# COORDINACION DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

## LCO Nº 04/2014

## Anexo C - Cuadro Comparativo de Ofertas

### Mantenimiento y Reparación de Transformadores y Motobombas - ID: 271.084.

| LOTE | Ítem | Cód.de Catálogo | Descripción del Artículo | Unidad Medida | Cantidad | OPEL OBRAS Y PROYECTOS | | EMTAUSA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Precio Unitario | Precio Total Max. | Precio Unitario | Precio Total Max. |
| | 1 | | **LOTE 1 - TRANSFORMADORES** | | | | **68.896.000** | | - |
| | | | **ITEM 1. SERVICIOS DE MANTENIMIENTO GENERAL DE TRANSFORMADORES DE 750 KVA DE POTENCIA Mantenimiento_Específico** | | | | **44.158.000** | | - |
| 1 | 1.1 | 72102201 | Provision y Cambio de bobina AT 3 fases. Si hubiere necesidad. | Unidad | 1 | 7.800.000 | 7.800.000 | | |
| | 1.2 | | Provision y Cambio de goma AT. Si hubiere necesidad. | Unidad | 1 | 900.000 | 900.000 | | |
| | 1.3 | | Provision y Cambio de bobina BT 3 fases. Si hubiere necesidad. | Unidad | 1 | 7.800.000 | 7.800.000 | | |
| | 1.4 | | Cambio de conmutador trifasico. Si hubiere necesidad. | Unidad | 1 | 900.000 | 900.000 | | |
| | 1.5 | | Sustitucion de juntas de hermetizacion. Si hubiere necesidad. | Unidad | 1 | 3.000.000 | 3.000.000 | | |
| | 1.6 | | Reajuste del circuito magnetico. Si hubiere necesidad. | Unidad | 1 | 3.000.000 | 3.000.000 | | |
| | 1.7 | | Cambio total del aceite dielectrico en el equipo. El cambio se debe hacer en forma anual. | Tiempo | 1 | 18.000 | 18.000 | | |
| | 1.8 | | Provision y Cambio de fusibles encapsulado de 32 Amp. Si hubiere necesidad | Unidad | 1 | 2.520.000 | 2.520.000 | | |
| | 1.9 | | Desmontaje de Transformador | Unidad | 1 | 2.520.000 | 2.520.000 | | |
| | 1.10 | | Préstamo de transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento | Unidad | 1 | 1.250.000 | 1.250.000 | | |
| | 1.11 | | Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio | Unidad | 1 | 1.250.000 | 1.250.000 | | |
| | 1.12 | | Estructura y secado en 90º | Unidad | 1 | 6.000.000 | 6.000.000 | | |
| | 1.13 | | Pintura dos capas de esmalte sintético. | Unidad | 1 | 3.360.000 | 3.360.000 | | |
| | 1.14 | | Servicio de transporte de camión grúa, ida y vuelta. | Unidad | 1 | 1.800.000 | 1.800.000 | | |
| | 1.15 | | Montaje, control final, pruebas y puesta en servicio. | Unidad | 1 | 2.040.000 | 2.040.000 | | |
| | 2 | | **ITEM 2. SERVICIOS DE MANTENIMIENTO GENERAL DE TRANSFORMADORES DE 300 KVA DE POTENCIA Mantenimiento Específico** | | | | **24.738.000** | | - |
| 1 | 2.1 | 72102201 | Provision y Cambio de bobina AT 3 fases. Si hubiere necesidad. | Unidad | 1 | 4.200.000 | 4.200.000 | | |
| | 2.2 | | Provision y Cambio de goma AT. Si hubiere necesidad. | Unidad | 1 | 600.000 | 600.000 | | |
| | 2.3 | | Provision y Cambio de bobina BT 3 fases. Si hubiere necesidad. | Unidad | 1 | 4.200.000 | 4.200.000 | | |
| | 2.4 | | Cambio de conmutador trifasico. Si hubiere necesidad. Si hubiere necesidad. | Unidad | 1 | 900.000 | 900.000 | | |
| | 2.5 | | Sustitucion de juntas de hermetizacion. Si hubiere necesidad. | Unidad | 1 | 1.800.000 | 1.800.000 | | |
| | 2.6 | | Reajuste del circuito magnetico. Si hubiere necesidad. | Unidad | 1 | 1.440.000 | 1.440.000 | | |
| | 2.7 | | Cambio total del aceite dielectrico en el equipo. El cambio se debe hacer en forma anual. | Tiempo | 1 | 18.000 | 18.000 | | |
| | 2.8 | | Provision y Cambio de descargador MT. (*) Si hubiere necesidad. | Unidad | 1 | 540.000 | 540.000 | | |
| | 2,9 | | Provisión y Cambio de seccionador MT. (*) | Unidad | 1 | 660.000 | 660.000 | | |
| | 2.10 | | Provisión y Cambio de cruceta de madera. (*) | Unidad | 1 | 180.000 | 180.000 | | |
| | 2.11 | | Desmontaje de Transformador | Unidad | 1 | 1.080.000 | 1.080.000 | | |
| | 2.12 | | Préstamo de transformador de similar potencia mientras dure el mantenimiento | Unidad | 1 | 1.080.000 | 1.080.000 | | |
| | 2.13 | | Ensayos de laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio | Unidad | 1 | 720.000 | 720.000 | | |
| | 2.14 | | Estructura y secado en 90º | Unidad | 1 | 3.360.000 | 3.360.000 | | |
| | 2.15 | | Pintura dos capas de esmalte sintético. | Unidad | 1 | 2.400.000 | 2.400.000 | | |
| | 2.16 | | Servicio de transporte de camión grúa, ida y vuelta. | Unidad | 1 | 720.000 | 720.000 | | |
| | 2.17 | | Montaje, control final, pruebas y puesta en servicio. | Unidad | 1 | 840.000 | 840.000 | | |

Adal Jelsgaard — José Cabrera — Rodolfo R. Cáceres — Diego Barneto

# COORDINACION DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

## LCO Nº 04/2014

## Anexo C - Cuadro Comparativo de Ofertas

### Mantenimiento y Reparación de Transformadores y Motobombas - ID: 271.084.

| Lote | Item | Cód. Catálogo | Descripción de los trabajos | U.Medida | Cantidad | Pcio. Unitario | Precio Total | Pcio. Unitario | Precio Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | | **Lote 2- MOTORES Y MOTOBOMBAS** | | | | 8.145.000 | | - |
| | | | **ITEM 1- MOTOBOMBA CENTRIFUGA MARCA SCHNEIDER 5,5 HP Mantenimiento Específico** | | | | 6.905.000 | | - |
| 2 | 1.1 | 73152101-010 | Control de presión con manómetro | Unidad | 1 | 50.000 | 50.000 | | |
| | 1.2 | | Control de consumo de corriente eléctrica | Unidad | 1 | 45.000 | 45.000 | | |
| | 1.3 | | Chequeo de la parte hidráulica a fin de detectar fugas de agua | Unidad | 1 | 50.000 | 50.000 | | |
| | 1.4 | | Chequeo del tablero de fuerza y de mando | Unidad | 1 | 45.000 | 45.000 | | |
| | 1.5 | | Control y calibración del presostato | Unidad | 1 | 60.000 | 60.000 | | |
| | 1.6 | | Chequeo de la presión del tanque hidroneumático | Unidad | 1 | 50.000 | 50.000 | | |
| | 1.7 | | Chequeo de las válvulas de retención | Unidad | 1 | 50.000 | 50.000 | | |
| | 1.8 | | Chequeo general del funcionamiento del equipo para detectar cualquier anomalía | Unidad | 1 | 50.000 | 50.000 | | |
| | 1.9 | | Prueba de funcionamiento automático y manual de la bomba y el tablero de control | Unidad | 1 | 50.000 | 50.000 | | |
| | 1.10 | | Puesta en servicio y funcionamiento | Unidad | 1 | 50.000 | 50.000 | | |
| 2 | 1.11 | 73152101-010 | Suministro y cambio de manómetro | Unidad | 1 | 210.000 | 210.000 | | |
| | 1.12 | | Suministro y cambio de presostato | Unidad | 1 | 260.000 | 260.000 | | |
| | 1.13 | | Suministro y cambio de tanque Hidroneumático. 60 L. | Unidad | 1 | 650.000 | 650.000 | | |
| | 1.14 | | Suministro y cambio de tablero de fuerza | Unidad | 1 | 1.540.000 | 1.540.000 | | |
| | 1.15 | | Suministro y cambio de disyuntor trifásica | Unidad | 1 | 250.000 | 250.000 | | |
| | 1.16 | | Suministro y cambio de válvulas | Unidad | 1 | 185.000 | 185.000 | | |
| | 1.17 | | Suministro y cambio de rotor de bomba | Unidad | 1 | 1.100.000 | 1.100.000 | | |
| | 1.18 | | Suministro y cambio de ventilador | Unidad | 1 | 600.000 | 600.000 | | |
| | 1.19 | | Suministro y cambio de bobinado | Unidad | 1 | 1.500.000 | 1.500.000 | | |
| | 1.20 | 73152101-010 | Control visual de fijación y posicionamiento de accesorios. | Unidad | 1 | 5.000 | 5.000 | | |
| | 1.21 | | Control de nivel de voltaje. | Unidad | 1 | 5.000 | 5.000 | | |
| | 1.22 | | Chequeo de cables sueltos, flojos, pelados, quemados, chamuscados. | Unidad | 1 | 5.000 | 5.000 | | |
| | 1.23 | | Chequeo de terminales flojos, rotos. - Chequeo de protectores en mal estado. | Unidad | 1 | 5.000 | 5.000 | | |
| | 1.24 | | Chequeo de estabilidad a cambio de carga/generador. | Unidad | 1 | 5.000 | 5.000 | | |
| | 1.25 | | Verificación de ruidos anormales. | Unidad | 1 | 5.000 | 5.000 | | |
| | 1.26 | | Chequeo persianas. | Unidad | 1 | 5.000 | 5.000 | | |
| | 1.27 | | Chequeo cables del regulador, excitador, estator. | Unidad | 1 | 5.000 | 5.000 | | |
| | 1.28 | | Chequeo de devanados. | Unidad | 1 | 5.000 | 5.000 | | |
| | 1.29 | | Ajuste general | Unidad | 1 | 5.000 | 5.000 | | |
| | 1.30 | | Prueba de funcionamiento de los indicadores luminosos. | Unidad | 1 | 5.000 | 5.000 | | |
| | 1.31 | | Chequeo de tiempo de transferencia a la carga. | Unidad | 1 | 5.000 | 5.000 | | |
| | 1.32 | | Chequeo de voltaje, frecuencia y amperes (con o sin carga). | Unidad | 1 | 5.000 | 5.000 | | |
| | 1.33 | | Chequeo de interruptores automáticos. | Unidad | 1 | 5.000 | 5.000 | | |
| | 1.34 | | Inspección del filtro de entrada de aire (si tiene). | Unidad | 1 | 5.000 | 5.000 | | |
| | 1.35 | | Prueba de funcionamiento con carga. | Unidad | 1 | 5.000 | 5.000 | | |

Adal Jelsgaard  Jose Cabrera  Rodrigo R. Cabrera  D. Marrero

# COORDINACION DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

## LCO Nº 04/2014

## Anexo C - Cuadro Comparativo de Ofertas

### Mantenimiento y Reparación de Transformadores y Motobombas - ID: 271.084.

| Lote | Item | Cód. Catálogo | Descripción de los trabajos | U.Medida | Cantidad | Pcio. Unitario | Precio Total | Pcio. Unitario | Precio Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1.36 | 73152101-010 | Chequeo de tiempo de transferencia a la carga. | Unidad | 1 | 5.000 | 5.000 | | |
| | 1.37 | | Chequeo de voltaje, frecuencia y amperes. | Unidad | 1 | 5.000 | 5.000 | | |
| | 1.38 | | Chequeo de interruptores automáticos. | Unidad | 1 | 5.000 | 5.000 | | |
| | 1.39 | | Inspección del filtro de entrada de aire. - Cambio de filtro de Combustible. | Unidad | 1 | 5.000 | 5.000 | | |
| | 1.40 | | Cambio de Filtro de Aire. | Unidad | 1 | 5.000 | 5.000 | | |
| | 1.41 | | Cambio de Batería. | Unidad | 1 | 5.000 | 5.000 | | |
| 2 | 2 | | ITEM 2- SERVICIOS MANTENIMIENTO GRAL. DE MOTOBOMBA marca SAER – ELETTOPOMPE 230/400 DE VOLTAJE, HP 5.5 Mantenimiento Específicos | | | | 1.240.000 | | - |
| | 2.1. | 73152101-010 | Cambio de Ruleman de ventilador | Unidad | 1 | 155.000 | 155.000 | | |
| | 2.2. | | Cambio de Reten | Unidad | 1 | 145.000 | 145.000 | | |
| | 2.3. | | Barnizado de Bobina | Unidad | 1 | 225.000 | 225.000 | | |
| | 2.4. | | Visita mensual de control rutinario a realizarse en el tiempo y hora establecidos por la Contratante | Unidad | 1 | 185.000 | 185.000 | | |
| | 2.5 | | Certificacion del control efectuado segun rutina establecida en linea de tareas | Unidad | 1 | 55.000 | 55.000 | | |
| | 2.6. | | Cambio de aceite | Unidad | 1 | 55.000 | 55.000 | | |
| | 2.7. | | Cambio de elementos filtrantes | Unidad | 1 | 5.000 | 5.000 | | |
| | 2.8. | | Cambio de filtro de aceite | Unidad | 1 | 5.000 | 5.000 | | |
| | 2.9. | | Cambio de filtro de combustible | Unidad | 1 | 5.000 | 5.000 | | |
| | 2.10 | | Cambio de filtro aire | Unidad | 1 | 5.000 | 5.000 | | |
| | 2.11. | | Reparacion de motor | Unidad | 1 | 150.000 | 150.000 | | |
| | 2.12 | | rectificacion | Unidad | 1 | 250.000 | 250.000 | | |
| Lote | Item | Cód. Catálogo | Descripción de los trabajos | U.Medida | Cantidad | Pcio. Unitario | Precio Total | Pcio. Unitario | Precio Total |
| 3 | 1 | | LOTE 3 - GENERADORES | | | | 14.626.000 | | 25.900.000 |
| | | | ITEM 1 - GENERADOR DE 165 KVA/132 KW (DJGP) (Mantenimiento Específico) | | | | 7.253.000 | | 12.950.000 |
| | 1.1 | 81141804-004 | Ajuste, | Unidad | 1 | 50.000 | 50.000 | 400.000 | 400.000 |
| | 1.2 | | afinacion | Unidad | 1 | 50.000 | 50.000 | 500.000 | 500.000 |
| | 1.3 | | puesta a punto | Unidad | 1 | 50.000 | 50.000 | 400.000 | 400.000 |
| | 1.4 | | reemplazo de piezas (repuestos | Unidad | 1 | 50.000 | 50.000 | 100.000 | 100.000 |
| | 1.5 | | prueba de buen funcionamiento | Unidad | 1 | 50.000 | 50.000 | 250.000 | 250.000 |
| | 1.6 | | Cambio de aceite | Unidad | 1 | 578.000 | 578.000 | 600.000 | 600.000 |
| | 1.7 | | filtro de aceite | Unidad | 1 | 120.000 | 120.000 | 350.000 | 350.000 |
| | 1.8 | | Cambio de filtro de combustible | Unidad | 1 | 85.000 | 85.000 | 450.000 | 450.000 |
| | 1.9 | | Cambio de filtro de aire | Unidad | 1 | 550.000 | 550.000 | 650.000 | 650.000 |
| | 1.10 | | Limpieza de radiador | Unidad | 1 | 450.000 | 450.000 | 450.000 | 450.000 |
| | 1.11 | | reemplazo de manguera de radiador | Unidad | 1 | 320.000 | 320.000 | 250.000 | 250.000 |
| | 1.12 | | Mantenimiento general del motor del generador | Unidad | 1 | 185.000 | 185.000 | 700.000 | 700.000 |
| | 1.13 | | reparacion del motor del generador | Unidad | 1 | 550.000 | 550.000 | 400.000 | 400.000 |
| | 1.14 | | cambio de partes del motor del generador | Unidad | 1 | 250.000 | 250.000 | 100.000 | 100.000 |

Adal Jelsgaard  José Cabrera  Rodrigo R. Cáceres  D. Tamaco

# COORDINACION DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

## LCO Nº 04/2014

## Anexo C - Cuadro Comparativo de Ofertas

### Mantenimiento y Reparación de Transformadores y Motobombas - ID: 271.084.

| Lote | Item | Cód. Catálogo | Descripción de los trabajos | U.Medida | Cantidad | Pcio. Unitario | Precio Total | Pcio. Unitario | Precio Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1.15 | 81141804-004 | prueba de buen funcionamiento | Unidad | 1 | 50.000 | 50.000 | 400.000 | 400.000 |
| | 1.16 | | Mantenimiento general de bomba inyectora | Unidad | 1 | 185.000 | 185.000 | 300.000 | 300.000 |
| | 1.17 | | reparacion de bomba inyectora | Unidad | 1 | 550.000 | 550.000 | 700.000 | 700.000 |
| | 1.18 | | cambio de partes de bomba inyectora | Unidad | 1 | 450.000 | 450.000 | 150.000 | 150.000 |
| | 1.19 | | Mantenimiento general | Unidad | 1 | 185.000 | 185.000 | 2.000.000 | 2.000.000 |
| | 1.20 | | reparacion del alternador | Unidad | 1 | 185.000 | 185.000 | 150.000 | 150.000 |
| | 1.21 | | cambio de partes del alternador | Unidad | 1 | 250.000 | 250.000 | 100.000 | 100.000 |
| | 1.22 | | mantenimiento general de las bateria | Unidad | 1 | 120.000 | 120.000 | 100.000 | 100.000 |
| | 1.23 | | reemplazo de bateria | Unidad | 1 | 750.000 | 750.000 | 1.000.000 | 1.000.000 |
| | 1.24 | | bateria adicional de repuesto | Unidad | 1 | 750.000 | 750.000 | 650.000 | 650.000 |
| | 1.25 | | Cambio de regulador de temperatura | Unidad | 1 | 220.000 | 220.000 | 100.000 | 100.000 |
| | 1.26 | | Ajuste del panel | Unidad | 1 | 55.000 | 55.000 | 400.000 | 400.000 |
| | 1.27 | | control general de panel del motor | Unidad | 1 | 55.000 | 55.000 | 600.000 | 600.000 |
| | 1.28 | | ajuste de tablero y relay de tiempo electronico de 220, 240 VCA | Unidad | 1 | 55.000 | 55.000 | 200.000 | 200.000 |
| | 1.29 | | Sincronizacion de entrega de energia de motor generador a las UPS | Unidad | 1 | 55.000 | 55.000 | 500.000 | 500.000 |
| 3 | 2 | | **ITEM 2- GENERADOR MAQ Q101 (Mantenimiento Específicos)** | | | | **7.373.000** | | **12.950.000** |
| | 2.1 | 81141804-004 | Ajuste, | Unidad | 1 | 55.000 | 55.000 | 400.000 | 400.000 |
| | 2.2 | | afinación | Unidad | 1 | 55.000 | 55.000 | 500.000 | 500.000 |
| | 2.3 | | puesta a punto | Unidad | 1 | 55.000 | 55.000 | 400.000 | 400.000 |
| | 2.4 | | reemplazo de piezas (repuestos | Unidad | 1 | 150.000 | 150.000 | 100.000 | 100.000 |
| | 2.5 | | prueba de buen funcionamiento | Unidad | 1 | 55.000 | 55.000 | 250.000 | 250.000 |
| | 2.6 | | Cambio de aceite | Unidad | 1 | 578.000 | 578.000 | 600.000 | 600.000 |
| | 2.7 | | filtro de aceite | Unidad | 1 | 120.000 | 120.000 | 350.000 | 350.000 |
| | 2.8 | | Cambio de filtro de combustible | Unidad | 1 | 85.000 | 85.000 | 450.000 | 450.000 |
| | 2.9 | | Cambio de filtro de aire | Unidad | 1 | 550.000 | 550.000 | 650.000 | 650.000 |
| | 2.10 | | Limpieza de radiador | Unidad | 1 | 450.000 | 450.000 | 450.000 | 450.000 |
| | 2.11 | | reemplazo de manguera de radiador | Unidad | 1 | 320.000 | 320.000 | 250.000 | 250.000 |
| | 2.12 | | Mantenimiento general del motor del generador | Unidad | 1 | 185.000 | 185.000 | 700.000 | 700.000 |
| | 2.13 | | reparacion del motor del generador | Unidad | 1 | 550.000 | 550.000 | 400.000 | 400.000 |
| | 2.14 | | cambio de partes del motor del generador | Unidad | 1 | 250.000 | 250.000 | 100.000 | 100.000 |
| | 2.15 | | prueba de buen funcionamiento | Unidad | 1 | 50.000 | 50.000 | 400.000 | 400.000 |
| | 2.16 | | Mantenimiento general de bomba inyectora | Unidad | 1 | 185.000 | 185.000 | 300.000 | 300.000 |
| | 2.17 | | reparacion de bomba inyectora | Unidad | 1 | 550.000 | 550.000 | 700.000 | 700.000 |
| | 2.18 | | cambio de partes de bomba inyectora | Unidad | 1 | 450.000 | 450.000 | 150.000 | 150.000 |
| | 2.19 | | Mantenimiento general | Unidad | 1 | 185.000 | 185.000 | 2.000.000 | 2.000.000 |
| | 2.20 | | reparacion del alternador | Unidad | 1 | 185.000 | 185.000 | 150.000 | 150.000 |
| | 2.21 | | cambio de partes del alternador | Unidad | 1 | 250.000 | 250.000 | 100.000 | 100.000 |
| | 2.22 | | mantenimiento general de las bateria | Unidad | 1 | 120.000 | 120.000 | 100.000 | 100.000 |
| | 2.23 | | reemplazo de bateria | Unidad | 1 | 750.000 | 750.000 | 1.000.000 | 1.000.000 |
| | 2.24 | | bateria adicional de repuesto | Unidad | 1 | 750.000 | 750.000 | 650.000 | 650.000 |

Adal Jelsgaard

# COORDINACION DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

## LCO *Nº 04/2014*

## Anexo C - Cuadro Comparativo de Ofertas

### Mantenimiento y Reparación de Transformadores y Motobombas - ID: 271.084.

| Lote | Item | Cód. Catálogo | Descripción de los trabajos | U.Medida | Cantidad | Pcio. Unitario | Precio Total | Pcio. Unitario | Precio Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 2.25 | 81141804-004 | Cambio de regulador de temperatura | Unidad | 1 | 220.000 | 220.000 | 100.000 | 100.000 |
| | 2.26 | | Ajuste del panel | Unidad | 1 | 55.000 | 55.000 | 400.000 | 400.000 |
| | 2.27 | | control general de panel del motor | Unidad | 1 | 55.000 | 55.000 | 600.000 | 600.000 |
| | 2.28 | | ajuste de tablero y relay de tiempo electronico de 220, 240 VCA | Unidad | 1 | 55.000 | 55.000 | 200.000 | 200.000 |
| | 2.29 | | Sincronizacion de entrega de energia de motor generador a las UPS | Unidad | 1 | 55.000 | 55.000 | 500.000 | 500.000 |
| | | | | | | | **91.667.000** | | **25.900.000** |

Adal Jelsgaard — Rodrigo R. Cáceres

**FIRMA DE LOS MIEMBROS DEL COMITÉ**