GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

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

LOCALIDAD: Villalbin | Distrito: Villalbin | DEPTO.: Ñeembucú

FUENTE DE PROVISIÓN

FECHA: 14/11/2014

LOTE Nº 11

| Nº | CODIGO CATALOGO | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | JMG Constructora S.A. PRECIOS UNITARIOS (Gs) | PRECIOS TOTALES (Gs) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 72102303-001 | **Construccion de Caseta toma de Agua Superficial** | | | | |
| 1 | | Translado de maquinaria hasta el sitio de obra e instalación de los equipos | 1,00 | gl. | 3.900.000 | 3.900.000 |
| 2 | | Provisión de tubería de PVC soldable de 100mm x 6 mm de 7,5 kg/cm2 | 3.500 | m. | 26.000 | 91.000.000 |
| 3 | | Codo de PVC soldable de 100mm x 6 mm de 7,5 kg/cm2 | 60,00 | un. | 19.500 | 1.170.000 |
| 4 | | Provision y Montaje de Electrobombas de 15 HP Trifasico de 380 V/50Hz | 1,00 | un. | 13.000.000 | 13.000.000 |
| 5 | | Excabacion para montaje de aductora desde la toma hasta la planta | 3.500 | m. | 18.200 | 63.700.000 |
| 6 | | Depósito de materiales y baño portátil. | 1 | gl | 3.900.000 | 3.900.000 |
| 7 | | Demolición de caseta de madera. | 1 | gl | 650.000 | 650.000 |
| 8 | | **Estructura de H°A°** | | | - | - |
| 8.1 | | Zapatas | 2,6 | m3 | 2.340.000 | 6.084.000 |
| 8.2 | | Pilares | 0,36 | m3 | 2.340.000 | 842.400 |
| 8.3 | | Vigas | 0,72 | m3 | 2.340.000 | 1.684.800 |
| 8.4 | | Losa | 0,98 | m3 | 2.340.000 | 2.293.200 |
| 9 | | Muro de ladrillo hueco de 0,15 | 26,4 | m2 | 91.000 | 2.402.400 |
| 10 | | Azotada de adherencia 1:3 | 26,4 | m2 | 26.000 | 686.400 |
| 11 | | Revoque exterior a una capa + hidrófugo. | 26,4 | m2 | 32.500 | 858.000 |
| 12 | | Pintura exterior al látex. | 26,4 | m2 | 23.400 | 617.760 |
| 13 | | Techo de chapa de zinc N° 28 sobre estructura de madera. | 21 | m2 | 208.000 | 4.368.000 |
| 14 | | Puerta de madera de dos hojas de 1,20 x 2,10. | 1 | un | 455.000 | 455.000 |
| 15 | | Perfil doble T de hormigón 0,15 x 0,10. | 4,8 | ml | 97.500 | 468.000 |
| 16 | | Extractor eólico. | 1 | un | 650.000 | 650.000 |
| 17 | | Revestimiento de poliuretano expandido. | 37,65 | m2 | 32.500 | 1.223.625 |
| 18 | | Instalación eléctrica. | 1 | gl | 650.000 | 650.000 |
| | | TOTAL FUENTE DE PROVISIÓN (Gs) | | | | 200.603.585 |

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: Villalbin | Distrito: Villalbin | DEPTO.: Ñeembucú

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO

**FECHA: 14/11/2014**

**LOTE Nº 11**

| Nº | CODIGO CATALOGO | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | JMG Constructora S.A. PRECIOS UNITARIOS (Gs) | PRECIOS TOTALES (Gs) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 72131601-001 | **Provisión y montaje de:** | | | | |
| 1.1 | | Electrobomba sumergible; Caudal: 7.000 lts/hora - Pot. Est: 5,5 HP (Trifásica) | 2,00 | unid. | 10.400.000 | 20.800.000 |
| 1.2 | | Cable electrico plano de alimentación multifilar NYY de 3 x 6 mm2 | 155,00 | m. | 39.000 | 6.045.000 |
| 1.3 | | Tablero de mando | 1,00 | unid. | 3.250.000 | 3.250.000 |
| 1.4 | | Provisión de respuestos para tablero de mando: | | | | - |
| - | | Contactor de guardanivel rebobinable | 1,00 | unid. | 240.500 | 240.500 |
| - | | Capacitores del sistema de arranque y funcionamiento del motor | 1,00 | juego | 1.040.000 | 1.040.000 |
| - | | Relay amperométrico y relay voltimétrico | 1,00 | juego | 1.105.000 | 1.105.000 |
| - | | Borriera con fusible para entrada y salida | 4,00 | unid. | 65.000 | 260.000 |
| 1.5 | | Cable eléctrico multifilar NYY para sondas de 1 mm2 450/750V | 420,00 | m. | 5.200 | 2.184.000 |
| 1.6 | | Sondas superior, inferior y de referencia | 3,00 | unid. | 26.000 | 78.000 |
| 1.7 | | Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm | 330,00 | m. | 13.000 | 4.290.000 |
| 1.8 | | Tubería de PEAD de 2" 15 kg/cm2 para interior del pozo | 125,00 | m. | 26.000 | 3.250.000 |
| 1.9 | | Accesorios de hierro galvanizado: | | | | - |
| - | | Alma doble de 2" - H°G° | 6,00 | unid. | 18.200 | 109.200 |
| - | | Unión doble de 2"- H°G° (con asiento de bronce) | 1,00 | unid. | 58.500 | 58.500 |
| - | | Codo de 2" - H°G° | 2,00 | unid. | 24.700 | 49.400 |
| - | | Te de 2" - H°G° | 1,00 | unid. | 39.000 | 39.000 |
| - | | Caño de H°G° de 2" x 1,5 m | 1,00 | unid. | 65.000 | 65.000 |
| - | | Unión universal de 1/2"- H°G° | 1,00 | unid. | 3.900 | 3.900 |
| - | | Alma doble de 1/2" - H°G° | 1,00 | unid. | 3.250 | 3.250 |
| - | | Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2" | 1,00 | unid. | 52.000 | 52.000 |
| - | | Transición de bronce estría/rosca para conexión Tubo PEAD con cuerpo de bomba y caballete de H°G° | 2,00 | gl | 91.000 | 182.000 |
| 1.10 | | Tapa Sanitaria galvanizada para pozo | 1,00 | unid. | 325.000 | 325.000 |
| 1.11 | | Abrazadera galvanizada para sujeción del equipo de bombeo | 1,00 | unid. | 39.000 | 39.000 |
| 1.12 | | Piola de seda tipo marinera | 155,00 | m. | 3.900 | 604.500 |
| 1.13 | | Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2" | 1,00 | unid. | 260.000 | 260.000 |
| 1.14 | | Válvula Exclusa de bronce de 2" | 3,00 | unid. | 110.500 | 331.500 |
| 1.15 | | 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 |
| 1.16 | | Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60 | 1,00 | unid. | 325.000 | 325.000 |
| 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 | 6.500.000 | 6.500.000 |
| 1.18 | | Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento | 1,00 | gl | 1.950.000 | 1.950.000 |
| 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. | 2.145.000 | 2.145.000 |
| 2.2 | | Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua | 1,00 | gl | 780.000 | 780.000 |
| 2.3 | | Análisis químico, físico y bacteriológico | 1,00 | gl | 2.080.000 | 2.080.000 |
| 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 | 2.600.000 | 2.600.000 |
| 3.2 | | Prov. Y montaje de alimentación eléctrica cable NYY 2x1 mm2 | 18,00 | m. | 4.550 | 81.900 |
| 3.3 | | Prov. Y montaje de alimentación eléctrica de mando de automatización con cable de telefónico y accesorios | 700,00 | m. | 2.600 | 1.820.000 |
| 3.4 | | Provisión de accesorios de soporte de cable de automatización completo | 19,00 | unid. | 19.500 | 370.500 |
| 3.5 | | Provisión, erección y cimentación de postes de palma de 7 m | 17,00 | unid. | 299.000 | 5.083.000 |
| 4 | | Medidores para usuarios | 95,00 | unid. | 214.500 | 20.377.500 |
| 29 | | Mantenimiento de Filtros y Floculador | 1,00 | gl | 9.750.000 | 9.750.000 |
| 30 | | Construcción de de pileta Floculadora de hormigón armado | 15,00 | m3 | 2.990.000 | 44.850.000 |
| 31 | | Pintura general de Filtros, floculador y tuberías | 1,00 | gl. | 1.950.000 | 1.950.000 |
| | | **TOTAL EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO (Gs)** | | | | 147.277.650 |

Lic. Alberto D. Torr
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: Villalbin | Distrito: Villalbin | DEPTO.: Ñeembucú

TANQUE ELEVADO

FECHA: 14/11/2014

LOTE Nº 11

| Nº | CODIGO CATALOGO | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | JMG Constructora S.A. PRECIOS UNITARIOS (Gs) | 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 |
| | | Tubo galvanizado Ø= 3" | 30,00 | ml | 91.000 | 2.730.000 |
| | | Codo galvanizado 90° - 4" | 1,00 | Un. | 143.000 | 143.000 |
| | | Codo galvanizado 90° - 3" | 2,00 | Un. | 78.000 | 156.000 |
| | | Codo galvanizado 45° - 3" | 1,00 | Un. | 80.600 | 80.600 |
| | | Válvula Exclusa Bronce - 4" | 1,00 | Un. | 1.040.000 | 1.040.000 |
| | | Válvula Exclusa Bronce - 3" | 1,00 | Un. | 780.000 | 780.000 |
| | | Válvula Retención Bronce - 3" | 1,00 | Un. | 780.000 | 780.000 |
| | | Unión doble galv. - 4" | 1,00 | Un. | 377.000 | 377.000 |
| | | Unión doble galv. - 3" | 2,00 | Un. | 156.000 | 312.000 |
| | | Alma doble galv. - 4" | 2,00 | Un. | 130.000 | 260.000 |
| | | Alma doble galv. - 3" | 4,00 | Un. | 39.000 | 156.000 |
| | | Ramal Y - 3" | 1,00 | Un. | 390.000 | 390.000 |
| | | Unión Sencilla galv. - 4" | 2,00 | Un. | 130.000 | 260.000 |
| | | Unión Sencilla galv. - 3" | 4,00 | Un. | 65.000 | 260.000 |
| | | Adaptador PVC LR - 110 mm x 4" | 1,00 | Un. | 123.500 | 123.500 |
| | | Adaptador PVC LR - 85 mm x 3" | 2,00 | Un. | 58.500 | 117.000 |
| | | Instalación de tubos y accesorios | 1,00 | gl | 6.500.000 | 6.500.000 |
| 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. | 55.900 | 279.500 |
| | | Cable de cobre desnudo 35 mm2 | 17,00 | ml | 26.000 | 442.000 |
| | | Cable de cobre desnudo50 mm2 | 35,00 | ml | 39.000 | 1.365.000 |
| | | Soldadura isotérmica entre jabalina con cable desnudo | 5,00 | Un. | 84.500 | 422.500 |
| | | Abrazadera con aislante | 4,00 | Un. | 26.000 | 104.000 |
| | | Abrazadera para PVC 1 1/4" | 2,00 | Un. | 13.000 | 26.000 |
| | | Captor de 3 puntas | 1,00 | Un. | 195.000 | 195.000 |
| | | Aislación con captor y asta | 1,00 | Un. | 65.000 | 65.000 |
| | | Aisladores de bajada | 4,00 | Un. | 6.500 | 26.000 |
| | | Tubo de H°G° 1 1/4" - 3 m | 1,00 | Un. | 97.500 | 97.500 |
| | | Unión sencilla H°G° 1 1/4" | 1,00 | Un. | 7.800 | 7.800 |
| | | Caño PVC soldable de 40 mm - 6 m | 1,00 | Un. | 26.000 | 26.000 |
| | | Tapón hembra 1 1/4" - PVC | 1,00 | Un. | 5.200 | 5.200 |
| | | Tapón hembra 40 mm - PVC | 1,00 | Un. | 1.950 | 1.950 |
| | | Instalación de accesorios | 1,00 | gl | 910.000 | 910.000 |
| | | 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 |
| 3 | | Impermeabilización de la cuba | 47,00 | m2 | 110.500 | 5.193.500 |
| 4 | | Provisión y colocación de escalera, plataforma y tapa metálica | 1,00 | gl | 9.750.000 | 9.750.000 |
| 5 | | Construcción de registros de mamp. 1,00x1,0x0,90 m | 2,00 | Un. | 845.000 | 1.690.000 |
| 6 | | Línea de desague del tanque | | | - | - |
| 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 |
| 8 | | Adaptador de PVC LR 3"x 85 mm | 1,00 | Un. | 39.000 | 39.000 |
| 9 | | Muro de mampostería 0,30x0,45x0,60 | 1,00 | Un. | 390.000 | 390.000 |
| 10 | | Pintura del tanque | 150,00 | m2 | 36.400 | 5.460.000 |
| 11 | | Pintura de letrero por la cuba | 1,00 | gl | 3.250.000 | 3.250.000 |
| 12 | | Pintura de cañería, escalera y plataforma | 1,00 | gl | 1.300.000 | 1.300.000 |
| 13 | | Prueba de estanqueidad y los resultados de rotura de probeta a los 28 días de los ítems 13 y 14 | 1,00 | gl | 3.250.000 | 3.250.000 |
| 14 | | Transporte de los materiales sobrantes y limpieza final | 1,00 | gl | 1.950.000 | 1.950.000 |
| 15 | | Relleno y compactación hasta la riostra y talud perimetral | 1,00 | gl | 2.340.000 | 2.340.000 |
| | | **TOTAL TANQUE ELEVADO 30 m³ H°A° (Gs)** | | | | 56.561.050 |

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

Lic. Alberto D. Torres
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: Villalbin | Distrito: Villalbin | DEPTO.: Ñeembucú

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA Trifásica en Media Tensión

FECHA: 14/11/2014

LOTE Nº 11

| Nº | CODIGO CATALOGO | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | JMG Constructora S.A. PRECIOS UNITARIOS (Gs) | PRECIOS TOTALES (Gs) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 72131601-001 | **Contruccion e instalacion electricas** | | | | |
| 1 | | Extensión de linea eléctrica de Media Tensión | 40,00 | m | 32.500 | 1.300.000 |
| 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 30KVA (Transformador Trifasico) | 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)** | | | | 39.013.000 |

GOBERNACIÓN DEL DPTO ÑEEMBUCU · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

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: Villalbin | Distrito: Villalbin | DEPTO.: Ñeembucú

RED DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORA

FECHA: 14/11/2014

LOTE Nº 11

| Nº | CODIGO CATALOGO | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | JMG Constructora S.A. 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 | 600,00 | m | 22.100 | 13.260.000 |
| 2 | | Provisión de válvulas | | | - | - |
| | | a) Válvulas exclusas de: | | | - | - |
| | | 2" - Bronce | 1,00 | unid | 104.000 | 104.000 |
| | | 1 1/4" - Bronce | 3,00 | unid | 91.000 | 273.000 |
| 3 | | Provisión de accesorios de PVC | | | - | - |
| | | a) Ramal T a 90°: | | | - | - |
| | | 60 mm x 60 mm | 5,00 | unid | 11.050 | 55.250 |
| | | b) Buje reducción: | | | - | - |
| | | 60 mm x 50 mm | 4,00 | unid | 1.950 | 7.800 |
| | | c) Curvas | | | - | - |
| | | 45° x 60 mm | 7,00 | unid | 10.400 | 72.800 |
| | | d) Tapón hembra: | | | - | - |
| | | 40 mm | 9,00 | unid | 1.300 | 11.700 |
| | | e) Adaptador corto LR de PVC de: | | | - | - |
| | | 60 mm x 2" | 2,00 | unid | 3.900 | 7.800 |
| | | 40 mm x 1 1/4" | 6,00 | unid | 2.600 | 15.600 |
| 4 | | Adhesivo (850 gr) | 7,00 | unid | 36.400 | 254.800 |
| 5 | | Solución ñimpiadora (1000 cc) | 8,00 | unid | 7.800 | 62.400 |
| 6 | | Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts | 3,00 | unid | 2.600 | 7.800 |
| 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 |
| 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 |
| | | Conexiones domiciliarias: | | | - | - |
| 1 | | Conexiones domiciliarias de 1/2": | | | - | - |
| | | Tubo soldable de PVC de 20 mm - 7,5 kg/cm² | 200,00 | m | 13.000 | 2.600.000 |
| | | Accesorios: Codo PVC LR, TE PVC, Tapón hembra PVC, Llave de paso PVC, Adapt LR PVC 1/2", canilla de bronce 1/2" | 20,00 | unid | 9.100 | 182.000 |
| 3 | | Collar de tomada de : | | | - | - |
| | | 60 mm x 1/2" | 103,00 | unid | 8.840 | 910.520 |
| | | **TOTAL RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORAS (Gs)** | | | | 24.065.470 |

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: Villalbin | Distrito: Villalbin | DEPTO.: Ñeembucú

COSTO DE INVERSION DE LA OBRA

FECHA: 14/11/2014

LOTE Nº 11

| Nº | DESCRIPCION | CANT. | UNID | JMG Constructora S.A. PRECIOS UNITARIOS (Gs) | PRECIOS TOTALES (Gs) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Fuente de Provisión | 1,00 | gl | 200.603.585 | 200.603.585 |
| 2 | Equipamiento Electromecánico e Hidráulico | 1,00 | gl | 147.277.650 | 147.277.650 |
| 3 | Tanque Elevado | 1,00 | gl | 56.561.050 | 56.561.050 |
| 5 | Extensión de Linea Eléctrica | 1,00 | gl | 39.013.000 | 39.013.000 |
| 6 | Red de Distribución, Aductora y Conexiones Domiciliarias | 1,00 | gl | 24.065.470 | 24.065.470 |
| | TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO (Gs) | | | | 467.520.755 |

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: Ita Cora — Distrito: Mayor Martínez — DEPTO.: Ñeembucú

FECHA: 14/11/2014

FUENTE DE PROVISIÓN

LOTE Nº 12

| Nº | CODIGO CATALOGO | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | JMG Constructora S.A. PRECIOS UNITARIOS (Gs) | PRECIOS TOTALES (Gs) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 72102303-001 | Construccion de Caseta toma de Agua Superficial | | | | |
| 1 | | Translado de maquinaria hasta el sitio de obra e instalación de los equipos | 1,00 | gl. | 3.900.000 | 3.900.000 |
| 2 | | Provisión de tubería de PVC soldable de 100mm x 6 mm de 7,5 kg/cm2 | 330 | m. | 26.000 | 8.580.000 |
| 3 | | Codo de PVC PVC soldable de 100mm x 6 mm de 7,5 kg/cm2 | 23,00 | un. | 19.500 | 448.500 |
| 4 | | Provision y Montaje de Electrobombas de 7,5 HP Trifasico de 380 V/50Hz | 1,00 | un. | 13.000.000 | 13.000.000 |
| 5 | | Excavación para montaje de aductora desde la toma hasta la planta | 330 | m. | 18.200 | 6.006.000 |
| 6 | | Depósito de materiales y baño portátil. | 1 | gl | 3.900.000 | 3.900.000 |
| 7 | | Demolición de caseta de madera. | 1 | gl | 650.000 | 650.000 |
| 8 | | **Estructura de H°A°** | | | - | - |
| 8.1 | | Zapatas | 2,6 | m3 | 2.340.000 | 6.084.000 |
| 8.2 | | Pilares | 0,36 | m3 | 2.340.000 | 842.400 |
| 8.3 | | Vigas | 0,72 | m3 | 2.340.000 | 1.684.800 |
| 8.4 | | Losa | 0,98 | m3 | 2.340.000 | 2.293.200 |
| 9 | | Muro de ladrillo hueco de 0,15 | 26,4 | m2 | 91.000 | 2.402.400 |
| 10 | | Azotada de adherencia 1:3 | 26,4 | m2 | 26.000 | 686.400 |
| 11 | | Revoque exterior a una capa + hidrófugo. | 26,4 | m2 | 32.500 | 858.000 |
| 12 | | Pintura exterior al látex. | 26,4 | m2 | 23.400 | 617.760 |
| 13 | | Techo de chapa de zinc N° 28 sobre estructura de madera. | 21 | m2 | 208.000 | 4.368.000 |
| 14 | | Puerta de madera de dos hojas de 1,20 x 2,10. | 1 | un | 455.000 | 455.000 |
| 15 | | Perfil doble T de hormigón 0,15 x 0,10. | 4,8 | ml | 97.500 | 468.000 |
| 16 | | Extractor eólico. | 1 | un | 650.000 | 650.000 |
| 17 | | Revestimiento de poliuretano expandido. | 37,65 | m2 | 32.500 | 1.223.625 |
| 18 | | Instalación eléctrica. | 1 | gl | 650.000 | 650.000 |
| | | TOTAL FUENTE DE PROVISIÓN (Gs) | | | | 59.768.085 |

Lic. Alberto 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: Ita Cora — Distrito: Mayor Martinez — DEPTO.: Ñeembucú

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO — FECHA: 14/11/2014

LOTE Nº 12 — JMG Constructora S.A.

| Nº | CODIGO CATALOGO | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIOS UNITARIOS (Gs) | PRECIOS TOTALES (Gs) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 72131601-001 | **Construccion e instalcion electricas** | | | | |
| 1 | | **Provisión y montaje de:** | | | | |
| 1 | | Electrobomba Centrifuga; Caudal: 5.000 lts/hora - Pot. Est: 5,5 HP (Trifásica) | 2,00 | unid. | 10.400.000 | 20.800.000 |
| 2 | | Cable electrico plano de alimentación multifilar NYY de 3 x 6 mm2 | 255,00 | m. | 39.000 | 9.945.000 |
| 3 | | Tablero de mando | 2,00 | unid. | 3.250.000 | 6.500.000 |
| 4 | | Provisión de respuestos para tablero de mando: | | | - | |
| - | | Contactor de guardanivel rebobinable | 1,00 | unid. | 240.500 | 240.500 |
| - | | Capacitores del sistema de arranque y funcionamiento del motor | 1,00 | juego | 1.040.000 | 1.040.000 |
| - | | Relay amperométrico y relay voltimétrico | 1,00 | juego | 1.105.000 | 1.105.000 |
| - | | Bornera con fusible para entrada y salida | 4,00 | unid. | 65.000 | 260.000 |
| 5 | | Cable eléctrico multifilar NYY para sondas de 2 mm2 450/750V | 420,00 | m. | 5.200 | 7.184.000 |
| 6 | | Sondas superior, inferior y de referencia | 3,00 | unid. | 26.000 | 78.000 |
| 7 | | Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm | 330,00 | m. | 13.000 | 4.290.000 |
| 8 | | Tubería de PEAD de 2" 15 kg/cm2 para interior del pozo | 125,00 | m. | 26.000 | 3.250.000 |
| 9 | | Accesorios de hierro galvanizado: | | | - | - |
| - | | Alma doble de 2" - H°G° | 6,00 | unid. | 18.200 | 109.200 |
| - | | Unión doble de 2"- H°G° (con asiento de bronce) | 1,00 | unid. | 58.500 | 58.500 |
| - | | Codo de 2" - H°G° | 2,00 | unid. | 24.700 | 49.400 |
| - | | Te de 2" - H°G° | 1,00 | unid. | 39.000 | 39.000 |
| - | | Caño de H°G° de 2" x 1,5 m | 1,00 | unid. | 65.000 | 65.000 |
| - | | Unión universal de 1/2"- H°G° | 1,00 | unid. | 3.900 | 3.900 |
| - | | Alma doble de 1/2" - H°G° | 1,00 | unid. | 3.250 | 3.250 |
| 10 | | Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2" | 1,00 | unid. | 52.000 | 52.000 |
| 11 | | Transición de bronce estría/rosca para conexión Tubo PEAD con cuerpo de bomba y caballete de H°G° | 2,00 | gl | 91.000 | 182.000 |
| 12 | | Tapa Sanitaria galvanizada para pozo | 1,00 | unid. | 325.000 | 325.000 |
| 13 | | Abrazadera galvanizada para sujeción del equipo de bombeo | 1,00 | unid. | 39.000 | 39.000 |
| 14 | | Piola de seda tipo marinera | 155,00 | m. | 3.900 | 604.500 |
| 15 | | Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2" | 1,00 | unid. | 260.000 | 260.000 |
| 16 | | Válvula Exclusa de bronce de 2" | 3,00 | unid. | 110.500 | 331.500 |
| 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 |
| 18 | | Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60 | 1,00 | unid. | 325.000 | 325.000 |
| 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 | 6.500.000 | 6.500.000 |
| 20 | | Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento | 2,00 | gl | 1.950.000 | 3.900.000 |
| 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. | 2.145.000 | 2.145.000 |
| 21,2 | | Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua | 1,00 | gl | 780.000 | 780.000 |
| 22,3 | | Análisis químico, físico y bacteriológico | 1,00 | gl | 2.080.000 | 2.080.000 |
| 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 | 2.600.000 | 2.600.000 |
| 25 | | Prov. Y montaje de alimentación eléctrica cable NYY 3x1 mm2 | 18,00 | m. | 4.550 | 81.900 |
| 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 |
| 26 | | Provisión de accesorios de soporte de cable de automatización completo | 19,00 | unid. | 19.500 | 370.500 |
| 27 | | Provisión, erección y cimentación de postes de palma de 7 m | 17,00 | unid. | 299.000 | 5.083.000 |
| 28 | | Medidores para usuarios | 80,00 | unid. | 214.500 | 17.160.000 |
| 29 | | Mantenimiento de Filtros y Floculador | 1,00 | gl | 9.750.000 | 9.750.000 |
| 30 | | Construcción de de pileta Floculadora de hormigón armado | 15,00 | m3 | 2.990.000 | 44.850.000 |
| 31 | | Pintura general de Filtros, floculador y tuberias | 1,00 | gl. | 1.950.000 | 1.950.000 |
| | | **TOTAL EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO (Gs)** | | | | 153.160.15 |

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno

Jenny 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: Ita Cora — Distrito: Mayor Martínez — DEPTO.: Ñeembucú

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA Trifasica en Media Tensión

FECHA: 14/11/2014

LOTE Nº 12

| Nº | CODIGO CATALOGO | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | JMG Constructora S.A. PRECIOS UNITARIOS (Gs) | PRECIOS TOTALES (Gs) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 72131601-001 | Contruccion e instalacion electricas | | | | |
| 1 | | Extensión de línea eléctrica de Media Tensión 380 V | 150 | m | 32.500 | 4.875.000 |
| 2 | | Acometida en media tensión 380 V | 32 | m | 84.500 | 2.704.000 |
| 3 | | Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión | 1 | gl | 2.600.000 | 2.600.000 |
| 4 | | Provisión y Montaje Puesto de Distribución Trifásico de 30 KVA (Transformador) | 1 | 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 | und | 52.000 | 312.000 |
| b | | Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra | 10 | mts | 26.000 | 260.000 |
| c | | Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2 | 150 | mts | 39.000 | 5.850.000 |
| d | | Soldadura isotérmica entre abrazadera de jabalina con calbe desnudo y entre cables desnudo | 12 | 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 | 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 | 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 | und | 1.105.000 | 1.105.000 |
| 8 | | Pago del derecho de conexión | 1 | gl | 4.550.000 | 4.550.000 |
| | | TOTAL EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA (Gs) | | | | 47.749.000 |

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: Ita Cora — Distrito: Mayor Martínez — DEPTO.: Ñeembucú

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

LOTE Nº 12 — JMG Constructora S.A.

| Nº | CODIGO CATALOGO | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | 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 | 1.000,00 | m | 22.100 | 22.100.000 |
| 2 | | Provisión de válvulas | | | - | - |
| | | a) Válvulas exclusas de: | | | - | - |
| | | 2" - Bronce | 1,00 | unid | 104.000 | 104.000 |
| | | 1 1/4" - Bronce | 3,00 | unid | 91.000 | 273.000 |
| 3 | | Provisión de accesorios de PVC | | | - | - |
| | | a) Ramal T a 90°: | | | - | - |
| | | 60 mm x 60 mm | 1,00 | unid | 11.050 | 11.050 |
| | | b) Buje reducción: | | | - | - |
| | | 60 mm x 50 mm | 4,00 | unid | 1.950 | 7.800 |
| | | c) Curvas | | | - | - |
| | | 45° x 60 mm | 7,00 | unid | 10.400 | 72.800 |
| | | d) Tapón hembra: | | | - | - |
| | | 40 mm | 9,00 | unid | 1.300 | 11.700 |
| | | e) Adaptador corto LR de PVC de: | | | - | - |
| | | 60 mm x 2" | 2,00 | unid | 3.900 | 7.800 |
| | | 40 mm x 1 1/4" | 6,00 | unid | 2.600 | 15.600 |
| 4 | | Adhesivo (850 gr) | 7,00 | unid | 36.400 | 254.800 |
| 5 | | Solución limpiadora (1000 cc) | 8,00 | unid | 7.800 | 62.400 |
| 6 | | Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts | 3,00 | unid | 2.600 | 7.800 |
| 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 |
| 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 |
| | | Conexiones domiciliarias: | | | - | - |
| 1 | | Conexiones domiciliarias de 1/2": | | | - | - |
| | | Tubo soldable de PVC de 20 mm - 7,5 kg/cm² | 1.000,00 | m | 13.000 | 13.000.000 |
| | | 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 | 9.100 | 3.640.000 |
| 3 | | Collar de tomada de : | | | - | - |
| | | 60 mm x 1/2" | 200,00 | unid | 8.840 | 1.768.000 |
| | | **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 | 45.500 | 18.200.000 |
| 2 | | Accesorios de PVC | | | - | - |
| | | Curva 85 mm x 90° | 2,00 | unid | 65.000 | 130.000 |
| | | Unión sencilla de correr 85 mm | 1,00 | unid | 71.500 | 71.500 |
| | | Unión Red. 85 x 60 mm | 1,00 | unid | 28.600 | 28.600 |
| | | Adapt LR 60 mm x 2" | 1,00 | unid | 3.900 | 3.900 |
| | | **TOTAL RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORAS (Gs)** | | | | 66.010.750 |

Lic. Alberto D. Torres
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**

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL

OBRAS VARIAS PARA EL DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCÚ

LOCALIDAD: Ita Cora | Distrito: Mayor Martinez | DEPTO.: Ñeembucú

COSTO DE INVERSION DE LA OBRA

| | | | | JMG Constructora S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nº | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD | PRECIOS UNITARIOS (Gs) | PRECIOS TOTALES (Gs) |
| 1 | Fuente de Provisión | 1,00 | gl | 59.768.085 | 59.768.085 |
| 2 | Equipamiento Electromecánico e Hidráulico | 1,00 | gl | 153.160.150 | 153.160.150 |
| 3 | Extensión de Línea Eléctrica | 1,00 | gl | 47.749.000 | 47.749.000 |
| 4 | Red de Distribución, Aductora y Conexiones Domiciliarías | 1,00 | gl | 66.010.750 | 66.010.750 |
| **TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO (Gs)** | | | | | 326.687.985 |

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: Mayor Martínez | Distrito: Mayor Martínez | DEPTO.: Ñeembucú

FUENTE DE PROVISIÓN

FECHA: 14/11/2014

**LOTE Nº 12**

| Nº | CODIGO CATALOGO | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | JMG Constructora S.A. 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 | | 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 |
| 3 | | Tubo de hierro para soporte de electrobomba, diám.: 10" | 1,20 | m. | 3.250.000 | 3.900.000 |
| 4 | | Centralizadores metálicos de 12" x 200 mm | 3,00 | un. | 390.000 | 1.170.000 |
| 5 | | Tapón metálico diámetro 10" c/candado | 1,00 | un. | 52.000 | 52.000 |
| 6 | | Aislación vertical y sello sanitario | 40,00 | m. | 39.000 | 1.560.000 |
| 7 | | Perfilaje eléctrico del pozo | 150,00 | m. | 39.000 | 5.850.000 |
| 8 | | Prueba de bombeo | 1,00 | gl. | 8.710.000 | 8.710.000 |
| 9 | | Análisis físico, químico y bacteriológico | 1,00 | gl. | 10.400.000 | 10.400.000 |
| TOTAL FUENTE DE PROVISIÓN (Gs) | | | | | | 47.502.000 |

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: Mayor Martinez — Distrito: Mayor Martinez — DEPTO.: Ñeembucú

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO

FECHA: 14/11/2014

**LOTE Nº 12**

| | | | | | JMG Constructora S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | CODIGO CATALOGO | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIOS UNITARIOS (Gs) | 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: 5,5 HP (Trifásico) | 2,00 | unid. | 10.400.000 | 20.800.000 |
| 2 | | Cable electrico plano de alimentación multifilar NYY de 3 x 6 mm2 | 70,00 | m. | 39.000 | 2.730.000 |
| 3 | | Tablero de mando | 2,00 | unid. | 3.250.000 | 6.500.000 |
| 4 | | Provisión de respuestos para tablero de mando: | | | - | - |
| - | | Contactor de guardanivel rebobinable | 1,00 | unid. | 240.500 | 240.500 |
| - | | Capacitores del sistema de arranque y funcionamiento del motor | 1,00 | juego | 1.040.000 | 1.040.000 |
| - | | Relay amperométrico y relay voltimétrico | 1,00 | juego | 1.105.000 | 1.105.000 |
| - | | Bornera con fusible para entrada y salida | 4,00 | unid. | 65.000 | 260.000 |
| 5 | | Cable eléctrico multifilar NYY para sondas de 2 mm2 450/750V | 420,00 | m. | 5.200 | 2.184.000 |
| 6 | | Sondas superior, inferior y de referencia | 3,00 | unid. | 26.000 | 78.000 |
| 7 | | Tubería de PVC soldable, diámetro 25 mm | 330,00 | m. | 13.000 | 4.290.000 |
| 8 | | Tubería de PEAD de 2" 15 kg/cm2 para interior del pozo | 175,00 | m. | 26.000 | 3.250.000 |
| 9 | | Accesorios de hierro galvanizado: | | | - | - |
| - | | Alma doble de 2" - HºGº | 6,00 | unid. | 18.200 | 109.200 |
| - | | Unión doble de 2"- HºGº (con asiento de bronce) | 1,00 | unid. | 58.500 | 58.500 |
| - | | Codo de 2" - HºGº | 2,00 | unid. | 24.700 | 49.400 |
| - | | Te de 2" - HºGº | 1,00 | unid. | 39.000 | 39.000 |
| - | | Caño de HºGº de 2" x 1,5 m | 1,00 | unid. | 65.000 | 65.000 |
| - | | Unión universal de 1/2"- HºGº | 1,00 | unid. | 3.900 | 3.900 |
| - | | Alma doble de 1/2" - HºGº | 1,00 | unid. | 3.250 | 3.250 |
| 10 | | Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2" | 1,00 | unid. | 52.000 | 52.000 |
| 11 | | Transición de bronce estría/rosca para conexión Tubo PEAD con cuerpo de bomba y caballete de HºGº | 2,00 | gl | 91.000 | 182.000 |
| 12 | | Tapa Sanitaria galvanizada para pozo | 1,00 | unid. | 325.000 | 325.000 |
| 13 | | Abrazadera galvanizada para sujeción del equipo de bombeo | 1,00 | unid. | 39.000 | 39.000 |
| 14 | | Piola de sede tipo marinera | 155,00 | m. | 3.900 | 604.500 |
| 15 | | Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2" | 1,00 | unid. | 260.000 | 260.000 |
| 16 | | Válvula Exclusa de bronce de 2" | 3,00 | unid. | 110.500 | 331.500 |
| 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 |
| 18 | | Cartel de Instrucciones de Operación en acrílico - 0,80 x 0,60 | 1,00 | unid. | 325.000 | 325.000 |
| 19 | | Montaje del Equipo de bombeo, cable de alimentación, cables para sistema de guardanivel, tuberías de PEAD y caballete de HºGº | 1,00 | gl | 6.500.000 | 6.500.000 |
| 20 | | Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamiento | 2,00 | gl | 1.950.000 | 3.900.000 |
| **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. | 2.145.000 | 2.145.000 |
| 21,2 | | Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua | 1,00 | gl | 780.000 | 780.000 |
| 22,3 | | Análisis químico, físico y bacteriológico | 1,00 | gl | 2.080.000 | 2.080.000 |
| **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 | 2.600.000 | 2.600.000 |
| 25 | | Prov. Y montaje de alimentación eléctrica cable NYY 3x1 mm2 | 18,00 | m. | 4.550 | 81.900 |
| 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 |
| 26 | | Provisión de accesorios de soporte de cable de automatización completo | 19,00 | unid. | 19.500 | 370.500 |
| 27 | | Provisión, erección y cimentación de postes de palma de 7 m | 17,00 | unid. | 299.000 | 5.083.000 |
| 28 | | Mediciones para usuarios | 400,00 | unid. | 214.500 | 85.800.000 |
| 29 | | Mantenimiento de Filtros y Floculador | 1,00 | gl | 9.750.000 | 9.750.000 |
| 30 | | Construcción de de pileta Floculadora de hormigón armado | 15,00 | m3 | | |
| 31 | | Pintura general de Filtros, floculador y tuberías | 1,00 | gl. | 1.950.000 | 1.950.000 |
| **TROMECANICO E HIDRAULICO (Gs)** | | | | | | 169.735.150 |

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno

Jenny 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: Mayor Martínez Distrito: Mayor Martínez DEPTO.: Ñeembucú

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

**LOTE Nº 12**

| | | | | | 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 Trifásico 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

GOBERNACIÓN DEL DPTO. ÑEEMBUCU · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES ·

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

## CUADRO COMPARATIVO

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

LOCALIDAD: Mayor Martínez Distrito: Mayor Martínez DEPTO.: Ñeembucú

RED DE DISTRIBUCIÓN, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORA

FECHA: 14/11/2014

**LOTE Nº 12**

| Nº | CODIGO CATALOGO | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | JMG Constructora S.A. 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 | 1.000,00 | m | 22.100 | 22.100.000 |
| 2 | | Provisión de válvulas | | | - | - |
| | | a) Válvulas exclusas de: | | | - | - |
| | | 2" - Bronce | 1,00 | unid | 104.000 | 104.000 |
| | | 1 1/4" - Bronce | 3,00 | unid | 91.000 | 273.000 |
| 3 | | Provisión de accesorios de PVC | | | - | - |
| | | a) Ramal T a 90°: | | | - | - |
| | | 60 mm x 60 mm | 5,00 | unid | 11.050 | 55.250 |
| | | b) Buje reducción: | | | - | - |
| | | 60 mm x 50 mm | 4,00 | unid | 1.950 | 7.800 |
| | | c) Curvas | | | - | - |
| | | 45° x 60 mm | 7,00 | unid | 10.400 | 72.800 |
| | | d) Tapón hembra: | | | - | - |
| | | 40 mm | 9,00 | unid | 1.300 | 11.700 |
| | | e) Adaptador corto LR de PVC de: | | | - | - |
| | | 60 mm x 2" | 2,00 | unid | 3.900 | 7.800 |
| | | 40 mm x 1 1/4" | 6,00 | unid | 2.600 | 15.600 |
| 4 | | Adhesivo (850 gr) | 7,00 | unid | 36.400 | 254.800 |
| 5 | | Solución ñimpiadora (1000 cc) | 8,00 | unid | 7.800 | 62.400 |
| 6 | | Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts | 3,00 | unid | 2.600 | 7.800 |
| 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 |
| 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 |
| **XIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORAS (Gs)** | | | | | | 29.212.950 |

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: Mayor Martínez Distrito: Mayor Martínez DEPTO.: Ñeembucú

COSTO DE INVERSION DE LA OBRA

FECHA: 14/11/2014

**LOTE Nº 12**

| | | | | JMG Constructora S.A. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nº | DESCRIPCION | CANT. | UNID | PRECIOS UNITARIOS (Gs) | PRECIOS TOTALES (Gs) |
| 1 | Fuente de Provisión | 1,00 | gl | 47.502.000 | 47.502.000 |
| 2 | Equipamiento Electromecánico e Hidráulico | 1,00 | gl | 169.735.150 | 169.735.150 |
| 3 | Extensión de Línea Eléctrica | 1,00 | gl | 37.875.500 | 37.875.500 |
| 4 | Red de Distribución, Aductora y Conexiones Domiciliarías | 1,00 | gl | 29.212.950 | 29.212.950 |
| **TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO (Gs)** | | | | | 284.325.600 |

Ic. 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: Guazu — Distrito: Guazu Cua — DEPTO.: Ñeembucú

FECHA: 14/11/2014

FUENTE DE PROVISIÓN

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 | 72102303-001 | **Construccion de Caseta toma de Agua Superficial** | | | | | | |
| 1 | | Translado de maquinaria hasta el sitio de obra e instalación de los equipos | 1,00 | gl. | 3.900.000 | 3.900.000 | 2.850.000 | 2.850.000 |
| 2 | | Provisión de tubería de PVC soldable de 100mm x 6 mm de 7,5 kg/cm2 | 120 | m. | 26.000 | 3.120.000 | 19.000 | 2.280.000 |
| 3 | | Codo de PVC PVC soldable de 100mm x 6 mm de 7,5 kg/cm2 | 18,00 | un. | 19.500 | 351.000 | 14.250 | 256.500 |
| 4 | | Provision y Montaje de Electrobombas de 15 HP Trifasico de 380 V/50Hz | 1,00 | un. | 13.000.000 | 13.000.000 | 9.500.000 | 9.500.000 |
| 5 | | Excavación para montaje de aductora desde la toma hasta la planta | 120 | m. | 18.200 | 2.184.000 | 13.300 | 1.596.000 |
| 6 | | Depósito de materiales y baño portátil. | 1 | gl | 3.900.000 | 3.900.000 | 2.850.000 | 2.850.000 |
| 7 | | Demolición de caseta de madera. | 1 | gl | 650.000 | 650.000 | 475.000 | 475.000 |
| 8 | | **Estructura de H°A°** | | | - | - | | 0 |
| 8.1 | | Zapatas | 2,6 | m3 | 2.340.000 | 6.084.000 | 1.710.000 | 4.446.000 |
| 8.2 | | Pilares | 0,36 | m3 | 2.340.000 | 842.400 | 1.710.000 | 615.600 |
| 8.3 | | Vigas | 0,72 | m3 | 2.340.000 | 1.684.800 | 1.710.000 | 1.231.200 |
| 8.4 | | Losa | 0,98 | m3 | 2.340.000 | 2.293.200 | 1.710.000 | 1.675.800 |
| 9 | | Muro de ladrillo hueco de 0,15 | 26,4 | m2 | 91.000 | 2.402.400 | 66.500 | 1.755.600 |
| 10 | | Azotada de adherencia 1:3 | 26,4 | m2 | 26.000 | 686.400 | 19.000 | 501.600 |
| 11 | | Revoque exterior a una capa + hidrófugo. | 26,4 | m2 | 32.500 | 858.000 | 23.750 | 627.000 |
| 12 | | Pintura exterior al látex. | 26,4 | m2 | 23.400 | 617.760 | 17.100 | 451.440 |
| 13 | | Techo de chapa de zinc N° 28 sobre estructura de madera | 21 | m2 | 208.000 | 4.368.000 | 152.000 | 3.192.000 |
| 14 | | Puerta de madera de dos hojas de 1,20 x 2,10. | 1 | un | 455.000 | 455.000 | 332.500 | 332.500 |
| 15 | | Perfil doble T de hormigón 0,15 x 0,10. | 4,8 | ml | 97.500 | 468.000 | 71.250 | 342.000 |
| 16 | | Extractor eólico. | 1 | un | 650.000 | 650.000 | 475.000 | 475.000 |
| 17 | | Revestimiento de poliuretano expandido. | 37,65 | m2 | 32.500 | 1.223.625 | 23.750 | 894.188 |
| 18 | | Instalación eléctrica. | 1 | gl | 650.000 | 650.000 | 475.000 | 475.000 |
| | | TOTAL FUENTE DE PROVISIÓN (Gs) | | | | 50.388.585 | | 36.822.428 |

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: Guazu — Distrito: Guazu Cua — DEPTO.: Ñeembucú

FECHA: 14/11/2014

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO

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 Centrifuga; Caudal: 3.000 lts/hora - Pot. Est: 5,5 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 estría/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 |
| 21,1 | | 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 |
| 21,2 | | Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua | 1,00 | gl | 780.000 | 780.000 | 570.000 | 570.000 |
| 22,3 | | 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 | 125,00 | unid. | 214.500 | 26.812.500 | 156.750 | 19.593.750 |
| 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)** | | | | 162.812.650 | | 118.978.475 |

GOBERNACIÓN DEL DPTO ÑEEMBUCÚ · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES ·

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: Guazu — Distrito: Guazu Cua — DEPTO.: Ñeembucú

TANQUE ELEVADO

**LOTE Nº 13** — **FECHA: 14/11/2014**

| 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 | 123500 | 1605500 |
| | | Tubo galvanizado Ø= 3" | 30,00 | ml | 91.000 | 2.730.000 | 66500 | 1995000 |
| | | Codo galvanizado 90° - 4" | 1,00 | Un. | 143.000 | 143.000 | 104500 | 104500 |
| | | Codo galvanizado 90° - 3" | 2,00 | Un. | 78.000 | 156.000 | 57000 | 114000 |
| | | Codo galvanizado 45° - 3" | 1,00 | Un. | 80.600 | 80.600 | 58900 | 58900 |
| | | Válvula Exclusa Bronce - 4" | 1,00 | Un. | 1.040.000 | 1.040.000 | 760000 | 760000 |
| | | Válvula Exclusa Bronce - 3" | 1,00 | Un. | 780.000 | 780.000 | 570000 | 570000 |
| | | Válvula Retención Bronce - 3" | 1,00 | Un. | 780.000 | 780.000 | 570000 | 570000 |
| | | Unión doble galv. - 4" | 1,00 | Un. | 377.000 | 377.000 | 275500 | 275500 |
| | | Unión doble galv. - 3" | 2,00 | Un. | 156.000 | 312.000 | 114000 | 228000 |
| | | Alma doble galv. - 4" | 2,00 | Un. | 130.000 | 260.000 | 95000 | 190000 |
| | | Alma doble galv. - 3" | 4,00 | Un. | 39.000 | 156.000 | 28500 | 114000 |
| | | Ramal Y - 3" | 1,00 | Un. | 390.000 | 390.000 | 285000 | 285000 |
| | | Unión Sencilla galv. - 4" | 2,00 | Un. | 130.000 | 260.000 | 95000 | 190000 |
| | | Unión Sencilla galv. - 3" | 4,00 | Un. | 65.000 | 260.000 | 47500 | 190000 |
| | | Adaptador PVC LR - 110 mm x 4" | 1,00 | Un. | 123.500 | 123.500 | 90250 | 90250 |
| | | Adaptador PVC LR - 85 mm x 3" | 2,00 | Un. | 58.500 | 117.000 | 42750 | 85500 |
| | | Instalación de tubos y accesorios | 1,00 | gl | 6.500.000 | 6.500.000 | 4750000 | 4750000 |
| 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. | 55.900 | 279.500 | 40850 | 204250 |
| | | Cable de cobre desnudo 35 mm2 | 17,00 | ml | 26.000 | 442.000 | 19000 | 323000 |
| | | Cable de cobre desnudo50 mm2 | 35,00 | ml | 39.000 | 1.365.000 | 28500 | 997500 |
| | | Soldadura isotérmica entre jabalina con cable desnudo | 5,00 | Un. | 84.500 | 422.500 | 61750 | 308750 |
| | | Abrazadera con aislante | 4,00 | Un. | 26.000 | 104.000 | 19000 | 76000 |
| | | Abrazadera para PVC 1 1/4" | 2,00 | Un. | 13.000 | 26.000 | 9500 | 19000 |
| | | Captor de 3 puntas | 1,00 | Un. | 195.000 | 195.000 | 142500 | 142500 |
| | | Aislación con captor y asta | 1,00 | Un. | 65.000 | 65.000 | 47500 | 47500 |
| | | Aisladores de bajada | 4,00 | Un. | 6.500 | 26.000 | 4750 | 19000 |
| | | Tubo de H°G° 1 1/4" - 3 m | 1,00 | Un. | 97.500 | 97.500 | 71250 | 71250 |
| | | Unión sencilla H°G° 1 1/4" | 1,00 | Un. | 7.800 | 7.800 | 5700 | 5700 |
| | | Caño PVC soldable de 40 mm - 6 m | 1,00 | Un. | 26.000 | 26.000 | 19000 | 19000 |
| | | Tapón hembra 1 1/4" - PVC | 1,00 | Un. | 5.200 | 5.200 | 3800 | 3800 |
| | | Tapón hembra 40 mm - PVC | 1,00 | Un. | 1.950 | 1.950 | 1425 | 1425 |
| | | Instalación de accesorios | 1,00 | gl | 910.000 | 910.000 | 665000 | 665000 |
| | | 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 | 617500 | 617500 |
| 3 | | Impermeabilización de la cuba | 47,00 | m2 | 110.500 | 5.193.500 | 80750 | 3795250 |
| 4 | | Provisión y colocación de escalera, plataforma y tapa metálica | 1,00 | gl | 9.750.000 | 9.750.000 | 7125000 | 7125000 |
| 5 | | Construcción de registros de mamp. 1,00x1,0x0,90 m | 2,00 | Un. | 845.000 | 1.690.000 | 617500 | 1235000 |
| 6 | | Línea de desague del tanque | | | | | | |
| 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 | 28500 | 342000 |
| 8 | | Adaptador de PVC LR 3"x 85 mm | 1,00 | Un. | 39.000 | 39.000 | 28500 | 28500 |
| 9 | | Muro de mampostería 0,30x0,45x0,60 | 1,00 | Un. | 390.000 | 390.000 | 285000 | 285000 |
| 10 | | Pintura del tanque | 150,00 | m2 | 36.400 | 5.460.000 | 26600 | 3990000 |
| 11 | | Pintura de letrero por la cuba | 1,00 | gl | 3.250.000 | 3.250.000 | 2375000 | 2375000 |
| 12 | | Pintura de cañería, escalera y plataforma | 1,00 | gl | 1.300.000 | 1.300.000 | 950000 | 950000 |
| 13 | | Prueba de estanqueidad y los resultados de rotura de probeta a los 28 días de los ítems 13 y 14 | 1,00 | gl | 3.250.000 | 3.250.000 | 2375000 | 2375000 |
| 14 | | Transporte de los materiales sobrantes y limpieza final | 1,00 | gl | 1.950.000 | 1.950.000 | 1425000 | 1425000 |
| 15 | | Relleno y compactación hasta la riostra y talud perimetral | 1,00 | gl | 2.340.000 | 2.340.000 | 1710000 | 1710000 |
| | | **TOTAL TANQUE ELEVADO 30 m³ H°A° (Gs)** | | | | 56.561.050 | | 41.333.075 |

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: Guazu — Distrito: Guazu Cua — DEPTO.: Ñeembucú — FECHA: 14/11/2014

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA Trifásica en Media Tensión

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 | | Extensión de linea eléctrica de Media Tensión 380 V | 120 | m | 32.500 | 3.900.000 | 23.750 | 2.850.000 |
| 2 | | Acometida en media tensión 380 V | 60 | m | 84.500 | 5.070.000 | 61.750 | 3.705.000 |
| 3 | | Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión | 1 | gl | 2.600.000 | 2.600.000 | 1.900.000 | 1.900.000 |
| 4 | | Provisión y Montaje Puesto de Distribución Trifásico de 15 KVA (Transformador) | 1 | gl | 23.400.000 | 23.400.000 | 17.100.000 | 17.100.000 |
| 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 | 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 | mts | 26.000 | 260.000 | 19.000 | 190.000 |
| c | | Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2 | 120 | mts | 39.000 | 4.680.000 | 28.500 | 3.420.000 |
| d | | Soldadura isotérmica entre abrazadera de jabalina con calbe desnudo y entre cables desnudo | 12 | 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 | 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) | | | | | | |
| 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 | 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 | und | 1.105.000 | 1.105.000 | 807.500 | 807.500 |
| 8 | | Pago del derecho de conexión | 1 | gl | 4.550.000 | 4.550.000 | 3.325.000 | 3.325.000 |
| | | TOTAL EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA (Gs) | | | | 47.970.000 | | 35.055.000 |

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: Guazu — Distrito: Guazu Cua — 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 | **Provision y Montaje de Conexiones Domiciliarias para agua y accesorios** | | | | | | |
| 1 | | Provisión de cañerías de PVC soldable - 6 kg/cm² | | | | | | |
| | | Ø 60 mm | 1.000,00 | m | 22.100 | 22.100.000 | 16150 | 16150000 |
| 2 | | Provisión de válvulas | | | | | | |
| | | a) Válvulas exclusas de: | | | | | | |
| | | 2" - Bronce | 1,00 | unid | 104.000 | 104.000 | 76000 | 76000 |
| | | 1 1/4" - Bronce | 3,00 | unid | 91.000 | 273.000 | 66500 | 199500 |
| 3 | | Provisión de accesorios de PVC | | | | | | |
| | | a) Ramal T a 90°: | | | | | | |
| | | 60 mm x 60 mm | 1,00 | unid | 11.050 | 11.050 | 8075 | 8075 |
| | | b) Buje reducción: | | | | | | |
| | | 60 mm x 50 mm | 4,00 | unid | 1.950 | 7.800 | 1425 | 5700 |
| | | c) Curvas | | | | | | |
| | | 45° x 60 mm | 7,00 | unid | 10.400 | 72.800 | 7600 | 53200 |
| | | d) Tapón hembra: | | | | | | |
| | | 40 mm | 9,00 | unid | 1.300 | 11.700 | 950 | 8550 |
| | | e) Adaptador corto LR de PVC de: | | | | | | |
| | | 60 mm x 2" | 2,00 | unid | 3.900 | 7.800 | 2850 | 5700 |
| | | 40 mm x 1 1/4" | 6,00 | unid | 2.600 | 15.600 | 1900 | 11400 |
| 4 | | Adhesivo (850 gr) | 7,00 | unid | 36.400 | 254.800 | 26600 | 186200 |
| 5 | | Solución limpiadora (1000 cc) | 8,00 | unid | 7.800 | 62.400 | 5700 | 45600 |
| 6 | | Cinta Teflón de 3/4" x 10 mts | 3,00 | unid | 2.600 | 7.800 | 1900 | 5700 |
| 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 | 950000 | 1900000 |
| 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 | 2660000 | 2660000 |
| | | Conexiones domiciliarias: | | | | | | |
| 1 | | Conexiones domiciliarias de 1/2": | | | | | | |
| | | Tubo soldable de PVC de 20 mm - 7,5 kg/cm² | 1.000,00 | m | 13.000 | 13.000.000 | 9500 | 9500000 |
| | | 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 | 9.100 | 3.640.000 | 6650 | 2660000 |
| 3 | | Collar de tomada de : | | | | | | |
| | | 60 mm x 1/2" | 200,00 | unid | 8.840 | 1.768.000 | 6460 | 1292000 |
| | | **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 | 45.500 | 18.200.000 | 33250 | 13300000 |
| 2 | | Accesorios de PVC | | | | | | |
| | | Curva 85 mm x 90° | 2,00 | unid | 65.000 | 130.000 | 47500 | 95000 |
| | | Unión sencilla de correr 85 mm | 1,00 | unid | 71.500 | 71.500 | 52250 | 52250 |
| | | Unión Red. 85 x 60 mm | 1,00 | unid | 28.600 | 28.600 | 20900 | 20900 |
| | | Adapt LR 60 mm x 2" | 1,00 | unid | 3.900 | 3.900 | 2850 | 2850 |
| | | **TOTAL RED DE DISTRIBUCION, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ADUCTORAS (Gs)** | | | | 66.010.750 | | 48.238.625 |

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secretaria General
Gobernación del Ñeembu

GOBERNACIÓN DEL DPTO ÑEEMBUCÚ - GRUPO OPERATIVO DE CONTRATACIONES

GOBERNACIÓN DEL ÑEEMBUCÚ

CUADRO COMPARATIVO

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

LOCALIDAD: Guazu | Distrito: Guazu Cua | 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 | 50.388.585 | 50.388.585 | 36.822.428 | 36.822.428 |
| 2 | Equipamiento Electromecánico e Hidráulico | 1,00 | gl | 162.812.650 | 162.812.650 | 118.978.475 | 118.978.475 |
| 3 | Tanque Elevado | 1,00 | gl | 56.561.050 | 56.561.050 | 41.333.075 | 41.333.075 |
| 4 | Extensión de Línea Eléctrica | 1,00 | gl | 47.970.000 | 47.970.000 | 35.055.000 | 35.055.000 |
| 5 | Red de Distribución, Aductora y Conexiones Domiciliarías | 1,00 | gl | 66.010.750 | 66.010.750 | 48.238.625 | 48.238.625 |
| | TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO (Gs) | | | | 383.743.035 | | 280.427.603 |

Lic. Alberto D. Torres E.
Auditor Interno

Yenny M. Martino
Secreta la 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: Mburica — Distrito: Tacuaras — DEPTO.: Ñeembucú

FECHA: 14/11/2014

FUENTE DE PROVISIÓN

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 | 72102303-001 | **Construccion de Caseta toma de Agua** | | | | | | |
| 1 | | Translado de maquinaria hasta el sitio de obra e instalación de los equipos | 1,00 | gl. | 3.900.000 | 3.900.000 | 2.850.000 | 2.850.000 |
| 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 | 218.500 | 8.740.000 |
| 3 | | Tubo de hierro para soporte de electrobomba, diám.: 10" | 1,20 | m. | 3.250.000 | 3.900.000 | 2.375.000 | 2.850.000 |
| 4 | | Centralizadores metálicos de 12" x 200 mm | 3,00 | un. | 390.000 | 1.170.000 | 285.000 | 855.000 |
| 5 | | Tapón metálico diámetro 10" c/candado | 1,00 | un. | 52.000 | 52.000 | 38.000 | 38.000 |
| 6 | | Aislación vertical y sello sanitario | 40,00 | m. | 39.000 | 1.560.000 | 28.500 | 1.140.000 |
| 7 | | Prueba de bombeo | 1,00 | gl. | 8.710.000 | 8.710.000 | 6.365.000 | 6.365.000 |
| 8 | | Análisis físico, químico y bacteriológico | 1,00 | gl. | 10.400.000 | 10.400.000 | 7.600.000 | 7.600.000 |
| | | TOTAL FUENTE DE PROVISIÓN (Gs) | | | | 41.652.000 | | 30.438.000 |

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: Mburica | Distrito: Tacuaras | DEPTO.: Ñeembucú

FECHA: 14/11/2014

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO

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 | | | | | | |
| 1.1 | | Electrobomba sumergible; Caudal: 5.000 lts/hora - Pot. Est: 5,5 HP (Trifásica) | 1,00 | unid. | 10.400.000 | 10.400.000 | 7.600.000 | 7.600.000 |
| 1.2 | | Cable electrico plano de alimentación multifilar NYY de 3 x 6 mm2 | 70,00 | m. | 39.000 | 2.730.000 | 28.500 | 1.995.000 |
| 1.3 | | Tablero de mando | 1,00 | unid. | 3.250.000 | 3.250.000 | 2.375.000 | 2.375.000 |
| 1.4 | | 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 |
| 2 | | Medidores para usuarios | 40,00 | unid. | 214.500 | 8.580.000 | 156.750 | 6.270.000 |
| | | TOTAL EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO (Gs) | | | | 27.605.500 | | 20.173.250 |

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: Mburica — Distrito: Tacuaras — DEPTO.: Ñeembucú — FECHA: 14/11/2014

EXTENSION DE LINEA ELECTRICA Trifásica en Media Tensión

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 | | Extensión de línea 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 Trifasico de 15 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 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 | 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 ÑEEMBUCU · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES · REPÚBLICA DEL PARAGUAY