	130.000	260.000	95.000	190.000
		Unión Sencilla galv. - 3"	4,00	Un.	65.000	260.000	47.500	190.000
		Adaptador PVC LR - 110 mm x 4"	1,00	Un.	123.500	123.500	90.250	90.250
		Adaptador PVC LR - 85 mm x 3"	2,00	Un.	58.500	117.000	42.750	85.500
		Instalación de tubos y accesorios	1,00	gl	6.500.000	6.500.000	4.750.000	4.750.000
2		Provisión e instalación de pararrayos c/ medición de resistividad del suelo, con malla puesta a tierra			-	-		0
		Jabalina cobre 5/8, 2,40 m	5,00	Un.	55.900	279.500	40.850	204.250
		Cable de cobre desnudo 35 mm2	17,00	ml	26.000	442.000	19.000	323.000
		Cable de cobre desnudo50 mm2	35,00	ml	39.000	1.365.000	28.500	997.500
		Soldadura isotérmica entre jabalina con cable desnudo	5,00	Un.	84.500	422.500	61.750	308.750
		Abrazadera con aislante	4,00	Un.	26.000	104.000	19.000	76.000
		Abrazadera para PVC 1 1/4"	2,00	Un.	13.000	26.000	9.500	19.000
		Captor de 3 puntas	1,00	Un.	195.000	195.000	142.500	142.500
		Aislación con captor y asta	1,00	Un.	65.000	65.000	47.500	47.500
		Aisladores de bajada	4,00	Un.	6.500	26.000	4.750	19.000
		Tubo de H°G° 1 1/4" - 3 m	1,00	Un.	97.500	97.500	71.250	71.250
		Unión sencilla H°G° 1 1/4"	1,00	Un.	7.800	7.800	5.700	5.700
		Caño PVC soldable de 40 mm - 6 m	1,00	Un.	26.000	26.000	19.000	19.000
		Tapón hembra 1 1/4" - PVC	1,00	Un.	5.200	5.200	3.800	3.800
		Tapón hembra 40 mm - PVC	1,00	Un.	1.950	1.950	1.425	1.425
		Instalación de accesorios	1,00	gl	910.000	910.000	665.000	665.000
		Informe de medición de resistividad del suelo antes y después de la colocación de la malla puesta a tierra	1,00	gl	845.000	845.000	617.500	617.500
3		Impermeabilización de la cuba	47,00	m2	110.500	5.193.500	80.750	3.795.250
4		Provisión y colocación de escalera, plataforma y tapa metálica	1,00	gl	9.750.000	9.750.000	7.125.000	7.125.000
5		Construcción de registros de mamp. 1,00x1,0x0,90 m	2,00	Un.	845.000	1.690.000	617.500	1.235.000
6		Línea de desague del tanque			-	-		0
7		Excavación y tapa de zanja de 0,40x80 mts, con provisión y colocación de tubode PVC para desague 85 mm	12,00	mts	39.000	468.000	28.500	342.000
8		Adaptador de PVC LR 3"x 85 mm	1,00	Un.	39.000	39.000	28.500	28.500
9		Muro de mampostería 0,30x0,45x0,60	1,00	Un.	390.000	390.000	285.000	285.000
10		Pintura del tanque	150,00	m2	36.400	5.460.000	26.600	3.990.000
11		Pintura de letrero por la cuba	1,00	gl	3.250.000	3.250.000	2.375.000	2.375.000
12		Pintura de cañería, escalera y plataforma	1,00	gl	1.300.000	1.300.000	950.000	950.000
13		Prueba de estanqueidad y los resultados de rotura de probeta a los 28 días de los items 13 y 14	1,00	gl	3.250.000	3.250.000	2.375.000	2.375.000
14		Transporte de los materiales sobrantes y limpieza final	1,00	gl	1.950.000	1.950.000	1.425.000	1.425.000
15		Relleno y compactación hasta la riostra y talud perimetral	1,00	gl	2.340.000	2.340.000	171.000	171.000
		TOTAL TANQUE ELEVADO 30 m³ H°A° (Gs)				56.561.050		39.794.075

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno

Yenny M. Martin
Secretaria Genera
Gobernación del Ñeem

GOBERNACIÓN DEL DPTO ÑEMBUCU - UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Tacuaras — Distrito: Tacuaras — DEPTO.: Ñeembucú

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA Trifásica en Media Tensión — **FECHA: 14/11/2014**

LOTE Nº 13

Nº	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JMG Constructora S.A. PRECIOS UNITARIOS (Gs)	JMG Constructora S.A. PRECIOS TOTALES (Gs)	MG PRECIOS UNITARIOS (Gs)	MG PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72131601-001**	**Contruccion e instalacion electricas**						
1		Extension de linea eléctrica de Media Tensión	5,00	m	32.500	162.500	23.750	118.750
2		Acometida en media tensión	24,00	m	84.500	2.028.000	61.750	1.482.000
3		Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión	1,00	gl	2.600.000	2.600.000	1.900.000	1.900.000
4		Provisión y Montaje Puesto de Distribución Trifásico de 30 KVA (Transformador)	1,00	gl	23.400.000	23.400.000	17.100.000	17.100.000
5		Provisión y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra			-	-		0
a		Provisión y colocación de jabalinas de cobre diámetro de 5/8"x2,40 mts	6,00	und	52.000	312.000	38.000	228.000
b		Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra	10,00	mts	26.000	260.000	19.000	190.000
c		Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2	35,00	mts	39.000	1.365.000	28.500	997.500
d		Soldadura isotérmica entre abrazadera de jabalina con calbe desnudo y entre cables desnudo	12,00	und	71.500	858.000	52.250	627.000
e		Medición de resistencia de la puesta a tierra con informe técnico y esquema con las dimensiones de la malla construida con el replanteo de la obra	1,00	gl	845.000	845.000	617.500	617.500
6		Conexión entre caja medidor del Puesto de distribución y tablero de principal en la caseta de operación (longuitud enterrada)			-	-		0
a		Provisión y ejecución de la linea subterránea con ducto de PEAD y cable para la instalación submersa en agua, 3x16 mm2; con protección de ladrillo común	12,00	und	32.500	390.000	23.750	285.000
7		Registro de mampostería de 0,60x0,60x0,60 con tapa de H°A°, espesor de 7 cm, para conexión de la acometida subterránea y jabalina de puesta a tierra bajo el puesto de distribución	1,00	und	1.105.000	1.105.000	807.500	807.500
8		Pago del derecho de conexión	1,00	gl	4.550.000	4.550.000	3.325.000	3.325.000
		TOTAL EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA (Gs)				37.875.500		27.678.250

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación del Ñeembucú

GOBERNACIÓN DEL DPTO. ÑEEMBUCÚ · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Tacuaras — Distrito: Tacuaras — DEPTO.: Ñeembucú

RED DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORA — **FECHA: 14/11/2014**

LOTE Nº 13

Nº	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JMG Constructora S.A. PRECIOS UNITARIOS (Gs)	JMG Constructora S.A. PRECIOS TOTALES (Gs)	MG PRECIOS UNITARIOS (Gs)	MG PRECIOS TOTALES (Gs)
1	83101504-989	**Red de Distribución:**						
1		Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 kg/cm²						
		Ø 60 mm	500,00	m	22.100	11.050.000	15.980	7.990.000
2		Provisión de válvulas						
		a) Válvulas exclusas de:						
		2" - Bronce	1,00	unid	104.000	104.000	75.200	75.200
		1 1/4" - Bronce	3,00	unid	91.000	273.000	65.800	197.400
3		Provisión de accesorios de PVC						
		a) Ramal T a 90°:						
		60 mm x 60 mm	1,00	unid	11.050	11.050	7.990	7.990
		b) Buje reducción:						
		60 mm x 50 mm	4,00	unid	1.950	7.800	1.410	5.640
		c) Curvas						
		45° x 60 mm	7,00	unid	10.400	72.800	7.520	52.640
		d) Tapón hembra:						
		40 mm	9,00	unid	1.300	11.700	940	8.460
		e) Adaptador corto LR de PVC de:						
		60 mm x 2"	2,00	unid	3.900	7.800	2.820	5.640
		40 mm x 1 1/4"	6,00	unid	2.600	15.600	1.880	11.280
4		Adhesivo (850 gr)	7,00	unid	36.400	254.800	26.320	184.240
5		Solución limpiadora (1000 cc)	8,00	unid	7.800	62.400	5.640	45.120
6		Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts	3,00	unid	2.600	7.800	1.880	5.640
7		Cruces de rutas, alcantarillas y puentes:						
		a.- Cruce a través de alcantarilla:						
		Ejecución, incluyendo provisión caño PEAD 1 1/4" - 10 kg/cm² ; accesorios, unión tipo E bronce, adap. PVC LR	2,00	unid	1.300.000	2.600.000	940.000	1.880.000
8		Construcción de cámara rompe - presión de H°A°, Tipo 1 - 1000 lts. Revoque impermeable, tapa metálica, válvulas con flotador 2" caños y accesorios H°G° 2", Según plano de detalle	1,00	unid	3.640.000	3.640.000	2.632.000	2.632.000
TOTAL RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORAS (Gs)						18.118.750		13.101.250

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación del Ñeembucú

GOBERNACIÓN DEL DPTO. ÑEEMBUCÚ · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Tacuaras Distrito: Tacuaras DEPTO.: Ñeembucú

CERCO PERIMETRAL Y VEREDA

FECHA: 14/11/2014

LOTE Nº 13

					JMG Constructora S.A.		MG	
Nº	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72101703-007**	**Contruccion de Cerco Perimetral**						
1		Cerco lateral con tejido de alambre de malla de 2"; Poste de H° curvos de 3 m de largo	90,00	m	156.000	14.040.000	114.000	10.260.000
2		Cerco frontal con tejido de alambre de malla de 2"; Poste de H° rectos de 3,00 m de largo. Cimiento de PBC, nivelación y mamp. 0,15 m s/detalles	20,40	m	182.000	3.712.800	133.000	2.713.200
3		Portón vehicular de 3,60 x 2,00 m de dos hojas; de caño de 1 1/2" y tejido de alambre de malla 2" con candado y herrajes.	2,00	un.	3.640.000	7.280.000	2.660.000	5.320.000
4		Portón Peatonal de 1,20 x 2,00 m; de caño de 1 1/2" y tejido de alambre de malla 2" con candado y herrajes.	2,00	un.	1.300.000	2.600.000	950.000	1.900.000
		TOTAL CERCO PERIMETRAL Y VEREDA (Gs)				27.632.800		20.716.000

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secretaria General
...ión del Ñeembuc

GOBERNACIÓN DEL DPTO ÑEEMBUCU · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Tacuaras | Distrito: Tacuaras | DEPTO.: Ñeembucú

COSTO DE INVERSION DE LA OBRA

FECHA: 14/11/2014

LOTE Nº 13

Nº	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	JMG Constructora S.A.		MG	
				PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	Fuente de Provisión	1,00	gl	41.652.000	41.652.000	29.797.200	29.797.200
2	Equipamiento Electromecánico e Hidráulico	1,00	gl	178.900.150	178.900.150	130.734.725	130.734.725
3	Tanque Elevado	1,00	gl	56.561.050	56.561.050	39.794.075	39.794.075
5	Extensión de Linea Eléctrica	1,00	gl	37.875.500	37.875.500	27.678.250	27.678.250
6	Red de Distribución, Aductora y Conexiones Domiciliarías	1,00	gl	18.118.750	18.118.750	13.101.250	13.101.250
7	Cerco Perimetral y Vereda	1,00	gl	27.632.800	27.632.800	20.716.000	20.716.000
TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO (Gs)					360.740.250		261.821.500

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación del Ñeembucú

GOBERNACIÓN DEL DPTO. ÑEEMBUCÚ · GRUPO OPERATIVA DE CONTRATACIONES · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Isla Umbu | Distrito: Isla Umbu | DEPTO.: Ñeembucú

FECHA: 14/11/2014

FUENTE DE PROVISIÓN

LOTE Nº 14

Nº	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JMG Constructora S.A.		BGF S.A.		ELECTRO INDUSTRIAL PILAR	
					PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72102303-001**	**Construccion de Caseta toma de Agua**								
1		Translado de maquinaria hasta el sitio de obra e instalación de los equipos	1,00	gl.	3.810.000	3.810.000	2.940.000	2.940.000	3.000.000	3.000.000
2		Provisión de tubería de PVC soldable de 100mm x 6 mm de 7,5 kg/cm2	7.500	m.	25.400	190.500.000	19.600	147.000.000	20.000	150.000.000
3		Codo de PVC soldable de 100mm x 6 mm de 7,5 kg/cm2	60,00	un.	19.050	1.143.000	14.700	882.000	15.000	900.000
4		Provision y Montaje de Electrobombas de 7,5 HP Trifasico de 380 V/50Hz	1,00	un.	12.700.000	12.700.000	9.800.000	9.800.000	10.000.000	10.000.000
5		Excavación para montaje de aductora desde la toma hasta la planta	7.500	m.	17.780	133.350.000	13.720	102.900.000	14.000	105.000.000
6		Depósito de materiales y baño portátil.	1	gl	3.810.000	3.810.000	2.940.000	2.940.000	3.000.000	3.000.000
7		Demolición de caseta de madera.	1	gl	635.000	635.000	490.000	490.000	500.000	500.000
8		**Estructura de H°A°**			-	-		0		0
8.1		Zapatas	2,6	m3	2.286.000	5.943.600	1.764.000	4.586.400	1.800.000	4.680.000
8.2		Pilares	0,36	m3	2.286.000	822.960	1.764.000	635.040	1.800.000	648.000
8.3		Vigas	0,72	m3	2.286.000	1.645.920	1.764.000	1.270.080	1.800.000	1.296.000
8.4		Losa	0,98	m3	2.286.000	2.240.280	1.764.000	1.728.720	1.800.000	1.764.000
9		Muro de ladrillo hueco de 0,15	26,4	m2	88.900	2.346.960	68.600	1.811.040	70.000	1.848.000
10		Azotada de adherencia 1:3	26,4	m2	25.400	670.560	19.600	517.440	20.000	528.000
11		Revoque exterior a una capa + hidrófugo.	26,4	m2	31.750	838.200	24.500	646.800	25.000	660.000
12		Pintura exterior al látex.	26,4	m2	22.860	603.504	17.640	465.696	18.000	475.200
13		Techo de chapa de zinc N° 28 sobre estructura de madera.	21	m2	203.200	4.267.200	156.800	3.292.800	160.000	3.360.000
14		Puerta de madera de dos hojas de 1,20 x 2,10.	1	un	444.500	444.500	343.000	343.000	350.000	350.000
15		Perfil doble T de hormigón 0,15 x 0,10.	4,8	ml	95.250	457.200	73.500	352.800	75.000	360.000
16		Extractor eólico.	1	un	635.000	635.000	490.000	490.000	500.000	500.000
17		Revestimiento de poliuretano expandido.	37,65	m2	31.750	1.195.388	24.500	922.425	25.000	941.250
18		Instalación eléctrica.	1	gl	635.000	635.000	490.000	490.000	500.000	500.000
		TOTAL FUENTE DE PROVISIÓN (Gs)				368.694.272		284.504.241		290.310.450

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación del Ñeembucú

GOBERNACIÓN DEL DPTO. ÑEEMBUCU · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Isla Umbu | Distrito: Isla Umbu | DEPTO.: Ñeembucú

FECHA: 14/11/2014

TANQUE ELEVADO

LOTE Nº 14

Nº	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JMG Constructora S.A. PRECIOS UNITARIOS (Gs)	JMG Constructora S.A. PRECIOS TOTALES (Gs)	BGF S.A. PRECIOS UNITARIOS (Gs)	BGF S.A. PRECIOS TOTALES (Gs)	ELECTRO INDUSTRIAL PILAR PRECIOS UNITARIOS (Gs)	ELECTRO INDUSTRIAL PILAR PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72102303-998**	**Construccion/Montaje de Tanque/ Reservorio de Agua**								
1		Provisión y colocación de tubos y accesorios								
		Tubo galvanizado Ø= 4"	13,00	ml	165.100	2.146.300	127.400,0	1.656.200,0	130.000	1.690.000
		Tubo galvanizado Ø= 3"	30,00	ml	88.900	2.667.000	68.600,0	2.058.000,0	70.000	2.100.000
		Codo galvanizado 90° - 4"	1,00	Un.	139.700	139.700	107.800,0	107.800,0	110.000	110.000
		Codo galvanizado 90° - 3"	2,00	Un.	76.200	152.400	58.800,0	117.600,0	60.000	120.000
		Codo galvanizado 45° - 3"	1,00	Un.	78.740	78.740	60.760,0	60.760,0	62.000	62.000
		Válvula Exclusa Bronce - 4"	1,00	Un.	1.016.000	1.016.000	784.000,0	784.000,0	800.000	800.000
		Válvula Exclusa Bronce - 3"	1,00	Un.	762.000	762.000	588.000,0	588.000,0	600.000	600.000
		Válvula Retención Bronce - 3"	1,00	Un.	762.000	762.000	588.000,0	588.000,0	600.000	600.000
		Unión doble galv. - 4"	1,00	Un.	368.300	368.300	284.200,0	284.200,0	290.000	290.000
		Unión doble galv. - 3"	2,00	Un.	152.400	304.800	117.600,0	235.200,0	120.000	240.000
		Alma doble galv. - 4"	2,00	Un.	127.000	254.000	98.000,0	196.000,0	100.000	200.000
		Alma doble galv. - 3"	4,00	Un.	38.100	152.400	29.400,0	117.600,0	30.000	120.000
		Ramal Y - 3"	1,00	Un.	381.000	381.000	294.000,0	294.000,0	300.000	300.000
		Unión Sencilla galv. - 4"	2,00	Un.	127.000	254.000	98.000,0	196.000,0	100.000	200.000
		Unión Sencilla galv. - 3"	4,00	Un.	63.500	254.000	49.000,0	196.000,0	50.000	200.000
		Adaptador PVC LR - 110 mm x 4"	1,00	Un.	120.650	120.650	93.100,0	93.100,0	95.000	95.000
		Adaptador PVC LR - 85 mm x 3"	2,00	Un.	57.150	114.300	44.100,0	88.200,0	45.000	90.000
		Instalación de tubos y accesorios	1,00	gl	6.350.000	6.350.000	4.900.000,0	4.900.000,0	5.000.000	5.000.000
2		Provisión e instalación de pararrayos c/ medición de resistividad del suelo, con malla puesta a tierra								
		Jabalina cobre 5/8, 2,40 m	5,00	Un.	54.610	273.050	42.140,0	210.700,0	43.000	215.000
		Cable de cobre desnudo 35 mm2	17,00	ml	25.400	431.800	19.600,0	333.200,0	20.000	340.000
		Cable de cobre desnudo50 mm2	35,00	ml	38.100	1.333.500	29.400,0	1.029.000,0	30.000	1.050.000
		Soldadura isotérmica entre jabalina con cable desnudo	5,00	Un.	82.550	412.750	63.700,0	318.500,0	65.000	325.000
		Abrazadera con aislante	4,00	Un.	25.400	101.600	19.600,0	78.400,0	20.000	80.000
		Abrazadera para PVC 1 1/4"	2,00	Un.	12.700	25.400	9.800,0	19.600,0	10.000	20.000
		Captor de 3 puntas	1,00	Un.	190.500	190.500	147.000,0	147.000,0	150.000	150.000
		Aislación con captor y asta	1,00	Un.	63.500	63.500	49.000,0	49.000,0	50.000	50.000
		Aisladores de bajada	4,00	Un.	6.350	25.400	4.900,0	19.600,0	5.000	20.000
		Tubo de H°G° 1 1/4" - 3 m	1,00	Un.	95.250	95.250	73.500,0	73.500,0	75.000	75.000
		Unión sencilla H°G° 1 1/4"	1,00	Un.	7.620	7.620	5.880,0	5.880,0	6.000	6.000
		Caño PVC soldable de 40 mm - 6 m	1,00	Un.	25.400	25.400	19.600,0	19.600,0	20.000	20.000
		Tapón hembra 1 1/4" - PVC	1,00	Un.	5.080	5.080	3.920,0	3.920,0	4.000	4.000
		Tapón hembra 40 mm - PVC	1,00	Un.	1.905	1.905	1.470,0	1.470,0	1.500	1.500
		Instalación de accesorios	1,00	gl	889.000	889.000	686.000,0	686.000,0	700.000	700.000
		Informe de medición de resistividad del suelo antes y después de la colocación de la malla puesta a tierra	1,00	gl	825.500	825.500	637.000,0	637.000,0	650.000	650.000
3		Impermeabilización de la cuba	47,00	m2	107.950	5.073.650	83.300,0	3.915.100,0	85.000	3.995.000
4		Provisión y colocación de escalera, plataforma y tapa metálica	1,00	gl	9.525.000	9.525.000	7.350.000,0	7.350.000,0	7.500.000	7.500.000
5		Construcción de registros de mamp. 1,00x1,0x0,90 m	2,00	Un.	825.500	1.651.000	637.000,0	1.274.000,0	650.000	1.300.000
6		Línea de desague del tanque			-	-		0,0		0
7		Excavación y tapa de zanja de 0,40x80 mts, con provisión y colocación de tubode PVC para desague 85 mm	12,00	mts	38.100	457.200	29.400,0	352.800,0	30.000	360.000
8		Adaptador de PVC LR 3"x 85 mm	1,00	Un.	38.100	38.100	29.400,0	29.400,0	30.000	30.000
9		Muro de mampostería 0,30x0,45x0,60	1,00	Un.	381.000	381.000	294.000,0	294.000,0	300.000	300.000
10		Pintura del tanque	150,00	m2	35.560	5.334.000	27.440,0	4.116.000,0	28.000	4.200.000
11		Pintura de letrero por la cuba	1,00	gl	3.175.000	3.175.000	2.450.000,0	2.450.000,0	2.500.000	2.500.000
12		Pintura de cañería, escalera y plataforma	1,00	gl	1.270.000	1.270.000	980.000,0	980.000,0	1.000.000	1.000.000
13		Prueba de estanqueidad y los resultados de rotura de probeta a los 28 días de los ítems 13 y 14	1,00	gl	3.175.000	3.175.000	2.450.000,0	2.450.000,0	2.500.000	2.500.000
14		Transporte de los materiales sobrantes y limpieza final	1,00	gl	1.905.000	1.905.000	1.470.000,0	1.470.000,0	1.500.000	1.500.000
15		Relleno y compactación hasta la riostra y talud perimetral	1,00	gl	2.286.000	2.286.000	1.764.000,0	1.764.000,0	1.800.000	1.800.000
		TOTAL TANQUE ELEVADO 30 m³ H°A° (Gs)				55.255.795		42.638.330,0		43.508.500

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación del Ñeembu

GOBERNACIÓN DEL DPTO ÑEEMBUCU · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Isla Umbu | Distrito: Isla Umbu | DEPTO.: Ñeembucú

FECHA: 14/11/2014

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA Trifásica en Media Tensión

LOTE Nº 14

Nº	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JMG Constructora S.A.		BGF S.A.		ELECTRO INDUSTRIAL PILAR	
					PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	**72131601-001**	**Contruccion e instalacion electricas**								
1		Extensión de línea eléctrica de Media Tensión 380 V	7.500	m	31.750	238.125.000	24.500	183.750.000	30.000	225.000.000
2		Acometida en media tensión 380 V	60	m	82.550	4.953.000	63.700	3.822.000	65.000	3.900.000
3		Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión	1	gl	2.540.000	2.540.000	1.960.000	1.960.000	2.000.000	2.000.000
4		Provisión y Montaje Puesto de Distribución Trifásico de 30 KVA (Transformador)	1	gl	22.860.000	22.860.000	17.640.000	17.640.000	18.000.000	18.000.000
5		Provisión y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra								
a		Provisión y colocación de jabalinas de cobre diámetro de 5/8"x2,40 mts	6	und	50.800	304.800	39.200	235.200	40.000	240.000
b		Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra	10	mts	25.400	254.000	19.600	196.000	20.000	200.000
c		Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2	7.500	mts	38.100	285.750.000	29.400	220.500.000	30.000	225.000.000
d		Soldadura isotérmica entre abrazadera de jabalina con calbe desnudo y entre cables desnudo	12	und	69.850	838.200	53.900	646.800	55.000	660.000
e		Medición de resistencia de la puesta a tierra con informe técnico y esquema con las dimensiones de la malla construida con el replanteo de la obra	1	gl	825.500	825.500	637.000	637.000	650.000	650.000
6		Conexión entre caja medidor del Puesto de distribución y tablero de principal en la caseta de operación (longuitud enterrada)								
a		Provisión y ejecución de la línea subterránea con ducto de PEAD y cable para la instalación submersa en agua, 3x16 mm2; con protección de ladrillo común	12	und	31.750	381.000	24.500	294.000	25.000	300.000
7		Registro de mampostería de 0,60x0,60x0,60 con tapa de H°A°, espesor de 7 cm, para conexión de la acometida subterránea y jabalina de puesta a tierra bajo el puesto de distribución	1	und	1.079.500	1.079.500	833.000	833.000	850.000	850.000
8		Pago del derecho de conexión	1	gl	4.445.000	4.445.000	3.430.000	3.430.000	3.500.000	3.500.000
		TOTAL EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA (Gs)				562.356.000		433.944.000		480.300.000

Observación

1- La firma JMG Constructora S.A. presenta cantidades diferentes de lo solicitado en el PBC en los Ítems 1 "Extención de linea Eléctrica de Media Tención 380 V" y en el Ítem 5.c "Provicion y Colocación de Cable desnudo de 50 mm2, por lo que se procede a actualizar la Planilla de dicha empreza y por ende el costo de su oferta.

2- La firma ELECTRO INDUSTRIAL PILAR presenta cantidades diferentes de lo solicitado en el PBC en los Ítems 1 "Extención de linea Eléctrica de Media Tención 380 V" y en el Ítem 5.c "Provicion y Colocación de Cable desnudo de 50 mm2, por lo que se procede a actualizar la Planilla de dicha empreza y por ende el costo de su oferta.

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación del Ñeembucú

GOBERNACIÓN DEL DPTO. ÑEEMBUCÚ · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES ·

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Isla Umbu | Distrito: Isla Umbu | DEPTO.: Ñeembucú

FECHA: 14/11/2014

RED DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORA

LOTE Nº 14

Nº	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JMG Constructora S.A.		BGF S.A.		ELECTRO INDUSTRIAL PILAR	
					PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	83101504-989	**Red de Distribución:**								
1		Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 kg/cm²								
		Ø 60 mm	3.000,00	m	21.590	64.770.000	16.660	49.980.000	16.000	48.000.000
2		Provisión de válvulas								
		a) Válvulas exclusas de:								
		2" - Bronce	1,00	unid	101.600	101.600	78.400	78.400	80.000	80.000
		1 1/4" - Bronce	3,00	unid	88.900	266.700	68.600	205.800	70.000	210.000
3		Provisión de accesorios de PVC								
		a) Ramal T a 90°:								
		60 mm x 60 mm	1,00	unid	10.795	10.795	8.330	8.330	8.500	8.500
		b) Buje reducción:			-	-				
		60 mm x 50 mm	4,00	unid	1.905	7.620	1.470	5.880	1.500	6.000
		c) Curvas								
		45° x 60 mm	7,00	unid	10.160	71.120	7.840	54.880	8.000	56.000
		d) Tapón hembra:								
		40 mm	9,00	unid	1.270	11.430	980	8.820	1.000	9.000
		e) Adaptador corto LR de PVC de:								
		60 mm x 2"	2,00	unid	3.810	7.620	2.940	5.880	3.000	6.000
		40 mm x 1 1/4"	6,00	unid	2.540	15.240	1.960	11.760	2.000	12.000
4		Adhesivo (850 gr)	7,00	unid	35.560	248.920	27.440	192.080	28.000	196.000
5		Solución limpiadora (1000 cc)	8,00	unid	7.620	60.960	5.880	47.040	6.000	48.000
6		Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts	3,00	unid	2.540	7.620	1.960	5.880	2.000	6.000
7		Cruces de rutas, alcantarillas y puentes:								
		a.- Cruce a través de alcantarilla:								
		Ejecución, incluyendo provisión caño PEAD 1 1/4" - 10 kg/cm² ; accesorios, unión tipo E bronce, adap. PVC LR	2,00	unid	1.270.000	2.540.000	980.000	1.960.000	1.000.000	2.000.000
8		Construcción de cámara rompe - presión de H°A°, Tipo 1 - 1000 lts. Revoque impermeable, tapa metálica, válvulas con flotador 2" caños y accesorios H°G° 2", Según plano de detalle	1,00	unid	3.556.000	3.556.000	2.744.000	2.744.000	2.800.000	2.800.000
		Conexiones domiciliarias:								
1		Conexiones domiciliarias de 1/2":								
		Tubo soldable de PVC de 20 mm - 7,5 kg/cm²	1.000,00	m	12.700	12.700.000	9.800	9.800.000	9.500	9.500.000
		Accesorios: Codo PVC LR, TE PVC, Tapón hembra PVC, Llave de paso PVC, Adapt LR PVC 1/2", canilla de bronce 1/2"	400,00	unid	8.890	3.556.000	6.860	2.744.000	7.000	2.800.000
3		Collar de tomada de :								
		60 mm x 1/2"	200,00	unid	8.636	1.727.200	6.664	1.332.800	6.800	1.360.000
		Aductora:								
1		Provisión e Instalación de cañería de PVC - 6 kg/cm² y acces.								
		con excavación de zanjas incluido:								
		Ø 85 mm	400,00	m	44.450	17.780.000	34.300	13.720.000	32.000	12.800.000
2		Accesorios de PVC								
		Curva 85 mm x 90°	2,00	unid	63.500	127.000	49.000	98.000	50.000	100.000
		Unión sencilla de correr 85 mm	1,00	unid	69.850	69.850	53.900	53.900	55.000	55.000
		Unión Red. 85 x 60 mm	1,00	unid	27.940	27.940	21.560	21.560	22.000	22.000
		Adapt LR 60 mm x 2"	1,00	unid	3.810	3.810	2.940	2.940	3.000	3.000
		TOTAL RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORAS (Gs)				107.667.425		83.081.950		80.077.500

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación del Ñeembuc

GOBERNACIÓN DEL DPTO ÑEEMBUCÚ · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Isla Umbu | Distrito: Isla Umbu | DEPTO.: Ñeembucú

FECHA: 14/11/2014

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO

LOTE Nº 14

Nº	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JMG Constructora S.A. PRECIOS UNITARIOS (Gs)	JMG Constructora S.A. PRECIOS TOTALES (Gs)	BGF S.A. PRECIOS UNITARIOS (Gs)	BGF S.A. PRECIOS TOTALES (Gs)	ELECTRO INDUSTRIAL PILAR PRECIOS UNITARIOS (Gs)	ELECTRO INDUSTRIAL PILAR PRECIOS TOTALES (Gs)
1	72131601-001	**Construccion e instalcion electricas**								
1		**Provisión y montaje de:**								
1		Electrobomba Centrifuga; Caudal: 7.000 lts/hora - Pot. Est: 7,5 HP (Trifásica)	2,00	unid.	10.160.000	20.320.000	7.840.000	15.680.000	8.000.000	16.000.000
2		Cable electrico plano de alimentación multifilar NYY de 3 x 6 mm2	255,00	m.	38.100	9.715.500	29.400	7.497.000	30.000	7.650.000
3		Tablero de mando	2,00	unid.	3.175.000	6.350.000	2.450.000	4.900.000	2.500.000	5.000.000
4		Provisión de respuestos para tablero de mando:								
-		Contactor de guardanivel rebobinable	1,00	unid.	234.950	234.950	181.300	181.300	185.000	185.000
-		Capacitores del sistema de arranque y funcionamiento del motor	1,00	juego	1.016.000	1.016.000	784.000	784.000	800.000	800.000
-		Relay amperométrico y relay voltimétrico	1,00	juego	1.079.500	1.079.500	833.000	833.000	850.000	850.000
-		Bornera con fusible para entrada y salida	4,00	unid.	63.500	254.000	49.000	196.000	50.000	200.000
5		Cable eléctrico multifilar NYY para sondas de 2 mm2 450/750V	420,00	m.	5.080	2.133.600	3.920	1.646.400	4.000	1.680.000
6		Sondas superior, inferior y de referencia	3,00	unid.	25.400	76.200	19.600	58.800	20.000	60.000
7		Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm	330,00	m.	12.700	4.191.000	9.800	3.234.000	10.000	3.300.000
8		Tubería de PEAD de 2" 15 kg/cm2 para interior del pozo	125,00	m.	25.400	3.175.000	19.600	2.450.000	20.000	2.500.000
9		Accesorios de hierro galvanizado:								
-		Alma doble de 2" - H°G°	6,00	unid.	17.780	106.680	13.720	82.320	14.000	84.000
-		Unión doble de 2"- H°G° (con asiento de bronce)	1,00	unid.	57.150	57.150	44.100	44.100	45.000	45.000
-		Codo de 2" - H°G°	2,00	unid.	24.130	48.260	18.620	37.240	19.000	38.000
-		Te de 2" - H°G°	1,00	unid.	38.100	38.100	29.400	29.400	30.000	30.000
-		Caño de H°G° de 2" x 1,5 m	1,00	unid.	63.500	63.500	49.000	49.000	50.000	50.000
-		Unión universal de 1/2"- H°G°	1,00	unid.	3.810	3.810	2.940	2.940	3.000	3.000
-		Alma doble de 1/2" - H°G°	1,00	unid.	3.175	3.175	2.450	2.450	2.500	2.500
10		Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	1,00	unid.	50.800	50.800	39.200	39.200	40.000	40.000
11		Transición de bronce estria/rosca para conexión Tubo PEAD con cuerpo de bomba y caballete de H°G°	2,00	gl	88.900	177.800	68.600	137.200	70.000	140.000
12		Tapa Sanitaria galvanizada para pozo	1,00	unid.	317.500	317.500	245.000	245.000	250.000	250.000
13		Abrazadera galvanizada para sujeción del equipo de bombeo	1,00	unid.	38.100	38.100	29.400	29.400	30.000	30.000
14		Piola de seda tipo marinera	155,00	m.	3.810	590.550	2.940	455.700	3.000	465.000
15		Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2"	1,00	unid.	254.000	254.000	196.000	196.000	200.000	200.000
16		Válvula Exclusa de bronce de 2"	3,00	unid.	107.950	323.850	83.300	249.900	85.000	255.000
17		Tubo Inductor de Flujo en Chapa de Acero Inoxidable, esp.= 2mm - Ø= 5" long. Estim.= 1,50 m	1,00	unid.	1.905.000	1.905.000	1.470.000	1.470.000	1.500.000	1.500.000
18		Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60	1,00	unid.	317.500	317.500	245.000	245.000	250.000	250.000
19		Montaje del Equipo de bombeo, cable de alimentación, cables para sistema de guardanivel, tuberías de PEAD y caballete de H°G°	1,00	gl	6.350.000	6.350.000	4.900.000	4.900.000	5.000.000	5.000.000
20		Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	2,00	gl	1.905.000	3.810.000	1.470.000	2.940.000	1.500.000	3.000.000
21		**Provisión y montaje de: Bomba dosificadora de cloro con sus accesorios.**								
21,1		Prov. Y Montaje de Bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios	1,00	unid.	2.095.500	2.095.500	1.617.000	1.617.000	1.650.000	1.650.000
21,2		Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua	1,00	gl	762.000	762.000	588.000	588.000	600.000	600.000
22,3		Análisis químico, físico y bacteriológico	1,00	gl	2.032.000	2.032.000	1.568.000	1.568.000	1.600.000	1.600.000
23		**Provisión y montaje de: Sistema de Automatización de llenado del tanque**								
24		Provisión y montaje de automatización de llenado del tanque elevado con boya, abrazaderas, caños de PVC, retenes	1,00	gl	2.540.000	2.540.000	1.960.000	1.960.000	2.000.000	2.000.000
25		Prov. Y montaje de alimentación eléctrica cable NYY 3x1 mm2	18,00	m.	4.445	80.010	3.430	61.740	3.500	63.000
25		Prov. Y montaje de alimentación eléctrica de mando de automatización con cable de telefónico y accesorios	700,00	m.	2.540	1.778.000	1.960	1.372.000	2.000	1.400.000
26		Provisión de accesorios de soporte de cable de automatización completo	19,00	unid.	19.050	361.950	14.700	279.300	15.000	285.000
27		Provisión, erección y cimentación de postes de palma de 7 m	17,00	unid.	292.100	4.965.700	225.400	3.831.800	230.000	3.910.000
28		Medidores para usuarios	370,00	unid.	209.550	77.533.500	161.700	59.829.000	165.000	61.050.000
29		Mantenimiento de Filtros y Floculador	1,00	gl	9.525.000	9.525.000	7.350.000	7.350.000	7.500.000	7.500.000
30		Construcción de de pileta Floculadora de hormigón armado	15,00	m3	2.921.000	43.815.000	954.000	14.310.000	2.300.000	34.500.000
31		Pintura general de Filtros, floculador y tuberías	1,00	gl.	1.905.000	1.905.000	1.470.000	1.470.000	1.500.000	1.500.000
32		Provision y Montaje de Filtros y Floculador en paralelo al Existente e igual al existente	1,00	gl.	105.410.000	105.410.000	81.340.000	81.340.000	83.000.000	83.000.000
		TOTAL EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO (Gs)				315.805.185		224.192.190		248.665.500

Observación

1- La firma BGF S.A., presnta una oferta según su planilla firma de Gs. 243.692.190 (Guaraníes dos cientos cuarenta y tres millones seis cientos noventa y dos mil ciento noventa), Mientras que la oferta correcta es de Gs. 224.192.190 (Guaraníes dos cientos veinte y cuatro millones ciento noventa y dos mil ciento noventa)

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación de Ñeembucú

GOBERNACIÓN DEL DPTO. ÑEEMBUCÚ · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Isla Umbu | Distrito: Isla Umbu | DEPTO.: Ñeembucú

FECHA: 14/11/2014

COSTO DE INVERSION DE LA OBRA

LOTE Nº 14

Nº	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	JMG Constructora S.A.		BGF S.A.		ELECTRO INDUSTRIAL PILAR	
				PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	Fuente de Provisión	1,00	gl	368.694.272	368.694.272	284.504.241	284.504.241	290.310.450	290.310.450
2	Equipamiento Electromecánico e Hidráulico	1,00	gl	315.805.185	315.805.185	224.192.190	224.192.190	248.665.500	248.665.500
3	Tanque Elevado	1,00	gl	55.255.795	55.255.795	42.638.330	42.638.330	43.508.500	43.508.500
4	Extensión de Línea Eléctrica	1,00	gl	562.356.000	562.356.000	433.944.000	433.944.000	480.300.000	480.300.000
5	Red de Distribución, Aductora y Conexiones Domiciliarias	1,00	gl	107.667.425	107.667.425	83.081.950	83.081.950	80.077.500	80.077.500
	TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO (Gs)				1.409.778.677		1.068.360.711		1.142.861.950

Observaciones:

1- La firma JMG Constructora S.A. presenta una oferta de Gs. 917.312.047; sin embargo la sumatoria correcta según la presente planilla es de Gs. 1.357.367.047.-

2- La firma ELECTRO INDUSTRIAL PILAR presenta una oferta de Gs. 728.292.950; sin embargo la sumatoria correcta según la presente planilla es de Gs. 1.142.861.950.-

2- La firma BGF S.A. presenta una oferta de Gs. 1.087.860.711; sin embargo la sumatoria correcta según la presente planilla es de Gs. 1.068.360.711.-

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación del Ñeembucú

GOBERNACIÓN DEL DPTO. ÑEEMBUCÚ - UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES - REPÚBLICA DEL PARAGUAY

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Gral. Diaz — Distrito: Gral. Diaz — DEPTO.: Ñeembucú

FECHA: 14/11/2014

FUENTE DE PROVISIÓN

LOTE Nº 15

Nº	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JMG Constructora S.A. PRECIOS UNITARIOS (Gs)	JMG Constructora S.A. PRECIOS TOTALES (Gs)	CONST. SOSA E HIJOS PRECIOS UNITARIOS (Gs)	CONST. SOSA E HIJOS PRECIOS TOTALES (Gs)
1	72102303-001	**Construccion de Caseta toma de Agua**						
1		Translado de maquinaria hasta el sitio de obra e instalación de los equipos	1,00	gl.	3.810.000	3.810.000	3.500.000	3.500.000
2		Provisión de tubería de PVC para pozo - DN 200 mm x 6,5 mm - Tramos de 4m	40,00	m.	292.100	11.684.000	240.000	9.600.000
3		Tubo de hierro para soporte de electrobomba, diám.: 10"	1,20	m.	3.175.000	3.810.000	270.000	324.000
4		Centralizadores metálicos de 12" x 200 mm	3,00	un.	381.000	1.143.000	750.000	2.250.000
5		Tapón metálico diámetro 10" c/candado	1,00	un.	50.800	50.800	500.000	500.000
6		Aislación vertical y sello sanitario	40,00	m.	38.100	1.524.000	320.000	12.800.000
7		Perfilaje eléctrico del pozo	150,00	m.	38.100	5.715.000	90.000	13.500.000
8		Prueba de bombeo	1,00	gl.	8.509.000	8.509.000	2.500.000	2.500.000
9		Análisis físico, químico y bacteriológico	1,00	gl.	10.160.000	10.160.000	3.700.000	3.700.000
		TOTAL FUENTE DE PROVISIÓN (Gs)				46.405.800		48.674.000

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación del Ñeembucú

GOBERNACIÓN DEL DPTO ÑEEMBUCU · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Gral. Diaz | Distrito: Gral. Diaz | DEPTO.: Ñeembucú

FECHA: 14/11/2014

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO

LOTE Nº 15

Nº	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JMG Constructora S.A. PRECIOS UNITARIOS (Gs)	JMG Constructora S.A. PRECIOS TOTALES (Gs)	CONST. SOSA E HIJOS PRECIOS UNITARIOS (Gs)	CONST. SOSA E HIJOS PRECIOS TOTALES (Gs)
1	72131601-001	Construccion e instalcion electricas						
1		Provisión y montaje de:						
1.1		Electrobomba sumergible; Caudal: 3.000 lts/hora - Pot. Est: 5,5 HP (Trifásica)	1,00	unid.	10.160.000	10.160.000	9.700.000	9.700.000
1.2		Cable electrico plano de alimentación multifilar NYY de 3 x 6 mm2	70,00	m.	38.100	2.667.000	100.000	7.000.000
1.3		Tablero de mando	1,00	unid.	3.175.000	3.175.000	7.400.000	7.400.000
1.4		Provisión de respuestos para tablero de mando:						
-		Contactor de guardanivel rebobinable	1,00	unid.	234.950	234.950	290.000	290.000
-		Capacitores del sistema de arranque y funcionamiento del motor	1,00	juego	1.016.000	1.016.000	400.000	400.000
-		Relay amperométrico y relay voltimétrico	1,00	juego	1.079.500	1.079.500	380.000	380.000
-		Bornera con fusible para entrada y salida	4,00	unid.	63.500	254.000	220.000	880.000
1.5		Cable eléctrico multifilar NYY para sondas de 1 mm2 450/750V	420,00	m.	5.080	2.133.600	1.900	798.000
1.6		Sondas superior, inferior y de referencia	3,00	unid.	25.400	76.200	300.000	900.000
1.7		Tuberia de PVC soldable, diámetro 25 mm	330,00	m.	12.700	4.191.000	1.750	577.500
1.8		Tuberia de PEAD de 2" 15 kg/cm2 para interior del pozo	125,00	m.	25.400	3.175.000	30.000	3.750.000
1.9		Accesorios de hierro galvanizado:						
-		Alma doble de 2" - H°G°	6,00	unid.	17.780	106.680	25.000	150.000
-		Unión doble de 2"- H°G° (con asiento de bronce)	1,00	unid.	57.150	57.150	61.000	61.000
-		Codo de 2" - H°G°	2,00	unid.	24.130	48.260	29.000	58.000
-		Te de 2" - H°G°	1,00	unid.	38.100	38.100	40.000	40.000
-		Caño de H°G° de 2" x 1,5 m	1,00	unid.	63.500	63.500	120.000	120.000
-		Unión universal de 1/2"- H°G°	1,00	unid.	3.810	3.810	6.000	6.000
-		Alma doble de 1/2" - H°G°	1,00	unid.	3.175	3.175	5.000	5.000
-		Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	1,00	unid.	50.800	50.800	90.000	90.000
-		Transición de bronce estria/rosca para conexión Tubo PEAD con cuerpo de bomba y caballete de H°G°	2,00	gl	88.900	177.800	230.000	460.000
1.10		Tapa Sanitaria galvanizada para pozo	1,00	unid.	317.500	317.500	700.000	700.000
1.11		Abrazadera galvanizada para sujeción del equipo de bombeo	1,00	unid.	38.100	38.100	25.000	25.000
1.12		Piola de seda tipo marinera	155,00	m.	3.810	590.550	6.500	1.007.500
1.13		Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2"	1,00	unid.	254.000	254.000	180.000	180.000
1.14		Válvula Exclusa de bronce de 2"	3,00	unid.	107.950	323.850	280.000	840.000
1.15		Tubo Inductor de Flujo en Chapa de Acero Inoxidable, esp.= 2mm - Ø= 5" long. Estim.= 1,50 m	1,00	unid.	1.905.000	1.905.000	4.150.000	4.150.000
1.16		Cartel de Instrucciones de Operación en acrilico - 0,80 x 0,60	1,00	unid.	317.500	317.500	750.000	750.000
1.17		Montaje del Equipo de bombeo, cable de alimentación, cables para sistema de guardanivel, tuberias de PEAD y caballete de H°G°	1,00	gl	6.350.000	6.350.000	7.400.000	7.400.000
1.18		Montaje de tablero de mando y puesta en	1,00	gl	1.905.000	1.905.000	2.000.000	2.000.000
2		Medidores para usuarios	250,00	unid.	209.550	52.387.500	80.000	20.000.000
3		Mantenimiento de Filtros y Floculador	1,00	gl	9.525.000	9.525.000	1.000.000	1.000.000
4		Construcción de de pileta Floculadora de hormigón armado	15,00	m3	2.921.000	43.815.000	1.000.000	15.000.000
5		Pintura general de Filtros, floculador y tuberías	1,00	gl.	1.905.000	1.905.000	500.000	500.000
		TOTAL EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO (Gs)				148.345.525		86.618.000

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación del Ñeembucú

GOBERNACIÓN DEL DPTO. ÑEEMBUCÚ - COMITÉ OPERATIVO DE CONTRATACIONES

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Gral. Díaz — Distrito: Gral. Díaz — DEPTO.: Ñeembucú

FECHA: 14/11/2014

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA Trifásica en Media Tensión

LOTE Nº 15

Nº	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JMG Constructora S.A. PRECIOS UNITARIOS (Gs)	JMG Constructora S.A. PRECIOS TOTALES (Gs)	CONST. SOSA E HIJOS PRECIOS UNITARIOS (Gs)	CONST. SOSA E HIJOS PRECIOS TOTALES (Gs)
1	72131601-001	**Contruccion e instalacion electricas**						
1		Extensión de línea eléctrica de Media Tensión	5,00	m	31.750	158.750	500.000	2.500.000
2		Acometida en media tensión	24,00	m	82.550	1.981.200	127.500	3.060.000
3		Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión	1,00	gl	2.540.000	2.540.000	2.250.000	2.250.000
4		Provisión y Montaje Puesto de Distribución Trifásico de 30 KVA (Transformador)	1,00	gl	22.860.000	22.860.000	15.000.000	15.000.000
5		Provisión y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra			-	-		0
a		Provisión y colocación de jabalinas de cobre diámetro de 5/8"x2,40 mts	6,00	und	50.800	304.800	120.000	720.000
b		Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra	10,00	mts	25.400	254.000	52.500	525.000
c		Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2	35,00	mts	38.100	1.333.500	72.000	2.520.000
d		Soldadura isotérmica entre abrazadera de jabalina con calbe desnudo y entre cables desnudo	12,00	und	69.850	838.200	120.000	1.440.000
e		Medición de resistencia de la puesta a tierra con informe técnico y esquema con las dimensiones de la malla construida con el replanteo de la obra	1,00	gl	825.500	825.500	750.000	750.000
6		Conexión entre caja medidor del Puesto de distribución y tablero de principal en la caseta de operación (longuitud enterrada)			-	-		0
a		Provisión y ejecución de la línea subterránea con ducto de PEAD y cable para la instalación submerso en agua, 3x16 mm2; con protección de ladrillo común	12,00	und	31.750	381.000	120.000	1.440.000
7		Registro de mampostería de 0,60x0,60x0,60 con tapa de H°A°, espesor de 7 cm, para conexión de la acometida subterránea y jabalina de puesta a tierra bajo el puesto de distribución	1,00	und	1.079.500	1.079.500	300.000	300.000
8		Pago del derecho de conexión	1,00	gl	4.445.000	4.445.000	2.250.000	2.250.000
		TOTAL EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA (Gs)				37.001.450		32.755.000

Lic. Alberto D. Torres B.
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación del Ñeembucú

GOBERNACIÓN DEL DPTO ÑEEMBUCU · COMISIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Gral. Diaz — Distrito: Gral. Diaz — DEPTO.: Ñeembucú

RED DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORA — FECHA: 14/11/2014

LOTE Nº 15

Nº	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JMG Constructora S.A. PRECIOS UNITARIOS (Gs)	JMG Constructora S.A. PRECIOS TOTALES (Gs)	CONST. SOSA E HIJOS PRECIOS UNITARIOS (Gs)	CONST. SOSA E HIJOS PRECIOS TOTALES (Gs)
1	83101504-989	**Red de Distribución:**						
1		Provisión de cañerias de PVC soldable - 6 kg/cm²						
		Ø 60 mm	1.000,00	m	21.590	21.590.000	25.500	25.500.000
2		Provisión de válvulas			-	-		0
		a) Válvulas exclusas de:			-	-		0
		2" - Bronce	1,00	unid	101.600	101.600	270.000	270.000
		1 1/4" - Bronce	3,00	unid	88.900	266.700	225.000	675.000
3		Provisión de accesorios de PVC			-	-		0
		a) Ramal T a 90°:			-	-		0
		60 mm x 60 mm	1,00	unid	10.795	10.795	15.750	15.750
		b) Buje reducción:			-	-		0
		60 mm x 50 mm	4,00	unid	1.905	7.620	2.700	10.800
		c) Curvas			-	-		0
		45° x 60 mm	7,00	unid	10.160	71.120	6.300	44.100
		d) Tapón hembra:			-	-		0
		40 mm	9,00	unid	1.270	11.430	1.800	16.200
		e) Adaptador corto LR de PVC de:			-	-		0
		60 mm x 2"	2,00	unid	3.810	7.620	7.650	15.300
		40 mm x 1 1/4"	6,00	unid	2.540	15.240	5.250	31.500
4		Adhesivo (850 gr)	7,00	unid	35.560	248.920	52.500	367.500
5		Solución limpiadora (1000 cc)	8,00	unid	7.620	60.960	52.500	420.000
6		Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts	3,00	unid	2.540	7.620	5.250	15.750
7		Cruces de rutas, alcantarillas y puentes:			-	-		0
		a.- Cruce a través de alcantarilla:			-	-		0
		Ejecución, incluyendo provisión caño PEAD 1 1/4" - 10 kg/cm² ; accesorios, unión tipo E bronce, adap. PVC LR	2,00	unid	1.270.000	2.540.000	1.305.000	2.610.000
8		Construcción de cámara rompe - presión de H°A°, Tipo 1 - 1000 lts. Revoque impermeable, tapa metálica, válvulas con flotador 2" caños y accesorios H°G° 2", Según plano de detalle	1,00	unid	3.556.000	3.556.000	4.800.000	4.800.000
		TOTAL RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORAS (Gs)				28.495.625		34.791.900

Lic. Alberto D. Torres D.
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación del Ñeembucú

GOBERNACIÓN DEL DPTO. ÑEEMBUCÚ · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Gral. Díaz | Distrito: Gral. Díaz | DEPTO.: Ñeembucú

FECHA: 14/11/2014

COSTO DE INVERSION DE LA OBRA

LOTE Nº 15

				JMG Constructora S.A.		CONST. SOSA E HIJOS	
Nº	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	Fuente de Provisión	1,00	gl	46.405.800	46.405.800	48.674.000	48.674.000
2	Equipamiento Electromecánico e Hidráulico	1,00	gl	148.345.525	148.345.525	86.618.000	86.618.000
3	Extensión de Línea Eléctrica	1,00	gl	37.001.450	37.001.450	32.755.000	32.755.000
4	Red de Distribución, Aductora y Conexiones Domiciliarias	1,00	gl	28.495.625	28.495.625	34.791.900	34.791.900
	TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO (Gs)				260.248.400		202.838.900

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación del Ñeembucú

GOBERNACIÓN DEL DPTO ÑEEMBUCU · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Humaita — Distrito: Humaita — DEPTO.: Ñeembucú

FECHA: 14/11/2014

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO

LOTE Nº 15

Nº	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JMG Constructora S.A. PRECIOS UNITARIOS (Gs)	JMG Constructora S.A. PRECIOS TOTALES (Gs)	CONST. SOSA E HIJOS PRECIOS UNITARIOS (Gs)	CONST. SOSA E HIJOS PRECIOS TOTALES (Gs)
1	72131601-001	Construccion e instalcion electricas						
1.1		Electrobomba sumergible; Caudal: 7.000 lts/hora - Pot. Est: 7,5 HP (Trifásica)	1,00	unid.	10.160.000	10.160.000	9.745.000	9.745.000
1.2		Cable electrico plano de alimentación multifilar NYY de 3 x 6 mm2	155,00	m.	38.100	5.905.500	101.000	15.655.000
1.3		Tablero de mando	1,00	unid.	3.175.000	3.175.000	7.470.000	7.470.000
1.4		Provisión de respuestos para tablero de mando:				-		0
-		Contactor de guardanivel rebobinable	1,00	unid.	234.950	234.950	295.000	295.000
-		Capacitores del sistema de arranque y funcionamiento del motor	1,00	juego	1.016.000	1.016.000	415.000	415.000
-		Relay amperométrico y relay voltimétrico	1,00	juego	1.079.500	1.079.500	380.000	380.000
-		Bornera con fusible para entrada y salida	4,00	unid.	63.500	254.000	226.000	904.000
1.5		Cable eléctrico multifilar NYY para sondas de 1 mm2 450/750V	420,00	m.	5.080	2.133.600	1.950	819.000
1.6		Sondas superior, inferior y de referencia	3,00	unid.	25.400	76.200	305.000	915.000
1.7		Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm	330,00	m.	12.700	4.191.000	1.800	594.000
1.8		Tubería de PEAD de 2" 15 kg/cm2 para interior del pozo	125,00	m.	25.400	3.175.000	30.000	3.750.000
1.9		Accesorios de hierro galvanizado:				-		0
-		Alma doble de 2" - H°G°	6,00	unid.	17.780	106.680	25.000	150.000
-		Unión doble de 2"- H°G° (con asiento de bronce)	1,00	unid.	57.150	57.150	61.000	61.000
-		Codo de 2" - H°G°	2,00	unid.	24.130	48.260	29.000	58.000
-		Te de 2" - H°G°	1,00	unid.	38.100	38.100	44.000	44.000
-		Caño de H°G° de 2" x 1,5 m	1,00	unid.	63.500	63.500	128.000	128.000
-		Unión universal de 1/2"- H°G°	1,00	unid.	3.810	3.810	6.000	6.000
-		Alma doble de 1/2" - H°G°	1,00	unid.	3.175	3.175	4.500	4.500
-		Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	1,00	unid.	50.800	50.800	92.000	92.000
-		Transición de bronce estria/rosca para conexión Tubo PEAD con cuerpo de bomba y caballete de H°G°	2,00	gl	88.900	177.800	230.000	460.000
1.10		Tapa Sanitaria galvanizada para pozo	1,00	unid.	317.500	317.500	715.000	715.000
1.11		Abrazadera galvanizada para sujeción del equipo de bombeo	1,00	unid.	38.100	38.100	24.000	24.000
1.12		Piola de seda tipo marinera	155,00	m.	3.810	590.550	7.000	1.085.000
1.13		Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2"	1,00	unid.	254.000	254.000	182.000	182.000
1.14		Válvula Exclusa de bronce de 2"	3,00	unid.	107.950	323.850	280.000	840.000
1.15		Tubo Inductor de Flujo en Chapa de Acero Inoxidable, esp.= 2mm - Ø= 5" long. Estim.= 1,50 m	1,00	unid.	1.905.000	1.905.000	4.170.000	4.170.000
1.16		Cartel de Instrucciones de Operación en acrilico - 0,80 x 0,60	1,00	unid.	317.500	317.500	760.000	760.000
1.17		Montaje del Equipo de bombeo, cable de alimentación, cables para sistema de guardanivel, tuberías de PEAD y caballete de H°G°	1,00	gl	6.350.000	6.350.000	7.400.000	7.400.000
1.18		Montaje de tablero de mando y puesta en	1,00	gl	1.905.000	1.905.000	3.100.000	3.100.000
2		Medidores para usuarios	197,00	unid.	209.550	41.281.350	120.000	23.640.000
3		Mantenimiento de Filtros y Floculador	1,00	gl	9.525.000	9.525.000	1.000.000	1.000.000
4		Pintura general de Filtros, floculador y tuberias	1,00	gl.	2.921.000	2.921.000	50.000	50.000
TOTAL EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO (Gs)						97.678.875		84.911.500

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación del Ñeembucú

GOBERNACIÓN DEL DPTO ÑEEMBUCÚ · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Humaita | Distrito: Humaita | DEPTO.: Ñeembucu | FECHA: 14/11/2014

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA Trifásica en Media Tensión

LOTE Nº 15

Nº	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JMG Constructora S.A. PRECIOS UNITARIOS (Gs)	JMG Constructora S.A. PRECIOS TOTALES (Gs)	CONST. SOSA E HIJOS PRECIOS UNITARIOS (Gs)	CONST. SOSA E HIJOS PRECIOS TOTALES (Gs)
1	72131601-001	**Contruccion e instalacion electricas**						
1		Extensión de línea eléctrica de Media Tensión	15,00	m	31.750	476.250	490.000	7.350.000
2		Acometida en media tensión	24,00	m	82.550	1.981.200	128.000	3.072.000
3		Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media	1,00	gl	2.540.000	2.540.000	2.260.000	2.260.000
4		Provisión y Montaje Puesto de Distribución Trifásico de 30 KVA (Transformador)	1,00	gl	22.860.000	22.860.000	15.000.000	15.000.000
5		Provisión y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra				-		0
a		Provisión y colocación de jabalinas de cobre diámetro de 5/8"x2,40 mts	6,00	und	50.800	304.800	118.000	708.000
b		Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra	10,00	mts	25.400	254.000	55.000	550.000
c		Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2	35,00	mts	38.100	1.333.500	73.000	2.555.000
d		Soldadura isotérmica entre abrazadera de jabalina con calbe desnudo y entre cables desnudo	12,00	und	69.850	838.200	121.000	1.452.000
e		Medición de resistencia de la puesta a tierra con informe técnico y esquema con las dimensiones de la malla construida con el replanteo de la obra	1,00	gl	825.500	825.500	755.000	755.000
6		Conexión entre caja medidor del Puesto de distribución y tablero de principal en la caseta de operación (longuitud enterrada)				-		0
a		Provisión y ejecución de la linea subterránea con ducto de PEAD y cable para la instalación submersa en agua, 3x16 mm2; con protección de ladrillo común	12,00	und	31.750	381.000	122.000	1.464.000
7		Registro de mamposteria de 0,60x0,60x0,60 con tapa de H°A°, espesor de 7 cm, para conexión de la acometida subterránea y jabalina de puesta a tierra bajo el puesto de distribucion	1,00	und	1.079.500	1.079.500	310.000	310.000
8		Pago del derecho de conexión	1,00	gl	4.445.000	4.445.000	2.235.000	2.235.000
		TOTAL EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA (Gs)				37.318.950		37.711.000

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación del Ñeembucú

GOBERNACIÓN DEL DPTO. ÑEEMBUCU - UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Humaita — Distrito: Humaita — DEPTO.: Ñeembucú

FECHA: 14/11/2014

RED DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORA

LOTE Nº 15

Nº	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JMG Constructora S.A. PRECIOS UNITARIOS (Gs)	JMG Constructora S.A. PRECIOS TOTALES (Gs)	CONST. SOSA E HIJOS PRECIOS UNITARIOS (Gs)	CONST. SOSA E HIJOS PRECIOS TOTALES (Gs)
1	83101504-989	**Red de Distribución:**						
1		Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 kg/cm²						
		Ø 60 mm	1.000,00	m	21.590	21.590.000	25.300	25.300.000
2		Provisión de válvulas				-		0
		a) Válvulas exclusas de:				-		0
		2" - Bronce	1,00	unid	101.600	101.600	275.000	275.000
		1 1/4" - Bronce	3,00	unid	88.900	266.700	230.000	690.000
3		Provisión de accesorios de PVC				-		0
		a) Ramal T a 90°:				-		0
		60 mm x 60 mm	1,00	unid	10.795	10.795	80.500	80.500
		b) Buje reducción:				-		0
		60 mm x 50 mm	4,00	unid	1.905	7.620	2.800	11.200
		c) Curvas				-		0
		45° x 60 mm	7,00	unid	10.160	71.120	6.400	44.800
		d) Tapón hembra:				-		0
		40 mm	9,00	unid	1.270	11.430	19.500	175.500
		e) Adaptador corto LR de PVC de:				-		0
		60 mm x 2"	2,00	unid	3.810	7.620	7.700	15.400
		40 mm x 1 1/4"	6,00	unid	2.540	15.240	5.350	32.100
4		Adhesivo (850 gr)	7,00	unid	35.560	248.920	55.000	385.000
5		Solución limpiadora (1000 cc)	8,00	unid	7.620	60.960	52.500	420.000
6		Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts	3,00	unid	2.540	7.620	5.500	16.500
7		Cruces de rutas, alcantarillas y puentes:				-		0
		a.- Cruce a través de alcantarilla:				-		0
		Ejecución, incluyendo provisión caño PEAD 1 1/4" - 10 kg/cm² ; accesorios, unión tipo E bronce, adap. PVC LR	2,00	unid	1.270.000	2.540.000	1.310.000	2.620.000
8		Construcción de cámara rompe - presión de H°A°, Tipo 1 - 1000 lts. Revoque impermeable, tapa metálica, válvulas con flotador 2" caños y accesorios H°G° 2", Según plano de detalle	1,00	unid	3.556.000	3.556.000	4.850.000	4.850.000
		TOTAL RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORAS (Gs)				28.495.625		34.916.000

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación del Ñeembucú

GOBERNACIÓN DEL DPTO ÑEEMBUCU · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES · SECRETARIA GENERAL

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Humaita | Distrito: Humaita | DEPTO.: Ñeembucú

COSTO DE INVERSION DE LA OBRA

FECHA: 14/11/2014

LOTE Nº 15

Nº	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	JMG Constructora S.A.		CONST. SOSA E HIJOS	
				PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	Equipamiento Electromecánico e Hidráulico	1,00	gl	97.678.875	97.678.875	84.911.500	84.911.500
2	Extensión de Línea Eléctrica	1,00	gl	37.318.950	37.318.950	37711000	37.711.000
3	Red de Distribución, Aductora y Conexiones Domiciliarias	1,00	gl	28.495.625	28.495.625	34916000	34.916.000
TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO (Gs)					163.493.450		157.538.500

Yenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación del Ñeembucú

GOBERNACIÓN DEL DPTO. ÑEEMBUCÚ · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Paso de Patria — Distrito: Paso de Patria — DEPTO.: Ñeembucú

FECHA: 14/11/2014

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO

LOTE Nº 15

Nº	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JMG Constructora S.A. PRECIOS UNITARIOS (Gs)	JMG Constructora S.A. PRECIOS TOTALES (Gs)	CONST. SOSA E HIJOS PRECIOS UNITARIOS (Gs)	CONST. SOSA E HIJOS PRECIOS TOTALES (Gs)
1	72131601-001	**Construccion e instalcion electricas**						
1.1		Electrobomba sumergible; Caudal: 7.000 lts/hora - Pot. Est: 155 HP (Trifásica)	1,00	unid.	10.160.000	10.160.000	9.750.000	9.750.000
1.2		Cable electrico plano de alimentación multifilar NYY de 3 x 6 mm2	50,00	m.	38.100	1.905.000	101.000	5.050.000
1.3		Tablero de mando	1,00	unid.	3.175.000	3.175.000	7.470.000	7.470.000
1.4		Provisión de respuestos para tablero de mando:						0
-		Contactor de guardanivel rebobinable	1,00	unid.	234.950	234.950	295.000	295.000
-		Capacitores del sistema de arranque y funcionamiento del motor	1,00	juego	1.016.000	1.016.000	415.000	415.000
-		Relay amperométrico y relay voltimétrico	1,00	juego	1.079.500	1.079.500	380.000	380.000
-		Bornera con fusible para entrada y salida	4,00	unid.	63.500	254.000	226.000	904.000
1.5		Cable electrico multifilar NYY para sondas de 1 mm2 450/750V	420,00	m.	5.080	2.133.600	1.950	819.000
1.6		Sondas superior, inferior y de referencia	3,00	unid.	25.400	76.200	305.000	915.000
1.7		Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm	330,00	m.	12.700	4.191.000	1.800	594.000
1.8		Tubería de PEAD de 2" 15 kg/cm2 para interior del pozo	125,00	m.	25.400	3.175.000	30.000	3.750.000
1.9		Accesorios de hierro galvanizado:						0
-		Alma doble de 2" - H°G°	6,00	unid.	17.780	106.680	25.000	150.000
-		Unión doble de 2"- H°G° (con asiento de bronce)	1,00	unid.	57.150	57.150	61.000	61.000
-		Codo de 2" - H°G°	2,00	unid.	24.130	48.260	30.000	60.000
-		Te de 2" - H°G°	1,00	unid.	38.100	38.100	44.000	44.000
-		Caño de H°G° de 2" x 1,5 m	1,00	unid.	63.500	63.500	128.000	128.000
-		Unión universal de 1/2"- H°G°	1,00	unid.	3.810	3.810	6.000	6.000
-		Alma doble de 1/2" - H°G°	1,00	unid.	3.175	3.175	4.500	4.500
-		Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	1,00	unid.	50.800	50.800	92.000	92.000
-		Transición de bronce estría/rosca para conexión Tubo PEAD con cuerpo de bomba y caballete de H°G°	2,00	gl	88.900	177.800	230.000	460.000
1.10		Tapa Sanitaria galvanizada para pozo	1,00	unid.	317.500	317.500	715.000	715.000
1.11		Abrazadera galvanizada para sujeción del equipo de bombeo	1,00	unid.	38.100	38.100	24.000	24.000
1.12		Piola de seda tipo marinera	155,00	m.	3.810	590.550	7.000	1.085.000
1.13		Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2"	1,00	unid.	254.000	254.000	182.000	182.000
1.14		Válvula Exclusa de bronce de 2"	3,00	unid.	107.950	323.850	280.000	840.000
1.15		Tubo inductor de flujo en Chapa de Acero Inoxidable, esp.= 2mm - Ø= 5" long. Estim.= 1,50 m	1,00	unid.	1.905.000	1.905.000	4.170.000	4.170.000
1.16		Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60	1,00	unid.	317.500	317.500	760.000	760.000
1.17		Montaje del Equipo de bombeo, cable de alimentación, cables para sistema de guardanivel, tuberías de PEAD y caballete de H°G°	1,00	gl	6.350.000	6.350.000	7.400.000	7.400.000
1.18		Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	1,00	gl	1.905.000	1.905.000	3.100.000	3.100.000
2		**Provisión y montaje de: Bomba dosificadora de cloro con sus accesorios.**						0
2.1		Prov. Y Montaje de Bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios	1,00	unid.	2.095.500	2.095.500	1.525.000	1.525.000
2.2		Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua	1,00	gl	762.000	762.000	755.000	755.000
2.3		Análisis químico, físico y bacteriológico	1,00	gl	2.032.000	2.032.000	1.100.000	1.100.000
3		**Provisión y montaje de: Sistema de Automatización de llenado del tanque**						0
3.1		Provisión y montaje de automatización de llenado del tanque elevado con boya, abrazaderas, caños de PVC, retenes	1,00	gl	2.540.000	2.540.000	200.000	200.000
3.2		Prov. Y montaje de alimentación eléctrica cable NYY 2x1 mm2	18,00	m.	4.445	80.010	2.500	45.000
3.3		Prov. Y montaje de alimentación eléctrica de mando de automatización con cable de telefónico y accesorios	700,00	m.	2.540	1.778.000	1.500	1.050.000
3.4		Provisión de accesorios de soporte de cable de automatización completo	19,00	unid.	19.050	361.950	5.000	95.000
3.5		Provisión, erección y cimentación de postes de palma de 7 m	17,00	unid.	292.100	4.965.700	50.000	850.000
4		Medidores para usuarios	120,00	unid.	209.550	25.146.000	80.000	9.600.000
5		Mantenimiento de Filtros y Floculador	1,00	gl	9.525.000	9.525.000	1.000.000	1.000.000
6		Construcción de de pileta Floculadora de hormigón armado	15,00	m3	2.921.000	43.815.000	1.000.000	15.000.000
7		Pintura general de Filtros, floculador y tuberías	1,00	gl.	1.905.000	1.905.000	500.000	500.000
		TOTAL EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO (Gs)				134.957.185		81.343.500

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación del Ñeembucú

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Paso de Patria | Distrito: Paso de Patria | DEPTO.: Ñeembucú

FECHA: 14/11/2014

TANQUE ELEVADO

LOTE Nº 15

Nº	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JMG Constructora S.A. PRECIOS UNITARIOS (Gs)	JMG Constructora S.A. PRECIOS TOTALES (Gs)	CONST. SOSA E HIJOS PRECIOS UNITARIOS (Gs)	CONST. SOSA E HIJOS PRECIOS TOTALES (Gs)
1	72102303-998	Construccion/Montaje de Tanque/ Reservorio de						
1		Movilización	1,00	gl	9.525.000	9.525.000	4.480.000	4.480.000
2		Limpieza y replanteo	1,00	gl	635.000	635.000	755.000	755.000
3		Obrador	1,00	gl	6.350.000	6.350.000	2.970.000	2.970.000
4		Cartel de obra y pasacalle	1,00	gl	3.175.000	3.175.000	1.550.000	1.550.000
5		Excavación para fundaciones	11,90	m3	63.500	755.650	25.000	297.500
6		Andamiaje y encofrado	1,00	gl	20.320.000	20.320.000	2.950.000	2.950.000
7		Fundación con tubulones H°C°						
a		Cabezales de H°A°	2,00	m3	1.905.000	3.810.000	2.050.000	4.100.000
b		Fuste y capana H°C°	9,00	m3	889.000	8.001.000	740.000	6.660.000
8		1ra riostra y los resultados de rotura de probeta a los 7 dias del item 7	2,29	m3	2.921.000	6.689.090	2.090.000	4.786.100
9		Columna y 2da riostra - H°A° y los resultados de probeta a los 7 dias del item 8	2,40	m3	2.921.000	7.010.400	2.090.000	5.016.000
10		Columna y 3ra riostra - H°A° y los resultados de probeta a los 7 dias del item 9	1,94	m3	2.921.000	5.666.740	2.090.000	4.054.600
11		Columna y viga sosten de la cuba - H°A° y los resultados rotura de probeta a los 7 dias del item 10	1,84	m3	2.921.000	5.374.640	2.090.000	3.845.600
12		Losa de fondo de la cuba - H°A° y los resultados de rotura de probeta a los 7 dias del item 11	1,84	m3	2.921.000	5.374.640	2.090.000	3.845.600
13		Pared de la cuba - H°A° y los resultados de rotura de probetas a los 7 dias del item 12 y de los 28 dias de los items 7,8,9,10 y 11	5,68	m3	2.921.000	16.591.280	2.090.000	11.871.200
14		Tapa de la cuba - H°A° y los resultados de rotura de probetas a los 7 dias del item 13	2,73	m3	2.921.000	7.974.330	2.090.000	5.705.700
15		Provisión y colocación de tubos y accesorios				-		0
		Tubo galvanizado Ø= 4"	13,00	ml	165.100	2.146.300	200.000	2.600.000
		Tubo galvanizado Ø= 3"	30,00	ml	88.900	2.667.000	145.000	4.350.000
		Codo galvanizado 90° - 4"	1,00	Un.	139.700	139.700	210.000	210.000
		Codo galvanizado 90° - 3"	2,00	Un.	76.200	152.400	122.000	244.000
		Codo galvanizado 45° - 3"	1,00	Un.	78.740	78.740	130.000	130.000
		Válvula Exclusa Bronce - 4"	1,00	Un.	1.016.000	1.016.000	1.350.000	1.350.000
		Válvula Exclusa Bronce - 3"	1,00	Un.	762.000	762.000	595.000	595.000
		Válvula Retención Bronce - 3"	1,00	Un.	762.000	762.000	670.000	670.000
		Unión doble galv. - 4"	1,00	Un.	368.300	368.300	475.000	475.000
		Unión doble galv. - 3"	2,00	Un.	152.400	304.800	225.000	450.000
		Alma doble galv. - 4"	2,00	Un.	127.000	254.000	160.000	320.000
		Alma doble galv. - 3"	4,00	Un.	38.100	152.400	62.000	248.000
		Ramal Y - 3"	1,00	Un.	381.000	381.000	575.000	575.000
		Unión Sencilla galv. - 4"	2,00	Un.	127.000	254.000	167.000	334.000
		Unión Sencilla galv. - 3"	4,00	Un.	63.500	254.000	77.000	308.000
		Adaptador PVC LR - 110 mm x 4"	1,00	Un.	120.650	120.650	32.000	32.000
		Adaptador PVC LR - 85 mm x 3"	2,00	Un.	57.150	114.300	16.000	32.000
		Instalación de tubos y accesorios	1,00	gl	6.350.000	6.350.000	1.795.000	1.795.000
		TOTAL TANQUE ELEVADO 30 m³ H°A° (Gs)				123.530.360		77.605.300

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación del Ñeembuc

GOBERNACIÓN DEL DPTO ÑEEMBUCU · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES ·

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Paso de Patria | Distrito: Paso de Patria | DEPTO.: Ñeembucú

FECHA: 14/11/2014

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA Trifásica en Media Tensión

LOTE Nº 15

Nº	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JMG Constructora S.A. PRECIOS UNITARIOS (Gs)	JMG Constructora S.A. PRECIOS TOTALES (Gs)	CONST. SOSA E HIJOS PRECIOS UNITARIOS (Gs)	CONST. SOSA E HIJOS PRECIOS TOTALES (Gs)
1	72131601-001	**Contruccion e instalacion electricas**						
1		Extensión de línea eléctrica de Media Tensión	5,00	m	31.750	158.750	490.000	2.450.000
2		Acometida en media tensión	24,00	m	82.550	1.981.200	128.000	3.072.000
3		Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión	1,00	gl	2.540.000	2.540.000	2.260.000	2.260.000
4		Provisión y Montaje Puesto de Distribución Trifásico de 30 KVA (Transformador)	1,00	gl	22.860.000	22.860.000	15.000.000	15.000.000
5		Provisión y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra						
a		Provisión y colocación de jabalinas de cobre diámetro de 5/8"x2,40 mts	6,00	und	50.800	304.800	118.000	708.000
b		Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra	10,00	mts	25.400	254.000	55.000	550.000
c		Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2	35,00	mts	38.100	1.333.500	73.000	2.555.000
d		Soldadura isotérmica entre abrazadera de jabalina con calbe desnudo y entre cables desnudo	12,00	und	69.850	838.200	125.000	1.500.000
e		Medición de resistencia de la puesta a tierra con informe técnico y esquema con las dimensiones de la malla construida con el replanteo de la obra	1,00	gl	825.500	825.500	755.000	755.000
6		Conexión entre caja medidor del Puesto de distribución y tablero de principal en la caseta de operación (longuitud enterrada)						
a		Provisión y ejecución de la línea subterránea con ducto de PEAD y cable para la instalación submersa en agua, 3x16 mm2; con protección de ladrillo común	12,00	und	31.750	381.000	122.000	1.464.000
7		Registro de mampostería de 0,60x0,60x0,60 con tapa de H°A°, espesor de 7 cm, para conexión de la acometida subterránea y jabalina de puesta a tierra bajo el puesto de distribución	1,00	und	1.079.500	1.079.500	310.000	310.000
8		Pago del derecho de conexión	1,00	gl	4.445.000	4.445.000	2.235.000	2.235.000
		TOTAL EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA (Gs)				37.001.450		32.859.000

Lic. Alberto D. Torres B.
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación del Ñeembucú

GOBERNACIÓN DEL DPTO ÑEEMBUCÚ - UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Paso de Patria | Distrito: Paso de Patria | DEPTO.: Ñeembucú

FECHA: 14/11/2014

RED DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORA

LOTE Nº 15

Nº	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JMG Constructora S.A. PRECIOS UNITARIOS (Gs)	JMG Constructora S.A. PRECIOS TOTALES (Gs)	CONST. SOSA E HIJOS PRECIOS UNITARIOS (Gs)	CONST. SOSA E HIJOS PRECIOS TOTALES (Gs)
1	33101504-989	**Red de Distribución:**						
1		Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 kg/cm²						
		Ø 60 mm	1.000,00	m	21.590	21.590.000	25.300	25.300.000
2		Provisión de válvulas						
		a) Válvulas exclusas de:						
		2" - Bronce	1,00	unid	101.600	101.600	271.000	271.000
		1 1/4" - Bronce	3,00	unid	88.900	266.700	230.000	690.000
3		Provisión de accesorios de PVC						
		a) Ramal T a 90°:						
		60 mm x 60 mm	5,00	unid	10.795	53.975	16.000	80.000
		b) Buje reducción:						
		60 mm x 50 mm	4,00	unid	1.905	7.620	3.000	12.000
		c) Curvas						
		45° x 60 mm	7,00	unid	10.160	71.120	6.300	44.100
		d) Tapón hembra:						
		40 mm	9,00	unid	1.270	11.430	1.900	17.100
		e) Adaptador corto LR de PVC de:						
		60 mm x 2"	2,00	unid	3.810	7.620	7.800	15.600
		40 mm x 1 1/4"	6,00	unid	2.540	15.240	5.100	30.600
4		Adhesivo (850 gr)	7,00	unid	35.560	248.920	5.200	36.400
5		Solución limpiadora (1000 cc)	8,00	unid	7.620	60.960	52.000	416.000
6		Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts	3,00	unid	2.540	7.620	5.300	15.900
7		Cruces de rutas, alcantarillas y puentes:						
		a.- Cruce a través de alcantarilla:						
		Ejecución, incluyendo provisión caño PEAD 1 1/4" - 10 kg/cm² ; accesorios, unión tipo E bronce, adap. PVC LR	2,00	unid	1.270.000	2.540.000	1.295.000	2.590.000
8		Construcción de cámara rompe - presión de H°A°, Tipo 1 - 1000 lts. Revoque impermeable, tapa metálica, válvulas con flotador 2" caños y accesorios H°G° 2", Según plano de detalle	1,00	unid	3.556.000	3.556.000	4.820.000	4.820.000
		TOTAL RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORAS (Gs)				28.538.805		34.338.700

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación del Ñeembucú

GOBERNACIÓN DEL DPTO. ÑEEMBUCU · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES ·

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Paso de Patria Distrito: Paso de Patria DEPTO.: Ñeembucú

COSTO DE INVERSION DE LA OBRA

FECHA: 14/11/2014

LOTE Nº 15

				JMG Constructora S.A.		CONST. SOSA E HIJOS	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	Equipamiento Electromecánico e Hidráulico	1,00	gl	134.957.185	134.957.185	81.343.500	81.343.500
2	Tanque Elevado	1,00	gl	123.530.360	123.530.360	77.605.300	77.605.300
3	Extensión de Línea Eléctrica	1,00	gl	37.001.450	37.001.450	32.859.000	32.859.000
4	Red de Distribución, Aductora y Conexiones Domiciliarias	1,00	gl	28.538.805	28.538.805	34.338.700	34.338.700
TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO (Gs)					324.027.800		226.146.500

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación del Ñeembucú

GOBERNACION DEL DPTO. ÑEEMBUCU · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES · REPUBLICA DEL PARAGUAY

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Laguna Ita | Distrito: Laguna Ita | DEPTO.: Ñeembucú

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA Monofásica en Media Tensión

FECHA: 14/11/2014

LOTE Nº 16

					JMG CONSTRUCTORA S.A.	
Nº	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	72131601-001	**Contruccion e instalacion electricas**				
1		Extensión de línea eléctrica de Media Tensión	5,00	m	32.500	162.500
2		Acometida en media tensión	24,00	m	84.500	2.028.000
3		Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión	1,00	gl	2.600.000	2.600.000
4		Provisión y Montaje Puesto de Distribución Monofásico de 30 KVA (Transformador)	1,00	gl	23.400.000	23.400.000
5		Provisión y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra				
a		Provisión y colocación de jabalinas de cobre diámetro de 5/8"x2,40 mts	6,00	und	52.000	312.000
b		Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra	10,00	mts	26.000	260.000
c		Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2	35,00	mts	39.000	1.365.000
d		Soldadura isotérmica entre abrazadera de jabalina con calbe desnudo y entre cables desnudo	12,00	und	71.500	858.000
e		Medición de resistencia de la puesta a tierra con informe técnico y esquema con las dimensiones de la malla construida con el replanteo de la obra	1,00	gl	845.000	845.000
6		Conexión entre caja medidor del Puesto de distribución y tablero de principal en la caseta de operación (longuitud enterrada)				
a		Provisión y ejecución de la línea subterránea con ducto de PEAD y cable para la instalación submersa en agua, 3x16 mm2; con protección de ladrillo común	12,00	und	32.500	390.000
7		Registro de mampostería de 0,60x0,60x0,60 con tapa de H°A°, espesor de 7 cm, para conexión de la acometida subterránea y jabalina de puesta a tierra bajo el puesto de distribución	1,00	und	1.105.000	1.105.000
8		Pago del derecho de conexión	1,00	gl	4.550.000	4.550.000
		TOTAL EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA (Gs)				37.875.500

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación del Ñeembucú

GOBIERNO - GOBERNACIÓN DEL DPTO. ÑEEMBUCU - DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES - REPÚBLICA DEL PARAGUAY

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: Laguna Ita | Distrito: Laguna Ita | DEPTO.: Ñeembucú

COSTO DE INVERSION DE LA OBRA

FECHA: 14/11/2014

LOTE Nº 16

				JMG CONSTRUCTORA S.A.	
Nº	DESCRIPCION	CANT.	UNID	PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	Extensión de Línea Eléctrica	1,00	gl	37.875.500	37.875.500
TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO (Gs)					37.875.500

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación del Ñeembucú

GOBERNACIÓN DEL DPTO ÑEEMBUCU · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES ·

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

LPN 07/2014 - CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU

LOCALIDAD: San Juan de Ñeembucu | Distrito: San Juan de Ñeembucu | DEPTO.: Ñeembucu

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO

FECHA: 14/11/2014

LOTE Nº 16

Nº	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	JMG CONSTRUCTORA S.A. PRECIOS UNITARIOS (Gs)	PRECIOS TOTALES (Gs)
1	72131601-001	**Construccion e instalcion electricas**				
1.1		Electrobomba sumergible; Caudal: 7.000 lts/hora - Pot. Est: 7,5 HP (Trifásica)	2,00	unid.	10.160.000	20.320.000
1.2		Cable electrico plano de alimentación multifilar NYY de 3 x 6 mm2	155,00	m.	38.100	5.905.500
1.3		Tablero de mando	1,00	unid.	3.175.000	3.175.000
1.4		Provisión de respuestos para tablero de mando:				
-		Contactor de guardanivel rebobinable	1,00	unid.	234.950	234.950
-		Capacitores del sistema de arranque y funcionamiento del motor	1,00	juego	1.016.000	1.016.000
-		Relay amperométrico y relay voltimétrico	1,00	juego	1.079.500	1.079.500
-		Bornera con fusible para entrada y salida	4,00	unid.	63.500	254.000
1.5		Cable eléctrico multifilar NYY para sondas de 1 mm2 450/750V	420,00	m.	5.080	2.133.600
1.6		Sondas superior, inferior y de referencia	3,00	unid.	25.400	76.200
1.7		Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm	330,00	m.	12.700	4.191.000
1.8		Tubería de PEAD de 2" 15 kg/cm2 para interior del pozo	125,00	m.	25.400	3.175.000
1.9		Accesorios de hierro galvanizado:				
-		Alma doble de 2" - H°G°	6,00	unid.	17.780	106.680
-		Unión doble de 2"- H°G° (con asiento de bronce)	1,00	unid.	57.150	57.150
-		Codo de 2" - H°G°	2,00	unid.	24.130	48.260
-		Te de 2" - H°G°	1,00	unid.	38.100	38.100
-		Caño de H°G° de 2" x 1,5 m	1,00	unid.	63.500	63.500
-		Unión universal de 1/2"- H°G°	1,00	unid.	3.810	3.810
-		Alma doble de 1/2" - H°G°	1,00	unid.	3.175	3.175
-		Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2"	1,00	unid.	50.800	50.800
-		Transición de bronce estría/rosca para conexión Tubo PEAD con cuerpo de bomba y caballete de H°G°	2,00	gl	88.900	177.800
1.10		Tapa Sanitaria galvanizada para pozo	1,00	unid.	317.500	317.500
1.11		Abrazadera galvanizada para sujeción del equipo de bombeo	1,00	unid.	38.100	38.100
1.12		Piola de seda tipo marinera	155,00	m.	3.810	590.550
1.13		Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2"	1,00	unid.	254.000	254.000
1.14		Válvula Exclusa de bronce de 2"	3,00	unid.	107.950	323.850
1.15		Tubo Inductor de Flujo en Chapa de Acero Inoxidable, esp.= 2mm - Ø= 5" long. Estim.= 1,50 m	1,00	unid.	1.905.000	1.905.000
1.16		Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60	1,00	unid.	317.500	317.500
1.17		Montaje del Equipo de bombeo, cable de alimentación, cables para sistema de guardanivel, tuberías de PEAD y caballete de H°G°	1,00	gl	6.350.000	6.350.000
1.18		Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento	1,00	gl	1.905.000	1.905.000
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	1,00	unid.	2.095.500	2.095.500
2.2		Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua	1,00	gl	762.000	762.000
2.3		Análisis químico, físico y bacteriológico	1,00	gl	2.032.000	2.032.000
3		**Provisión y montaje de: Sistema de Automatización de llenado del tanque**				
3.1		Provisión y montaje de automatización de llenado del tanque elevado con boya, abrazaderas, caños de PVC, retenes	1,00	gl	2.540.000	2.540.000
3.2		Prov. Y montaje de alimentacion eléctrica cable NYY 2x1 mm2	18,00	m.	4.445	80.010
3.3		Prov. Y montaje de alimentación eléctrica de mando de automatización con cable de telefónico y accesorios	700,00	m.	2.540	1.778.000
3.4		Provisión de accesorios de soporte de cable de automatización completo	19,00	unid.	19.050	361.950
3.5		Provisión, erección y cimentación de postes de palma de 7 m	17,00	unid.	292.100	4.965.700
4		Medidores para usuarios	100,00	unid.	209.550	20.955.000
5		Mantenimiento de Filtros y Floculador	1,00	gl	9.525.000	9.525.000
6		Construcción de de pileta Floculadora de hormigón armado	15,00	m3	2.921.000	43.815.000
7		Pintura general de Filtros, floculador y tuberías	1,00	gl.	1.905.000	1.905.000
		TOTAL EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO (Gs)				144.926.685

GOBERNACIÓN DEL DPTO ÑEEMBUCU - UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Jenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación del Ñeembucú

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno