

CUADRO COMPARATIVO COTIZACIONES

| COTIZACIONES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SOLUCIONES MANTEPLUS<br>SAS | EMR SERVICIOS E<br>INSTALACIONES SAS | PROMEDIO            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| ITEM         | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | VALOR TOTAL CON IVA         | VALOR TOTAL CON IVA                  | VALOR TOTAL CON IVA |
| 1            | Servicio de:<br>Cambio de aceite lubricante del motor.<br>Cambio de filtros (aire, aceite, combustible primario y secundario).<br>Cambio de refrigerante.<br>Revisión de banco de baterías (limpieza de bornes, nivel de electrolito, medición de voltaje y capacidad de retención).<br>Limpieza externa de radiador.<br>Pruebas del sistema de transferencia automática y manual (funcionamiento en vacío y con carga durante mínimo 15 minutos).<br>Revisión y ajuste de conexiones eléctricas y mecánicas (correas, mangueras).<br>Limpieza técnica general del motor, generador, tablero de control y cabina. (PLANTA DE 142 KW TREGIONAL transferencia automatica)<br><br><b>Semestral o a las 250 horas de operación, lo que ocurra primero</b>      | \$ 6.600.000                | \$ 6.500.000                         | \$ 6.550.000        |
| 2            | Servicio de:<br>Cambio de aceite lubricante del motor.<br>Cambio de filtros (aire, aceite, combustible primario y secundario).<br>Cambio de refrigerante.<br>Revisión de banco de baterías (limpieza de bornes, nivel de electrolito, medición de voltaje y capacidad de retención).<br>Limpieza externa de radiador.<br>Pruebas del sistema de transferencia automática y manual (funcionamiento en vacío y con carga durante mínimo 15 minutos).<br>Revisión y ajuste de conexiones eléctricas y mecánicas (correas, mangueras).<br>Limpieza técnica general del motor, generador, tablero de control y cabina. (PLANTA 55 KWA DE SUR OCCIDENTE, transferencia automatica)<br><br><b>Semestral o a las 250 horas de operación, lo que ocurra primero</b> | \$ 7.800.000                | \$ 6.500.000                         | \$ 7.150.000        |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |              |              |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 | <p>Servicio de:<br/>Cambio de aceite lubricante del motor.<br/>Cambio de filtros (aire, aceite, combustible primario y secundario).<br/>Cambio de refrigerante.<br/>Revisión de banco de baterías (limpieza de bornes, nivel de electrolito, medición de voltaje y capacidad de retención).<br/>Limpieza externa de radiador.<br/>Pruebas del sistema de transferencia automática y manual (funcionamiento en vacío y con carga durante mínimo 15 minutos).<br/>Revisión y ajuste de conexiones eléctricas y mecánicas (correas, mangueras).<br/>Limpieza técnica general del motor, generador, tablero de control y cabina. (PLANTA 55 KWA DE SUR OORIENTE, transferencia automatica)</p> <p><b>Semestral o a las 250 horas de operación, lo que ocurra primero</b></p> | \$ 7.800.000 | \$ 6.500.000 | \$ 7.150.000 |
| 4 | <p>Servicio de:<br/>Cambio de aceite lubricante del motor.<br/>Cambio de filtros (aire, aceite, combustible primario y secundario).<br/>Cambio de refrigerante.<br/>Revisión de banco de baterías (limpieza de bornes, nivel de electrolito, medición de voltaje y capacidad de retención).<br/>Limpieza externa de radiador.<br/>Pruebas del sistema de transferencia automática y manual (funcionamiento en vacío y con carga durante mínimo 15 minutos).<br/>Revisión y ajuste de conexiones eléctricas y mecánicas (correas, mangueras).<br/>Limpieza técnica general del motor, generador, tablero de control y cabina. (PLANTA 55 KWA HIPODROM, transferencia automatica)</p> <p><b>Semestral o a las 250 horas de operación, lo que ocurra primero</b></p>        | \$ 7.800.000 | \$ 6.500.000 | \$ 7.150.000 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |                      |                      |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 5 | Servicio de:<br>Desenergización de transformador; local o por operador de red.<br>Servicio técnico especializado de elevación de personal y cargas para trabajos en alturas.<br>Limpieza especializada de aisladores (bushings) y herrajes.<br>Revisión y ajuste de torques en conexiones de media y baja tensión según especificaciones del fabricante.<br>Medición termográfica<br>Medición de resistencia de aislamiento (Megger) e índice de polarización.<br>Pruebas de relación de transformación (TTR).<br>Medición de resistencia del sistema de puesta a tierra.<br>Pruebas de TAPS<br>Toma de muestras y ejecución de pruebas de laboratorio al aceite dieléctrico: Fisicoquímicas, Rigidez Dieléctrica y Cromatografía de Gases (aplica para transformadores en aceite).Transformador 50 kVA ubicado en poste Hipodromo<br><br><b>Anual (1 evento)</b> | \$ 12.420.000        | \$ 10.350.000        | \$ 11.385.000        |
|   | <b>SUMA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>\$ 42.420.000</b> | <b>\$ 36.350.000</b> | <b>\$ 39.385.000</b> |