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

Bogota 23/03/2022

COTIZACION 00379

SEÑORES: CATAM FUERZA AEREA COLOMBIANA

No.	ANEXO TECNICO	MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNIT. CON IVA	VALOR TOTAL
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	$ 100.800
1.2	SUMINISTRO, CAMBIO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS	UNIDAD	1	$ 84.706	$ 16.094	$ 100.800	$ 100.800
1.3	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES	UNIDAD	1	$ 90.756	$ 17.244	$ 108.000	$ 108.000
1.4	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTOR	UNIDAD	1	$ 84.706	$ 16.094	$ 100.800	$ 100.800
1.5	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PRESOSTATOS	UNIDAD	1	$ 90.756	$ 17.244	$ 108.000	$ 108.000
1.6	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPAQUETADURAS	UNIDAD	1	$ 50.218	$ 9.542	$ 59.760	$ 59.760
1.7	SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE REFRIGERANTE	UNIDAD	1	$ 50.218	$ 9.542	$ 59.760	$ 59.760
1.8	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO EMBOBINADO Y RODAMIENTO MOTOR ELECTRICO	UNIDAD	1	$ 453.782	$ 86.218	$ 540.000	$ 540.000
2	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE ELECTROBOMBA JOCKEY 2,4 HP EQUIPO CONTRAINCENDIO, GRUTA:**						
2.1	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE RODAMIENTOS	UNIDAD	1	$ 53.849	$ 10.231	$ 64.080	$ 64.080
2.2	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS	UNIDAD	1	$ 59.899	$ 11.381	$ 71.280	$ 71.280
2.3	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES	UNIDAD	1	$ 84.706	$ 16.094	$ 100.800	$ 100.800
2.4	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTOR	UNIDAD	1	$ 84.706	$ 16.094	$ 100.800	$ 100.800
2.5	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PRESOSTATOS	UNIDAD	1	$ 90.756	$ 17.244	$ 108.000	$ 108.000
2.6	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPAQUETADURAS	UNIDAD	1	$ 36.303	$ 6.897	$ 43.200	$ 43.200
2.7	SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE REFRIGERANTE	UNIDAD	1	$ 50.218	$ 9.542	$ 59.760	$ 59.760
2.8	SUMINISTRO , CAMBIO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EMBOBINADO Y RODAMIENTO MOTOR ELECTRICO	UNIDAD	1	$ 393.277	$ 74.723	$ 468.000	$ 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	$ 72.000
3.2	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS	UNIDAD	1	$ 66.555	$ 12.645	$ 79.200	$ 79.200
3.3	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES	UNIDAD	1	$ 84.706	$ 16.094	$ 100.800	$ 100.800
3.4	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTOR	UNIDAD	1	$ 84.706	$ 16.094	$ 100.800	$ 100.800
3.5	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION, EVALUACION Y MANTENIMIENTO DE EJE DE IMPULSOR	UNIDAD	1	$ 90.756	$ 17.244	$ 108.000	$ 108.000
3.6	LAVADO LACADO HORNEADO Y SECADO MOTOR	UNIDAD	1	$ 36.303	$ 6.897	$ 43.200	$ 43.200
3.7	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO JUEGO DE RETENEDORES	UNIDAD	1	$ 6.050	$ 1.150	$ 7.200	$ 7.200
3.8	SUMINISTRO, CAMBIO DE ACEITE REFRIGERANTE	UNIDAD	1	$ 53.849	$ 10.231	$ 64.080	$ 64.080
3.9	CAMBIO DE TABLERO DE MANDO: 02 ARRANCADORES, 01 BRAKER, 01 GUARDAMOTOR, 01 BOTON DE ALTERNANCIA, CONECCIONES, CONECCION A FLOTADOR DE NIVEL	UNIDAD	1	$ 1.028.571	$ 195.429	$ 1.224.000	$ 1.224.000
3.10	EVALUACION Y MANTENIMIENTO DE EMBOBINADOS	UNIDAD	1	$ 151.261	$ 28.739	$ 180.000	$ 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	$ 100.800
4.2	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS	UNIDAD	1	$ 84.706	$ 16.094	$ 100.800	$ 100.800
4.3	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES	UNIDAD	1	$ 84.706	$ 16.094	$ 100.800	$ 100.800
4.4	SUMINISTRO, CAMBIO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPAQUETADURAS	UNIDAD	1	$ 50.218	$ 9.542	$ 59.760	$ 59.760
4.5	PINTURA ANTIOXIDANTES DE BOMBAS	UNIDAD	1	$ 36.303	$ 6.897	$ 43.200	$ 43.200
4.6	LAVADO LACADO HORNEADO Y SECADO MOTOR	UNIDAD	1	$ 53.849	$ 10.231	$ 64.080	$ 64.080
4.7	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE ACEITE REFRIGERANTE	UNIDAD	1	$ 53.849	$ 10.231	$ 64.080	$ 64.080
4.8	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO JUEGO DE RETENEDORES	UNIDAD	1	$ 60.504	$ 11.496	$ 72.000	$ 72.000
4.9	SERVICIO TECNICO EN TORNO METALIZAR RELLENAR Y RECTIFICAR EJE	UNIDAD	1	$ 84.706	$ 16.094	$ 100.800	$ 100.800
4.10	LIMPIEZA GENERAL DEL POZO	UNIDAD	1	$ 181.513	$ 34.487	$ 216.000	$ 216.000
4.11	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE FLOTADORES	UNIDAD	1	$ 151.261	$ 28.739	$ 180.000	$ 180.000
4.12	MANTENIMIENTO TABLERO ELECTRICO: INCLUYE DESULFATANTE, CANALETA Y LIMPIEZA GENERAL	UNIDAD	1	$ 59.899	$ 11.381	$ 71.280	$ 71.280
4.13	CORRECCION DE FUGAS EN LA TUBERIA	UNIDAD	1	$ 84.706	$ 16.094	$ 100.800	$ 100.800
4.14	EVALUACION Y MANTENIMIENTO DE EMBOBINADOS	UNIDAD	1	$ 151.261	$ 28.739	$ 180.000	$ 180.000
4.15	PINTURA GENERAL DE TUBERIAS Y DE BOMBAS	UNIDAD	1	$ 60.504	$ 11.496	$ 72.000	$ 72.000
4.16	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO VALVULA DE PIE DE 3"	UNIDAD	1	$ 90.756	$ 17.244	$ 108.000	$ 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	$ 100.800
5.2	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS	UNIDAD	1	$ 60.504	$ 11.496	$ 72.000	$ 72.000
5.3	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES	UNIDAD	1	$ 151.261	$ 28.739	$ 180.000	$ 180.000
5.4	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPAQUETADURAS	UNIDAD	1	$ 53.849	$ 10.231	$ 64.080	$ 64.080
5.5	PINTURA ANTIOXIDANTES DE BOMBAS	UNIDAD	1	$ 36.303	$ 6.897	$ 43.200	$ 43.200
5.6	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE ACEITE REFRIGERANTE	UNIDAD	1	$ 53.849	$ 10.231	$ 64.080	$ 64.080
5.7	LAVADO Y LACADO SELLADO MOTOR	UNIDAD	1	$ 53.849	$ 10.231	$ 64.080	$ 64.080
5.8	LIMPIADOR PVC	UNIDAD	1	$ 6.050	$ 1.150	$ 7.200	$ 7.200

5.9	LIMPIEZA GENERAL DEL POZO	UNIDAD	1	$ 151.261	$ 28.739	$ 180.000	$ 180.000
5.10	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO BUJES DE BRONCE	UNIDAD	1	$ 53.849	$ 10.231	$ 64.080	$ 64.080
5.11	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE FLOTADORES	UNIDAD	1	$ 151.261	$ 28.739	$ 180.000	$ 180.000
5.12	MANTENIMIENTO TABLERO ELECTRICO: INCLUYE DESULFATANTE, CANALETA Y LIMPIEZA GENERAL	UNIDAD	1	$ 59.899	$ 11.381	$ 71.280	$ 71.280
5.13	CORRECCION DE FUGAS EN LA TUBERIA	UNIDAD	1	$ 84.706	$ 16.094	$ 100.800	$ 100.800
5.14	EVALUACION Y MANTENIMIENTO DE EMBOBINADOS	UNIDAD	1	$ 151.261	$ 28.739	$ 180.000	$ 180.000
5.15	PINTURA GENERAL DE TUBERIAS Y DE BOMBAS	UNIDAD	1	$ 151.261	$ 28.739	$ 180.000	$ 180.000
5.16	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO PISTOLA DE LAVADO	UNIDAD	1	$ 151.261	$ 28.739	$ 180.000	$ 180.000
5.17	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO VALVULA DE PIE	UNIDAD	1	$ 114.958	$ 21.842	$ 136.800	$ 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	$ 100.800
6.2	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS	UNIDAD	1	$ 60.504	$ 11.496	$ 72.000	$ 72.000
6.3	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES	UNIDAD	1	$ 90.756	$ 17.244	$ 108.000	$ 108.000
6.4	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPAQUETADURAS	UNIDAD	1	$ 53.849	$ 10.231	$ 64.080	$ 64.080
6.5	PINTURA ANTIOXIDANTES DE BOMBAS	UNIDAD	1	$ 36.303	$ 6.897	$ 43.200	$ 43.200
6.6	SUMINISTRO Y CAMBIO DE ACEITE REFRIGERANTE	UNIDAD	1	$ 53.849	$ 10.231	$ 64.080	$ 64.080
6.7	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO JUEGO DE RETENEDORES	UNIDAD	1	$ 84.706	$ 16.094	$ 100.800	$ 100.800
6.8	LIMPIEZA GENERAL DEL POZO	UNIDAD	1	$ 181.513	$ 34.487	$ 216.000	$ 216.000
6.9	SERVICIO TECNICO EN TORNO METALIZAR RELLENAR Y RECTIFICAR EJE	UNIDAD	1	$ 84.706	$ 16.094	$ 100.800	$ 100.800
6.10	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE FLOTADORES	UNIDAD	1	$ 151.261	$ 28.739	$ 180.000	$ 180.000
6.11	MANTENIMIENTO TABLERO ELECTRICO: INCLUYE DESULFATANTE, CANALETA Y LIMPIEZA GENERAL	UNIDAD	1	$ 84.706	$ 16.094	$ 100.800	$ 100.800
6.12	LAVADO LACADO HORNEADO Y SECADO MOTOR	UNIDAD	1	$ 59.899	$ 11.381	$ 71.280	$ 71.280
6.13	CORRECCION DE FUGAS EN LA TUBERIA	UNIDAD	1	$ 84.706	$ 16.094	$ 100.800	$ 100.800
6.14	EVALUACION Y MANTENIMIENTO DE EMBOBINADOS	UNIDAD	1	$ 151.261	$ 28.739	$ 180.000	$ 180.000
6.15	PINTURA GENERAL DE TUBERIAS Y DE BOMBAS	UNIDAD	1	$ 151.261	$ 28.739	$ 180.000	$ 180.000
6.16	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO PISTOLA DE LAVADO	UNIDAD	1	$ 151.261	$ 28.739	$ 180.000	$ 180.000
6.17	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO CAMBIO VALVULA DE PIE	UNIDAD	1	$ 117.983	$ 22.417	$ 140.400	$ 140.400
7	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE COMPRESOR DE AIRE DE 5HP MARCA SIMENS, AUTOMOTORES:**						
7.1	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO KIT ANILLOS	UNIDAD	1	$ 90.756	$ 17.244	$ 108.000	$ 108.000
7.2	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO KIT EMPAQUETADURA	UNIDAD	1	$ 60.504	$ 11.496	$ 72.000	$ 72.000
7.3	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO KIT DE FLAPPERS	UNIDAD	1	$ 84.706	$ 16.094	$ 100.800	$ 100.800
7.4	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO FILTROS DE AIRE	UNIDAD	1	$ 50.218	$ 9.542	$ 59.760	$ 59.760
7.5	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO MANÓMETRO	UNIDAD	1	$ 53.849	$ 10.231	$ 64.080	$ 64.080
7.6	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO JUEGO DE RODAMIENTOS MOTOR	UNIDAD	1	$ 117.983	$ 22.417	$ 140.400	$ 140.400
7.7	HORNEADO Y LACADO STATOR	UNIDAD	1	$ 84.706	$ 16.094	$ 100.800	$ 100.800
7.8	PINTURA GENERAL	UNIDAD	1	$ 84.706	$ 16.094	$ 100.800	$ 100.800
7.9	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO CORREAS	UNIDAD	1	$ 60.504	$ 11.496	$ 72.000	$ 72.000
7.10	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE AMBOBINADO Y RODAMIENTO MOTOR ELECTRICO	UNIDAD	1	$ 332.773	$ 63.227	$ 396.000	$ 396.000
8	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO DEDOS (02) ELECTROBOMBAS DE 7.5 HP MOTOR SIMENS, BOMBA BARNERS, GUARDIA:**						
8.1	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE RODAMIENTOS	UNIDAD	1	$ 84.706	$ 16.094	$ 100.800	$ 100.800
8.2	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS	UNIDAD	1	$ 90.756	$ 17.244	$ 108.000	$ 108.000
8.3	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES	UNIDAD	1	$ 90.756	$ 17.244	$ 108.000	$ 108.000
8.4	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTOR	UNIDAD	1	$ 84.706	$ 16.094	$ 100.800	$ 100.800
8.5	SUMINISTRO y CAMBIO DE ACEITE REFRIGERANTE	UNIDAD	1	$ 59.899	$ 11.381	$ 71.280	$ 71.280
8.6	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PRESOSTATOS	UNIDAD	1	$ 90.756	$ 17.244	$ 108.000	$ 108.000
8.7	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE JUEGO DE RETENEDORES	UNIDAD	1	$ 60.504	$ 11.496	$ 72.000	$ 72.000
8.8	SERVICIO TECNICO EN TORNO METALIZAR RELLENAR Y RECTIFICAR EJE	UNIDAD	1	$ 84.706	$ 16.094	$ 100.800	$ 100.800
8.9	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPAQUETADURAS	UNIDAD	1	$ 59.899	$ 11.381	$ 71.280	$ 71.280
8.10	LAVADO LACADO HORNEADO Y SECADO MOTOR	UNIDAD	1	$ 59.899	$ 11.381	$ 71.280	$ 71.280
8.11	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DEL AMBOBINADO Y RODAMIENTO MOTOR ELECTRICO	UNIDAD	1	$ 151.261	$ 28.739	$ 180.000	$ 180.000
9	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE CUATRO (04) ELECTROBOMBAS DE 3 HP MARCA BARNERS, BARRACAS Y CASAS NUEVAS SUBOFICIALES:**						
9.1	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE RODAMIENTOS	UNIDAD	1	$ 84.706	$ 16.094	$ 100.800	$ 100.800
9.2	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS	UNIDAD	1	$ 84.706	$ 16.094	$ 100.800	$ 100.800
9.3	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES	UNIDAD	1	$ 90.756	$ 17.244	$ 108.000	$ 108.000
9.4	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTOR	UNIDAD	1	$ 84.706	$ 16.094	$ 100.800	$ 100.800
9.5	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PRESOSTATOS	UNIDAD	1	$ 90.756	$ 17.244	$ 108.000	$ 108.000
9.6	SUMINISTRO y CAMBIO DE ACEITE REFRIGERANTE	UNIDAD	1	$ 59.899	$ 11.381	$ 71.280	$ 71.280
9.7	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE JUEGO DE RETENEDORES	UNIDAD	1	$ 60.504	$ 11.496	$ 72.000	$ 72.000
9.8	SERVICIO TECNICO EN TORNO METALIZAR RELLENAR, RECTIFICAR Y PUESTA EN SERVICIO EJE	UNIDAD	1	$ 60.504	$ 11.496	$ 72.000	$ 72.000
9.9	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPAQUETADURAS	UNIDAD	1	$ 59.899	$ 11.381	$ 71.280	$ 71.280
9.10	LAVADO LACADO HORNEADO Y SECADO MOTOR	UNIDAD	1	$ 59.899	$ 11.381	$ 71.280	$ 71.280

9.11	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DEL AMBOBINADO Y RODAMIENTO MOTOR ELECTRICO	UNIDAD	1	$ 151.261	$ 28.739	$ 180.000	$ 180.000
9.12	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DEL TANQUE HIDROFLOO DE 300 LB	UNIDAD	1	$ 1.204.034	$ 228.766	$ 1.432.800	$ 1.432.800
9.13	MANTENIMIENTO DE TANQUE HIDROFLOODE 300LB	UNIDAD	1	$ 151.261	$ 28.739	$ 180.000	$ 180.000
10	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE MOTOBOMBA DE 3,6 HP MARCA IHM, DE LA CALDERA DEL RANCHO DE SOLDADOS:**						
10.1	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE RODAMIENTOS	UNIDAD	1	$ 84.706	$ 16.094	$ 100.800	$ 100.800
10.2	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE SELLOS MECANICOS	UNIDAD	1	$ 84.706	$ 16.094	$ 100.800	$ 100.800
10.3	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE IMPULSORES	UNIDAD	1	$ 90.756	$ 17.244	$ 108.000	$ 108.000
10.4	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE CONTACTOR	UNIDAD	1	$ 90.756	$ 17.244	$ 108.000	$ 108.000
10.5	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PRESOSTATOS	UNIDAD	1	$ 90.756	$ 17.244	$ 108.000	$ 108.000
10.6	SUMINISTRO y CAMBIO DE ACEITE REFRIGERANTE	UNIDAD	1	$ 59.899	$ 11.381	$ 71.280	$ 71.280
10.7	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE JUEGO DE RETENEDORES	UNIDAD	1	$ 60.504	$ 11.496	$ 72.000	$ 72.000
10.8	SERVICIO TECNICO EN TORNO METALIZAR RELLENAR, RECTIFICAR Y PUESTA EN SERVICIO EJE	UNIDAD	1	$ 84.706	$ 16.094	$ 100.800	$ 100.800
10.9	SUMINISTRO, CAMBIO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPAQUETADURAS	UNIDAD	1	$ 59.899	$ 11.381	$ 71.280	$ 71.280
10.10	LAVADO LACADO HORNEADO Y SECADO MOTOR	UNIDAD	1	$ 59.899	$ 11.381	$ 71.280	$ 71.280
10.11	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DEL AMBOBINADO Y RODAMIENTO MOTOR ELECTRICO	UNIDAD	1	$ 151.261	$ 28.739	$ 180.000	$ 180.000
11	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE SOLDADURA AUTOGENA 2 BOQUILLAS MANOM.ANTORCHAS**						
11.1	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE MANGUERA GEMELADA DE OXICORTE 10mts	UNIDAD	1	$ 393.277	$ 74.723	$ 468.000	$ 468.000
12	**SOLDADOR ELECTRICA DE 230 AMP**						
12.1	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE PORTA ELECTRODO	UNIDAD	1	$ 117.983	$ 22.417	$ 140.400	$ 140.400
12.2	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE 7mts CABLE FLEXIBLE PORTA ELECTRODO DE 230Amp	UNIDAD	1	$ 151.261	$ 28.739	$ 180.000	$ 180.000
12.3	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE PINZAS DE MASA DE 300Amp	UNIDAD	1	$ 117.983	$ 22.417	$ 140.400	$ 140.400
12.4	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE 5mts CABLE FLEXIBLE PARA PINZAS DE MASA DE 300Amp	UNIDAD	1	$ 117.983	$ 22.417	$ 140.400	$ 140.400
13	**SOLDADOR ELECTRICA DE 225 AMP MARCA LINCON**						
13.1	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE PORTA ELECTRODO	UNIDAD	1	$ 117.983	$ 22.417	$ 140.400	$ 140.400
13.2	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE 7mts CABLE FLEXIBLE PORTA ELECTRODO DE 230Amp	UNIDAD	1	$ 151.261	$ 28.739	$ 180.000	$ 180.000
13.3	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE PINZAS DE MASA DE 300Amp	UNIDAD	1	$ 117.983	$ 22.417	$ 140.400	$ 140.400
13.4	SUMINISTRO, CAMBIO Y PUESTA EN SERVICIO DE 5mts CABLE FLEXIBLE PARA PINZAS DE MASA DE 300Amp	UNIDAD	1	$ 117.983	$ 22.417	$ 140.400	$ 140.400
			TOTALES				$ 17.417.520

Observaciones:

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

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