CORTE SUPREMA DE JUSTICIA
Dirección de Infraestructura Física
Departamento de Mantenimiento Técnico

DMT N° 818-

Asunción, 09 de Diciembre del 2016.-

Señora
Lic. Rubén Ayala, Coordinador
Comité de Evaluación de Ofertas
Corte Suprema de Justicia
Presente:

Me dirijo a Ud. a fin de remitir adjunto la ***Evaluación Técnica*** *de las Ofertas presentadas en el marco del llamado a* ***CONTRATACIÓN POR EXCEPCIÓN – PAC N° 40/2016 "Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Ascensores Marca ATLAS (Torre Sur) y Escaleras Mecánicas Marca Schindler del Palacio de Justica de Asunción – Contrato abierto – Plurianual " ID 308594.*** *Dicha Evaluación Técnica fue solicitado por el Comité de Evaluación de Ofertas según Nota CEO N°: 657/2016.*

Atentamente.-

PODER JUDICIAL
Dpto. Mantenimiento Técnico

Ing. Edilberto Aguilera
Jefe Dpto. Mantenimiento Técnico

recibido:
9/12/2016
08:05

Lic. CLAUDIA VERA
Corte Suprema de Justicia
COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS

PODER JUDICIAL
Dpto. Mantenimiento Técnico

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

EVALUACIÓN TÉCNICA

1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ASCENSORES MARCA ATLAS – TORRE SUR						
ITEM Nº	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	OFERENTE HOLLER INGENIERÍA S.R.L.
1	72101506-001	Regulación de plaquetas electrónicas (arranque, parada y nivelación de cabina).	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
2	72101506-001	Revisión de sistema de iluminación interna de cabinas, sala de máquinas y pozo, con reposición de iluminarias desgastadas y/o dañadas	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
3	72101506-001	Verificación y reparación de sistema de llamadas, indicadores de posicionamiento y dirección de movimiento, tanto en cabinas, como en los distintos niveles, incluyendo el recambio de piezas desgastadas y/o dañadas.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
4	72101506-001	Prueba, verificación y/o reparación de intercomunicadores de cabina, incluyendo el recambio de pieza desgastadas y/o dañadas y cableado.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
5	72101506-001	Verificación y/o reparación de switch protector del motor con sus disparadores térmicos, retiro de residuos carbonizados de los contactos principales y cuando haya baño de aceite controlar que este no esté sucio.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
6	72101506-001	Control de chumaceras del motor principal (que no tenga perdida de aceite)	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
7	72101506-001	Verificación y reajuste de conexiones eléctricas en la caja de bornes	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
8	72101506-001	Verificación y control del juego axial entre la corona y el sinfín, así como también las chumaceras y amortiguadores de la máquina.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
9	72101506-001	Control de posibles agrietamientos o fisuras en la polea tractora, así como también el estado de las ranuras para los cabos y reajustes de tornillos del porta - llantas	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
10	72101506-001	Verificación y control del juego requerido entre las balatas y el varillaje del freno y del amortiguador del sistema de freno. Control del espesor del forro de las balatas. Verificación del estado del segmento dentado del piñón y su funcionamiento. Control del paquete de resortes y el contacto.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE

Ing. Edilberto Aguilera
Jefe Dpto. Mantenimiento Técnico

11	72101506-001	Verificación y control del regulador de velocidad y que todas las partes móviles y giratorias trabajen libremente	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
12	72101506-001	Verificación y control del interruptor del final de carrera.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
13	72101506-001	Limpieza de cuadro de comando.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
14	72101506-001	Limpieza, control de estado y de funcionamiento mecánico y eléctrico de los contactores y relés.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
15	72101506-001	Limpieza integral de sala de máquinas.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
16	72101506-001	Control del estado de los cables tractores o cabos, control de auto lubricación y limpieza.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
17	72101506-001	Control de la tornillería y del estado de las poleas de suspensión y desvió Eliminación de grasa excedente.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
18	72101506-001	Verificación de funcionamiento de cabina silencioso o pobre en ruidos	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
19	72101506-001	Control de funcionamiento de sistemas de seguridad instalados en la cabina.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
20	72101506-001	Control de funcionamiento del sistema de intercomunicadores.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
21	72101506-001	Control de funcionamiento de sistema de botoneras de cabina y de piso. Incluye el cambio de las luces	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
22	72101506-001	Control de funcionamiento de puerta de cabina y de pisos	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
23	72101506-001	Control de funcionamiento de iluminación interior de cabina	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
24	72101506-001	Control del tope de hule y del amortiguador de aceite del motor. Limpieza de accionamiento	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
25	72101506-001	Control de funcionamiento del sistema de paracaídas	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE

Ing. Euilberto Aguilera
Jefe Dpto. Mantenimiento
Técnico

26	72101506-001	Limpieza de poleas tensoras, control de fijaciones y movimiento libre, control de funcionamiento del contacto contra rotura del cable.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
27	72101506-001	Limpieza y secado del cubo	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
28	72101506-001	Control de funcionamiento silencioso de puertas de cabina, control de sistemas de apertura y cierre, cerraduras, contactos y rodillos de arrastre.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
29	72101506-001	Control de funcionamiento de botoneras de pisos y cabinas.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
30	72101506-001	Control de funcionamiento de los amortiguadores para sobre recorrido.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
31	72101506-001	Limpieza, ajuste y lubricación de operadores de puerta de cabina	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
32	72101506-001	Limpieza, ajuste y lubricación de guías de cabinas y contrapesos, incluyendo la verificación de piezas desgastadas y/o dañadas.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
33	72101506-001	Limpieza y ajuste de anillos de cabina, incluyendo el recambio de piezas desgastadas y/o dañadas.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
34	72101506-001	Revisión general y reparación de pérdidas de aceite de motores y máquinas de ascensores, incluyendo el recambio de piezas desgastadas y/o dañadas.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
35	72101506-001	Prueba de verificación, ajuste y/o reparación del sistema de paracaídas; sistemas de emergencia, sistemas de sobrecargas y sistemas de paragolpes.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
36	72101506-001	Limpieza integral del Interior y pintura del techo de cabinas	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
37	72101506-001	Control de resortes, contratuercas, chavetas y seguros de torsión de las anclas o varillas del sistema de suspensión de cabinas y contrapesos.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
38	72101506-001	Cambio y/o reposición de aceites de motor y de máquina.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
39	72101506-001	Control de funcionamiento de zapatas o rodillos guiadores. Control de juego de cabina y desgaste del forro.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
40	72101506-001	Control de contrapesos. Asegurar que los bloques estén rígidamente asegurados.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
41	72101506-001	Control de suspensión y funcionamiento de la cadena de compensación.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE

Ing. Edilberto Aguilera
Jefe Dpto. Mantenimiento
Técnico

42	72101506-001	Control de la fijación del cable flexible y su desplazamiento libre.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
43	72101506-001	Control del accionamiento del interruptor de fin de viaje	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
44	72101506-001	Revisión, regulación y/o reposición de correas	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
45	72101506-001	Limpieza íntegral de cubos o cajas de ascensores.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
46	72101506-001	Control de soportes, placas de unión y grampas de guías de cabina y de contrapesos del cubo de pozo Limpieza de guías	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
47	72101506-001	Reajuste integral de tornillería en todos los elementos del sistema de ascensores.	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE

ESCALERAS MECÁNICAS MARCA SCHINDLER						
ITEM Nº	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	OFERENTE HOLLER INGENIERÍA S.R.L.
1	81141804-050	Revisión limpieza, ajuste y lubricación de rodillos	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
2	81141804-050	Verificación y regulación de cadena y central y de peldaño	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
3	81141804-050	Verificación y regulación de pasamanos	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
4	81141804-050	Limpieza, ajuste y lubricación de contacto de pasamano	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
5	81141804-050	Revisión y control de correa	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE

2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO

ASCENSORES MARCA ATLAS – TORRE SUR						
ITEM Nº	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	OFERENTE HOLLER INGENIERÍA S.R.L.
1	72101506-001	Reparación de puerta de cabina	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
2	72101506-001	Reparación de puerta de piso	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
3	72101506-001	Pegado y llenado del acero inoxidable de hoja de puerta	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE

Ing. Edilberto Aguilera
Jefe Dpto. Mantenimiento
Técnico

4	72101506-001	Reparación de Barrera de seguridad	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
5	72101506-001	Reparación de carretilla	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
6	72101506-001	Cambio de Carretilla	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
7	72101506-001	Reparación de operador de puertas	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
8	72101506-001	Reparación de trinco de puerta	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
9	72101506-001	Carbón para motor - generador	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
10	72101506-001	Carbón para maquina	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
11	72101506-001	Botón para pulsador de llamada de piso	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
12	72101506-001	Lámpara para ILH	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
13	72101506-001	Lámpara para Gong	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
14	72101506-001	Rebobinado de motor de puertas	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
15	72101506-001	14 contacto de carbón según necesidad	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
16	72101506-001	Contacto principal móvil	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
17	72101506-001	Buje de bronce para núcleo de freno	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
18	72101506-001	Bobina para relé	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
19	72101506-001	Reparación de zapatas de freno	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
20	72101506-001	Guiador para puerta de piso	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
21	72101506-001	Carbón para operador de puerta	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
22	72101506-001	Resistencia tubular para operador de puerta	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
23	72101506-001	Rolo para trinco	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
24	72101506-001	Guiador de cabina (por unidad)	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
25	72101506-001	Guiador de Contrapeso (por unidad)	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
26	72101506-001	Acortamientos de cabos de tracción	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE

Ing. Edilberto Aguilera
Jefe Dpto. Mantenimiento
Técnico

27	72101506-001	Rectificación de poleas de tracción	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
28	72101506-001	Buje de bronce polea tensora y/o limitador	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
29	72101506-001	Cambio de tracción (por metro)	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
30	72101506-001	Rectificación de colector	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
31	72101506-001	Limpieza de delgas de colector y espacios de mica	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
32	72101506-001	Cambio de ruleman del sinfín del reductor	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
33	72101506-001	Barrera electrónica de seguridad	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
34	72101506-001	Limpieza cárter, enjuague y cambio de aceite para maquina 680	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
35	72101506-001	Rebobinado del rotor del generador, balanceo	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
36	72101506-001	Rebobinado del rotor de la máquina, balanceo	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
37	72101506-001	Reparación levas del operador de puertas (cada una)	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
38	72101506-001	Reparación del reductor del operador de puertas	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
39	72101506-001	Reparación de paragolpes hidráulicos (cada uno)	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
40	72101506-001	Burlete de goma para las puertas (cada uno)	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
41	72101506-001	Correas de mecanismo de puerta (cada uno)	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
42	72101506-001	Interruptores termomagneticos unipolares	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
43	72101506-001	Rebobinado de transformador grande	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
44	72101506-001	Rebobinado de transformador mediano	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
45	72101506-001	Rebobinado de transformador pequeño	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE

Ing. Edilberto Aguilera
Jefe Dpto. Mantenimiento
Técnico

46	72101506-001	Relé ES	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
47	72101506-001	Bobina para contacto YE3038	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
48	72101506-001	Garfo tipo A	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
49	72101506-001	Rectificación de seguridad mecánica inferior de la cabina	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
50	72101506-001	Porta carbón	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
51	72101506-001	Contacto fijo auxiliar	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
52	72101506-001	Contacto móvil auxiliar	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
53	72101506-001	Chicharra para alarma	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
54	72101506-001	Botón con grude	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
55	72101506-001	Botón de llamada para cabina	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
56	72101506-001	Dínamo tacogenerador	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
57	72101506-001	Trínco para puertas de piso	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
58	72101506-001	Nylon para pesa de puerta	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
59	72101506-001	Porta fusible	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
60	72101506-001	Fusibles varios	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
61	72101506-001	Cable flexible multifilar por metro	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
62	72101506-001	Cinta selectora por metro	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
63	72101506-001	Guiador cinta selectora	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
64	72101506-001	límite final	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
65	72101506-001	Tope selector	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE

Ing. Edilberto Aguilera
Jefe Dpto. Mantenimiento
Técnico

66	72101506-001	Carteles indicadores (metro cuadrado)	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
67	72101506-001	Carbón para dinamo	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
68	72101506-001	Reparación de porta Carbón	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
69	72101506-001	Lamina para Botonera de piso	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
70	72101506-001	Reten sinfín	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
71	72101506-001	Corona de maquina	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
72	72101506-001	Tornillería antivandalismo para botonera de piso	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
73	72101506-001	Ventilador de cabina	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE

ESCALERAS MECÁNICAS MARCA SCHINDLER

ITEM Nº	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	OFERENTE HOLLER INGENIERÍA S.R.L.
1	81141804-050	Circuito Impreso PF 1. Q	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
2	81141804-050	Circuito Impreso PFVK. Q	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
3	81141804-050	Rodillo de peldaños	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
4	81141804-050	Cambio de cadena de tracción principal	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
5	81141804-050	Cambio de cadena de tracción de pasamanos	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
6	81141804-050	Cambio de correa Poly V	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
7	81141804-050	Contacto de pasamanos	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
8	81141804-050	Pasamanos	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
9	81141804-050	Reparación carro tensor de cadena de peldaños	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
10	81141804-050	Peldaño	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
11	81141804-050	Reparación de peldaño	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE

Ing. Edilberto Aguilera
Jefe Dpto. Mantenimiento
Técnico

12	81141804-050	Peine de Escalera Mecánica	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
13	81141804-050	Reparación de motor de freno	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
14	81141804-050	Rebobinado de motor de freno	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
15	81141804-050	Rebobinado de motor principal	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
16	81141804-050	Rebobinado de transformador	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
17	81141804-050	Cambio de sensor de proximidad de peldaños	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
18	81141804-050	Cambio de contacto de seguridad de placa porta peine	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
19	81141804-050	Contactor principal	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
20	81141804-050	Contactor auxiliar	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
21	81141804-050	Contacto auxiliar para contactor	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
22	81141804-050	Cambio de fusible varios	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
23	81141804-050	Cadena puntera de pasamanos	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
24	81141804-050	Reparación de trampa de pasamanos	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
25	81141804-050	Engomado polea de fricción de pasamanos	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
26	81141804-050	Rodillo centrado de pasamanos	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
27	81141804-050	Rectificación trinquete freno	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
28	81141804-050	Guiador plástico de pasamanos	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
29	81141804-050	Guiador lateral de peldaño	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
30	81141804-050	Buje de peldaño	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
31	81141804-050	clip de acero para peldaño	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
32	81141804-050	Cambio de tornillo especial para fijación de peines	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
33	81141804-050	Reparación de eje de tracción de pasamanos	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
34	81141804-050	Cambio de rulemanes para eje de tracción de pasamanos	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE

Ing. Edilberto Aguilera
Jefe Dpto. Mantenimiento
Técnico

35	81141804-050	Eje para cadena de peldaño	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
36	81141804-050	Buje para cadena de peldaño	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
37	81141804-050	Rellenado y rectificación de perfil de pasamanos	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
38	81141804-050	Horquilla de freno	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
39	81141804-050	Segmento dentado de freno	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
40	81141804-050	Reparación de plaqueta electrónica de sincronismo	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
41	81141804-050	Reparación de placa electrónica Display de fallas	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
42	81141804-050	Limpieza, desoxidación y regulación de placa porta peines	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
43	81141804-050	Cambio de aceite del reductor	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
44	81141804-050	Cambio de retén del reductor	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
45	81141804-050	Cambio de ruleman del eje principal	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
46	81141804-050	Reparación del piñón del eje principal	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
47	81141804-050	Cambio del acople reductor - motor	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
48	81141804-050	Reparación de tambor de cerradura de puesta en marcha	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
49	81141804-050	Cambio de cerradura y contactos de puesta en marcha	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
50	81141804-050	Cambio de contactos de botón de STOP	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
51	81141804-050	Reparación de zócalos	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
52	81141804-050	Cambio de guía tangencial de cadena	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
53	81141804-050	Cambio de rulemanes de rodillo Poly V	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
54	81141804-050	Reparación de tensor de correa Poly V	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
55	81141804-050	Cambio de sensor de velocidad	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE

Ing. Edilberto Aguilera
Jefe Dpto. Mantenimiento
Técnico

56	81141804-050	Limpieza, desoxidación y pintura del chasis de la escalera mecánica	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
57	81141804-050	Cambio de chapón del pozo inferior	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
58	81141804-050	Cambio de interruptor principal del cuadro de comandos	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
59	81141804-050	Cambio de interruptor termo magnético trifásico	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
60	81141804-050	Cambio de interruptor termo magnético monofásico	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
61	81141804-050	Cambio de interruptor HONGO de Stop en cuatro comandos	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
62	81141804-050	Reparación de tapa de aluminio	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
63	81141804-050	Reposición de vidrio templado inastillable	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
64	81141804-050	Reparación de balaustrada de aluminio	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
65	81141804-050	Reparación de tensor de placa porta peine	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
66	81141804-050	Reparación de barra de peldaño	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE
67	81141804-050	Cambio de brida de peldaño	1	UNIDAD	EVENTO	CUMPLE

Ing. Edilberto Aguilera
Jefe Dpto. Mantenimiento
Técnico