MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

SENASA

# SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL - SENASA

## LCO N° 06/2010 "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA LOCALIDAD DE ISLA ALTA - DISTRITO DE QUIINDY

## CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

**PLANILLA N°1 FUENTE DE PROVISIÓN - Pozo con revestimiento y pared desnuda en el fondo - Prof. Est.: 90 mts**
**Máquina perforadora tipo: MGG**

| | | | | M & T S.A. | | ING. ALEJANDRO PEREZ HERAS | | 2 G S.R.L. | | ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ | | ALBERTO SERAFINI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° | DESCRIPCION | CANT. | UNID. | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
| 1 | Traslado de maquinaria hasta sitio de obra e instalación de equipos | 1 | gl. | 4.140.000 | 4.140.000 | 6.750.000 | 6.750.000 | 8.000.000 | 8.000.000 | 9.300.000 | 9.300.000 | 3.750.000 | 3.750.000 |
| 2 | Provisión de tubería de PVC - P150 - DN 150 mm. - Tramos de 4m. | 64 | m. | 143.175 | 9.163.200 | 189.750 | 12.144.000 | 185.600 | 11.878.400 | 144.432 | 9.243.648 | 75.000 | 4.800.000 |
| 3 | Provisión de filtros de PVC - P150 - DN 150 mm. abertura de 0,75 mm - Tramos de 4m. | 16 | m | 156.354 | 2.501.664 | 206.250 | 3.300.000 | 43.200 | 691.200 | 197.273 | 3.156.368 | 85.000 | 1.360.000 |
| 4 | Perforación del hoyo, con inyección de lodo bentonítico, diámetro 12 1/4", material con canto rodado | 80 | m. | 427.800 | 34.224.000 | 525.000 | 42.000.000 | 480.000 | 38.400.000 | 480.500 | 38.440.000 | 285.000 | 22.800.000 |
| 5 | Perforación del hoyo, con martillo neumático de 6" en roca granítica | 10 | m | 483.000 | 4.830.000 | 465.000 | 4.650.000 | 488.000 | 4.880.000 | 542.500 | 5.425.000 | 290.000 | 2.900.000 |
| 6 | Entubado, engravado, limpieza, desarrollo del pozo y desinfección | 80 | m | 172.224 | 13.777.920 | 99.000 | 7.920.000 | 112.000 | 8.960.000 | 217.000 | 17.360.000 | 30.000 | 2.400.000 |
| 7 | Proviisón de grava seleccionada de 0,8 a 2,2 mm | 3,5 | m3 | 621.000 | 2.173.500 | 1.650.000 | 5.775.000 | 1.040.000 | 3.640.000 | 1.860.000 | 6.510.000 | 65.000 | 227.500 |
| 8 | Zapata de PVC de 12"x150 mm | 1 | un. | 993.600 | 993.600 | 330.000 | 330.000 | 352.000 | 352.000 | 775.000 | 775.000 | 280.000 | 280.000 |
| 9 | Tubo de hierro para soporte de electrobomba, diám.: 10" | 1,2 | m | 1.518.000 | 1.821.600 | 2.250.000 | 2.700.000 | 2.400.000 | 2.880.000 | 1.705.000 | 2.046.000 | 55.000 | 66.000 |
| 10 | Centralizadores metálicos de 12" x 200 mm | 3 | un. | 207.000 | 621.000 | 165.000 | 495.000 | 128.000 | 384.000 | 248.000 | 744.000 | 75.500 | 226.500 |
| 11 | Tapón metálico diámetro 10" c/ candado | 1 | un. | 579.600 | 579.600 | 1.250.000 | 1.250.000 | 960.000 | 960.000 | 651.000 | 651.000 | 55.000 | 55.000 |
| 12 | Aislación vertical y sello sanitario. | 20 | m. | 186.300 | 3.726.000 | 180.000 | 3.600.000 | 168.000 | 3.360.000 | 209.250 | 4.185.000 | 7.000 | 140.000 |
| 13 | Perfilaje eléctrico del pozo. | 150 | m. | 48.300 | 7.245.000 | 57.750 | 8.662.500 | 88.000 | 13.200.000 | 54.250 | 8.137.500 | 4.800 | 720.000 |
| 14 | Prueba de bombeo. | 1 | gl. | 5.796.000 | 5.796.000 | 8.250.000 | 8.250.000 | 9.600.000 | 9.600.000 | 6.200.000 | 6.200.000 | 2.750.000 | 2.750.000 |
| 15 | Análisis de calidad de agua, incluyendo arsenico y mercúrio | 1 | gl. | 2.277.000 | 2.277.000 | 1.559.250 | 1.559.250 | 4.000.000 | 4.000.000 | 3.014.750 | 3.014.750 | 1.850.000 | 1.850.000 |
| | **TOTAL Gs. con IVA** | | | | **93.870.084** | | **109.385.750** | | **111.185.600** | | **115.188.266** | | **44.325.000** |

Ing. OSCAR SILVERO
Coordinador Técnico
UEP PG P14/JICA - SENASA

Sr. Felipe Ramón Delfino
Departamento de Contrataciones y Adquisiciones
Coordinador U.O.C-SENASA

Abog. Lucía Villalba Pomata
Asesora Jurídica
SENASA

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

SENASA

# SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL - SENASA

## LCO N° 06/2010 "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA LOCALIDAD DE ISLA ALTA - DISTRITO DE QUIINDY

## CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PLANILLA N° 2 EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO E HIDRÁULICO

| | | | | M & T S.A. | | ING. ALEJANDRO PEREZ HERAS | | 2 G S.R.L. | | ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ | | ALBERTO SERAFINI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | DESCRIPCION | CANT. | UNID. | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
| 1. | **Provisión y montaje de: Electrobomba sumergible, accesorios eléctricos, tuberías de PEAD 15 Kg/cm2 y accesorios hidráulicos de pozo** | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | Electrobomba sumergible; Caudal: 3400 lts/hora, Altura Manom. : 104 m - Pot. Est. 3 HP Monofásico. | 2 | unid. | 6.355.286 | 12.710.572 | 8.912.500 | 17.825.000 | 9.280.000 | 18.560.000 | 10.568.182 | 21.136.364 | 5.937.500 | 11.875.000 |
| 1.2. | Cable eléctrico de alimentación multifilar NYY de 3 x 10 mm² | 115 | m. | 37.053 | 4.261.095 | 46.500 | 5.347.500 | 59.781 | 6.874.815 | 35.227 | 4.051.105 | 30.800 | 3.542.000 |
| 1.3. | Tablero de mando | 1 | unid. | 6.301.204 | 6.301.204 | 7.743.800 | 7.743.800 | 8.000.000 | 8.000.000 | 9.863.636 | 9.863.636 | 1.300.000 | 1.300.000 |
| 1.4. | Provisión de respuestos para tablero de mando | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| | - Contactor guardanivel rebobinable | 1 | unid. | 346.794 | 346.794 | 355.725 | 355.725 | 368.000 | 368.000 | 1.127.273 | 1.127.273 | 375.000 | 375.000 |
| | - Capacitor del Sistema | 1 | unid. | 331.586 | 331.586 | 118.575 | 118.575 | 124.800 | 124.800 | 422.727 | 422.727 | 75.000 | 75.000 |
| | - Releé de 24 voltios | 2 | unid. | 142.140 | 284.280 | 356.500 | 713.000 | 384.000 | 768.000 | 704.545 | 1.409.090 | 62.500 | 125.000 |
| | - Bornera con fusible para entrada y salida | 4 | unid. | 88.740 | 354.960 | 62.000 | 248.000 | 35.600 | 142.400 | 422.727 | 1.690.908 | 56.250 | 225.000 |
| 1.5. | Cable eléctrico multifilar NYY para sondas de 1 mm² 45 | 274 | m. | 2.247 | 615.678 | 2.511 | 688.014 | 2.880 | 789.120 | 2.818 | 772.132 | 2.220 | 608.280 |
| 1.6. | Sonda superior, inferior y referencia | 3 | unid. | 82.800 | 248.400 | 91.140 | 273.420 | 94.400 | 283.200 | 775.000 | 2.325.000 | 125.000 | 375.000 |
| 1.7. | Tubería de PVC soldable, diámetro 25mm | 180 | m. | 2.229 | 401.220 | 3.826 | 688.680 | 4.000 | 720.000 | 14.091 | 2.536.380 | 2.950 | 531.000 |
| 1.8. | Tubería de PEAD - 15 Kg/cm2, de 2" para interior del p | 85 | m. | 22.496 | 1.912.160 | 35.885 | 3.050.225 | 38.400 | 3.264.000 | 28.182 | 2.395.470 | 28.375 | 2.411.875 |
| 1.9. | Accesorios de Hierro Galvanizado: | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| | - Alma doble de 2" | 6 | unid. | 47.052 | 282.312 | 44.466 | 266.796 | 46.400 | 278.400 | 28.182 | 169.092 | 15.625 | 93.750 |
| | - Unión Doble de 2" (con asiento de bronce) | 1 | unid. | 97.253 | 97.253 | 112.298 | 112.298 | 116.800 | 116.800 | 70.455 | 70.455 | 50.625 | 50.625 |
| | - Codo de 2" | 2 | unid. | 30.048 | 60.096 | 35.805 | 71.610 | 38.400 | 76.800 | 35.227 | 70.454 | 23.750 | 47.500 |
| | - Te de 2" | 1 | unid. | 58.444 | 58.444 | 40.339 | 40.339 | 43.200 | 43.200 | 35.227 | 35.227 | 47.500 | 47.500 |
| | - Caño de Hº Gº de 2" x1,5m | 1 | unid. | 198.113 | 198.113 | 97.360 | 97.360 | 100.800 | 100.800 | 211.364 | 211.364 | 350.000 | 350.000 |
| | - Unión universal de 1/2" | 1 | unid. | 5.934 | 5.934 | 3.488 | 3.488 | 4.000 | 4.000 | 14.091 | 14.091 | 21.250 | 21.250 |
| | - Alma doble de 1/2" | 1 | unid. | 4.692 | 4.692 | 3.081 | 3.081 | 3.200 | 3.200 | 11.273 | 11.273 | 21.250 | 21.250 |
| | - Llave de paso de bronce, media vuelta de 1/2" | 1 | unid. | 53.268 | 53.268 | 32.550 | 32.550 | 35.200 | 35.200 | 105.682 | 105.682 | 34.000 | 34.000 |
| | - Transición de bronce estría/rosca para conexión Tubo PEAD con cuerpo de bomba y caballete de Hº Gº | 2 | UNID. | 103.500 | 207.000 | 93.000 | 186.000 | 112.000 | 224.000 | 169.091 | 338.182 | 56.250 | 112.500 |
| 1.10. | Tapa Sanitaria galvanizada para Pozo | 1 | unid. | 331.200 | 331.200 | 170.500 | 170.500 | 177.600 | 177.600 | 211.364 | 211.364 | 55.000 | 55.000 |
| 1.11 | Piola de seda tipo marina de 1/2" | 115 | m. | 5.313 | 610.995 | 6.975 | 802.125 | 8.000 | 920.000 | 9.864 | 1.134.360 | 4.000 | 460.000 |
| 1.12 | Válvula de Retención Horizontal de bronce de 2 " | 1 | unid. | 356.040 | 356.040 | 209.250 | 209.250 | 217.600 | 217.600 | 281.818 | 281.818 | 275.000 | 275.000 |
| 1.13 | Válvula Exclusa de bronce de 2" | 3 | unid. | 289.800 | 869.400 | 226.688 | 680.064 | 230.400 | 691.200 | 211.364 | 634.092 | 215.000 | 645.000 |
| 1.14 | Cartel de instrucciones de Operación en acrílico -0,80 x | 1 | unid. | 386.400 | 386.400 | 310.000 | 310.000 | 400.000 | 400.000 | 563.636 | 563.636 | 250.000 | 250.000 |
| 1.15 | Montaje del equipo de bombeo, cable de alimentación, cable para sistema de guardanivel, tuberías de PEAD c/ accesorios | 1 | gl. | 2.484.000 | 2.484.000 | 5.425.000 | 5.425.000 | 6.400.000 | 6.400.000 | 2.818.182 | 2.818.182 | 8.450.000 | 8.450.000 |
| 1.16 | Montaje de tablero de mando y puesta en funcionamier | 1 | gl. | 828.000 | 828.000 | 1.550.000 | 1.550.000 | 1.600.000 | 1.600.000 | 2.818.182 | 2.818.182 | 1.500.000 | 1.500.000 |

Ing. OSCAR SILVERO
Coordinador Técnico
UEP PG P14/BICA - SENASA

Sr. Felipe Ramón Delfino
Departamento de Contrataciones y Adquisiciones
Coordinador U.O.C-SENASA

Abog. [illegible] Villalba Romata
Asesor Jurídico
SENASA

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

SENASA

# SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL - SENASA

## LCO N° 06/2010 "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA LOCALIDAD DE ISLA ALTA - DISTRITO DE QUIINDY

## CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PLANILLA N° 2 EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO E HIDRÁULICO

| | | | | M & T S.A. | | ING. ALEJANDRO PEREZ HERAS | | 2 G S.R.L. | | ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ | | ALBERTO SERAFINI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° | DESCRIPCION | CANT. | UNID. | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
| **2.** | **Provisión y montaje de: Bomba dosificadora de cloro con sus accesorios.** | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| 2.1. | Prov y Monteaje de Bomba dosificadora de cloro, de cabezal simple, c/ accesorios | 1 | unid. | 1.317.031 | 1.317.031 | 1.339.200 | 1.339.200 | 1.360.000 | 1.360.000 | 4.931.818 | 4.931.818 | 1.670.000 | 1.670.000 |
| 2.2. | Desinfección del Sistema de Abastecimiento de Agua | 1 | unid. | 1.656.000 | 1.656.000 | 1.550.000 | 1.550.000 | 1.920.000 | 1.920.000 | 1.409.091 | 1.409.091 | 650.000 | 650.000 |
| 2.3. | Análisis químico, físico y bacteriológico | 1 | unid. | 1.173.000 | 1.173.000 | 1.464.750 | 1.464.750 | 1.600.000 | 1.600.000 | 1.409.091 | 1.409.091 | 1.200.000 | 1.200.000 |
| **3.** | **Provisión y montaje de: Sistema de Automatización del equipo de bombeo con boyas** | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| 3.1. | Provisión de materiales para automatización de llenado del tanque | 1 | unid. | 331.200 | 331.200 | 1.953.000 | 1.953.000 | 2.080.000 | 2.080.000 | 986.364 | 986.364 | 450.000 | 450.000 |
| 3.2. | Alimentación eléctrica cable 2x1mm2 | 18 | m. | 5.334 | 96.012 | 3.255 | 58.590 | 3.520 | 63.360 | 21.136 | 380.448 | 18.000 | 324.000 |
| 3.3. | Alimentación eléctrica de mando de automatización con cable telefónico | 900 | m. | 9.080 | 8.172.000 | 1.705 | 1.534.500 | 1.760 | 1.584.000 | 3.523 | 3.170.700 | 14.250 | 12.825.000 |
| 3.4. | Accesorios de soporte de cable telefónico completo p/postes | 9 | unid. | 9.384 | 84.456 | 23.250 | 209.250 | 25.600 | 230.400 | 183.182 | 1.648.638 | 50.000 | 450.000 |
| 3.5. | Provisión y colocación de postes de palma de 7 m. | 9 | unid. | 117.300 | 1.055.700 | 62.000 | 558.000 | 67.200 | 604.800 | 352.273 | 3.170.457 | 270.000 | 2.430.000 |
| 3.6. | Montaje del Sistema de Automatización | 1 | gl. | 621.000 | 621.000 | 1.550.000 | 1.550.000 | 2.400.000 | 2.400.000 | 1.409.091 | 1.409.091 | 2.450.000 | 2.450.000 |
| | **TOTAL Gs. con IVA** | | | | **49.107.495** | | **57.229.690** | | **63.025.695** | | **75.733.237** | | **56.305.530** |

Ing. OSCAR SILVERO
Coordinador Técnico
UEP PG P14/JICA - SENASA

Sr. Felipe Ramón Delfino
Departamento de Contrataciones y Adquisiciones
Coordinador U.O.C-SENASA

Ab. Paola Villalba Pomata
Asesora Jurídica
SENASA

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

SENASA

# SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL - SENASA

## LCO N° 06/2010 "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA LOCALIDAD DE ILSA ALTA - DISTRITO DE QUIINDY

## CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PLANILLA N° 3 CASETA DE OPERACIONES TIPO 3A

| | | | | M & T S.A. | | ING. ALEJANDRO PEREZ HERAS | | 2 G S.R.L. | | ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ | | ALBERTO SERAFINI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° | DESCRIPCION | CANT. | UNID. | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTA | PRECIO UNITARI | PRECIO TOTAL | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | RECIO UNITARI | PRECIO TOTAL |
| 1. | Movilización | 1,00 | gl. | 3.036.000 | 3.036.000 | 1.440.000 | 1.440.000 | 1.472.000 | 1.472.000 | 775.000 | 775.000 | 3.450.000 | 3.450.000 |
| 2. | Limpieza y Replanteo | 1,00 | gl. | 207.000 | 207.000 | 832.000 | 832.000 | 864.000 | 864.000 | 310.000 | 310.000 | 320.000 | 320.000 |
| 3. | Excavación y Carga de cimiento de piedra bruta | 1,42 | m³ | 339.480 | 482.062 | 281.628 | 399.912 | 272.000 | 386.240 | 279.000 | 396.180 | 225.000 | 319.500 |
| 4. | Mampostería de Nivelación de 0,30 | 2,37 | m² | 95.034 | 225.231 | 129.889 | 307.837 | 131.200 | 310.944 | 131.750 | 312.248 | 105.000 | 248.850 |
| 5. | Aislación horizontal del muro | 3,15 | m² | 39.486 | 124.381 | 60.208 | 189.655 | 60.800 | 191.520 | 27.900 | 87.885 | 31.500 | 99.225 |
| 6. | Relleno y Compactación | 2,30 | m³ | 44.160 | 101.568 | 72.000 | 165.600 | 70.400 | 161.920 | 38.750 | 89.125 | 92.500 | 212.750 |
| 7. | Mampostería de elevación | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| | Ladrillo común | 12,53 | m² | 88.044 | 1.103.191 | 65.612 | 822.118 | 136.000 | 1.704.080 | 69.750 | 873.968 | 94.500 | 1.184.085 |
| | Ladrillo convocó | 0,55 | m² | 117.300 | 64.515 | 124.722 | 68.597 | 137.600 | 75.680 | 124.000 | 68.200 | 97.500 | 53.625 |
| 8. | Techo de Hormigón Armado | 0,93 | m³ | 1.725.000 | 1.604.250 | 2.041.751 | 1.898.828 | 2.080.000 | 1.934.400 | 2.015.000 | 1.873.950 | 1.410.000 | 1.311.300 |
| 9. | Impermeabilización de losa techo con membrana asfaltico con aluminio e=4 mm | 9,09 | m² | 88.734 | 806.592 | 130.977 | 1.190.581 | 120.000 | 1.090.800 | 54.250 | 493.133 | 34.000 | 309.060 |
| 10. | Revoque filtrado de paredes, techo y muros | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| | paredes, techo y muros | 39,44 | m² | 25.530 | 1.006.903 | 20.999 | 828.201 | 12.800 | 504.832 | 24.800 | 978.112 | 22.500 | 887.400 |
| | azotada de techo | 7,89 | m² | 19.596 | 154.612 | 11.704 | 92.345 | 16.000 | 126.240 | 12.400 | 97.836 | 24.500 | 193.305 |
| 11. | Losa de HºAº para dosador esp.= 0,07; ancho=0,40m | 1,00 | gl. | 82.800 | 82.800 | 612.525 | 612.525 | 60.800 | 60.800 | 232.500 | 232.500 | 150.000 | 150.000 |
| 12. | Provisión e Instalación de tanque de solución de cloro 250 lts, espesor de pared 5 mm | 1,00 | unid. | 993.600 | 993.600 | 1.204.363 | 1.204.363 | 1.216.000 | 1.216.000 | 930.000 | 930.000 | 350.000 | 350.000 |
| 13. | Contrapiso de cascotes - esp 0,07 mts | 0,52 | m³ | 665.160 | 345.883 | 588.293 | 305.912 | 33.600 | 17.472 | 27.900 | 14.508 | 28.500 | 14.820 |
| 14. | Muro perimetral de mampostería 0,15m | 8,25 | m² | 81.006 | 668.300 | 68.812 | 567.699 | 70.400 | 580.800 | 69.750 | 575.438 | 102.500 | 845.625 |
| 15. | Piso de HºAº de la caseta y vereda perimetral; esp=0,08 | 0,61 | m³ | 1.000.500 | 610.305 | 1.243.919 | 758.791 | 1.280.000 | 780.800 | 1.550.000 | 945.500 | 1.320.000 | 805.200 |
| 16. | Provisión y colocación de abertura metálica 0,90 x 2,10 | 1,00 | unid. | 1.121.940 | 1.121.940 | 856.836 | 856.836 | 880.000 | 880.000 | 930.000 | 930.000 | 750.000 | 750.000 |
| 17. | Pintura de paredes y techo a la cal | 39,44 | m² | 8.970 | 353.777 | 10.400 | 410.176 | 11.200 | 441.728 | 7.750 | 305.660 | 8.000 | 315.520 |
| 18. | Pintura antióxido y al esmalte sintético de abertura metálica | 3,78 | m² | 33.258 | 125.715 | 22.400 | 84.672 | 24.000 | 90.720 | 15.500 | 58.590 | 21.500 | 81.270 |
| 19. | Instalaciones eléctrica: llaves, cables, ductos, artefactos eléctricos, tablero y cajas. | 1,00 | gl. | 2.261.130 | 2.261.130 | 1.840.000 | 1.840.000 | 1.856.000 | 1.856.000 | 2.480.000 | 2.480.000 | 480.000 | 480.000 |
| 20 | Registro 0.50 x 0.50 x 0.50 c/ tapa Hº Aº e=0,07 mts | 2,00 | unid. | 201.480 | 402.960 | 408.000 | 816.000 | 416.000 | 832.000 | 387.500 | 775.000 | 450.000 | 900.000 |
| 21 | Registro 0.60 x 0.60 x 0.60 c/ tapa HºAº e=0.07 mts | 1,00 | unid. | 266.616 | 266.616 | 521.892 | 521.892 | 528.000 | 528.000 | 387.500 | 387.500 | 550.000 | 550.000 |
| 22 | Instalación hidraúlica p/ el sistema de dosificación del cloro | 1,00 | gl. | 2.304.600 | 2.304.600 | 1.760.000 | 1.760.000 | 1.840.000 | 1.840.000 | 465.000 | 465.000 | 185.000 | 185.000 |
| | TOTAL Gs. con IVA | | | | 18.453.931 | | 17.974.540 | | 17.946.976 | | 14.455.331 | | 14.016.535 |

Ing. OSCAR SILVERO
Coordinador Técnico
UEP PG P14/JICA - SENASA

Sr. Felipe Ramón Delfino
Departamento de Contrataciones y Adquisiciones
Coordinador U.O.C-SENASA

Abog. Paola Pinilla Pomata
Asesora Jurídica
SENASA

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

SENASA

# SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL - SENASA

## LCO N° 06/2010 "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA LOCALIDAD DE ISLA ALTA - DISTRITO DE QUIINDY

## CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

**PLANILLA N° 4 EXTENSIÓN ELÉCTRICA Monofásica en Media Tensión**

| N° | DESCRIPCION | CANT. | UNID. | M & T S.A. | | ING. ALEJANDRO PEREZ HERAS | | 2 G S.R.L. | | ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ | | ALBERTO SERAFINI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
| 1. | Extensión de línea eléctrica Media Tensión | 0 | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Acometida en media tensión | 30 | m. | 23.460 | 703.800 | 88.000 | 2.640.000 | 72.000 | 2.160.000 | 131.750 | 3.952.500 | 85.000 | 2.550.000 |
| 2 | Provisión y Montaje Puesto de Entrega en media tensión | 1 | gl. | 2.277.000 | 2.277.000 | 4.560.000 | 4.560.000 | 4.000.000 | 4.000.000 | 2.817.900 | 2.817.900 | 1.250.000 | 1.250.000 |
| 3 | Provisión y Montaje de Puesto de Distribución Monofásico de 15 KVA | 1 | gl. | 12.903.000 | 12.903.000 | 13.600.000 | 13.600.000 | 14.400.000 | 14.400.000 | 10.567.900 | 10.567.900 | 6.850.000 | 6.850.000 |
| 4 | Provision y Montaje del Sistema de Puesta a Tierra | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| 4.1. | Provisión y colocación de jabalinas de cobre diámetro de 5/8"x2,40 mts | 12 | und | 167.877 | 2.014.524 | 136.000 | 1.632.000 | 144.000 | 1.728.000 | 117.800 | 1.413.600 | 65.000 | 780.000 |
| 4.2 | Provisión y colocación de cable desnudo de 35 mm2, hasta empalme con malla de puesta a tierra | 12 | mts | 67.137 | 805.644 | 64.000 | 768.000 | 80.000 | 960.000 | 82.150 | 985.800 | 270.000 | 3.240.000 |
| 4.3 | Provisión y colocación de cable desnudo de 50 mm2 | 70 | mts | 100.740 | 7.051.800 | 96.000 | 6.720.000 | 104.000 | 7.280.000 | 40.300 | 2.821.000 | 34.500 | 2.415.000 |
| 4.4 | Soldadura exotérmica entre abrazadera de jabalina con cable desnudo y entre cables desnudo | 24 | und | 201.439 | 4.834.536 | 96.000 | 2.304.000 | 112.000 | 2.688.000 | 282.100 | 6.770.400 | 120.000 | 2.880.000 |
| 4.5 | Medición de resistencia de la puesta a tierra con informe técnico y esquema con las dimensiones de la malla construida con el replanteo de las obras | 2 | gl | 938.400 | 1.876.800 | 1.200.000 | 2.400.000 | 1.280.000 | 2.560.000 | 1.408.950 | 2.817.900 | 1.200.000 | 2.400.000 |
| 5. | Conexión entre caja medidor del Puesto de distribución y el tablero de principal en la caseta de operación | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| 5.1 | Provisión y ejecución de la línea subterránea con ducto de PEAD de 2" y cable para instalación submersa en agua, con sección según las especificaciones de la capacidad del equipo de bombeo: con protección de ladrillo común | 12 | mts | 127.650 | 1.531.800 | 152.000 | 1.824.000 | 160.000 | 1.920.000 | 158.100 | 1.897.200 | 145.000 | 1.740.000 |
| 6. | Registro de mampostería de 0,60x0,60x0,60 con tapa de HºAº, espesor de 6 cmts, para conexión de la acometida subterránea y jabalina de puesta a tierra bajo el puesto de distribución | 1 | und | 293.940 | 293.940 | 521.892 | 521.892 | 528.000 | 528.000 | 465.000 | 465.000 | 550.000 | 550.000 |
| 7. | Pago del derecho de conexión | 1 | gl. | 897.000 | 897.000 | 1.200.000 | 1.200.000 | 1.280.000 | 1.280.000 | 633.950 | 633.950 | 2.400.000 | 2.400.000 |
| | **TOTAL Gs. con IVA** | | | | **35.189.844** | | **38.169.892** | | **39.504.000** | | **35.143.150** | | **27.055.000** |

Ing. OSCAR SILVERO
Coordinador Técnico
UEP PG R14/JICA - SENASA

Dr. Felipe Ramón Delfino
Departamento de Contrataciones y Adquisiciones
Coordinador U.O.C-SENASA

Abog. [illegible] Villalba Pomata
Asesora Jurídica
SENASA

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

SENASA

# SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL - SENASA

## LCO N° 06/2010 "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA LOCALIDAD DE ISLA ALTA - DISTRITO DE QUIINDY

## CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

PLANILLA N° 5 RED DE DISTRIBUCIÓN, ADUCTORA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

| | | | | M & T S.A. | | ING. ALEJANDRO PEREZ HERAS | | 2 G S.R.L. | | ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ | | ALBERTO SERAFINI CONSTRUCCIONES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° | DESCRIPCIÓN | CANT. | UNID. | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTA | PRECIO UNITARI | PRECIO TOTAL | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | RECIO UNITARI | PRECIO TOTAL |
| | **Aductora:** | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Provisión e Instalación de cañerías de PVC - 6 Kg/cm² y acces. con excavación de zanjas incluido: | | | | | | | | | | | | |
| | Ø 85 mm | 858 | m | 27.421 | 23.527.218 | 42.876 | 36.787.608 | 45.734 | 39.239.772 | 53.992 | 46.325.136 | 6.700 | 5.748.600 |
| 2. | Accesorios de PVC | | | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 |
| | Curva 85 mm x 90° | 2 | unid. | 29.964 | 59.928 | 64.670 | 129.340 | 64.000 | 128.000 | 66.825 | 133.650 | 86.500 | 173.000 |
| | Unión de red. 85 x 60mm | 1 | unid. | 21.179 | 21.179 | 52.004 | 52.004 | 51.200 | 51.200 | 33.492 | 33.492 | 82.500 | 82.500 |
| | Adapt. LR 60 mm. x 2" | 1 | unid. | 5.338 | 5.338 | 7.344 | 7.344 | 8.000 | 8.000 | 7.589 | 7.589 | 15.500 | 15.500 |
| | **TOTAL Gs. con IVA** | | | | **23.613.663** | | **36.976.296** | | **39.426.972** | | **46.499.867** | | **6.019.600** |

Ing. OSCAR SILVERO
Coordinador Técnico
UEP PG P14/JICA - SENASA

Sr. Felipe Ramón Delfino
Departamento de Contrataciones y Adquisiciones
Coordinador U.O.C-SENASA

Abog. Paola Galba Pomata
Asesora Jurídica
SENASA

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

SENASA

# SERVICIO NACIONAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL - SENASA

## LCO N° 06/2010 "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA LOCALIDAD DE ISLA ALTA - DISTRITO DE QUIINDY

## CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

| Nº | DESCRIPCIÓN | M & T S.A. | ING. ALEJANDRO PEREZ | 2 G S.R.L. | ING. RICARDO DIAZ | (*) ALBERTO SERAFINI CONSTRUCCIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | P. TOTAL (Gs.) | P. TOTAL (Gs.) | P. TOTAL (Gs.) | P. TOTAL (Gs.) | P. TOTAL (Gs.) |
| 1. | Fuente de Provisión P3 | 93.870.084 | 109.410.750 | 111.185.600 | 115.188.266 | 44.325.000 |
| 2. | Equipamiento Electromecánico e Hidráulico **3 HP** | 49.107.495 | 57.229.690 | 63.145.672 | 75.733.237 | 56.305.530 |
| 3 | Caseta de Operaciones **Tipo 3A** | 18.453.931 | 17.974.540 | 17.946.976 | 14.455.333 | 14.016.535 |
| 4 | Extensión de Línea Eléctrica | 35.189.844 | 38.169.892 | 39.504.000 | 35.143.150 | 27.055.000 |
| 5 | Aductora | 23.613.663 | 36.976.296 | 39.427.315 | 46.499.867 | 6.019.600 |
| | **TOTAL Gs. con IVA** | **220.235.017** | **259.761.168** | **271.209.563** | **287.019.853** | **147.721.665** |
| | | | | | | (*) OFERENTE DESCALIFICADO |

Ing. OSCAR SILVERO
Coordinador Técnico
UEP PG P14/JICA - SENASA

Sr. Felipe Ramón Delfino
Departamento de Contrataciones y Adquisiciones
Coordinador U.O.C-SENASA

Abog. Paola Villalba Pangata
Asesora Jurídica
SENASA