Dictamen S.U.O.C./E.C. Nº 013/2023. -

MARCO LEGAL	**RESOLUCIÓN DNCP Nº 1890/2020** – "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03"
PAC/ID Nº	426.800.-
DESCRIPCIÓN DEL LLAMADO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE ASCENSORES DEL PALACIO DE JUSTICIA DE CAACUPÉ - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL.
ADMINISTRADOR DE CONTRATO	ARQ. VIRGINIA DUARTE.
RESPONSABLE DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y ELABORACIÓN DE ESTIMACIÓN DE PRECIOS	CARLOS AGUILERA, Jefa de la Sección Obras Civiles de la Circunscripción Judicial de Cordillera.

La Sub Unidad Operativa de Contratación (SUOC) de esta Circunscripción Judicial en cumplimiento a lo establecido en **la Resolución DNCP N° 1890/2020,** procede a emitir el siguiente DICTAMEN:

1 -) INTRODUCCIÓN:

Las Especificaciones Técnicas elaboradas por el Jefe de Obras Civiles, constituye la base para la programación y consolidación de los procesos licitatorios a ser desarrollados en el presente Ejercicio Fiscal 2023 por la Circunscripción Judicial de Cordillera. Las Especificaciones Técnicas, contienen los requerimientos establecidos por el ámbito solicitante. ----------

Se solicitó informe, sobre los aspectos y metodología que se han utilizado dentro de marco normativo al ámbito encargado de elaborar las especificaciones técnicas y precios de referencia en el proceso licitatorio individualizado más arriba. ----------

2-) METODOLOGÍA APLICADA PARA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS:

La metodología aplicada y utilizada para la elaboración y estimación de Precios Referenciales, se ha realizado en concordancia con las disposiciones legales vigentes **(ANEXO - RESOLUCIÓN DNCP Nº 1890/2020)**, y se ha optado por el **PRECIO PROMEDIO** (precios referenciales obtenidos a través de presupuestos solicitados a potenciales oferentes y adjudicaciones realizadas), teniendo en consideración uno de los Principios establecidos en el Anexo (Último punto) de la Resolución DNCP Nº 1890/2020.- ----------

- Método para la Elaboración de Precios Referenciales:

2.1) Solicitud a un potencial Oferente (CGI COMPAÑÍA GENERAL INDUSTRIAL S.R.L.). -

2.3) Solicitud a un potencial Oferente (CGE COMPAÑÍA GENERAL ELECTROMECANICA S.A.). –

Los cuales se detallan en las documentaciones que se adjuntan al presente dictamen.

Caacupé, 23 de agosto de 2.023.-

ES MI DICTAMEN. -

P/D

Firma, Sello y Aclaración
Circunscripción Judicial de Cordillera
Lic. Ma. Leticia Meza F.
Asistente de U.O.C

PODER JUDICIAL
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
CIRCUNSCRIPCION JUDICIAL DE CORDILLERA

PLANILLA REFERENCIAL DE ASCENSORES

TRABAJOS SOLICITADOS

	DESCRIPCION DE SISTEMA DE ASCENSORES	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL ESTIMADO
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UNIDAD	EVENTO	1		
1	Limpieza integral de cubos o cajas de ascensores. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	92.276	92.276
2	Limpieza integral del interior de cabinas y de sala de máquina. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	92.489	92.489
3	Limpieza y ajuste de anillos de cabina, incluyendo la verificación de las piezas desgastadas y/o dañadas. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	86.111	86.111
4	Limpieza, ajuste y lubricación de operadores de puerta de cabina. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	83.305	83.305
5	Limpieza de poleas tensoras, control de fijaciones y movimiento libre, control de funcionamiento del contacto contra rotura del cable (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	86.111	86.111
6	Control y regulación de las poleas de suspensión y de desvío. Eliminación de grasa excedente. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	75.038	75.038
7	Control de posibles agrietamientos o fisuras en la polea tractora, así como también el estado de las ranuras para los cabos y reajuste de tornillos de la porta llantas. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	62.000	62.000
8	Control del estado de los cables tractores o cabos, control de auto lubricación, lubricación y limpieza. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	95.807	95.807
9	Control de suspensión y funcionamiento de la cadena de compensación. (cotizar por 1 evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	73.711	73.711
10	Control de la fijación del cable flexible y su desplazamiento libre. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	86.111	86.111
11	freno y del amortiguador del sistema de freno. (verificar planilla completa en	UNIDAD	EVENTO	1	86.111	86.111

Carlos Aquilera Barrios
Jefe de Obras Civiles
XIII Circunscripción Judicial

PODER JUDICIAL
SECCION DE OBRAS CIVILES
XIII CIRCUNSCRIPCION JUDICIAL

12	Limpieza, ajuste y lubricación de guías de cabinas y contrapesos, incluyendo la verificación de piezas desgastadas y/o dañadas. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	95.807	95.807
13	Control de soportes, placas de unión y grampas de guías de cabina y de contrapesos del cubo. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	89.259	89.259
14	Control de funcionamiento de los amortiguadores para sobrerecorrido. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	73.712	73.712
15	Control de funcionamiento del sistema de paracaídas. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	76.467	76.467
16	Control de resortes, contratuercas, chavetas y seguros de torsión de las anclas o varillas del sistema de suspensión de cabinas y contrapesos (Asegurar que los bloques estén rígidamente asegurados.) (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	73.712	73.712
17	Reajuste integral de tornillería en todos los elementos del sistema de ascensores. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	86.112	86.112
18	Verificación y control del regulador de velocidad y que todas las partes móviles y giratorias trabajen libremente.(cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	62000	62000
19	Control del topo de hule y del amortiguador de aceite del motor. Limpieza del accionamiento. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	86112	86112
20	Verificación de switch protector del motor con sus disparadores térmicos, retiro de residuos carbonizados de los contactores principales y cuando haya baño de aceite controlar que éste no esté sucio. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	86.112	86.112
21	Verificación y control del juego axial entre la corona y el sinfín, así como también las chumaceras .Revisión general de pérdidas de aceite de motores (chumaceras) y máquinas de ascensores, incluyendo la verificación de piezas desgastadas y/o dañadas. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	75.037	75.037
22	Verificación del control digital en sala de máquinas. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	95.809	95.809

PODER JUDICIAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SECCION DE OBRAS CIVILES
XIII CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL

Carlos Aguilera Barrios
Jefe de Obras Civiles
XIII Circunscripción Judicial

23	Limpieza, control de estado y de funcionamiento mecánico y eléctrico de los contactores y relés. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	92.492	92.492
24	Regulación de plaquetas electrónicas (arranque, parada y nivelación de cabina). (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	86.112	86.112
25	Prueba y verificación del software de monitoreo. Limpieza de cuadro de comando. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	148.561	148.561
26	Verificación de sistemas de llamadas, indicadores de posicionamiento y dirección de movimiento, tanto en cabinas como en los distintos niveles. (sistema de botoneras).Prueba, verificación de intercomunicadores de cabina. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	75.038	75.038
27	Control de funcionamiento de sistemas de seguridad instalados en la cabina. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	73.712	73.712
28	Prueba, verificación, ajuste del sistema de Emergencia; sistemas de sobrecargas y sistemas de paragolpes. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	86.112	86.112
29	Revisión de sistema de iluminación interna de cabinas, sala de máquinas y pozo. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	92.006	92.006
30	Verificación de funcionamiento de cabina que debe ser silencioso o pobre en ruidos, sistema de apertura y cierre; cerraduras, contactos y rodillo de arrastre. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	75047	75047
31	Control del accionamiento del interruptor de fin de viaje. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	62.000	62.000
32	Verificación y reajuste de conexiones eléctricas en la caja de bornes. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	86.112	86.112
	TOTAL					**2.696.401**

MANTENIMIENTO REPARADOR						
	DESCRIPCION DE SISTEMA DE ASCENSORES	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL ESTIMADO
2	MANTENIMIENTO REPARADOR	UNIDAD	EVENTO	1		
1	Provision de encoder operador de cabina	UNIDAD	EVENTO	1	5.418.556	5.418.556

PODER JUDICIAL * REPÚBLICA DEL PARAGUAY * SECCIÓN DE OBRAS CIVILES XIII CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL

Carlos Aguilera Barrios
Jefe de Obras Civiles
XIII Circunscripción Judicial

2	Mano de obrade encoder operador de cabina	UNIDAD	EVENTO	1	2.179.381	2.179.381
3	Provision de encoder motor de tracción	UNIDAD	EVENTO	1	6.399.117	6.399.117
4	Mano de obra de encoder motor de tracción	UNIDAD	EVENTO	1	2.985.336	2.985.336
5	Provision de Drive Integrado 5,5kw	UNIDAD	EVENTO	1	20.571.863	20.571.863
6	Mano de obra de Drive Integrado 5,5kw	UNIDAD	EVENTO	1	5.642.966	5.642.966
7	Provision de fuente operador de puerta	UNIDAD	EVENTO	1	5.360.557	5.360.557
8	Mano de obra de fuente operador de puerta	UNIDAD	EVENTO	1	2.304.524	2.304.524
9	Provicion de placa de distribucion	UNIDAD	EVENTO	1	3.934.704	3.934.704
10	Mano de obra de placa de distribucion	UNIDAD	EVENTO	1	1.872.016	1.872.016
11	Provision de sensor magnético u óptico	UNIDAD	EVENTO	1	3.013.855	3.013.855
12	Mano de obra de sensor magnético u óptico	UNIDAD	EVENTO	1	1.641.652	1.641.652
13	Provision de barrera Infrarroja	UNIDAD	EVENTO	1	3.315.585	3.315.585
14	Mano de obra de barrera Infrarroja	UNIDAD	EVENTO	1	1.278.108	1.278.108
15	Provision de placa de llamada POC	UNIDAD	EVENTO	1	2.014.548	2.014.548
16	Mano de obra de placa de llamada POC	UNIDAD	EVENTO	1	209.950	209.950
17	Provision de placas RS 5, 11, 14	UNIDAD	EVENTO	1	644.074	644.074
18	Mamo de obra de placas RS 5, 11, 14	UNIDAD	EVENTO	1	278.175	278.175
19	Reposición de indicadores HPI CPI	UNIDAD	EVENTO	1	1.843.612	1.843.612
20	Mano de obra de indicadores HPI CPI	UNIDAD	EVENTO	1	622.262	622.262
21	Provision de acrílico luminario	UNIDAD	EVENTO	1	874.907	874.907
22	Mano de obra de acrílico luminario	UNIDAD	EVENTO	1	108.323	108.323
23	Mano de obra por Pulido de cabina	UNIDAD	EVENTO	1	1.635.666	1.635.666
24	Provicion de correas.	UNIDAD	EVENTO	1	2.813.648	2.813.648
25	Mano de obra de correas.	UNIDAD	EVENTO	1	1.355.849	1.355.849
26	Mano de obra por Reparación de cubos o cajas de ascensores.	UNIDAD	EVENTO	1	158.392	158.392
27	Mano de obra por Reparación de soportes, placas de unión y grampas de gu	UNIDAD	EVENTO	1	3.410.890	3.410.890
28	Provision de tornillería en los elementos del sistema de ascensores.	UNIDAD	EVENTO	1	790.183	790.183
29	Mano de obra de tornillería en los elementos del sistema de ascensores.	UNIDAD	EVENTO	1	270.111	270.111
30	Mano de obra por Reparación del interruptor del final de carrera.	UNIDAD	EVENTO	1	1.171.336	1.171.336
31	Mano de obra por Reparación de las poleas de suspensión y de desvío.	UNIDAD	EVENTO	1	2.978.748	2.978.748
32	Manor de obra por reparacion Reparación de poleas tensoras	UNIDAD	EVENTO	1	3.422.480	3.422.480
33	Mano de obra por Reparación de pérdidas de aceite de motores y máquinas	UNIDAD	EVENTO	1	1.258.111	1.258.111
34	Provision de plaquetas electrónicas	UNIDAD	EVENTO	1	2.956.864	2.956.864
35	Mano de obra de plaquetas electrónicas	UNIDAD	EVENTO	1	1.488.489	1.488.489

Carlos Aguilera Barrios
Jefe de Obras Civiles
XIII Circunscripción Judicial

36	Mano de obra por Reparación de sistema de iluminación interna de cabinas, s	UNIDAD	EVENTO	1	1.150.727	1.150.727
37	Mano de obra por reparacion Reparación de los sistemas de llamadas, indicac	UNIDAD	EVENTO	1	1.170.821	1.170.821
38	Mano de obra por Reparación de intercomunicadores de cabina, incluyendo e	UNIDAD	EVENTO	1	1.417.468	1.417.468
39	Mano de obra por Reparación de switch protector del motor con sus disparac	UNIDAD	EVENTO	1	2.031.273	2.031.273
40	Mano de obra por Reparación chumaceras del motor principal	UNIDAD	EVENTO	1	1.292.029	1.292.029
41	Mano de obra por Reparación del juego axial entre la corona y el sinfín, así como también las chumaceras y amortiguadores de la máquina.	UNIDAD	EVENTO	1	4.789.228	4.789.228
42	Mano de obra por Reparación del sistema de la polea tractora	UNIDAD	EVENTO	1	4.119.081	4.119.081
43	Manor de obra por Reparación de las balatas, el varillaje del freno, del amortiguador del sistema de freno. Forro de las balatas. Segmento dentado del piñón. Paquete de resortes y el contacto.	UNIDAD	EVENTO	1	2.176.458	2.176.458
44	Mano de obra por Reparación del regulador de velocidad.	UNIDAD	EVENTO	1	1.356.788	1.356.788
45	Mano de obra por Reparación de cuadro de comando	UNIDAD	EVENTO	1	3.969.663	3.969.663
46	Mano de obra por Reparación de contactores y relés	UNIDAD	EVENTO	1	2.393.517	2.393.517
47	Mano de obra por Reparación de la sala de máquinas	UNIDAD	EVENTO	1	533.057	533.057
48	Mano de obra por Reparación de sistemas de seguridad instalados en la cabina	UNIDAD	EVENTO	1	1.152.939	1.152.939
49	Mano de obra Reparación del sistema de monitoreo	UNIDAD	EVENTO	1	1.461.832	1.461.832
50	Mano de obra por Reparación del sistema de botoneras de cabina y de piso. Incluye la provisión y el cambio de las luces.	UNIDAD	EVENTO	1	1.219.571	1.219.571
51	Mano de obra por Reparación de la puerta de cabina y de pisos	UNIDAD	EVENTO	1	1.336.682	1.336.682
52	Mano de obra por Reparación del topo de hule y del amortiguador de aceite del motor.	UNIDAD	EVENTO	1	666.322	666.322
53	Mano de obra por Reparación de puertas de cabina, del sistemas de apertura y cierre, cerraduras, contactos y rodillos de arrastre	UNIDAD	EVENTO	1	1.021.693	1.021.693
54	Mano de obra por Reparación del sistema sistemas de Emergencia; sistemas de sobrecargas y sistemas de paragolpes.	UNIDAD	EVENTO	1	1.146.881	1.146.881
55	Mano de obra por Limpieza integral y pintura del techo de cabinas.	UNIDAD	EVENTO	1	1.352.835	1.352.835
56	Mano de obra por Reparación de resortes, contratuercas, chavetas y seguros de torsión de las anclas o varillas del sistema de suspensión de cabinas y contrapesos.	UNIDAD	EVENTO	1	936.889	936.889
57	Provision de aceites de motor y de máquina.	UNIDAD	EVENTO	1	803.084	803.084
58	Mano de obra se aceites de motor y de máquina.	UNIDAD	EVENTO	1	274.521	274.521

PODER JUDICIAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SECCIÓN DE OBRAS CIVILES
XIII CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL

Carlos Aguilera Barrios
Jefe de Obras Civiles
XIII Circunscripción Judicial

59	MANO DE OBRA POR Reparación del sistema de zapatas o rodillos guiadores. Reparación de juego de cabina y de desgaste del forro	UNIDAD	EVENTO	1	655.155	655.155
60	Mano de obra Reparación del sistema de accionamiento del interruptor de fin de viaje.	UNIDAD	EVENTO	1	845.744	845.744
61	Mano de obra Reparación de anillos de cabina, incluyendo la reposición de las piezas desgastadas y/o dañadas.	UNIDAD	EVENTO	1	762.362	762.362
62	Mano de obra por Reparación de operadores de puerta de cabina.	UNIDAD	EVENTO	1	1.743.084	1.743.084
63	Mano de obra por Reparación de guías de cabinas y contrapesos, incluyendo la reposición de piezas desgastadas y/o dañadas.	UNIDAD	EVENTO	1	1.523.843	1.523.843
64	Mano de obra por Reparación de conexiones eléctricas en la caja de bornes.	UNIDAD	EVENTO	1	869.569	869.569
65	Mano de obra por Reparación de los cables tractores o cabos	UNIDAD	EVENTO	1	2.025.023	2.025.023
66	Mano de obra reparacion Reparación del sistema de paracaídas	UNIDAD	EVENTO	1	1.556.488	1.556.488
97	Mano de obra por Reparación de los amortiguadores para sobre recorrido.	UNIDAD	EVENTO	1	607.313	607.313
	TOTAL					**144.586.778**

Observacion : El precio de analisis de oferentes se basa en 2 oferentes debido que la autorizacion de la marca psee estas 2 empresas razon por la cual el precio promedio se obtiene de 2 oferentes.-

Carlos Aguilera Barrios
Jefe de Obras Civiles
XIII Circunscripción Judicial

PODER JUDICIAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SECCION DE OBRAS CIVILES
XIII CIRCUNSCRIPCION JUDICIAL

ANALISIS DE PRECIO ASCENSORES

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

	DESCRIPCION DE SISTEMA DE ASCENSORES	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	CGI COMPAÑÍA COMERCIAL GENERAL INDUSTRIAL S.R.L.	CGE COMPAÑÍA GENERAL ELECTROMECANICA S.A.	PRECIO ESTIMADO TOTAL
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UNIDAD	EVENTO	1	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO
1	Limpieza integral de cubos o cajas de ascensores. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	75.636	108.916	92.276
2	Limpieza integral del interior de cabinas y de sala de máquina. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	75.811	109.168	92.489
3	Limpieza y ajuste de anillos de cabina, incluyendo la verificación de las piezas desgastadas y/o dañadas. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	70.583	101.639	86.111
4	Limpieza, ajuste y lubricación de operadores de puerta de cabina. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	68.283	98.327	83.305
5	Limpieza de poleas tensoras, control de fijaciones y movimiento libre, control de funcionamiento del contacto contra rotura del cable (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	70.584	101.641	86.112
6	CONTROL Y REGULACION EN LAS POLEAS DE SUSPENSIÓN Y DE DESVIO. ELIMINACION DE GRASA EXCEDENTE.(COTIZAR POR 1 EVENTO QUE INCLUYE 1 EQUIPO)	UNIDAD	EVENTO	1	61.507	88.569	75.038
7	Control de posibles agrietamientos o fisuras en la polea tractora, así como también el estado de las ranuras para los cabos y reajuste de tornillos de la porta llantas. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	50.820	73.181	62.000
8	Control del estado de los cables tractores o cabos, control de auto lubricación, lubricación y limpieza. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	78.530	113.083	95.807
9	Control de suspensión y funcionamiento de la cadena de compensación. (cotizar por 1 evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	60.419	87.003	73.711
10	Control de la fijación del cable flexible y su desplazamiento libre. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	70.583	101.639	86.111
11	Verificación y control del juego requerido entre las balatas y el varillaje del freno y del amortiguador del sistema de freno. (verificar planilla completa en el PBC). (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	70.583	101.639	86.111

PODER JUDICIAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SECCION DE OBRAS CIVILES
CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL

Carlos Aguilera Barrios
Jefe de Obras Civiles
XIII Circunscripción Judicial

12	Limpieza, ajuste y lubricación de guías de cabinas y contrapesos, incluyendo la verificación de piezas desgastadas y/o dañadas. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	78.530	113.083	95.807
13	Control de soportes, placas de unión y grampas de guías de cabina y de contrapesos del cubo. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	73.163	105.355	89.259
14	Control de funcionamiento de los amortiguadores para sobrerecorrido. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	60.420	87.004	73.712
15	Control de funcionamiento del sistema de paracaídas. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	62.678	90.256	76.467
16	Control de resortes, contratuercas, chavetas y seguros de torsión de las anclas o varillas del sistema de suspensión de cabinas y contrapesos (Asegurar que los bloques estén rígidamente asegurados.) (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	60.420	87.004	73.712
17	Reajuste integral de tornillería en todos los elementos del sistema de ascensores. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	70.584	101.641	86.112
18	Verificación y control del regulador de velocidad y que todas las partes móviles y giratorias trabajen libremente.(cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	50.820	73.181	62.000
19	Control del topo de hule y del amortiguador de aceite del motor. Limpieza del accionamiento. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	70.584	101.641	86.112
20	Verificación de switch protector del motor con sus disparadores térmicos, retiro de residuos carbonizados de los contactores principales y cuando haya baño de aceite controlar que éste no esté sucio. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	70.584	101.641	86.112
21	Verificación y control del juego axial entre la corona y el sinfín, así como también las chumaceras .Revisión general de pérdidas de aceite de motores (chumaceras) y máquinas de ascensores, incluyendo la verificación de piezas desgastadas y/o dañadas. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	61.505	88.568	75.037
22	Verificación del control digital en sala de máquinas. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	78.532	113.087	95.809
23	Limpieza, control de estado y de funcionamiento mecánico y eléctrico de los contactores y relés. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	75.813	109.171	92.492
24	Regulación de plaquetas electrónicas (arranque, parada y nivelación de cabina). (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	70.584	101.641	86.112
25	Prueba y verificación del software de monitoreo. Limpieza de cuadro de comando. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	121.771	175.350	148.561

PODER JUDICIAL
SECCION DE OBRAS CIVILES

Carlos Aguilera Barrios
Jefe de Obras Civiles
XIII Circunscripción Judicial

26	Verificación de sistemas de llamadas, indicadores de posicionamiento y dirección de movimiento, tanto en cabinas como en los distintos niveles. (sistema de botoneras).Prueba, verificación de intercomunicadores de cabina. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	61.507	88.569	75.038
27	Control de funcionamiento de sistemas de seguridad instalados en la cabina. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	60.420	87.004	73.712
28	Prueba, verificación, ajuste del sistema de Emergencia; sistemas de sobrecargas y sistemas de paragolpes. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	70.584	101.641	86.112
29	Revisión de sistema de iluminación interna de cabinas, sala de máquinas y pozo. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	75.415	108.597	92.006
30	Verificación de funcionamiento de cabina que debe ser silencioso o pobre en ruidos, sistema de apertura y cierre; cerraduras, contactos y rodillo de arrastre. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	61.514	88.580	75.047
31	Control del accionamiento del interruptor de fin de viaje. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	50.820	73.181	62.000
32	Verificación y reajuste de conexiones eléctricas en la caja de bornes. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	70.584	101.641	86.112
	Total				**2.210.166**	**3.182.639**	**2.696.403**

PODER JUDICIAL
REPUBLICA DEL PARAGUAY
SECCION DE OBRAS CIVILES
XIII CIRCUNSCRIPCION JUDICIAL

Carlos Aguilera Barrios
Jefe de Obras Civiles
XIII Circunscripción Judicial

MANTENIMIENTO REPARADOR

DESCRIPCION DE SISTEMA DE ASCENSORES		UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	CGI COMPAÑÍA COMERCIAL GENERAL INDUSTRIAL S.R.L.	CGE COMPAÑÍA GENERAL ELECTROMECANICA S.A.	PRECIO ESTIMADO TOTAL
2	**MANTENIMIENTO REPARADOR**	**UNIDAD**	**EVENTO**	**1**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO UNITARIO**	**PRECIO UNITARIO**
1	Provision de encoder operador de cabina	UNIDAD	EVENTO	1	4.337.112	6.500.000	5.418.556
2	Mano de obra por cambio de encoder operador de cabina	UNIDAD	EVENTO	1	1.858.762	2.500.000	2.179.381
3	Provision de encoder motor de traccion	UNIDAD	EVENTO	1	5.298.234	7.500.000	6.399.117
4	Mano de obra por cambio de encoder motor de tracción	UNIDAD	EVENTO	1	2.270.672	3.700.000	2.985.336
5	Provision de Drive integrado 5,5kw	UNIDAD	EVENTO	1	19.143.726	22.000.000	20.571.863
6	Mano de obra de Drive Integrado 5,5kw	UNIDAD	EVENTO	1	4.785.931	6.500.000	5.642.966
7	Provision de fuente operdor de puerta	UNIDAD	EVENTO	1	4.221.114	6.500.000	5.360.557
8	Mano de obra por cambio de fuente operador de puerta	UNIDAD	EVENTO	1	1.809.048	2.800.000	2.304.524
9	Provision de placa de distribicion	UNIDAD	EVENTO	1	3.369.407	4.500.000	3.934.704
10	Mano de obra por cambio de placa de distribucion	UNIDAD	EVENTO	1	1.444.031	2.300.000	1.872.016
11	Provision de sensor magnetico u optico	UNIDAD	EVENTO	1	2.527.709	3.500.000	3.013.855
12	Mano de obra por cambio de de sensor magnético u óptico	UNIDAD	EVENTO	1	1.083.303	2.200.000	1.641.652
13	Provision de barrera Infrarroja	UNIDAD	EVENTO	1	2.281.169	4.350.000	3.315.585

PODER JUDICIAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Secretaría de Obras Civiles
XIII CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL

Carlos Aguilera Barrios
Jefe de Obras Civiles
XIII Circunscripción Judicial

14	Mano de obra por cambio de barrera infrarroja	UNIDAD	EVENTO	1	1.106.215		1.450.000	1.278.108
15	Provision de placa de llamada POC	UNIDAD	EVENTO	1	1.529.095		2.500.000	2.014.548
16	Mano de obra por cambio de placa de llamada POC	UNIDAD	EVENTO	1	169.899		250.000	209.950
17	Provision de placas RS 5, 11, 14	UNIDAD	EVENTO	1	598.147		690.000	644.074
18	Mano de obra por cambio de placas RS 5, 11, 14	UNIDAD	EVENTO	1	256.349		300.000	278.175
19	Provision de indicadores HPI CPI	UNIDAD	EVENTO	1	1.387.224		2.300.000	1.843.612
20	Mano de obra por cambio de indicadores HPI CPI	UNIDAD	EVENTO	1	594.524		650.000	622.262
21	Provision de acrílico luminario	UNIDAD	EVENTO	1	824.814		925.000	874.907
22	Mano de obra por cambio de acrílico luminario	UNIDAD	EVENTO	1	91.646		125.000	108.323
23	Mano de obra por Pulido de cabina	UNIDAD	EVENTO	1	471.332		2.800.000	1.635.666
24	Provision de correas.	UNIDAD	EVENTO	1	2.127.295		3.500.000	2.813.648
25	Mano de obra por cambio de correas.	UNIDAD	EVENTO	1	911.698		1.800.000	1.355.849
26	Mano de obra por Reparación de cubos o cajas de ascensores.	UNIDAD	EVENTO	1	150.849		165.934	158.392
27	Mano de obra por Reparación de soportes, placas de unión y grampas de guías de cabina y de	UNIDAD	EVENTO	1	3.248.467		3.573.314	3.410.890
28	Provision de tornillería en los elementos del sistema de ascensores.	UNIDAD	EVENTO	1	767.634		812.732	790.183
29	Mano de obra por cambio de tornillería en los elementos del sistema de ascensores.	UNIDAD	EVENTO	1	191.908		348.314	270.111
30	Mano de obra por Reparación del interruptor del final de carrera.	UNIDAD	EVENTO	1	1.060.033		1.282.640	1.171.336

PODER JUDICIAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SECCIÓN DE OBRAS CIVILES
XIII CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL

Carlos Aguilera Barrios
Jefe de Obras Civiles
XIII Circunscripción Judicial

31	Mano de obra por Reparación de las poleas de suspensión y de desvío.	UNIDAD	EVENTO	1	2.695.700	3.261.797	2.978.748	
32	Manor de obra por reparacion Reparación de poleas tensoras	UNIDAD	EVENTO	1	3.097.267	3.747.693	3.422.480	
33	Mano de obra por Reparación de pérdidas de aceite de motores y máquinas de ascensores, inc	UNIDAD	EVENTO	1	1.138.562	1.377.660	1.258.111	
34	Provision de plaquetas electrónicas	UNIDAD	EVENTO	1	2.816.061	3.097.667	2.956.864	
35	Mano de obra de plaquetas electrónicas	UNIDAD	EVENTO	1	1.206.882	1.770.095	1.488.489	
36	Mano de obra por Reparación de sistema de iluminación interna de cabinas, sala de máquinas	UNIDAD	EVENTO	1	1.041.382	1.260.072	1.150.727	
37	Mano de obra por reparacion Reparación de los sistemas de llamadas, indicadores de posicion	UNIDAD	EVENTO	1	1.059.567	1.282.076	1.170.821	
38	Mano de obra por Reparación de intercomunicadores de cabina, incluyendo el recambio de piez	UNIDAD	EVENTO	1	1.282.777	1.552.160	1.417.468	
39	Mano de obra por Reparación de switch protector del motor con sus disparadores térmicos	UNIDAD	EVENTO	1	1.838.256	2.224.290	2.031.273	
40	Mano de obra por Reparación chumaceras del motor principal	UNIDAD	EVENTO	1	1.169.257	1.414.801	1.292.029	
41	Mano de obra por Reparación del juego axial entre la corona y el sinfín, así como también las chumaceras y amortiguadores de la máquina.	UNIDAD	EVENTO	1	4.334.143	5.244.313	4.789.228	
42	Mano de obra por Reparación del sistema de la polea tractora	UNIDAD	EVENTO	1	3.727.675	4.510.487	4.119.081	
43	Manor de obra por Reparacion de las balatas, el varillaje del freno, del amortiguador del sistema de freno. Forro de las balatas. Segmento dentado del piñón. Paquete de resortes y el contacto	UNIDAD	EVENTO	1	1.969.646	2.383.271	2.176.458	
44	Mano de obra por Reparación del regulador de velocidad.	UNIDAD	EVENTO	1	1.227.863	1.485.714	1.356.788	
45	Mano de obra por Reparación de cuadro de comando	UNIDAD	EVENTO	1	3.592.455	4.346.871	3.969.663	
46	Mano de obra por Reparación de contactores y relés	UNIDAD	EVENTO	1	2.166.079	2.620.955	2.393.517	

PODER JUDICIAL
SECCIÓN DE OBRAS CIVILES
XIII CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL

Aguilera Barrios
Jefe de Obras Civiles
XIII Circunscripción Judicial

47	Mano de obra por Reparación de la sala de máquinas	UNIDAD	EVENTO	1	482.405	583.710	533.057	
48	Mano de obra por Reparación de sistemas de seguridad instalados en la cabina	UNIDAD	EVENTO	1	1.043.384	1.262.495	1.152.939	
49	Mano de obra Reparación del sistema de monitoreo	UNIDAD	EVENTO	1	1.322.924	1.600.739	1.461.832	
50	Mano de obra por Reparación del sistema de botoneras de cabina y de piso. Incluye la provisión y el cambio de las luces.	UNIDAD	EVENTO	1	1.103.684	1.335.458	1.219.571	
51	Mano de obra por Reparación de la puerta de cabina y de pisos	UNIDAD	EVENTO	1	1.209.667	1.463.697	1.336.682	
52	Mano de obra por Reparación del topo de hule y del amortiguador de aceite del motor.	UNIDAD	EVENTO	1	603.007	729.638	666.322	
53	Mano de obra por Reparación de puertas de cabina, del sistemas de apertura y cierre, cerraduras, contactos y rodillos de arrastre	UNIDAD	EVENTO	1	924.609	1.118.777	1.021.693	
54	Mano de obra por Reparación del sistema sistemas de Emergencia; sistemas de sobrecargas y sistemas de paragolpes.	UNIDAD	EVENTO	1	1.037.902	1.255.861	1.146.881	
55	Mano de obra por Limpieza integral y pintura del techo de cabinas.	UNIDAD	EVENTO	1	1.224.285	1.481.385	1.352.835	
56	Mano de obra por Reparación de resortes, contratuercas, chavetas y seguros de torsión de las anclas o varillas del sistema de suspensión de cabinas y contrapesos.	UNIDAD	EVENTO	1	847.863	1.025.915	936.889	
57	Provision de aceites de motor y de máquina.	UNIDAD	EVENTO	1	780.167	826.001	803.084	
58	Mano de obra por cambio de aceites de motor y de máquina.	UNIDAD	EVENTO	1	195.042	354.000	274.521	
59	MANO DE OBRA POR Reparación del sistema de zapatas o rodillos guiadores. Reparación de juego de cabina y de desgaste del forro	UNIDAD	EVENTO	1	592.900	717.409	655.155	
60	Mano de obra Reparación del sistema de accionamiento del interruptor de fin de viaje.	UNIDAD	EVENTO	1	765.380	926.109	845.744	
61	Mano de obra Reparación de anillos de cabina, incluyendo la reposición de las piezas desgastadas y/o dañadas.	UNIDAD	EVENTO	1	689.920	834.804	762.362	
62	Mano de obra por Reparación de operadores de puerta de cabina.	UNIDAD	EVENTO	1	1.577.452	1.908.717	1.743.084	

PODER JUDICIAL
SECCION DE OBRAS CIVILES
XIII CIRCUNSCRIPCION JUDICIAL

Carlos Aguilera Barrios
Jefe de Obras Civiles
Circunscripcion Judicial

63	Mano de obra por Reparación de guías de cabinas y contrapesos, incluyendo la reposición de piezas desgastadas y/o dañadas.	UNIDAD	EVENTO	1	1.379.044	1.668.643	1.523.843	
64	Mano de obra por Reparación de conexiones eléctricas en la caja de bornes.	UNIDAD	EVENTO	1	786.940	952.198	869.569	
65	Mano de obra por Reparación de los cables tractores o cabos	UNIDAD	EVENTO	1	1.832.600	2.217.446	2.025.023	
66	Mano de obra reparacion Reparación del sistema de paracaídas	UNIDAD	EVENTO	1	1.408.587	1.704.390	1.556.488	
67	Mano de obra por Reparación de los amortiguadores para sobre recorrido.	UNIDAD	EVENTO	1	549.605	665.022	607.313	
	Total				**124.638.284**	**164.535.270**	**144.586.777**	

PODER JUDICIAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SECCION DE OBRAS CIVILES
XIII CIRCUNSCRIPCION JUDICIAL

Carlos Aguilera Barrios
Jefe de Obras Civiles
XIII Circunscripción Judicial

CGI COMPAÑIA COMERCIAL
GENERAL INDUSTRIAL S.R.L.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

TRABAJOS SOLICITADOS

	DESCRIPCION DE SISTEMA DE ASCENSORES	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL ESTIMADO
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UNIDAD	EVENTO	1		
1	Limpieza integral de cubos o cajas de ascensores. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	75.636	75.636
2	Limpieza integral del interior de cabinas y de sala de máquina. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	75.811	75.811
3	Limpieza y ajuste de anillos de cabina, incluyendo la verificación de las piezas desgastadas y/o dañadas. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	70.583	70.583
4	Limpieza, ajuste y lubricación de operadores de puerta de cabina. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	68.283	68.283
5	Limpieza de poleas tensoras, control de fijaciones y movimiento libre, control de funcionamiento del contacto contra rotura del cable (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	70.584	70.584
6	Control y regulación de las poleas de suspensión y de desvío. Eliminación de grasa excedente. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	61.507	61.507
7	Control de posibles agrietamientos o fisuras en la polea tractora, así como también el estado de las ranuras para los cabos y reajuste de tornillos de la porta llantas. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	50.820	50.820
8	Control del estado de los cables tractores o cabos, control de auto lubricación, lubricación y limpieza. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	78.530	78.530
9	Control de suspensión y funcionamiento de la cadena de compensación. (cotizar por 1 evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	60.419	60.419
10	Control de la fijación del cable flexible y su desplazamiento libre. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	70.583	70.583
11	Verificación y control del juego requerido entre las balatas y el varillaje del freno y del amortiguador del sistema de freno. (verificar planilla completa en el PBC). (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	70.583	70.583
12	Limpieza, ajuste y lubricación de guías de cabinas y contrapesos, incluyendo la verificación de piezas desgastadas y/o dañadas. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	78.530	78.530
13	Control de soportes, placas de unión y grampas de guías de cabina y de contrapesos del cubo. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	73.163	73.163
14	Control de funcionamiento de los amortiguadores para sobrerecorrido. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	60.420	60.420
15	Control de funcionamiento del sistema de paracaídas. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	62.678	62.678
16	Control de resortes, contratuercas, chavetas y seguros de torsión de las anclas o varillas del sistema de suspensión de cabinas y contrapesos (Asegurar que los bloques estén rígidamente asegurados.) (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	60.420	60.420
17	Reajuste integral de tornillería en todos los elementos del sistema de ascensores. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	70.584	70.584
18	Verificación y control del regulador de velocidad y que todas las partes móviles y giratorias trabajen libremente.(cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	50.820	50.820
19	Control del topo de hule y del amortiguador de aceite del motor. Limpieza del accionamiento. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	70.584	70.584
20	Verificación de switch protector del motor con sus disparadores térmicos, retiro de residuos carbonizados de los contactores principales y cuando haya baño de aceite controlar que éste no esté sucio. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	70.584	70.584
21	Verificación y control del juego axial entre la corona y el sinfín, así como también las chumaceras .Revisión general de pérdidas de aceite de motores (chumaceras) y máquinas de ascensores, incluyendo la verificación de piezas desgastadas y/o dañadas. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	61.505	61.505
22	Verificación del control digital en sala de máquinas. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	78.532	78.532
23	Limpieza, control de estado y de funcionamiento mecánico y eléctrico de los contactores y relés. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	75.813	75.813
24	Regulación de plaquetas electrónicas (arranque, parada y nivelación de cabina). (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	70.584	70.584
25	Prueba y verificación del software de monitoreo. Limpieza de cuadro de comando. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	121.771	121.771
26	Verificación de sistemas de llamadas, indicadores de posicionamiento y dirección de movimiento, tanto en cabinas como en los distintos niveles. (sistema de botoneras).Prueba, verificación de intercomunicadores de cabina. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	61.507	61.507
27	Control de funcionamiento de sistemas de seguridad instalados en la cabina. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	60.420	60.420
28	Prueba, verificación, ajuste del sistema de Emergencia; sistemas de sobrecargas y sistemas de paragolpes. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	70.584	70.584
29	Revisión de sistema de iluminación interna de cabinas, sala de máquinas y pozo.(cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	75.415	75.415

Carlos Aguilera Barrios
Jefe de Obras Civiles
XIII Circunscripción Judicial

PODER JUDICIAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SECCION DE OBRAS CIVILES
XIII CIRCUNSCRIPCION JUDICIAL

30	Verificación de funcionamiento de cabina que debe ser silencioso o pobre en ruidos, sistema de apertura y cierre; cerraduras, contactos y rodillo de arrastre. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	61.514	61.514
31	Control del accionamiento del interruptor de fin de viaje. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	50.820	50.820
32	Verificación y reajuste de conexiones eléctricas en la caja de bornes. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	70.584	70.584
					2.210.166	**2.210.166**

MANTENIMIENTO REPARADOR						
	DESCRIPCION DE SISTEMA DE ASCENSORES	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL ESTIMADO
2	MANTENIMIENTO REPARADOR	UNIDAD	EVENTO	1		
1	Provision de encoder operador de cabina	UNIDAD	EVENTO	1	4.337.112	4.337.112
2	Mano de obra por cambio de encoder operador de cabina	UNIDAD	EVENTO	1	1.858.762	1.858.762
3	Provision de encoder motor de tracción	UNIDAD	EVENTO	1	5.298.234	5.298.234
4	Mano de obra por cambio de encoder motor de tracción	UNIDAD	EVENTO	1	2.270.672	2.270.672
5	Provision de Drive Integrado 5,5kw	UNIDAD	EVENTO	1	19.143.726	19.143.726
6	Mano de obra por cambio de Drive Integrado 5,5kw	UNIDAD	EVENTO	1	4.785.931	4.785.931
7	Provision de fuente operador de puerta	UNIDAD	EVENTO	1	4.221.114	4.221.114
8	Mano de obra por cambio de fuente operador de puerta	UNIDAD	EVENTO	1	1.809.048	1.809.048
9	Provision de placa de distribución	UNIDAD	EVENTO	1	3.369.407	3.369.407
10	Mano de obra por cambio de fuente operador de puerta	UNIDAD	EVENTO	1	1.444.031	1.444.031
11	Provision de sensor magnético u óptico	UNIDAD	EVENTO	1	2.527.709	2.527.709
12	Mano de obra por cambio de sensor magnético u óptico	UNIDAD	EVENTO	1	1.083.303	1.083.303
13	Provisión de barrera Infrarroja	UNIDAD	EVENTO	1	2.581.169	2.581.169
14	Mano de obra por cambio de barrera Infrarroja	UNIDAD	EVENTO	1	1.106.215	1.106.215
15	Provisión de placa de llamada POC	UNIDAD	EVENTO	1	1.529.095	1.529.095
16	Mano de obra por cambio de placa de llamada POC	UNIDAD	EVENTO	1	169.899	169.899
17	Provisión de placas RS 5, 11, 14	UNIDAD	EVENTO	1	598.147	598.147
18	Mano de obra por cambio de placas RS 5, 11, 14	UNIDAD	EVENTO	1	256.349	256.349
19	Provisión de indicadores HPI CPI	UNIDAD	EVENTO	1	1.387.224	1.387.224
20	Mano de obra por cambio de indicadores HPI CPI	UNIDAD	EVENTO	1	594.524	594.524
21	Provisión de acrílico luminario	UNIDAD	EVENTO	1	824.814	824.814
22	Mano de obra por cambio de acrílico luminario	UNIDAD	EVENTO	1	91.646	91.646
23	Mano de obra por Pulido de cabina	UNIDAD	EVENTO	1	471.332	471.332
24	Provisión de correas.	UNIDAD	EVENTO	1	2.127.295	2.127.295
25	Mano de obra por cambio de correas.	UNIDAD	EVENTO	1	911.698	911.698
26	Mano de obra por Reparación de cubos o cajas de ascensores.	UNIDAD	EVENTO	1	150.849	150.849
27	Mano de obra por Reparación de soportes, placas de unión y grampas de guías de cabina y de contrapesos del cubo o pozo.	UNIDAD	EVENTO	1	3.248.467	3.248.467
28	Provisión de tornillería en los elementos del sistema de ascensores.	UNIDAD	EVENTO	1	767.634	767.634
29	Mano de obra por cambio tornillería en los elementos del sistema de ascensores.				191.908	191.908
30	Mano de obra por Reparación del interruptor del final de carrera.	UNIDAD	EVENTO	1	1.060.033	1.060.033
31	Mano de obra por Reparación de las poleas de suspensión y de desvio.	UNIDAD	EVENTO	1	2.695.700	2.695.700
32	Manor de obra por reparacion Reparación de poleas tensoras	UNIDAD	EVENTO	1	3.097.267	3.097.267

Carlos Aguilera Barrios
Jefe de Obras Civiles
XIII Circunscripción Judicial

SECCION DE OBRAS CIVILES

33	Mano de obra por Reparación de pérdidas de aceite de motores y máquinas de ascensores, incluyendo la reposición de piezas desgastadas y/o dañadas.	UNIDAD	EVENTO	1	1.138.562	1.138.562
34	Provisión de plaquetas electrónicas	UNIDAD	EVENTO	1	2.816.061	2.816.061
35	Mano de obra por cambio de plaquetas electrónicas				1.206.882	1.206.882
36	Mano de obra por Reparación de sistema de iluminación interna de cabinas, sala de máquinas y pozo, incluyendo la provisión y el montaje de luminarias desgastadas y/o dañadas.	UNIDAD	EVENTO	1	1.041.382	1.041.382
37	Mano de obra por reparacion Reparación de los sistemas de llamadas, indicadores de posicionamiento y dirección de movimiento, tanto en cabinas como en los distintos niveles	UNIDAD	EVENTO	1	1.059.567	1.059.567
38	Mano de obra por Reparación de intercomunicadores de cabina, incluyendo el recambio de piezas desgastadas y/o dañadas y cableado.	UNIDAD	EVENTO	1	1.282.777	1.282.777
39	Mano de obra por Reparación de switch protector del motor con sus disparadores térmicos	UNIDAD	EVENTO	1	1.838.256	1.838.256
40	Mano de obra por Reparación chumaceras del motor principal	UNIDAD	EVENTO	1	1.169.257	1.169.257
41	Mano de obra por Reparación del juego axial entre la corona y el sinfin, así como también las chumaceras y amortiguadores de la máquina.	UNIDAD	EVENTO	1	4.334.143	4.334.143
42	Mano de obra por Reparación del sistema de la polea tractora	UNIDAD	EVENTO	1	3.727.675	3.727.675
43	Manor de obra por Reparación de las balatas, el varillaje del freno, del amortiguador del sistema de freno. Forro de las balatas. Segmento dentado del piñón. Paquete de resortes y el contacto.	UNIDAD	EVENTO	1	1.969.646	1.969.646
44	Mano de obra por Reparación del regulador de velocidad.	UNIDAD	EVENTO	1	1.227.863	1.227.863
45	Mano de obra por Reparación de cuadro de comando	UNIDAD	EVENTO	1	3.592.455	3.592.455
46	Mano de obra por Reparación de contactores y relés	UNIDAD	EVENTO	1	2.166.079	2.166.079
47	Mano de obra por Reparación de la sala de máquinas	UNIDAD	EVENTO	1	482.405	482.405
48	Mano de obra por Reparación de sistemas de seguridad instalados en la cabina	UNIDAD	EVENTO	1	1.043.384	1.043.384
49	Mano de obra Reparación del sistema de monitoreo	UNIDAD	EVENTO	1	1.322.924	1.322.924
50	Mano de obra por Reparación del sistema de botoneras de cabina y de piso. Incluye la provisión y el cambio de las luces.	UNIDAD	EVENTO	1	1.103.684	1.103.684
51	Mano de obra por Reparación de la puerta de cabina y de pisos	UNIDAD	EVENTO	1	1.209.667	1.209.667
52	Mano de obra por Reparación del topo de hule y del amortiguador de aceite del motor.	UNIDAD	EVENTO	1	603.007	603.007
53	Mano de obra por Reparación de puertas de cabina, del sistemas de apertura y cierre, cerraduras, contactos y rodillos de arrastre	UNIDAD	EVENTO	1	924.609	924.609
54	Mano de obra por Reparación del sistema sistemas de Emergencia; sistemas de sobrecargas y sistemas de paragolpes.	UNIDAD	EVENTO	1	1.037.902	1.037.902
55	Mano de obra por Limpieza integral y pintura del techo de cabinas.	UNIDAD	EVENTO	1	1.224.285	1.224.285
56	Mano de obra por Reparación de resortes, contratuercas, chavetas y seguros de torsión de las anclas o varillas del sistema de suspensión de cabinas y contrapesos.	UNIDAD	EVENTO	1	847.863	847.863
57	Provisión de aceites de motor y de máquina.	UNIDAD	EVENTO	1	780.167	780.167
58	Mano de obra por cambio aceites de motor y de máquina.	UNIDAD	EVENTO	1	195.042	195.042
59	MANO DE OBRA POR Reparación del sistema de zapatas o rodillos guiadores. Reparación de juego de cabina y de desgaste del forro	UNIDAD	EVENTO	1	592.900	592.900
60	Mano de obra Reparación del sistema de accionamiento del interruptor de fin de viaje.	UNIDAD	EVENTO	1	765.380	765.380
61	Mano de obra Reparación de anillos de cabina, incluyendo la reposición de las piezas desgastadas y/o dañadas.	UNIDAD	EVENTO	1	689.920	689.920
62	Mano de obra por Reparación de operadores de puerta de cabina.	UNIDAD	EVENTO	1	1.577.452	1.577.452
63	Mano de obra por Reparación de guías de cabinas y contrapesos, incluyendo la reposición de piezas desgastadas y/o dañadas.	UNIDAD	EVENTO	1	1.379.044	1.379.044
64	Mano de obra por Reparación de conexiones eléctricas en la caja de bornes.	UNIDAD	EVENTO	1	786.940	786.940
65	Mano de obra por Reparación de los cables tractores o cabos	UNIDAD	EVENTO	1	1.832.600	1.832.600
66	Mano de obra reparacion Reparación del sistema de paracaídas	UNIDAD	EVENTO	1	1.408.587	1.408.587
67	Mano de obra por Reparación de los amortiguadores para sobre recorrido.	UNIDAD	EVENTO	1	549.605	549.605
					124.938.284	**124.938.284**

Carlos Aguilera Barrios
Jefe de Obras Civiles
XIII Circunscripción Judicial

PODER JUDICIAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SECCION DE OBRAS CIVILES
XIII CIRCUNSCRIPCION JUDICIAL

COMPAÑÍA GENERAL ELECTROMECÁNICA S.A.

CGE

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

TRABAJOS SOLICITADOS

	DESCRIPCION DE SISTEMA DE ASCENSORES	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL ESTIMADO	
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UNIDAD	EVENTO	1			
1	Limpieza integral de cubos o cajas de ascensores. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	108.916	108.916	
2	Limpieza integral del interior de cabinas y de sala de máquina. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	109.168	109.168	
3	Limpieza y ajuste de anillos de cabina, incluyendo la verificación de las piezas desgastadas y/o dañadas. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	101.639	101.639	
4	Limpieza, ajuste y lubricación de operadores de puerta de cabina. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	98.327	98.327	
5	Limpieza de poleas tensoras, control de fijaciones y movimiento libre, control de funcionamiento del contacto contra rotura del cable (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	101.641	101.641	
6	Control y regulación de las poleas de suspensión y de desvío. Eliminación de grasa excedente. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	88.569	88.569	
7	Control de posibles agrietamientos o fisuras en la polea tractora, así como también el estado de las ranuras para los cabos y reajuste de tornillos de la porta llantas. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	73.181	73.181	
8	Control del estado de los cables tractores o cabos, control de auto lubricación, lubricación y limpieza. (cotizar por 1 evento que incluye 1 equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	113.083	113.083	
9	Control de suspensión y funcionamiento de la cadena de compensación. (cotizar por 1 evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	87.003	87.003	
10	Control de la fijación del cable flexible y su desplazamiento libre. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	101.639	101.639	
11	(verificar planilla completa en el PBC). (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	101.639	101.639	
12	Limpieza, ajuste y lubricación de guías de cabinas y contrapesos, incluyendo la verificación de piezas desgastadas y/o dañadas. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	113.083	113.083	#¡REF!
13	Control de soportes, placas de unión y grampas de guías de cabina y de contrapesos del cubo. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	105.355	105.355	
14	Control de funcionamiento de los amortiguadores para sobrerecorrido. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	87.004	87.004	
15	Control de funcionamiento del sistema de paracaídas. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	90.256	90.256	
16	Control de resortes, contratuercas, chavetas y seguros de torsión de las anclas o varillas del sistema de suspensión de cabinas y contrapesos (Asegurar que los bloques estén rígidamente asegurados.) (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	87.004	87.004	

PODER JUDICIAL * REPÚBLICA DEL PARAGUAY * SECCION DE OBRAS CIVILES * XIII CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL *

Carlos Aguilera Barrios
Jefe de Obras Civiles
XIII Circunscripción Judicial

17	Reajuste integral de tornillería en todos los elementos del sistema de ascensores. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	101.641	101.641
18	Verificación y control del regulador de velocidad y que todas las partes móviles y giratorias trabajen libremente.(cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	73.181	73.181
19	Control del topo de hule y del amortiguador de aceite del motor. Limpieza del accionamiento. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	101.641	101.641
20	Verificación de switch protector del motor con sus disparadores térmicos, retiro de residuos carbonizados de los contactores principales y cuando haya baño de aceite controlar que éste no esté sucio. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	101.641	101.641
21	Verificación y control del juego axial entre la corona y el sinfín, así como también las chumaceras .Revisión general de pérdidas de aceite de motores (chumaceras) y máquinas de ascensores, incluyendo la verificación de piezas desgastadas y/o dañadas. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	88.568	88.568
22	Verificación del control digital en sala de máquinas. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	113.087	113.087
23	Limpieza, control de estado y de funcionamiento mecánico y eléctrico de los contactores y relés. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	109.171	109.171
24	Regulación de plaquetas electrónicas (arranque, parada y nivelación de cabina). (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	101.641	101.641
25	Prueba y verificación del software de monitoreo. Limpieza de cuadro de comando. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	175.350	175.350
26	Verificación de sistemas de llamadas, indicadores de posicionamiento y dirección de movimiento, tanto en cabinas como en los distintos niveles. (sistema de botoneras).Prueba, verificación de intercomunicadores de cabina. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	88.569	88.569
27	Control de funcionamiento de sistemas de seguridad instalados en la cabina. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	87.004	87.004
28	Prueba, verificación, ajuste del sistema de Emergencia; sistemas de sobrecargas y sistemas de paragolpes. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	101.641	101.641
29	Revisión de sistema de iluminación interna de cabinas, sala de máquinas y pozo. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	108.597	108.597
30	Verificación de funcionamiento de cabina que debe ser silencioso o pobre en ruidos, sistema de apertura y cierre; cerraduras, contactos y rodillo de arrastre. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	88.580	88.580
31	Control del accionamiento del interruptor de fin de viaje. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	73.181	73.181
32	Verificación y reajuste de conexiones eléctricas en la caja de bornes. (cotizar por un evento que incluye un equipo)	UNIDAD	EVENTO	1	101.641	101.641
	MANTENIMIENTO REPARADOR					3.182.639

	DESCRIPCION DE SISTEMA DE ASCENSORES	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL ESTIMADO
2	MANTENIMIENTO REPARADOR	UNIDAD	EVENTO	1		
1	Provision de encoder operador de cabina	UNIDAD	EVENTO	1	6.500.000	6.500.000
2	Mano de obra por cambio de encoder operador de cabina	UNIDAD	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000
3	Provision de encoder motor de tracción	UNIDAD	EVENTO	1	7.500.000	7.500.000
4	Mano de obra por cambio de encoder motor de tracción	UNIDAD	EVENTO	1	3.700.000	3.700.000
5	Provision de Drive Integrado 5,5kw	UNIDAD	EVENTO	1	22.000.000	22.000.000

PODER JUDICIAL * REPUBLICA DEL PARAGUAY * SECCION DE OBRAS CIVILES XIII CIRCUNSCRIPCION JUDICIAL

Carlos Aguilera Barrios
Jefe de Obras Civiles
XIII Circunscripción Judicial

6	Mano de obra por cambio de Drive Integrado 5,5kw	UNIDAD	EVENTO	1	6.500.000	6.500.000
7	Provision de fuente operador de puerta	UNIDAD	EVENTO	1	6.500.000	6.500.000
8	Mano de obra por cambio de fuente operador de puerta	UNIDAD	EVENTO	1	2.800.000	2.800.000
9	Provision de placa de distribución	UNIDAD	EVENTO	1	4.500.000	4.500.000
10	Mano de obra por cambio de fuente operador de puerta	UNIDAD	EVENTO	1	2.300.000	2.300.000
11	Provision de sensor magnético u óptico	UNIDAD	EVENTO	1	3.500.000	3.500.000
12	Mano de obra por cambio de sensor magnético u óptico	UNIDAD	EVENTO	1	2.200.000	2.200.000
13	Provisión de barrera Infrarroja	UNIDAD	EVENTO	1	4.350.000	4.350.000
14	Mano de obra por cambio de barrera Infrarroja	UNIDAD	EVENTO	1	1.450.000	1.450.000
15	Provisión de placa de llamada POC	UNIDAD	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000
16	Mano de obra por cambio de placa de llamada POC	UNIDAD	EVENTO	1	250.000	250.000
17	Provisión de placas RS 5, 11, 14	UNIDAD	EVENTO	1	690.000	690.000
18	Mano de obra por cambio de placas RS 5, 11, 14	UNIDAD	EVENTO	1	300.000	300.000
19	Provisión de indicadores HPI CPI	UNIDAD	EVENTO	1	2.300.000	2.300.000
20	Mano de obra por cambio de indicadores HPI CPI	UNIDAD	EVENTO	1	650.000	650.000
21	Provisión de acrílico luminario	UNIDAD	EVENTO	1	925.000	925.000
22	Mano de obra por cambio de acrílico luminario	UNIDAD	EVENTO	1	125.000	125.000
23	Mano de obra por Pulido de cabina	UNIDAD	EVENTO	1	2.800.000	2.800.000
24	Provisión de correas.	UNIDAD	EVENTO	1	3.500.000	3.500.000
25	Mano de obra por cambio de correas.	UNIDAD	EVENTO	1	1.800.000	1.800.000
26	Mano de obra por Reparación de cubos o cajas de ascensores.	UNIDAD	EVENTO	1	165.934	165.934
27	Mano de obra por Reparación de soportes, placas de unión y grampas de guías de cabina y de contrapesos del cubo o pozo.	UNIDAD	EVENTO	1	3.573.314	3.573.314
28	Provisión de tornillería en los elementos del sistema de ascensores.	UNIDAD	EVENTO	1	812.732	812.732
29	Mano de obra por cambio tornillería en los elementos del sistema de ascensores.	UNIDAD	EVENTO	1	348.314	348.314
30	Mano de obra por Reparación del interruptor del final de carrera.	UNIDAD	EVENTO	1	1.282.640	1.282.640
31	Mano de obra por Reparación de las poleas de suspensión y de desvío.	UNIDAD	EVENTO	1	3.261.797	3.261.797
32	Manor de obra por reparacion Reparación de poleas tensoras	UNIDAD	EVENTO	1	3.747.693	3.747.693
33	Mano de obra por Reparación de pérdidas de aceite de motores y máquinas de ascensores, incluyendo la reposición de piezas desgastadas y/o dañadas.	UNIDAD	EVENTO	1	1.377.660	1.377.660
34	Provisión de plaquetas electrónicas	UNIDAD	EVENTO	1	3.097.667	3.097.667
35	Mano de obra por cambio de plaquetas electrónicas	UNIDAD	EVENTO	1	1.770.095	1.770.095
36	Mano de obra por Reparación de sistema de iluminación interna de cabinas, sala de máquinas y pozo, incluyendo la provisión	UNIDAD	EVENTO	1	1.260.072	1.260.072
37	Mano de obra por reparacion Reparación de los sistemas de llamadas, indicadores de posicionamiento y dirección de movimie	UNIDAD	EVENTO	1	1.282.076	1.282.076
38	Mano de obra por Reparación de intercomunicadores de cabina, incluyendo el recambio de piezas desgastadas y/o dañadas y	UNIDAD	EVENTO	1	1.552.160	1.552.160
39	Mano de obra por Reparación de switch protector del motor con sus disparadores térmicos	UNIDAD	EVENTO	1	2.224.290	2.224.290
40	Mano de obra por Reparación chumaceras del motor principal	UNIDAD	EVENTO	1	1.414.801	1.414.801
41	Mano de obra por Reparación del juego axial entre la corona y el sinfín, así como también las chumaceras y amortiguadores de la máquina.	UNIDAD	EVENTO	1	5.244.313	5.244.313
42	Mano de obra por Reparación del sistema de la polea tractora	UNIDAD	EVENTO	1	4.510.487	4.510.487
43	Manor de obra por Reparación de las balatas, el varillaje del freno, del amortiguador del sistema de freno. Forro de las balatas. Segmento dentado del piñón. Paquete de resortes y el contacto.	UNIDAD	EVENTO	1	2.383.271	2.383.271
44	Mano de obra por Reparación del regulador de velocidad.	UNIDAD	EVENTO	1	1.485.714	1.485.714
45	Mano de obra por Reparación de cuadro de comando	UNIDAD	EVENTO	1	4.346.871	4.346.871

PODER JUDICIAL * REPÚBLICA DEL PARAGUAY * SECCION DE OBRAS CIVILES XIII CIRCUNSCRIPCION JUDICIAL

Carlos Aguilera Barrios
Jefe de Obras Civiles
XIII Circunscripción Judicial

46	Mano de obra por Reparación de contactores y relés	UNIDAD	EVENTO	1	2.620.955	2.620.955
47	Mano de obra por Reparación de la sala de máquinas	UNIDAD	EVENTO	1	583.710	583.710
48	Mano de obra por Reparación de sistemas de seguridad instalados en la cabina	UNIDAD	EVENTO	1	1.262.495	1.262.495
49	Mano de obra Reparación del sistema de monitoreo	UNIDAD	EVENTO	1	1.600.739	1.600.739
50	Mano de obra por Reparación del sistema de botoneras de cabina y de piso. Incluye la provisión y el cambio de las luces.	UNIDAD	EVENTO	1	1.335.458	1.335.458
51	Mano de obra por Reparación de la puerta de cabina y de pisos	UNIDAD	EVENTO	1	1.463.697	1.463.697
52	Mano de obra por Reparación del topo de hule y del amortiguador de aceite del motor.	UNIDAD	EVENTO	1	729.638	729.638
53	Mano de obra por Reparación de puertas de cabina, del sistemas de apertura y cierre, cerraduras, contactos y rodillos de arrastre	UNIDAD	EVENTO	1	1.118.777	1.118.777
54	Mano de obra por Reparación del sistema sistemas de Emergencia; sistemas de sobrecargas y sistemas de paragolpes.	UNIDAD	EVENTO	1	1.255.861	1255861
55	Mano de obra por Limpieza integral y pintura del techo de cabinas.	UNIDAD	EVENTO	1	1.481.385	1481385
56	Mano de obra por Reparación de resortes, contratuercas, chavetas y seguros de torsión de las anclas o varillas del sistema de suspensión de cabinas y contrapesos.	UNIDAD	EVENTO	1	1.025.915	1025915
57	Provisión de aceites de motor y de máquina.	UNIDAD	EVENTO	1	826.001	826001
58	Mano de obra por cambio aceites de motor y de máquina.	UNIDAD	EVENTO	1	354.000	354000
59	MANO DE OBRA POR Reparación del sistema de zapatas o rodillos guiadores. Reparación de juego de cabina y de desgaste del forro	UNIDAD	EVENTO	1	717.409	717409
60	Mano de obra Reparación del sistema de accionamiento del interruptor de fin de viaje.	UNIDAD	EVENTO	1	926.109	926109
61	Mano de obra Reparación de anillos de cabina, incluyendo la reposición de las piezas desgastadas y/o dañadas.	UNIDAD	EVENTO	1	834.804	834804
62	Mano de obra por Reparación de operadores de puerta de cabina.	UNIDAD	EVENTO	1	1.908.717	1908717
63	Mano de obra por Reparación de guías de cabinas y contrapesos, incluyendo la reposición de piezas desgastadas y/o dañadas.	UNIDAD	EVENTO	1	1.668.643	1668643
64	Mano de obra por Reparación de conexiones eléctricas en la caja de bornes.	UNIDAD	EVENTO	1	952.198	952198
65	Mano de obra por Reparación de los cables tractores o cabos	UNIDAD	EVENTO	1	2.217.446	2217446
66	Mano de obra reparacion Reparación del sistema de paracaídas	UNIDAD	EVENTO	1	1.704.390	1704390
67	Mano de obra por Reparación de los amortiguadores para sobre recorrido.	UNIDAD	EVENTO	1	665.022	665022
						164.535.270

PODER JUDICIAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SECCIÓN DE
XIII CIRCUNSCRIPCIÓN JUDICIAL

Carlos Aguilera Barrios
Jefe de Obras Civiles
XIII Circunscripción Judicial