Asunción, 12 de mayo de 2023.-
Referencia: Justificación precio referencial

DICTAMEN CGR/DOC N° 22 /2023

Señor
Pablo Seitz Ortiz. Director Nacional
Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Me dirijo a usted, a los efectos de poner a su conocimiento que la Dirección Operativa de Contrataciones de la Contraloría General de la Republica, se halla abocada a realizar el llamado a Contratación Directa (CD) para el "Servicio de mantenimiento y reparación de Portón", previsto en el Programa Anual de Contrataciones PAC N° 02/2023, con ID N° 424 683

Antecedentes para el cálculo de los precios referenciales

Conforme la Resolución DNCP N° 1890/2020 de fecha 7/5/2020 se procede a elaborar el análisis para la estimación de los precios referenciales a ser establecidos en la CD "Servicio de mantenimiento y reparación de Portones" PAC N° 02/2023, con ID N° 424 683.

El sistema de adjudicación será por EL TOTAL y formalizado a través de Contrato, por la modalidad de Contrato Abierto.

Para la obtención de precios referenciales se tiene en consideración los siguientes pasos:

1. Solicitud de presupuesto a empresas y/o precios obtenidos vía web.
2. Búsqueda de adjudicaciones similares en el portal del SICP.
3. Análisis de precios obtenidos.
4. Recopilación de referencias

A continuación, se describe el detalle de las actividades por cada uno de los pasos citados:

1. Solicitud de Presupuestos a empresas

La Dirección General de Administración y Finanzas (DGAF) como administrador del contrato, a través de la Dirección Logística (DL) y su departamento de Servicios Generales, ha solicitado precios de los ítems correspondientes a este llamado a las empresas: Tecnofrio, CMGV y Servicio Técnico J.C., todas del rubro de Mantenimiento y reparación de Portones, según se observa en documentos adjuntos al Memorándum DGAF/DAL/DSG N° 029/23.

Búsqueda en la web: Por tratarse de un llamado con especificaciones técnicas surgidas de las necesidades y condiciones propias de la CGR, no se realizó búsqueda en la web.

2- Búsqueda de precios en el SICP

Asimismo, tampoco se recurre a este medio para obtener precios adjudicados recientemente de procesos de contrataciones similares a este por no adecuarse ninguna especificación a las necesidades de la Institución, por lo que solo se utiliza para la confección de los precios de referencia, los remitidos por la Dirección de Logística obtenidos de las empresas citadas anteriormente.

3. Análisis de precios obtenidos

De acuerdo con lo anteriormente detallado, se consideró conveniente mediante un criterio de razonabilidad utilizar el promedio aritmético (*) de los precios que se han podido obtener por los diferentes medios de recolección de datos, por lo tanto, el precio unitario referencial se logró promediando entre los tres precios obtenidos por cada sub ítem, conforme al cuadro que se adjunta.

Los precios obtenidos son referenciales, es decir sirven al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar los bienes o servicios), sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades, no así la convocante. También es necesario mencionar que los precios de mercado son dinámicos al igual que el dólar, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país, sino también de la región.

4- Referencias

- Memorándum DGAF N° 029/2023.
- Cotización de las firmas: Tecnofrio, CMGV y Servicio Técnico J.C.

Por lo expuesto, esta Dirección en su carácter de Unidad Operativa de Contrataciones (UOC), luego de verificar y analizar la metodología aplicada, considera que se hallan reunidas las condiciones para realizar la publicación de los precios de referencia y sus antecedentes a los fines de brindar mayor transparencia al Sistema de Contrataciones Públicas.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para saludarle atentamente.

Abg. Teresa Wagner, Directora
Dirección Operativa de Contrataciones
Contraloría General de la República

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

Misión: "Organismo Constitucional de Control Gubernamental, que fiscaliza y protege el Patrimonio Público, en beneficio de la sociedad".

CALCULO DE PRECIO REFERENCIAL

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PORTONES - ID N° 424 683

Ítems	Código de catálogo	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Tecnofrío	CMGV	JC	Precio promedio-Referencial
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO							
1	73121602-008	Limpieza general del portón (protegiendo partes eléctricas); verificar que los flejes metálicos (platino) de las escobillas se encuentren fijos en la tapa que ayuda a cerrar la carcasa y mantenerla segura; limpiar oxidaciones; ajustar correctamente la tapa de la carcasa del motor; limpieza de los bobinados (enrollados) a efectos de crear un correcto campo magnético y aplicar aislantes (barniz); lubricación y/o engrasado general de las partes móviles que integran los mecanismos del portón que permitan el libre movimiento y eviten el óxido y atascos (sistema de apertura y cierre, piñones, cadena, cabos, bujes, rulemanes, etc.). Ajuste de ruedas metálicas. Limpieza general de partes móviles. Centrado de guías. Soldaduras (menores)	Unidad	1	Evento	2.100.000	1.520.000	2.500.000	**2.040.000**
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO							
2	73121602-008	Provisión de capacitor.	Unidad	1	Evento	150.000	130.000	157.300	**145.767**
3	80111613-9999	Mano de obra del ítem 2	Unidad	1	Evento	150.000	110.000	72.600	**110.867**
4	73121602-008	Provisión de sensor.	Unidad	1	Evento	210.000	230.000	145.200	**195.067**
5	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 4	Unidad	1	Evento	200.000	110.000	72.600	**127.533**

Abg. Teresa Wagner
DIRECTORA DE ÁREA
Dirección Operativa de Contrataciones
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

6	73121602-008	Provisión de electroimán.	Unidad	1	Evento	150.000	180.000	145.200	**158.400**
7	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 6	Unidad	1	Evento	150.000	110.000	72.600	**110.867**
8	73121602-008	Provisión de cable multifilar de 2mm.	metro	1	Evento	12.000	12.000	7.018	**10.339**
9	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 8	Unidad	1	Evento	100.000	15.000	4.235	**39.745**
10	73121602-008	Provisión de escobilla.	Unidad	1	Evento	150.000	120.000	108.900	**126.300**
11	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 10	Unidad	1	Evento	150.000	80.000	60.500	**96.833**
12	73121602-008	Provisión de carbón.	Unidad	1	Evento	150.000	110.000	96.800	**118.933**
13	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 12	Unidad	1	Evento	150.000	70.000	60.500	**93.500**
14	73121602-008	Provisión de conectores.	Unidad	1	Evento	150.000	10.000	96.800	**85.600**
15	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 14	Unidad	1	Evento	150.000	70.000	62.920	**94.307**
16	73121602-008	Provisión de cabo.	Unidad	1	Evento	450.000	320.000	302.500	**357.500**
17	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 16	Unidad	1	Evento	150.000	240.000	121.000	**170.333**
18	73121602-008	Provisión de flejes metálicos.	Unidad	1	Evento	450.000	470.000	641.300	**520.433**
19	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 18	Unidad	1	Evento	300.000	280.000	266.200	**282.067**
20	73121602-008	Provisión de imanes.	Unidad	1	Evento	200.000	210.000	217.800	**209.267**
21	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 20	Unidad	1	Evento	180.000	90.000	84.700	**118.233**
22	73121602-008	Limpieza y lubricación del motor.	Unidad	1	Evento	500.000	570.000	786.500	**618.833**
23	80111613-9999	Provisión de rotor.	Unidad	1	Evento	650.000	630.000	423.500	**567.833**
24	73121602-008	Mano de obra del ítem.23	Unidad	1	Evento	300.000	430.000	193.600	**307.867**
25	73121602-008	Provisión de cable multifilar de 4mm.	metro	1	Evento	21.000	27.000	12.100	**20.033**
26	80111613-9999	Mano de obra del ítem.25	Unidad	1	Evento	150.000	15.000	8.470	**57.823**
27	73121602-008	Provisión de carrito ruleman.	Unidad	1	Evento	550.000	520.000	399.300	**489.767**
28	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 27	Unidad	1	Evento	250.000	370.000	175.450	**265.150**
29	73121602-008	Provisión de fusibles.	Unidad	1	Evento	50.000	70.000	36.300	**52.100**
30	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 29	Unidad	1	Evento	150.000	45.000	21.780	**72.260**
31	73121602-008	Provisión de eje de motor.	Unidad	1	Evento	750.000	630.000	665.500	**681.833**
32	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 31	Unidad	1	Evento	300.000	370.000	302.500	**324.167**
33	73121602-008	Provisión de juego de cadena (cadena y corona).	Unidad	1	Evento	900.000	1.560.000	1.173.700	**1.211.233**
34	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 33	Unidad	1	Evento	500.000	640.000	526.350	**555.450**
35	73121602-008	Provisión de piñón.	Unidad	1	Evento	750.000	840.000	955.900	**848.633**
36	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 35	Unidad	1	Evento	450.000	370.000	429.550	**416.517**
37	73121602-008	Ajuste de cadena de tracción.	Unidad	1	Evento	350.000	520.000	508.200	**459.400**
38	80111613-9999	Provisión de cremallera reforzada o industrial para portón corredizo (deslizante).	Unidad	1	Evento	2.100.000	880.000	2.178.000	**1.719.333**
39	73121602-008	Mano de obra del ítem. 38	Unidad	1	Evento	750.000	530.000	980.100	**753.367**
40	73121602-008	Ajuste de cremallera.	Unidad	1	Evento	450.000	420.000	375.100	**415.033**
41	80111613-9999	Provisión de riel (guía de portón corredizo).	Unidad	1	Evento	1.350.000	1.350.000	1.936.000	**1.545.333**
42	73121602-008	Mano de obra del ítem. 41	Unidad	1	Evento	650.000	720.000	816.750	**728.917**

Abg. Teresa Wagner
DIRECTORA DE ÁREA
Dirección Operativa de Contrataciones
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

43	73121602-008	Provisión de rodamientos (ruedas con ruleman) tipo industrial con caja desmontable, abulonados con bulones de acero.	Unidad	1	Evento	1.350.000	980.000	1.573.000	**1.301.000**
44	80111613-9999	Mano de obra del ítem.43	Unidad	1	Evento	650.000	630.000	707.850	**662.617**
45	73121602-008	Provisión de bisagra o brazo metálico para portón basculante (elevación).	Unidad	1	Evento	500.000	620.000	641.300	**587.100**
46	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 45	Unidad	1	Evento	450.000	340.000	284.350	**358.117**
47	73121602-008	Provisión de motor corredizo (deslizante) - motor monofásico, 220 Voltios, 1/4 HP.	Unidad	1	Evento	4.000.000	2.700.000	4.356.000	**3.685.333**
48	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 47	Unidad	1	Evento	1.200.000	980.000	1.185.800	**1.121.933**
49	73121602-008	Provisión de motor basculante (elevación) - motor monofásico, 220 Voltios, 1/4 HP.	Unidad	1	Evento	5.500.000	3.400.000	4.840.000	**4.580.000**
50	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 49	Unidad	1	Evento	1.500.000	1.630.000	1.331.000	**1.487.000**
51	73121602-008	Provisión de placa electrónica monofásica.	Unidad	1	Evento	850.000	980.000	1.028.500	**952.833**
52	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 51	Unidad	1	Evento	450.000	470.000	435.600	**451.867**
53	73121602-008	Provisión de control remoto.	Unidad	1	Evento	350.000	270.000	242.000	**287.333**
54	80111613-9999	Provisión de final de curso mecánico.	Unidad	1	Evento	450.000	230.000	229.900	**303.300**
55	73121602-008	Mano de obra del ítem. 54	Unidad	1	Evento	300.000	120.000	108.900	**176.300**
56	73121602-008	Provisión de imán para inicio y/o final de curso magnético.	Unidad	1	Evento	375.000	210.000	242.000	**275.667**
57	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 56	Unidad	1	Evento	220.000	120.000	133.100	**157.700**
58	73121602-008	Provisión de engranaje para motores basculante (elevación).	Unidad	1	Evento	650.000	520.000	592.900	**587.633**
59	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 58	Unidad	1	Evento	350.000	270.000	266.200	**295.400**
60	73121602-008	Provisión de engranaje para motores corredizo (deslizante).	Unidad	1	Evento	650.000	480.000	532.400	**554.133**
61	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 60	Unidad	1	Evento	420.000	250.000	229.900	**299.967**
62	73121602-008	Provisión de pulsadores eléctricos.	Unidad	1	Evento	390.000	240.000	266.200	**298.733**
63	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 62	Unidad	1	Evento	260.000	120.000	121.000	**167.000**
64	73121602-008	Rebobinado de motores monofásicos.	Unidad	1	Evento	1.250.000	980.000	943.800	**1.057.933**
65	80111613-9999	Mano de obra montaje y desmontaje del motor para rebobinado	Unidad	1	Evento	650.000	420.000	423.500	**497.833**
66	73121602-008	Provision de perfiles de cobertura de cada panel de que conforma el corredizo (deslizante).	Unidad	1	Evento	2.350.000	1.450.000	3.509.000	**2.436.333**
67	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 66	Unidad	1	Evento	950.000	870.000	1.331.000	**1.050.333**

Abg. Teresa Wagner
DIRECTORA DE ÁREA
Dirección Operativa de Contrataciones
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

68	73121602-008	Pintura de portón basculante de 5,20 x 2,50 en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – Entrada a estacionamiento subterráneo.	Unidad	1	Evento	1.450.000	2.300.000	1.815.000	**1.855.000**
69	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 68	Unidad	1	Evento	650.000	1.340.000	816.750	**935.583**
70	73121602-008	Pintura de portón basculante de 2,80 x 2,50, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – garage DG Auditoría Institucional.	Unidad	1	Evento	1.250.000	970.000	1.210.000	**1.143.333**
71	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 70	Unidad	1	Evento	550.000	630.000	532.400	**570.800**
72	73121602-008	Pintura de portón batiente de 2.20 x 1 en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – entrada peatonal DG Auditoría Institucional.	Unidad	1	Evento	1.450.000	840.000	1.452.000	**1.247.333**
73	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 72	Unidad	1	Evento	650.000	520.000	665.500	**611.833**
74	73121602-008	Pintura de portón basculante de 3,10 x 2,40, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – DG de Rendiciones de Cuentas.	Unidad	1	Evento	1.850.000	1.020.000	1.573.000	**1.481.000**
75	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 74	Unidad	1	Evento	650.000	710.000	762.300	**707.433**
76	73121602-008	Pintura de portón corredizo de 3,50 x 3 en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – DG de DJBR.	Unidad	1	Evento	1.850.000	1.250.000	1.694.000	**1.598.000**
77	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 76	Unidad	1	Evento	650.000	720.000	798.600	**722.867**
78	73121602-008	Pintura de portón corredizo de 3,10 x 2,10, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – terreno estacionamiento de la CGR.	Unidad	1	Evento	1.850.000	970.000	1.452.000	**1.424.000**
79	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 78	Unidad	1	Evento	650.000	630.000	665.500	**648.500**
80	73121602-008	Pintura de portón corredizo de 3,20 x 1,90, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – Subcontraloría General.	Unidad	1	Evento	1.850.000	970.000	1.573.000	**1.464.333**
81	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 80	Unidad	1	Evento	650.000	630.000	665.500	**648.500**

Abg. Teresa Wagner
DIRECTORA DE ÁREA
Dirección Operativa de Contrataciones
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

82	73121602-008	Pintura de portón corredizo de 3,20 x 1,90, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – Secretaría General.	Unidad	1	Evento	1.850.000	970.000	1.573.000	**1.464.333**
83	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 82	Unidad	1	Evento	650.000	630.000	665.500	**648.500**
84	73121602-008	Pintura de portón corredizo de 2,20 x 1,30, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – Sede central, entrada peatonal CGR.	Unidad	1	Evento	1.850.000	840.000	1.210.000	**1.300.000**
85	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 84	Unidad	1	Evento	650.000	520.000	532.400	**567.467**
86	73121602-008	Pintura de portón batiente de 2,20 x 1,10 en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – Entrada peatonal DG de Rendiciones de Cuentas.	Unidad	1	Evento	1.850.000	840.000	1.210.000	**1.300.000**
87	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 86	Unidad	1	Evento	650.000	520.000	532.400	**567.467**
88	73121602-008	Pintura de portón batiente de 3.00 x 1,60, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – garaje de Dir. de Auditoría Forense.	Unidad	1	Evento	1.850.000	970.000	1.452.000	**1.424.000**
89	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 88	Unidad	1	Evento	650.000	630.000	665.500	**648.500**
90	73121602-008	Pintura de portón batiente de doble hoja 1,20 c/u x 1.50 , en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – entrada peatonal a la Dir. de Auditoría Forense.	Unidad	1	Evento	1.850.000	970.000	1.573.000	**1.464.333**
91	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 90	Unidad	1	Evento	650.000	630.000	665.500	**648.500**
92	73121602-008	Pintura de portón batiente de doble hoja 2,70 c/u x 2,60 , en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – entrada enfermeria.	Unidad	1	Evento	1.850.000	1.940.000	3.025.000	**2.271.667**
93	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 92	Unidad	1	Evento	650.000	1.260.000	1.149.500	**1.019.833**
94	73121602-008	Pintura de portón batiente de 1,10 x 2,60, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – Enfermería.	Unidad	1	Evento	1.850.000	970.000	1.331.000	**1.383.667**
95	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 94	Unidad	1	Evento	650.000	630.000	532.400	**604.133**

Abg. Teresa Wagner
DIRECTORA DE ÁREA
Dirección Operativa de Contrataciones
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

96	73121602-008	Pintura de portón batiente de 1,10 x 1,10, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – Enfermería.	Unidad	1	Evento	1.850.000	840.000	1.452.000	**1.380.667**
97	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 96	Unidad	1	Evento	650.000	520.000	580.800	**583.600**
98	73121602-008	Pintura de portón batiente de 2,40 x 2,40 en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – Casa Alquilada ex oficina CG.	Unidad	1	Evento	1.850.000	970.000	2.178.000	**1.666.000**
99	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 98	Unidad	1	Evento	650.000	630.000	907.500	**729.167**
100	73121602-008	Pintura de portón batiente de 2,50 x 4,70 en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – Casa Alquilada ex oficina CG.	Unidad	1	Evento	1.850.000	1.940.000	4.356.000	**2.715.333**
101	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 100	Unidad	1	Evento	650.000	970.000	1.331.000	**983.667**
102	73121602-008	Pintura de portón batiente de 3,20 x 2,20, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – entrada peatonal de la DG de DJBR.	Unidad	1	Evento	1.850.000	1.250.000	3.146.000	**2.082.000**
103	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 102	Unidad	1	Evento	650.000	720.000	1.149.500	**839.833**
104	73121602-008	Provisión de base para motor.	Unidad	1	Evento	350.000	430.000	266.200	**348.733**
105	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 104	Unidad	1	Evento	200.000	260.000	121.000	**193.667**
106	73121602-008	Provisión de caños para soporte de cremalleras.	Unidad	1	Evento	450.000	700.000	605.000	**585.000**
107	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 106	Unidad	1	Evento	300.000	380.000	266.200	**315.400**
108	73121602-008	Provisión de central electrónica digital (placa).	Unidad	1	Evento	2.500.000	2.700.000	3.509.000	**2.903.000**
109	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 108	Unidad	1	Evento	950.000	1.120.000	1.452.000	**1.174.000**
110	73121602-008	Provisión de central de comando.	Unidad	1	Evento	1.650.000	1.740.000	2.299.000	**1.896.333**
111	80111613-9999	Mano de obra del item 110	Unidad	1	Evento	850.000	980.000	1.064.800	**964.933**
112	73121602-008	Provisión de bujes cabeceros e intermedios que operan dentro de la guía de piso	Unidad	1	Evento	200.000	170.000	108.900	**159.633**
113	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 112	Unidad	1	Evento	250.000	95.000	66.550	**137.183**
114	73121602-008	Provisión de brazos metálicos	Unidad	1	Evento	850.000	1.340.000	1.197.900	**1.129.300**
115	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 114	Unidad	1	Evento	550.000	820.000	532.400	**634.133**
116	73121602-008	Provisión de plaqueta de central de comando	Unidad	1	Evento	1.200.000	1.740.000	1.512.500	**1.484.167**
117	80111613-9999	Mano de obra del ítem. 116	Unidad	1	Evento	600.000	980.000	665.500	**748.500**

Abg. Teresa Wagner
DIRECTORA DE ÁREA
Dirección Operativa de Contrataciones
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

118	73121602-008	Soldaduras electricas (trabajos mayores)	Unidad	1	Evento	300.000	780.000	133.100	**404.367**
		MONTO TOTAL				96.438.000	**80.869.000**	**101.817.023**	**95.385.702**

Monto minimo: G. 35.000.000.-
Monto maximo: G. 70.000.000.-

Abg. Teresa Wagner
DIRECTORA DE ÁREA
Dirección Operativa de Contrataciones
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

Dirección Operativa de Contrataciones
Contraloría General de la República

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
email: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Cuñel – Ñemby – San Carlos.

Precios referenciales

Código de catálogo	Item	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
81141804-040	1	Limpieza general del portón (protegiendo partes eléctricas); verificar que los flejes metálicos (platino) de las escobillas se encuentren fijos en la tapa que ayuda a cerrar la carcasa y mantenerla segura; limpiar oxidaciones; ajustar correctamente la tapa de la carcasa del motor; limpieza de los bobinados (enrollados) a efectos de crear un correcto campo magnético y aplicar aislantes (barniz); lubricación y/o engrasado general de las partes móviles que integran los mecanismos del portón que permitan el libre movimiento y eviten el óxido y atascos (sistema de apertura y cierre, piñones, cadena, cabos, bujes, rulemanes, etc.). Ajuste de ruedas metálicas. Limpieza general de partes móviles. Centrado de guías. Soldaduras (menores). Ajuste de instalacion electrica.	Unidad	1	Evento	2.100.000
					MONTO TOTAL	**2.100.000**
		2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO				
81141804-040	2.1	Provisión de capacitor.	Unidad	1	Evento	150.000
	2.2	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	150.000
	2.3	Provisión de sensor.	Unidad	1	Evento	210.000
	2.4	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	200.000
	2.5	Provisión de electroimán.	Unidad	1	Evento	150.000
	2.6	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	150.000
	2.7	Provisión de cable multifilar de 2mm.	ml	1	Evento	12.000
	2.8	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	100.000
	2.9	Provisión de escobilla.	Unidad	1	Evento	150.000
	2.10	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	150.000
	2.11	Provisión de carbón.	Unidad	1	Evento	150.000
	2.12	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	150.000
	2.13	Provisión de conectores.	Unidad	1	Evento	150.000
	2.14	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	150.000
	2.15	Provisión de cabo.	Unidad	1	Evento	450.000
	2.16	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	150.000
	2.17	Provisión de flejes metálicos.	Unidad	1	Evento	450.000
	2.18	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	300.000
	2.19	Provisión de imanes.	Unidad	1	Evento	200.000
	2.20	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	180.000
	2.21	Limpieza y lubricación del motor.	Unidad	1	Evento	500.000
	2.22	Provisión de rotor.	Unidad	1	Evento	650.000
	2.23	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	300.000
	2.24	Provisión de cable multifilar de 4mm.	Unidad	1	Evento	21.000
	2.25	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	150.000
	2.26	Provisión de carrito ruleman.	Unidad	1	Evento	550.000
	2.27	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	250.000
	2.28	Provisión de fusibles.	Unidad	1	Evento	50.000
	2.29	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	150.000
	2.30	Provisión de eje de motor.	Unidad	1	Evento	750.000
	2.31	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	300.000
	2.32	Provisión de juego de cadena (cadena y corona).	Unidad	1	Evento	900.000
	2.33	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	500.000
	2.34	Provisión de piñón.	Unidad	1	Evento	750.000
	2.35	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	450.000
	2.36	Ajuste de cadena de tracción.	Unidad	1	Evento	350.000

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
email: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Nemby – San Carlos.

	2.37	Provisión de cremallera reforzada o industrial para portón corredizo (deslizante).	Unidad	1	Evento	2.100.000
	2.38	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	750.000
	2.39	Ajuste de cremallera.	Unidad	1	Evento	450.000
	2.40	Provisión de riel (guía de portón corredizo).	Unidad	1	Evento	1.350.000
	2.41	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	650.000
	2.42	Provisión de rodamientos (ruedas con ruleman) tipo industrial con caja desmontable, abulonados con bulones de acero.	Unidad	1	Evento	1.350.000
	2.43	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	650.000
	2.44	Provisión de bisagra o brazo metálico para portón basculante (elevación).	Unidad	1	Evento	500.000
	2.45	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	450.000
	2.46	Provisión de motor corredizo (deslizante) - motor monofásico, 220 Voltios, 1/4 HP.	Unidad	1	Evento	4.000.000
	2.47	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	1.200.000
	2.48	Provisión de motor basculante (elevación) - motor monofásico, 220 Voltios, 1/4 HP.	Unidad	1	Evento	5.500.000
	2.49	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	1.500.000
	2.50	Provisión de placa electrónica monofásica.	Unidad	1	Evento	850.000
	2.51	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	450.000
	2.52	Provisión de control remoto.	Unidad	1	Evento	350.000
	2.53	Provisión de final de curso mecánico.	Unidad	1	Evento	450.000
	2.54	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	300.000
	2.55	Provisión de imán para inicio y/o final de curso magnético.	Unidad	1	Evento	375.000
	2.56	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	220.000
	2.57	Provisión de engranaje para motores basculante (elevación).	Unidad	1	Evento	650.000
	2.58	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	350.000
	2.59	Provisión de engranaje para motores corredizo (deslizante).	Unidad	1	Evento	650.000
	2.60	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	420.000
	2.61	Provisión de pulsadores eléctricos.	Unidad	1	Evento	390.000
	2.62	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	260.000
	2.63	Rebobinado de motores monofásicos.	Unidad	1	Evento	1.250.000
	2.64	Mano de obra montaje y desmontaje del motor para rebobinado				650.000
	2.65	Provision de perfiles de cobertura de cada panel de que conforma el corredizo (deslizante).	Unidad	1	Evento	2.350.000
	2.66	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	950.000
	2.67	Pintura de portón basculante de 5,20 x 2,50 en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – Entrada a estacionamiento subterráneo. Materiales.	Unidad	1	Evento	1.450.000
	2.68	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	650.000
	2.69	Pintura de portón basculante de 2,80 x 2,50, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – garage DG Auditoría Institucional. Materiales.	Unidad	1	Evento	1.250.000

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
email: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Nemby – San Carlos.

	2.70	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	550.000
	2.71	Pintura de portón batiente de 2.20 x 1 en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – entrada peatonal DG Auditoría Institucional. Materiales.	Unidad	1	Evento	1.450.000
	2.72	Mano de obra del ítem.				650.000
	2.73	Pintura de portón basculante de 3,10 x 2,40, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – DG de Rendiciones de Cuentas. Materiales.	Unidad	1	Evento	1.850.000
	2.74	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	650.000
	2.75	Pintura de portón corredizo de 3,50 x 3 en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales. – DG de DJBR.	Unidad	1	Evento	1.850.000
	2.76	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	650.000
	2.77	Pintura de portón corredizo de 3,10 x 2,10, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales. – terreno estacionamiento de la CGR.	Unidad	1	Evento	1.850.000
	2.78	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	650.000
	2.79	Pintura de portón corredizo de 3,20 x 1,90, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales.– Subcontraloría General.	Unidad	1	Evento	1.850.000
	2.80	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	650.000
	2.81	Pintura de portón corredizo de 3,20 x 1,90, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales.– Secretaría General.	Unidad	1	Evento	1.850.000
	2.82	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	650.000
	2.83	Pintura de portón corredizo de 2,20 x 1,30, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales.– Sede central, entrada peatonal CGR.	Unidad	1	Evento	1.850.000
	2.84	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	650.000
	2.85	Pintura de portón batiente de 2,20 x 1,10 en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales. – Entrada peatonal DG de Rendiciones de Cuentas.	Unidad	1	Evento	1.850.000
	2.86	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	650.000
	2.87	Pintura de portón batiente de 3.00 x 1,60, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales.– garaje de Dir. de Auditoría Forense.	Unidad	1	Evento	1.850.000
	2.88	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	650.000

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
email: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Curiel – Nemby – San Carlos.

	2.89	Pintura de portón batiente de doble hoja 1,20 c/u x 1.50 , en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales. – entrada peatonal a la Dir. de Auditoría Forense.	Unidad	1	Evento	1.850.000
	2.90	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	650.000
	2.91	Pintura de portón batiente de doble hoja 2,70 c/u x 2,60 , en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales. – entrada enfermeria.				1.850.000
	2.92	Mano de obra del ítem.				650.000
	2.93	Pintura de portón batiente de 1,10 x 2,60, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales. – Enfermería.	Unidad	1	Evento	1.850.000
	2.94	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	650.000
	2.95	Pintura de portón batiente de 1,10 x 1,10, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) Materiales. – Enfermería.				1.850.000
	2.96	Mano de obra del ítem.				650.000
	2.97	Pintura de portón batiente de 2,40 x 2,40 en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales. – Casa Alquilada ex oficina CG.	Unidad	1	Evento	1.850.000
	2.98	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	650.000
	2.99	Pintura de portón batiente de 2,50 x 4,70 en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales. – Casa Alquilada ex oficina CG.	Unidad	1	Evento	1.850.000
	2.100	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	650.000
	2.101	Pintura de portón batiente de 3,20 x 2,20, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales. – entrada peatonal de la DG de DJBR.	Unidad	3	Evento	1.850.000
	2.102	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	650.000
	2.103	Provisión de base para motor.	Unidad	1	Evento	350.000
	2.104	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	200.000
	2.105	Provisión de caños para soporte de cremalleras.	Unidad	1	Evento	450.000
	2.106	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	300.000
	2.107	Provisión de central electrónica digital (placa).	Unidad	1	Evento	2.500.000
	2.108	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	950.000
	2.109	Provisión de central de comando.	Unidad	1	Evento	1.650.000
	2.110	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	850.000
	2.111	Provisión de bujes cabeceros e intermedios que operan dentro de la guía de piso.	Unidad	1	Evento	200.000
	2.112	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	250.000
	2.113	Provisión de brazos metálicos	Unidad	1	Evento	850.000
	2.114	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	550.000
	2.115	Provisión de plaqueta de central de comando	Unidad	1	Evento	1.200.000

TECNOFRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9
Tel/Fax: 021-951.327
Cel: 0981-126.233
email: tecnofrio_torres@hotmail.com
Juan E. O'Leary c/ Cuñel – Nemby – San Carlos.

	2.116	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	600.000
	2.117	Soldaduras electricas (trabajos mayores)	Unidad	1	Evento	300.000
					MONTO TOTAL	96.438.000

TECNO FRIO
de Pascual Torres Núñez
RUC: 1.388.647-9

Pascual Torres Núñez
C.I.: 1.388.647
Propietario

CMGV Import
"Más que soluciones"

Insumos & Servicios - Ramos Generales
Soluciones Electromecánicas, Hidráulicas y de Seguridad, Venta de Repuestos, Art. de Ferretería y Mat. de Construcción
Construcciones Edilicias, Mantenimiento y Reparaciones de Maquinarias electrohidráulicas, mecánicas, eléctricas y otros,
Servicios Metalúrgicos, Ventas y Servicios de Mantenimiento de Equipos Informáticos, Servicios Gráficos y Publicitarios...

San Lucas (Primera) 696 casi Fulgencio Yegros - Móvil: +595994 205 998
E-mail : cmgviera@hotmail.com - Villa Elisa - Paraguay

Código de catálogo	Item	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO				
81141804-040	1	Limpieza general del portón (protegiendo partes eléctricas); verificar que los flejes metálicos (platino) de las escobillas se encuentren fijos en la tapa que ayuda a cerrar la carcasa y mantenerla segura; limpiar oxidaciones; ajustar correctamente la tapa de la carcasa del motor; limpieza de los bobinados (enrollados) a efectos de crear un correcto campo magnético y aplicar aislantes (barniz); lubricación y/o engrasado general de las partes móviles que integran los mecanismos del portón que permitan el libre movimiento y eviten el óxido y atascos (sistema de apertura y cierre, piñones, cadena, cabos, bujes, rulemanes, etc.). Ajuste de ruedas metálicas. Limpieza general de partes móviles. Centrado de guías. Soldaduras (menores). Ajuste de instalacion electrica.	Unidad	1	Evento	₲ 1.520.000
					MONTO TOTAL	
		2 MANTENIMIENTO CORRECTIVO				
81141804-040	2.1	Provisión de capacitor.	Unidad	1	Evento	₲ 130.000
	2.2	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲ 110.000
	2.3	Provisión de sensor.	Unidad	1	Evento	₲ 230.000
	2.4	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲ 110.000
	2.5	Provisión de electroimán.	Unidad	1	Evento	₲ 180.000
	2.6	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲ 110.000
	2.7	Provisión de cable multifilar de 2mm.	ml	1	Evento	₲ 12.000
	2.8	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲ 15.000
	2.9	Provisión de escobilla.	Unidad	1	Evento	₲ 120.000
	2.10	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲ 80.000
	2.11	Provisión de carbón.	Unidad	1	Evento	₲ 110.000
	2.12	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲ 70.000
	2.13	Provisión de conectores.	Unidad	1	Evento	₲ 10.000
	2.14	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲ 70.000
	2.15	Provisión de cabo.	Unidad	1	Evento	₲ 320.000
	2.16	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲ 240.000
	2.17	Provisión de flejes metálicos.	Unidad	1	Evento	₲ 470.000
	2.18	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲ 280.000
	2.19	Provisión de imanes.	Unidad	1	Evento	₲ 210.000
	2.20	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲ 90.000
	2.21	Limpieza y lubricación del motor.	Unidad	1	Evento	₲ 570.000
	2.22	Provisión de rotor.	Unidad	1	Evento	₲ 630.000
	2.23	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲ 430.000
	2.24	Provisión de cable multifilar de 4mm.	Unidad	1	Evento	₲ 27.000
	2.25	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲ 15.000
	2.26	Provisión de carrito ruleman.	Unidad	1	Evento	₲ 520.000
	2.27	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲ 370.000
	2.28	Provisión de fusibles.	Unidad	1	Evento	₲ 70.000
	2.29	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲ 45.000
	2.30	Provisión de eje de motor.	Unidad	1	Evento	₲ 630.000
	2.31	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲ 370.000
	2.32	Provisión de juego de cadena (cadena y corona).	Unidad	1	Evento	₲ 1.560.000
	2.33	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲ 640.000

Cristian Manuel González Viera
Propietario
CMGV GRAFIC Insumos y Servicios

Insumos & Servicios - Ramos Generales
Soluciones Electromecánicas, Hidráulicas y de Seguridad, Venta de Repuestos, Art. de Ferretería y Mat. de Construcción Construcciones Edilicias, Mantenimiento y Reparaciones de Maquinarias electrohidráulicas, mecánicas, eléctricas y otros, Servicios Metalúrgicos, Ventas y Servicios de Mantenimiento de Equipos Informáticos, Servicios Gráficos y Publicitarios...
San Lucas (Primera) 696 casi Fulgencio Yegros - Móvil: +595994 205 998
E-mail : cmgvriera@hotmail.com - Villa Elisa - Paraguay

Fecha: 13/05/2022

NOTA DE PRESUPUESTO

A: CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA

EETT PARA SOLICTUD DE PRESUPUESTO "Mantenimiento y Reparacion de Porton Basculante" PAC 02/2022

Descripcion de los equipos

Item	Tipo de Porton	Ubicación	Cantidad	
1	Portón basculante de 5,20 x 2,50	Entrada a estacionamiento subterráneo.	1	
2	Portón basculante de 2,50 x 2,80	Garaje DG Auditoría Institucional.	1	
3	Portón batiente de 1 x 2.20	Entrada peatonal DG Auditoría Institucional.	1	
4	Portón basculante de 2,40 x 3,10	DG de Rendiciones de Cuentas.	1	
5	Portón corredizo de 3 x 3,50	DG de DJBR.	1	
6	Portón corredizo de 2,10 x 3,10	Terreno estacionamiento de la CGR.	1	
7	Portón corredizo de 1,90 x 3,20	Subcontraloría General.	1	
8	Portón corredizo de 1,90 x 3,20	Secretaría General.	1	
9	Portón corredizo de 1,30 x 2,20	Sede central, entrada peatonal CGR. (Austria)	1	
10	Portón batiente de 1,10 x 2,20	Entrada peatonal DG de Rendiciones de Cuentas.	1	
11	Portón batiente de 1,60 x 3.00	Garaje de Dir. de Auditoría Forense.	1	
12	Portón batiente de doble hoja 1,20 c/u x 1.50	Entrada peatonal a la Dir. de Auditoría Forense.		
13	Portón batiente de doble hoja 2,60 x 2,70 c/u	Entrada enfermeria.	1	
14	Portón batiente de 1,10 x 2,60	Entrada enfermeria.	1	
15	Portón batiente de 1,10 x 1,10	Entrada enfermeria.	1	
16	Portón basculante de 2,40 x 2,40	Casa Alquilada ex oficina CG.	1	
17	Portón basculante de 2,50 x 4,70	Casa Alquilada ex oficina CG.	1	
18	Portón batiente de 2,20 x 3,20 (doble hoja)	Entrada peatonal de la DG de DJBR.	3	

Planilla de presupuestos para Precios referenciales

Cristian Manuel González Chiese
Propietario
CMGV GRAFIC Insumos y Servicios

	2.67	Pintura de portón basculante de 5,20 x 2,50 en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – Entrada a estacionamiento subterráneo. Materiales.	Unidad	1	Evento	₲	2.300.000
	2.68	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	1.340.000
	2.69	Pintura de portón basculante de 2,80 x 2,50, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – garage DG Auditoría Institucional. Materiales.	Unidad	1	Evento	₲	970.000
	2.70	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	630.000
	2.71	Pintura de portón batiente de 2.20 x 1 en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – entrada peatonal DG Auditoría Institucional. Materiales.	Unidad	1	Evento	₲	840.000
	2.72	Mano de obra del ítem.				₲	520.000
	2.73	Pintura de portón basculante de 3,10 x 2,40, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – DG de Rendiciones de Cuentas. Materiales.	Unidad	1	Evento	₲	1.020.000
	2.74	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	710.000
	2.75	Pintura de portón corredizo de 3,50 x 3 en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales. – DG de DJBR.	Unidad	1	Evento	₲	1.250.000
	2.76	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	720.000
	2.77	Pintura de portón corredizo de 3,10 x 2,10, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales. – terreno estacionamiento de la CGR.	Unidad	1	Evento	₲	970.000
	2.78	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	630.000
	2.79	Pintura de portón corredizo de 3,20 x 1,90, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales.– Subcontraloría General.	Unidad	1	Evento	₲	970.000
	2.80	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	630.000
	2.81	Pintura de portón corredizo de 3,20 x 1,90, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales.– Secretaría General.	Unidad	1	Evento	₲	970.000
	2.82	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	630.000
	2.83	Pintura de portón corredizo de 2,20 x 1,30, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales.– Sede central, entrada peatonal CGR.	Unidad	1	Evento	₲	840.000
	2.84	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	520.000

Cristino Miguel González Viera
Propietario
CMGV GRAFIC Insumos y Servicios

	2.34	Provisión de piñón.	Unidad	1	Evento	₲	840
	2.35	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	370
	2.36	Ajuste de cadena de tracción.	Unidad	1	Evento	₲	520
	2.37	Provisión de cremallera reforzada o industrial para portón corredizo (deslizante).	Unidad	1	Evento	₲	880
	2.38	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	530.
	2.39	Ajuste de cremallera.	Unidad	1	Evento	₲	420.
	2.40	Provisión de riel (guía de portón corredizo).	Unidad	1	Evento	₲	1.350.
	2.41	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	720.
	2.42	Provisión de rodamientos (ruedas con ruleman) tipo industrial con caja desmontable, abulonados con bulones de acero.	Unidad	1	Evento	₲	980.
	2.43	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	630.
	2.44	Provisión de bisagra o brazo metálico para portón basculante (elevación).	Unidad	1	Evento	₲	20.
	2.45	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	340.
	2.46	Provisión de motor corredizo (deslizante) - motor monofásico, 220 Voltios, 1/4 HP.	Unidad	1	Evento	₲	2.700.
	2.47	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	980.
	2.48	Provisión de motor basculante (elevación) - motor monofásico, 220 Voltios, 1/4 HP.	Unidad	1	Evento	₲	3.400.
	2.49	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	1.630.
	2.50	Provisión de placa electrónica monofásica.	Unidad	1	Evento	₲	980.
	2.51	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	470.
	2.52	Provisión de control remoto.	Unidad	1	Evento	₲	270.
	2.53	Provisión de final de curso mecánico.	Unidad	1	Evento	₲	230.
	2.54	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	120.
	2.55	Provisión de imán para inicio y/o final de curso magnético.	Unidad	1	Evento	₲	210.
	2.56	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	120.
	2.57	Provisión de engranaje para motores basculante (elevación).	Unidad	1	Evento	₲	520.
	2.58	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	70.
	2.59	Provisión de engranaje para motores corredizo (deslizante).	Unidad	1	Evento	₲	480.
	2.60	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	250.
	2.61	Provisión de pulsadores eléctricos.	Unidad	1	Evento	₲	240.
	2.62	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	120.
	2.63	Rebobinado de motores monofásicos.	Unidad	1	Evento	₲	980.
	2.64	Mano de obra montaje y desmontaje del motor para rebobinado				₲	420.
	2.65	Provision de perfiles de cobertura de cada panel de que conforma el corredizo (deslizante).	Unidad	1	Evento	₲	1.450.
	2.66	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	870.

Propietario
CMGV GRAFIC Insumos y Servicios

CMGV Import
"Más que soluciones"

Insumos & Servicios - Ramos Generales
Soluciones Electromecánicas, Hidráulicas y de Seguridad, Venta de Repuestos, Art. de Ferretería y Mat. de Construcción
Construcciones Edilicias, Mantenimiento y Reparaciones de Maquinarias electrohidráulicas, mecánicas, eléctricas y otros,
Servicios Metalúrgicos, Ventas y Servicios de Mantenimiento de Equipos Informáticos, Servicios Gráficos y Publicitarios...

San Lucas (Primera) 696 casi Fulgencio Yegros - Móvil: +595994 205 998
E-mail : cmgviera@hotmail.com - Villa Elisa - Paraguay

	2.105	Provisión de caños para soporte de cremalleras.	Unidad	1	Evento	₲	700.000
	2.106	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	380.000
	2.107	Provisión de central electrónica digital (placa).	Unidad	1	Evento	₲	2.700.000
	2.108	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	1.120.000
	2.109	Provisión de central de comando.	Unidad	1	Evento	₲	1.740.000
	2.110	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	980.000
	2.111	Provisión de bujes cabeceros e intermedios que operan dentro de la guía de piso.	Unidad	1	Evento	₲	170.000
	2.112	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	95.000
	2.113	Provisión de brazos metálicos	Unidad	1	Evento	₲	1.340.000
	2.114	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	820.000
	2.115	Provisión de plaqueta de central de comando	Unidad	1	Evento	₲	1.740.000
	2.116	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	980.000
	2.117	Soldaduras electricas (trabajos mayores)	Unidad	1	Evento	₲	780.000
					MONTO TOTAL	**₲**	**83.169.000**

Cristian Miguel González Viera
Propietario
CMGV GRAFIC Insumos y Servicios

Nota de presupuesto para el mantenimiento de portones
De la C.G.R.

	2.85	Pintura de portón batiente de 2,20 x 1,10 en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales. – Entrada peatonal DG de Rendiciones de Cuentas.	Unidad	1	Evento	₲	840.000
	2.86	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	520.000
	2.87	Pintura de portón batiente de 3.00 x 1,60, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales.– garaje de Dir. de Auditoría Forense.	Unidad	1	Evento	₲	970.000
	2.88	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	630.000
	2.89	Pintura de portón batiente de doble hoja 1,20 c/u x 1.50 , en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales. – entrada peatonal a la Dir. de Auditoría Forense.	Unidad	1	Evento	₲	97[illegible]00
	2.90	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	630.000
	2.91	Pintura de portón batiente de doble hoja 2,70 c/u x 2,60 , en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales. – entrada enfermeria.				₲	1.940.000
	2.92	Mano de obra del ítem.				₲	1.260.000
	2.93	Pintura de portón batiente de 1,10 x 2,60, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales. – Enfermería.	Unidad	1	Evento	₲	970.000
	2.94	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	630.000
	2.95	Pintura de portón batiente de 1,10 x 1,10, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) Materiales. – Enfermería.				₲	840.000
	2.96	Mano de obra del ítem.				₲	520.000
	2.97	Pintura de portón batiente de 2,40 x 2,40 en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales. – Casa Alquilada ex oficina CG.	Unidad	1	Evento	₲	970.000
	2.98	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	630.000
	2.99	Pintura de portón batiente de 2,50 x 4,70 en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales. – Casa Alquilada ex oficina CG.	Unidad	1	Evento	₲	1.940.000
	2.100	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	970.000
	2.101	Pintura de portón batiente de 3,20 x 2,20, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales. – entrada peatonal de la DG de DJBR.	Unidad	3	Evento	₲	1.250.000
	2.102	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	720.000
	2.103	Provisión de base para motor.	Unidad	1	Evento	₲	430.000
	2.104	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	₲	260.000

Cristino Miguel González Viera
Propietario
CMGV GRAFIC Insumos y Servicios

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 960 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

EETT PARA SOLICTUD DE PRESUPUESTO "Mantenimiento y Reparacion de Porton Basculante" PAC 02/2022

Descripcion de los equipos

Item	Tipo de Porton	Ubicación	Cantidad	
1	Portón basculante de 5,20 x 2,50	Entrada a estacionamiento subterráneo.	1	
2	Portón basculante de 2,50 x 2,80	Garaje DG Auditoría Institucional.	1	
3	Portón batiente de 1 x 2.20	Entrada peatonal DG Auditoría Institucional.	1	
4	Portón basculante de 2,40 x 3,10	DG de Rendiciones de Cuentas.	1	
5	Portón corredizo de 3 x 3,50	DG de DJBR.	1	
6	Portón corredizo de 2,10 x 3,10	Terreno estacionamiento de la CGR.	1	
7	Portón corredizo de 1,90 x 3,20	Subcontraloría General.	1	
8	Portón corredizo de 1,90 x 3,20	Secretaría General.	1	
9	Portón corredizo de 1,30 x 2,20	Sede central, entrada peatonal CGR. (Austria)	1	
10	Portón batiente de 1,10 x 2,20	Entrada peatonal DG de Rendiciones de Cuentas.	1	
11	Portón batiente de 1,60 x 3.00	Garaje de Dir. de Auditoría Forense.	1	
12	Portón batiente de doble hoja 1,20 c/u x 1.50	Entrada peatonal a la Dir. de Auditoría Forense.		
13	Portón batiente de doble hoja 2,60 x 2,70 c/u	Entrada enfermería.	1	
14	Portón batiente de 1,10 x 2,60	Entrada enfermería.	1	
15	Portón batiente de 1,10 x 1,10	Entrada enfermería.	1	
16	Portón basculante de 2,40 x 2,40	Casa Alquilada ex oficina CG.	1	
17	Portón basculante de 2,50 x 4,70	Casa Alquilada ex oficina CG.	1	
18	Portón batiente de 2,20 x 3,20 (doble hoja)	Entrada peatonal de la DG de DJBR.	3	

Precios referenciales

Código de catálogo	Item	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio unitario (IVA incluido)
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO				

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

81141804-040	1	Limpieza general del portón (protegiendo partes eléctricas); verificar que los flejes metálicos (platino) de las escobillas se encuentren fijos en la tapa que ayuda a cerrar la carcasa y mantenerla segura; limpiar oxidaciones; ajustar correctamente la tapa de la carcasa del motor; limpieza de los bobinados (enrollados) a efectos de crear un correcto campo magnético y aplicar aislantes (barniz); lubricación y/o engrasado general de las partes móviles que integran los mecanismos del portón que permitan el libre movimiento y eviten el óxido y atascos (sistema de apertura y cierre, piñones, cadena, cabos, bujes, rulemanes, etc.). Ajuste de ruedas metálicas. Limpieza general de partes móviles. Centrado de guías. Soldaduras (menores). Ajuste de instalacion electrica.	Unidad	1	Evento	2.500.000
					MONTO TOTAL	**2.500.000**
		2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO				
81141804-040	2.1	Provisión de capacitor.	Unidad	1	Evento	157.300
	2.2	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	72.600
	2.3	Provisión de sensor.	Unidad	1	Evento	145.200
	2.4	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	72.600
	2.5	Provisión de electroimán.	Unidad	1	Evento	145.200
	2.6	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	72.600
	2.7	Provisión de cable multifilar de 2mm.	ml	1	Evento	7.018
	2.8	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	4.235
	2.9	Provisión de escobilla.	Unidad	1	Evento	108.900
	2.10	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	60.500
	2.11	Provisión de carbón.	Unidad	1	Evento	96.800
	2.12	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	60.500
	2.13	Provisión de conectores.	Unidad	1	Evento	96.800
	2.14	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	62.920
	2.15	Provisión de cabo.	Unidad	1	Evento	302.500
	2.16	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	121.000
	2.17	Provisión de flejes metálicos.	Unidad	1	Evento	641.300
	2.18	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	266.200
	2.19	Provisión de imanes.	Unidad	1	Evento	217.800
	2.20	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	84.700
	2.21	Limpieza y lubricación del motor.	Unidad	1	Evento	786.500
	2.22	Provisión de rotor.	Unidad	1	Evento	423.500
	2.23	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	193.600
	2.24	Provisión de cable multifilar de 4mm.	Unidad	1	Evento	12.100
	2.25	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	8.470
	2.26	Provisión de carrito ruleman.	Unidad	1	Evento	399.300
	2.27	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	175.450
	2.28	Provisión de fusibles.	Unidad	1	Evento	36.300
	2.29	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	21.780
	2.30	Provisión de eje de motor.	Unidad	1	Evento	665.500
	2.31	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	302.500
	2.32	Provisión de juego de cadena (cadena y corona).	Unidad	1	Evento	1.173.700
	2.33	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	526.350
	2.34	Provisión de piñón.	Unidad	1	Evento	955.900
	2.35	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	429.550
	2.36	Ajuste de cadena de tracción.	Unidad	1	Evento	508.200
	2.37	Provisión de cremallera reforzada o industrial para portón corredizo (deslizante).	Unidad	1	Evento	2.178.000
	2.38	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	980.100
	2.39	Ajuste de cremallera.	Unidad	1	Evento	375.100
	2.40	Provisión de riel (guía de portón corredizo).	Unidad	1	Evento	1.936.000
	2.41	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	816.750

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 960 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

	2.42	Provisión de rodamientos (ruedas con ruleman) tipo industrial con caja desmontable, abulonados con bulones de acero.	Unidad	1	Evento	1.573.000
	2.43	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	707.850
	2.44	Provisión de bisagra o brazo metálico para portón basculante (elevación).	Unidad	1	Evento	641.300
	2.45	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	284.350
	2.46	Provisión de motor corredizo (deslizante) - motor monofásico, 220 Voltios, 1/4 HP.	Unidad	1	Evento	4.356.000
	2.47	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	1.185.800
	2.48	Provisión de motor basculante (elevación) - motor monofásico, 220 Voltios, 1/4 HP.	Unidad	1	Evento	4.840.000
	2.49	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	1.331.000
	2.50	Provisión de placa electrónica monofásica.	Unidad	1	Evento	1.028.500
	2.51	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	435.600
	2.52	Provisión de control remoto.	Unidad	1	Evento	242.000
	2.53	Provisión de final de curso mecánico.	Unidad	1	Evento	229.900
	2.54	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	108.900
	2.55	Provisión de imán para inicio y/o final de curso magnético.	Unidad	1	Evento	242.000
	2.56	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	133.100
	2.57	Provisión de engranaje para motores basculante (elevación).	Unidad	1	Evento	592.900
	2.58	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	266.200
	2.59	Provisión de engranaje para motores corredizo (deslizante).	Unidad	1	Evento	532.400
	2.60	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	229.900
	2.61	Provisión de pulsadores eléctricos.	Unidad	1	Evento	266.200
	2.62	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	121.000
	2.63	Rebobinado de motores monofásicos.	Unidad	1	Evento	943.800
	2.64	Mano de obra montaje y desmontaje del motor para rebobinado				423.500
	2.65	Provision de perfiles de cobertura de cada panel de que conforma el corredizo (deslizante).	Unidad	1	Evento	3.509.000
	2.66	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	1.331.000
	2.67	Pintura de portón basculante de 5,20 x 2,50 en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – Entrada a estacionamiento subterráneo. Materiales.	Unidad	1	Evento	1.815.000
	2.68	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	816.750
	2.69	Pintura de portón basculante de 2,80 x 2,50, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – garage DG Auditoría Institucional. Materiales.	Unidad	1	Evento	1.210.000
	2.70	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	532.400
	2.71	Pintura de portón batiente de 2.20 x 1 en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – entrada peatonal DG Auditoría Institucional. Materiales.	Unidad	1	Evento	1.452.000
	2.72	Mano de obra del ítem.				665.500
	2.73	Pintura de portón basculante de 3,10 x 2,40, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) – DG de Rendiciones de Cuentas. Materiales.	Unidad	1	Evento	1.573.000

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

	2.74	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	762.300
	2.75	Pintura de portón corredizo de 3,50 x 3 en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales. – DG de DJBR.	Unidad	1	Evento	1.694.000
	2.76	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	798.600
	2.77	Pintura de portón corredizo de 3,10 x 2,10, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales. – terreno estacionamiento de la CGR.	Unidad	1	Evento	1.452.000
	2.78	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	665.500
	2.79	Pintura de portón corredizo de 3,20 x 1,90, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales.– Subcontraloría General.	Unidad	1	Evento	1.573.000
	2.80	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	665.500
	2.81	Pintura de portón corredizo de 3,20 x 1,90, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales.– Secretaría General.	Unidad	1	Evento	1.573.000
	2.82	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	665.500
	2.83	Pintura de portón corredizo de 2,20 x 1,30, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales.– Sede central, entrada peatonal CGR.	Unidad	1	Evento	1.210.000
	2.84	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	532.400
	2.85	Pintura de portón batiente de 2,20 x 1,10 en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales. – Entrada peatonal DG de Rendiciones de Cuentas.	Unidad	1	Evento	1.210.000
	2.86	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	532.400
	2.87	Pintura de portón batiente de 3.00 x 1,60, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales.– garaje de Dir. de Auditoría Forense.	Unidad	1	Evento	1.452.000
	2.88	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	665.500
	2.89	Pintura de portón batiente de doble hoja 1,20 c/u x 1.50 , en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales. – entrada peatonal a la Dir. de Auditoría Forense.	Unidad	1	Evento	1.573.000
	2.90	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	665.500
	2.91	Pintura de portón batiente de doble hoja 2,70 c/u x 2,60 , en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales. – entrada enfermeria.				3.025.000
	2.92	Mano de obra del ítem.				1.149.500
	2.93	Pintura de portón batiente de 1,10 x 2,60, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales. – Enfermería.	Unidad	1	Evento	1.331.000
	2.94	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	532.400

SERVICIO TÉCNICO J.C.
N. Javier Caballero P.
Técnico en Electromecánica
Instalación - Reparación - Mantenimiento
Acondic. de Aire (Individuales - Split - Centrales y Automóviles)
Congeladoras - Heladeras (Familiar y Comercial)
Cámaras Frigoríficas - Fabricadoras de hielo
Lavarropas Automáticas - Secarropas
Anexo: Rebobinado - Soldaduras - Electricidad
De La Conquista N° 1725 c/ Ruiz de Guzmán
Telefax: 900 155 - 0981 531 685
Lambaré - Paraguay

	2.95	Pintura de portón batiente de 1,10 x 1,10, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido) Materiales. – Enfermería.				1.452.000
	2.96	Mano de obra del ítem.				580.800
	2.97	Pintura de portón batiente de 2,40 x 2,40 en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales. – Casa Alquilada ex oficina CG.	Unidad	1	Evento	2.178.000
	2.98	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	907.500
	2.99	Pintura de portón batiente de 2,50 x 4,70 en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales. – Casa Alquilada ex oficina CG.	Unidad	1	Evento	4.356.000
	2.100	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	1.331.000
	2.101	Pintura de portón batiente de 3,20 x 2,20, en color igual al existente (previamente intervenido con antióxido). Materiales. – entrada peatonal de la DG de DJBR.	Unidad	3	Evento	3.146.000
	2.102	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	1.149.500
	2.103	Provisión de base para motor.	Unidad	1	Evento	266.200
	2.104	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	121.000
	2.105	Provisión de caños para soporte de cremalleras.	Unidad	1	Evento	605.000
	2.106	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	266.200
	2.107	Provisión de central electrónica digital (placa).	Unidad	1	Evento	3.509.000
	2.108	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	1.452.000
	2.109	Provisión de central de comando.	Unidad	1	Evento	2.299.000
	2.110	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	1.064.800
	2.111	Provisión de bujes cabeceros e intermedios que operan dentro de la guía de piso.	Unidad	1	Evento	108.900
	2.112	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	66.550
	2.113	Provisión de brazos metálicos	Unidad	1	Evento	1.197.900
	2.114	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	532.400
	2.115	Provisión de plaqueta de central de comando	Unidad	1	Evento	1.512.500
	2.116	Mano de obra del ítem.	Unidad	1	Evento	665.500
	2.117	Soldaduras electricas (trabajos mayores)	Unidad	1	Evento	133.100
		MONTO TOTAL				**104.450.123**

Ner Javier Caballero Paez
Servicio Técnico JC
Propietario

SERVICIO TÉCNICO JC N. Javier Caballero P.