Cardenas Electric S.A.S.
Soluciones de Ingeniería Eléctrica Integral

**Bogota 28/01/2023**

**COTIZACION 00379**

**SEÑORES: CATAM FUERZA AEREA COLOMBIANA**

| No. | ANEXO TECNICO | MEDIDA | CANT | VALOR UNITARIO | IVA | VALOR TOTAL UNIT. CON IVA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE ELECTROBOMBA 9 HP MARCA BARNERS EQUIPO CONTRAINCENDIO:** | | | | | |
| 1.1 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE RODAMIENTOS | UNIDAD | 1 | $ 84.706 | $ 16.094 | $ 100.800 |
| 1.2 | SUMINISTRO, CAMBIO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS | UNIDAD | 1 | $ 84.706 | $ 16.094 | $ 100.800 |
| 1.3 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES | UNIDAD | 1 | $ 90.756 | $ 17.244 | $ 108.000 |
| 1.4 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTOR | UNIDAD | 1 | $ 84.706 | $ 16.094 | $ 100.800 |
| 1.5 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PRESOSTATOS | UNIDAD | 1 | $ 90.756 | $ 17.244 | $ 108.000 |
| 1.6 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPAQUETADURAS | UNIDAD | 1 | $ 50.218 | $ 9.542 | $ 59.760 |
| 1.7 | SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE REFRIGERANTE | UNIDAD | 1 | $ 50.218 | $ 9.542 | $ 59.760 |
| 1.8 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO EMBOBINADO Y RODAMIENTO MOTOR ELECTRICO | UNIDAD | 1 | $ 453.782 | $ 86.218 | $ 540.000 |
| 1.9 | MANTENIMIENTO TABLERO DE CONTROL | UNIDAD | 1 | $ 184.706 | $ 16.094 | $ 100.800 |
| 1.10 | MANTENIMIENTO TANQUE HIDROACUMULADOR | UNIDAD | 1 | $ 84.706 | $ 16.094 | $ 100.800 |
| 2 | **MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE ELECTROBOMBA JOCKEY 2,5 HP EQUIPO CONTRAINCENDIO, GRUTA:** | | | | | |
| 2.1 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE RODAMIENTOS | UNIDAD | 1 | $ 53.849 | $ 10.231 | $ 64.080 |
| 2.2 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS | UNIDAD | 1 | $ 59.899 | $ 11.381 | $ 71.280 |
| 2.3 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES | UNIDAD | 1 | $ 84.706 | $ 16.094 | $ 100.800 |
| 2.4 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTOR | UNIDAD | 1 | $ 84.706 | $ 16.094 | $ 100.800 |
| 2.5 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PRESOSTATOS | UNIDAD | 1 | $ 90.756 | $ 17.244 | $ 108.000 |
| 2.6 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPAQUETADURAS | UNIDAD | 1 | $ 36.303 | $ 6.897 | $ 43.200 |
| 2.7 | SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE REFRIGERANTE | UNIDAD | 1 | $ 50.218 | $ 9.542 | $ 59.760 |
| 2.8 | SUMINISTRO , CAMBIO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EMBOBINADO Y RODAMIENTO MOTOR ELECTRICO | UNIDAD | 1 | $ 393.277 | $ 74.723 | $ 468.000 |
| 2.9 | MANTENIMIENTO TABLERO DE CONTROL | UNIDAD | 1 | $ 393.277 | $ 74.723 | $ 468.000 |
| 3 | **MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE DOS (02) ELECTROBOMBAS DE 5 HP MARCA IHM, EQUIPO HIDRONEUMATICO, GRUTA:** | | | | | |
| 3.1 | SUMINISTRO, CAMBIO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE RODAMIENTOS | UNIDAD | 1 | $ 60.504 | $ 11.496 | $ 72.000 |
| 3.2 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS | UNIDAD | 1 | $ 66.555 | $ 12.645 | $ 79.200 |
| 3.3 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES | UNIDAD | 1 | $ 84.706 | $ 16.094 | $ 100.800 |
| 3.4 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTOR | UNIDAD | 1 | $ 84.706 | $ 16.094 | $ 100.800 |
| 3.5 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION, EVALUACION Y MANTENIMIENTO DE EJE DE IMPULSOR | UNIDAD | 1 | $ 90.756 | $ 17.244 | $ 108.000 |
| 3.6 | LAVADO LACADO HORNEADO Y SECADO MOTOR | UNIDAD | 1 | $ 36.303 | $ 6.897 | $ 43.200 |
| 3.7 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO JUEGO DE RETENEDORES | UNIDAD | 1 | $ 6.050 | $ 1.150 | $ 7.200 |
| 3.8 | SUMINISTRO, CAMBIO DE ACEITE REFRIGERANTE | UNIDAD | 1 | $ 53.849 | $ 10.231 | $ 64.080 |
| 3.9 | DESARME, LIMPIEZA, REVISION DE MEMBRANA, LACADO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE TANQUE DE PRESIÓN DE 480 LTS MARCA EVANS | UNIDAD | 1 | $ 1.028.571 | $ 195.429 | $ 1.224.000 |
| 3.10 | EVALUACION Y MANTENIMIENTO DE EMBOBINADOS | UNIDAD | 1 | $ 151.261 | $ 28.739 | $ 180.000 |
| 3.11 | MANTENIMIENTO TABLERO DE CONTROL HYDROSMART | UNIDAD | 1 | $ 151.261 | $ 28.739 | $ 180.000 |
| 4 | **MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE DOS (02) ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 3 HP MARCA BARNERS, GRUTA:** | | | | | |
| 4.1 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE RODAMIENTOS | UNIDAD | 1 | $ 84.706 | $ 16.094 | $ 100.800 |
| 4.2 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS | UNIDAD | 1 | $ 84.706 | $ 16.094 | $ 100.800 |
| 4.3 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES | UNIDAD | 1 | $ 84.706 | $ 16.094 | $ 100.800 |
| 4.4 | SUMINISTRO, CAMBIO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPAQUETADURAS | UNIDAD | 1 | $ 50.218 | $ 9.542 | $ 59.760 |
| 4.5 | PINTURA ANTIOXIDANTES DE BOMBAS | UNIDAD | 1 | $ 36.303 | $ 6.897 | $ 43.200 |
| 4.6 | LAVADO LACADO HORNEADO Y SECADO MOTOR | UNIDAD | 1 | $ 53.849 | $ 10.231 | $ 64.080 |
| 4.7 | SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE ACEITE REFRIGERANTE | UNIDAD | 1 | $ 53.849 | $ 10.231 | $ 64.080 |
| 4.8 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO JUEGO DE RETENEDORES | UNIDAD | 1 | $ 60.504 | $ 11.496 | $ 72.000 |
| 4.9 | SERVICIO TECNICO EN TORNO METALIZAR RELLENAR Y RECTIFICAR EJE | UNIDAD | 1 | $ 84.706 | $ 16.094 | $ 100.800 |
| 4.10 | LIMPIEZA GENERAL DEL POZO | UNIDAD | 1 | $ 181.513 | $ 34.487 | $ 216.000 |
| 4.11 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE FLOTADORES | UNIDAD | 1 | $ 151.261 | $ 28.739 | $ 180.000 |
| 4.12 | MANTENIMIENTO TABLERO ELECTRICO: INCLUYE DESULFATANTE, CANALETA Y LIMPIEZA GENERAL | UNIDAD | 1 | $ 59.899 | $ 11.381 | $ 71.280 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.13 | CORRECCION DE FUGAS EN LA TUBERIA | UNIDAD | 1 | $ 84.706 | $ 16.094 | $ 100.800 |
| 4.14 | EVALUACION Y MANTENIMIENTO DE EMBOBINADOS | UNIDAD | 1 | $ 151.261 | $ 28.739 | $ 180.000 |
| 4.15 | PINTURA GENERAL DE TUBERIAS Y DE BOMBAS | UNIDAD | 1 | $ 60.504 | $ 11.496 | $ 72.000 |
| 4.16 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO VALVULA DE PIE DE 3" | UNIDAD | 1 | $ 90.756 | $ 17.244 | $ 108.000 |
| 4.17 | CAMBIO DE VALVULA DE CHEQUES DE 3" EN TUBERÍA DE POZO | UNIDAD | 1 | $ 90.756 | $ 17.244 | $ 108.000 |
| 5 | **MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE BOMBA ELECTRICA 2.5HP MARCA BARNERS, AUTOMOTORES:** | | | | | |
| 5.1 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE RODAMIENTOS | UNIDAD | 1 | $ 84.706 | $ 16.094 | $ 100.800 |
| 5.2 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS | UNIDAD | 1 | $ 60.504 | $ 11.496 | $ 72.000 |
| 5.3 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES | UNIDAD | 1 | $ 151.261 | $ 28.739 | $ 180.000 |
| 5.4 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPAQUETADURAS | UNIDAD | 1 | $ 53.849 | $ 10.231 | $ 64.080 |
| 5.5 | PINTURA ANTIOXIDANTES DE BOMBAS | UNIDAD | 1 | $ 36.303 | $ 6.897 | $ 43.200 |
| 5.6 | SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE ACEITE REFRIGERANTE | UNIDAD | 1 | $ 53.849 | $ 10.231 | $ 64.080 |
| 5.7 | LAVADO Y LACADO SELLADO MOTOR | UNIDAD | 1 | $ 53.849 | $ 10.231 | $ 64.080 |
| 5.8 | LIMPIADOR PVC | UNIDAD | 1 | $ 6.050 | $ 1.150 | $ 7.200 |
| 5.9 | LIMPIEZA GENERAL DEL POZO | UNIDAD | 1 | $ 151.261 | $ 28.739 | $ 180.000 |
| 5.10 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO BUJES DE BRONCE | UNIDAD | 1 | $ 53.849 | $ 10.231 | $ 64.080 |
| 5.11 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE FLOTADORES | UNIDAD | 1 | $ 151.261 | $ 28.739 | $ 180.000 |
| 5.12 | MANTENIMIENTO TABLERO ELECTRICO: INCLUYE DESULFATANTE, CANALETA Y LIMPIEZA GENERAL | UNIDAD | 1 | $ 59.899 | $ 11.381 | $ 71.280 |
| 5.13 | CORRECCION DE FUGAS EN LA TUBERIA | UNIDAD | 1 | $ 84.706 | $ 16.094 | $ 100.800 |
| 5.14 | EVALUACION Y MANTENIMIENTO DE EMBOBINADOS | UNIDAD | 1 | $ 151.261 | $ 28.739 | $ 180.000 |
| 5.15 | PINTURA GENERAL DE TUBERIAS Y DE BOMBAS | UNIDAD | 1 | $ 151.261 | $ 28.739 | $ 180.000 |
| 5.16 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO PISTOLA DE LAVADO | UNIDAD | 1 | $ 151.261 | $ 28.739 | $ 180.000 |
| 5.17 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO VALVULA DE PIE | UNIDAD | 1 | $ 114.958 | $ 21.842 | $ 136.800 |
| 6 | **MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LA ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 3 HP MARCA BARNERS, CAPILLA:** | | | | | |
| 6.1 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE RODAMIENTOS | UNIDAD | 1 | $ 84.706 | $ 16.094 | $ 100.800 |
| 6.2 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS | UNIDAD | 1 | $ 60.504 | $ 11.496 | $ 72.000 |
| 6.3 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES | UNIDAD | 1 | $ 90.756 | $ 17.244 | $ 108.000 |
| 6.4 | SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPAQUETADURAS | UNIDAD | 1 | $ 53.849 | $ 10.231 | $ 64.080 |
| 6.5 | PINTURA ANTIOXIDANTES DE BOMBAS | UNIDAD | 1 | $ 36.303 | $ 6.897 | $ 43.200 |
| 6.6 | SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE REFRIGERANTE | UNIDAD | 1 | $ 53.849 | $ 10.231 | $ 64.080 |
| 6.7 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO JUEGO DE RETENEDORES | UNIDAD | 1 | $ 84.706 | $ 16.094 | $ 100.800 |
| 6.8 | LIMPIEZA GENERAL DEL POZO | UNIDAD | 1 | $ 181.513 | $ 34.487 | $ 216.000 |
| 6.9 | SERVICIO TECNICO EN TORNO METALIZAR RELLENAR Y RECTIFICAR EJE | UNIDAD | 1 | $ 84.706 | $ 16.094 | $ 100.800 |
| 6.10 | SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE FLOTADORES DE NIVEL | UNIDAD | 1 | $ 151.261 | $ 28.739 | $ 180.000 |
| 6.11 | MANTENIMIENTO TABLERO ELECTRICO: INCLUYE DESULFATANTE, CANALETA Y LIMPIEZA GENERAL | UNIDAD | 1 | $ 84.706 | $ 16.094 | $ 100.800 |
| 6.12 | LAVADO LACADO HORNEADO Y SECADO MOTOR | UNIDAD | 1 | $ 59.899 | $ 11.381 | $ 71.280 |
| 6.13 | CORRECCION DE FUGAS EN LA TUBERIA | UNIDAD | 1 | $ 84.706 | $ 16.094 | $ 100.800 |
| 6.14 | EVALUACION Y MANTENIMIENTO DE EMBOBINADOS | UNIDAD | 1 | $ 151.261 | $ 28.739 | $ 180.000 |
| 6.15 | PINTURA GENERAL DE TUBERIAS Y DE BOMBAS | UNIDAD | 1 | $ 151.261 | $ 28.739 | $ 180.000 |
| 6.16 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO PISTOLA DE LAVADO | UNIDAD | 1 | $ 151.261 | $ 28.739 | $ 180.000 |
| 6.17 | SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO CAMBIO VALVULA DE PIE | UNIDAD | 1 | $ 117.983 | $ 22.417 | $ 140.400 |
| 7 | **MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEDOS (02) ELECTROBOMBAS DE 7.5 HP MOTOR SIMENS, BOMBA BARNERS, GUARDIA:** | | | | | |
| 7,1 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE RODAMIENTOS | UNIDAD | 1 | $ 84.706 | $ 16.094 | $ 100.800 |
| 7,2 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS | UNIDAD | 1 | $ 90.756 | $ 17.244 | $ 108.000 |
| 7,3 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES | UNIDAD | 1 | $ 90.756 | $ 17.244 | $ 108.000 |
| 7,4 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTOR | UNIDAD | 1 | $ 84.706 | $ 16.094 | $ 100.800 |
| 7,5 | SUMINISTRO y CAMBIO DE ACEITE REFRIGERANTE | UNIDAD | 1 | $ 59.899 | $ 11.381 | $ 71.280 |
| 7,6 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PRESOSTATOS | UNIDAD | 1 | $ 90.756 | $ 17.244 | $ 108.000 |
| 7,7 | SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE JUEGO DE RETENEDORES | UNIDAD | 1 | $ 60.504 | $ 11.496 | $ 72.000 |
| 7,8 | SERVICIO TECNICO EN TORNO METALIZAR RELLENAR Y RECTIFICAR EJE | UNIDAD | 1 | $ 84.706 | $ 16.094 | $ 100.800 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,9 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPAQUETADURAS | UNIDAD | 1 | $ 59.899 | $ 11.381 | $ 71.280 |
| 7,1 | LAVADO LACADO HORNEADO Y SECADO MOTOR | UNIDAD | 1 | $ 59.899 | $ 11.381 | $ 71.280 |
| 7,11 | SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DEL AMBOBINADO Y RODAMIENTO MOTOR ELECTRICO | UNIDAD | 1 | $ 151.261 | $ 28.739 | $ 180.000 |
| 8 | **MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE CUATRO (04) ELECTROBOMBAS DE 3 HP MARCA BARNERS, BARRACAS Y CASAS NUEVAS SUBOFICIALES:** | | | | | |
| 8,1 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE RODAMIENTOS | UNIDAD | 1 | $ 84.706 | $ 16.094 | $ 100.800 |
| 8,2 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS | UNIDAD | 1 | $ 84.706 | $ 16.094 | $ 100.800 |
| 8,3 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES | UNIDAD | 1 | $ 90.756 | $ 17.244 | $ 108.000 |
| 8,4 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTOR | UNIDAD | 1 | $ 84.706 | $ 16.094 | $ 100.800 |
| 8,5 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PRESOSTATOS | UNIDAD | 1 | $ 90.756 | $ 17.244 | $ 108.000 |
| 8,6 | SUMINISTRO y CAMBIO DE ACEITE REFRIGERANTE | UNIDAD | 1 | $ 59.899 | $ 11.381 | $ 71.280 |
| 8,7 | SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE JUEGO DE RETENEDORES | UNIDAD | 1 | $ 60.504 | $ 11.496 | $ 72.000 |
| 8,8 | SERVICIO TECNICO EN TORNO METALIZAR RELLENAR, RECTIFICAR Y PUESTA EN SERVICIO EJE | UNIDAD | 1 | $ 60.504 | $ 11.496 | $ 72.000 |
| 8,9 | SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPAQUETADURAS | UNIDAD | 1 | $ 59.899 | $ 11.381 | $ 71.280 |
| 8,10, | LAVADO LACADO HORNEADO Y SECADO MOTOR | UNIDAD | 1 | $ 59.899 | $ 11.381 | $ 71.280 |
| 8,11 | SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DEL AMBOBINADO Y RODAMIENTO MOTOR ELECTRICO | UNIDAD | 1 | $ 151.261 | $ 28.739 | $ 180.000 |
| 8,12 | SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DEL TANQUE HIDROFLOO DE 300 LB | UNIDAD | 1 | $ 1.204.034 | $ 228.766 | $ 1.432.800 |
| 8,13 | MANTENIMIENTO DE TANQUE HIDROFLOO DE 300LT | UNIDAD | 1 | $ 151.261 | $ 28.739 | $ 180.000 |
| 8,14 | MANTENIMIENTO TABLERO DE CONTROL | UNIDAD | 1 | $ 151.261 | $ 28.739 | $ 180.000 |
| 9 | **MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE SOLDADURA AUTOGENA 2 BOQUILLAS MANOM.ANTORCHAS** | | | | | |
| 9,1 | SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE MANGUERA GEMELADA DE OXICORTE 10mts | UNIDAD | 1 | $ 393.277 | $ 74.723 | $ 468.000 |
| 10 | **SOLDADOR ELECTRICA DE 230 AMP** | | | | | |
| 10,1 | SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE PORTA ELECTRODO | UNIDAD | 1 | $ 117.983 | $ 22.417 | $ 140.400 |
| 10,2 | SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE 7mts CABLE FLEXIBLE PORTA ELECTRODO DE 230Amp | UNIDAD | 1 | $ 151.261 | $ 28.739 | $ 180.000 |
| 10,3 | SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE PINZAS DE MASA DE 300Amp | UNIDAD | 1 | $ 117.983 | $ 22.417 | $ 140.400 |
| 10,4 | SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE 5mts CABLE FLEXIBLE PARA PINZAS DE MASA DE 300Amp | UNIDAD | 1 | $ 117.983 | $ 22.417 | $ 140.400 |
| 11 | **SOLDADOR ELECTRICA DE 225 AMP MARCA LINCON** | | | | | |
| 11,1 | SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE PORTA ELECTRODO | UNIDAD | 1 | $ 117.983 | $ 22.417 | $ 140.400 |
| 11,2 | SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE 7mts CABLE FLEXIBLE PORTA ELECTRODO DE 230Amp | UNIDAD | 1 | $ 151.261 | $ 28.739 | $ 180.000 |
| 11,3 | SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE PINZAS DE MASA DE 300Amp | UNIDAD | 1 | $ 117.983 | $ 22.417 | $ 140.400 |
| 11,4 | SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE 5mts CABLE FLEXIBLE PARA PINZAS DE MASA DE 300Amp | UNIDAD | 1 | $ 117.983 | $ 22.417 | $ 140.400 |
| | | | **TOTALES** | | | |

Observaciones:

Esta cotización tiene una validez de 15 dias. Los equipos suministrados tienen una garantía de 12 meses por defectos en fabricación. Disponibilidad de

Si tuvieran alguna duda por favor comuníquense con nosotros, los atenderemos con gusto y sin demora

Cordialmente,

JOSE RAUL CARDENAS BLANCO C.C. 19 440 249
TEL: 3102986614 / 3023648474 / 7893519

Cardenas Electric S.A.S.
Soluciones de Ingeniería Eléctrica Integral