METODOLOGÍA DE OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA - RES. DNCP N° 1890/2020 DEL 07/05/2020.

CD N° 121/23 - SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PORTONES, PUERTAS Y BARRERAS

												ÁREA TÉCNICA RESPONSABLE: Departamento de Seguridad							VARIACIÓN ENTRE LA ADJUDICACIÓN ANTERIOR Y EL PRECIO REFERENCIAL CONSIDERADO	DIFERENCIAS A SER CONSIDERADAS ENTRE EL PRECIO REFERENCIAL Y POTENCIALES OFERTAS	
	DESCRIPCIÓN				CONTRATACIÓN ANTERIOR				FUENTES DE REFERENCIA				PROMEDIO	PRESENTE LLAMADO						
					Duración/ Tipo	Precio Unitario	Cantidad Adjudicada	Total	1	2	3	4		Duración del contrato/ tipo	Procedimiento/ Método	Precio referencial considerado	CANTIDAD	PRECIO TOTAL	Prec. Ref/Ult. Contrat.	15% POR ENCIMA DEL PRECIO REFERENCIAL	25% POR DEBAJO DEL PRECIO REFERENCIAL
	TIPO DE CONTRATA-CIÓN	NUEVA	AMPLIACIÓN	RENOVACIÓN	Contrato Vigente ORDEN DE COMPRA N° 14/22 del 05/05/2022 CD N° 19/2022 - ID N° 407666 Proveedor: Cristian Manuel González Viera - CMGV				Contrato Vigente BCP ORDEN DE COMPRA N° 14/22 del 05/05/2022 CD N° 19/2022 - ID N° 407666	Presupuesto presentado por CMGV- Cristhian Manuel González Viera - Fecha 22/05/23	Oferta presentada por Mes Ingeniería S.A. CD N° 19/2022 ID N° 407666	Oferta presentada por Luis F.Martínez S.A. CD N° 19/2022 ID N° 407666									
				X																
	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PORTONES, PUERTAS Y BARRERAS																			
	CONTRATO ABIERTO POR MONTO		MONTO MIN	50.000.000																
			MONTO MAX	100.000.000																
	1	Mantenimiento Preventivo de Portones, Puertas y Barreras			12 meses/ CERRADO	3.500.000	1	3.500.000	3.500.000	4.600.000	4.617.325	3.295.000	**4.003.081**	12 meses/ ABIERTO	PROMEDIO DE PRECIOS	**4.003.081**	1	4.003.081	14%	4.603.543	3.002.311
	Mantenimiento Correctivo de Portones, Puertas y Barreras				12 meses/ ABIERTO									12 meses/ ABIERTO							
	2	Kit de automatización y motor trifásico 380 voltios 1/3 HP, brazo largo para portón pivotante				1.875.000	1	1.875.000	1.875.000	2.500.000	2.400.000	1.785.000	**2.140.000**		PROMEDIO DE PRECIOS	**2.140.000**	1	2.140.000	14%	2.461.000	1.605.000
	3	Kit de automatización y motor monofásico 220 voltios 1/4 HP, brazo corto para portón pivotante				1.650.000	1	1.650.000	1.650.000	2.200.000	1.700.000	1.285.200	**1.708.800**		PROMEDIO DE PRECIOS	**1.708.800**	1	1.708.800	4%	1.965.120	1.281.600
	4	Kit de automatización y motor monofásico 220 voltios 1/3 HP, brazo largo para portón pivotante				2.200.000	1	2.200.000	2.200.000	2.640.000	2.000.000	1.570.800	**2.102.700**		PROMEDIO DE PRECIOS	**2.102.700**	1	2.102.700	-4%	2.418.105	1.577.025
	5	Kit de automatización y Motor Corredizo motor monofásico 220 Voltios 1/4 HP				1.200.000	1	1.200.000	1.200.000	1.440.000	1.100.000	856.800	**1.149.200**		PROMEDIO DE PRECIOS	**1.149.200**	1	1.149.200	-4%	1.321.580	861.900
	6	Kit de automatización y Motor Corredizo motor monofásico 220 Voltios 1/2 HP				1.800.000	1	1.800.000	1.800.000	2.500.000	2.100.000	1.570.800	**1.992.700**		PROMEDIO DE PRECIOS	**1.992.700**	1	1.992.700	11%	2.291.605	1.494.525
	7	Kit de automatización y Motor basculante monofásico 220 Voltios 1/3 HP				1.650.000	1	1.650.000	1.650.000	2.200.000	2.100.000	1.570.800	**1.880.200**		PROMEDIO DE PRECIOS	**1.880.200**	1	1.880.200	14%	2.162.230	1.410.150
	8	Kit de automatización y Motor basculante monofásico 220 Voltios 1/2 HP				2.020.000	1	2.020.000	2.020.000	2.500.000	2.600.000	1.920.000	**2.260.000**		PROMEDIO DE PRECIOS	**2.260.000**	1	2.260.000	12%	2.599.000	1.695.000
	9	Motor de 1,5 HP de baja revolución con piñones de tracción a cadena				1.265.000	1	1.265.000	1.265.000	2.300.000	1.000.000	785.400	**1.337.600**		PROMEDIO DE PRECIOS	**1.337.600**	1	1.337.600	6%	1.538.240	1.003.200
	10	Mano de Obra para instalación de kit de automatización de portones pivotantes, corredizo recto o basculante (Ítems 2-9).				450.000	1	450.000	450.000	540.000	460.000	350.000	**450.000**		PROMEDIO DE PRECIOS	**450.000**	1	450.000	0%	517.500	337.500
	11	Placa electrónica trifásica				700.000	1	700.000	700.000	1.200.000	850.000	608.864	**839.716**		PROMEDIO DE PRECIOS	**839.716**	1	839.716	20%	965.673	629.787
	12	Mano de Obra para cambio de Placa electrónica trifásica (Ítem 11)				223.000	1	223.000	223.000	330.000	290.000	220.000	**265.750**		PROMEDIO DE PRECIOS	**265.750**	1	265.750	19%	305.613	199.313
	13	Placa electrónica monofásica				300.000	1	300.000	300.000	380.000	260.000	190.000	**282.500**		PROMEDIO DE PRECIOS	**282.500**	1	282.500	-6%	324.875	211.875
	14	Mano de Obra para cambio de Placa electrónica monofásica (Ítem 13)				200.000	1	200.000	200.000	240.000	210.000	165.000	**203.750**		PROMEDIO DE PRECIOS	**203.750**	1	203.750	2%	234.313	152.813

	15	Control remoto para portones de las marcas: Peccinin, Movimiento y PPA		100.000	1	100.000	100.000	120.000	120.000	85.680	**106.420**	PROMEDIO DE PRECIOS	**106.420**	1	106.420	6%	122.383	79.815
	16	Mano de obra para configuración de controles remotos (Ítem 15)		75.000	1	75.000	75.000	90.000	90.531	65.000	**80.133**	PROMEDIO DE PRECIOS	**80.133**	1	80.133	7%	92.153	60.100
	17	Final de curso mecánico		80.000	1	80.000	80.000	96.000	90.000	65.000	**82.750**	PROMEDIO DE PRECIOS	**82.750**	1	82.750	3%	95.163	62.063
	18	Mano de obra para instalación de Final de curso mecánico (Ítem 17)		60.000	1	60.000	60.000	72.000	75.531	55.000	**65.633**	PROMEDIO DE PRECIOS	**65.633**	1	65.633	9%	75.478	49.225
	19	Final de curso magnético		80.000	1	80.000	80.000	96.000	90.000	65.000	**82.750**	PROMEDIO DE PRECIOS	**82.750**	1	82.750	3%	95.163	62.063
	20	Mano de obra para instalación de Final de curso magnético (Ítem 19)		60.000	1	60.000	60.000	72.000	75.531	55.000	**65.633**	PROMEDIO DE PRECIOS	**65.633**	1	65.633	9%	75.478	49.225
	21	Imán para final de curso magnético		80.000	1	80.000	80.000	96.000	83.655	59.000	**79.664**	PROMEDIO DE PRECIOS	**79.664**	1	79.664	0%	91.613	59.748
	22	Mano de obra para instalación de Imán para final de curso magnético (Ítem 21)		60.000	1	60.000	60.000	72.000	75.531	55.000	**65.633**	PROMEDIO DE PRECIOS	**65.633**	1	65.633	9%	75.478	49.225
	23	Engranaje para motores Peccinin, Movimiento, Unisystem o PPA		150.000	1	150.000	150.000	200.000	180.000	128.520	**164.630**	PROMEDIO DE PRECIOS	**164.630**	1	164.630	10%	189.325	123.473
	24	Mano de obra para instalación de Engranaje para motores Peccinin, Movimiento, Unisystem o PPA (Ítem 23)		93.000	1	93.000	93.000	125.000	123.000	55.000	**99.000**	PROMEDIO DE PRECIOS	**99.000**	1	99.000	6%	113.850	74.250
	25	Cremallera Industrial para portón corredizo		160.000	1	160.000	160.000	220.000	195.398	139.500	**178.725**	PROMEDIO DE PRECIOS	**178.725**	1	178.725	12%	205.533	134.043
	26	Mano de obra para instalación de Cremallera Industrial para portón corredizo (Ítem 25)		175.000	1	175.000	175.000	230.000	225.500	165.000	**198.875**	PROMEDIO DE PRECIOS	**198.875**	1	198.875	14%	228.706	149.156
	27	Pulsadores eléctricos		112.500	1	112.500	112.500	180.000	150.000	107.000	**137.375**	PROMEDIO DE PRECIOS	**137.375**	1	137.375	22%	157.981	103.031
	28	Mano de obra para instalación de Pulsadores eléctricos (Ítem 27)		120.000	1	120.000	120.000	144.000	121.062	90.000	**118.766**	PROMEDIO DE PRECIOS	**118.766**	1	118.766	-1%	136.580	89.074
	29	Rebobinado de motores Trifásicos de hasta 2,5 hp		1.100.000	1	1.100.000	1.100.000	1.500.000	1.365.000	1.045.000	**1.252.500**	PROMEDIO DE PRECIOS	**1.252.500**	1	1.252.500	14%	1.440.375	939.375
2	30	Rebobinado de motores Monofásicos de hasta 2 hp		898.000	1	898.000	898.000	1.350.000	1.100.000	850.000	**1.049.500**	PROMEDIO DE PRECIOS	**1.049.500**	1	1.049.500	17%	1.206.925	787.125
	31	Trabajos de Herrería		350.000	1	350.000	350.000	650.000	366.372	260.000	**406.593**	PROMEDIO DE PRECIOS	**406.593**	1	406.593	16%	467.582	304.945
	32	Motor de 1Hp corredizo monofásico capacidad para 2.000 kg.		3.000.000	1	3.000.000	3.000.000	3.750.000	3.700.000	2.640.000	**3.272.500**	PROMEDIO DE PRECIOS	**3.272.500**	1	3.272.500	9%	3.763.375	2.454.375

33	Mano de obra para instalación de Motor de 1Hp corredizo monofásico capacidad para 2.000 kg. (Ítem 34)		600.000	1	600.000	600.000	720.000	705.310	500.000	**631.328**		PROMEDIO DE PRECIOS	**631.328**	1	631.328	5%	726.027	473.496
34	Motor 2,5 HP baja revolución y reductor para sistema de tracción a cadena		2.800.000	1	2.800.000	2.800.000	3.360.000	3.236.286	2.310.708	**2.926.749**		PROMEDIO DE PRECIOS	**2.926.749**	1	2.926.749	5%	3.365.761	2.195.061
35	Mano de obra para instalación de Motor 2,5 HP baja revolución y reductor para sistema de tracción a cadena (Ítem 34)		700.000	1	700.000	700.000	840.000	705.310	500.000	**686.328**		PROMEDIO DE PRECIOS	**686.328**	1	686.328	-2%	789.277	514.746
36	MOTOR TRIFÁSICO ANTIEXPLOSIVO de 5 HP		9.075.000	1	9.075.000	9.075.000	12.850.000	12.100.000	8.639.400	**10.666.100**		PROMEDIO DE PRECIOS	**10.666.100**	1	10.666.100	18%	12.266.015	7.999.575
37	Mano de obra para instalación de motor y reductora, de apertura y cierre de los portones blindados de gran porte, con sistema de ajuste de tensión de cadena y embrague. (Ítem 36)		1.692.000	1	1.692.000	1.692.000	2.300.000	2.255.310	1.650.000	**1.974.328**		PROMEDIO DE PRECIOS	**1.974.328**	1	1.974.328	17%	2.270.477	1.480.746
38	Cadenas reforzadas de acero y piñones para portones corredizos curvos articulado, blindado con capacidad de soportar hasta 3.000 kilos.		2.800.000	1	2.800.000	2.800.000	3.800.000	3.500.000	2.499.000	**3.149.750**		PROMEDIO DE PRECIOS	**3.149.750**	1	3.149.750	12%	3.622.213	2.362.313
39	Mano de obra para instalación de Cadenas reforzadas de acero y piñones para portones corredizos curvos articulado, blindado con capacidad de soportar hasta 3.000 kilos. (Ítem 38)		600.000	1	600.000	600.000	720.000	705.310	500.000	**631.328**		PROMEDIO DE PRECIOS	**631.328**	1	631.328	5%	726.027	473.496
40	Kit de automatización y motor para barrera de seguridad tipo Pivot dupla de 1/2, 1.25m. P30. de 220V. RAMP 2TX.		2.200.000	1	2.200.000	2.200.000	2.640.000	2.500.000	1.785.000	**2.281.250**		PROMEDIO DE PRECIOS	**2.281.250**	1	2.281.250	4%	2.623.438	1.710.938
41	Mano de obra para instalación de Kit de automatización y motor para barrera de seguridad tipo Pivot dupla de 1/2, 1.25m. P30. de 220V. RAMP 2TX. (Ítem 40)		350.000	1	350.000	350.000	540.000	461.250	330.000	**420.313**		PROMEDIO DE PRECIOS	**420.313**	1	420.313	20%	483.359	315.234
42	Pintura por reparación de daños debido a impactos de choques, oxidación, corrosión, soldaduras y otros		94.000	1	94.000	94.000	110.000	82.000	58.548	**86.137**		PROMEDIO DE PRECIOS	**86.137**	1	86.137	-8%	99.058	64.603
43	Reparación de Portones metálicos con cambio de perfiles y soldaduras		650.000	1	650.000	650.000	780.000	707.250	504.977	**660.557**		PROMEDIO DE PRECIOS	**660.557**	1	660.557	2%	759.640	495.418
44	Bisagras metálicas reforzadas según necesidad por cada portón batiente y/o pivotante		250.000	1	250.000	250.000	300.000	250.000	178.500	**244.625**		PROMEDIO DE PRECIOS	**244.625**	1	244.625	-2%	281.319	183.469
45	Mano de obra para instalación y cambio de bisagras metálicas reforzadas según necesidad por cada portón batiente y/o pivotante (Ítem 44)		150.000	1	150.000	150.000	220.000	153.750	110.000	**158.438**		PROMEDIO DE PRECIOS	**158.438**	1	158.438	6%	182.203	118.828
46	Bisagras metálicas reforzadas para portón blindado articulado de gran porte, similar al existente		399.000	1	399.000	399.000	500.000	450.000	312.300	**415.325**		PROMEDIO DE PRECIOS	**415.325**	1	415.325	4%	477.624	311.494
47	Mano de obra para instalación de bisagras metálicas reforzadas para portón blindado articulado de gran porte (Ítem 46)		231.000	1	231.000	231.000	330.000	307.500	220.000	**272.125**		PROMEDIO DE PRECIOS	**272.125**	1	272.125	18%	312.944	204.094
48	Carro Superior Cabecero y/o Intermedio metálicos reforzadas para portón blindado articulado de gran porte, similar al existente		450.000	1	450.000	450.000	540.000	450.000	321.300	**440.325**		PROMEDIO DE PRECIOS	**440.325**	1	440.325	-2%	506.374	330.244
49	Mano de obra para instalación de Carro Superior Cabecero y/o Intermedio metálicos reforzadas para portón blindado articulado de gran porte (Ítem 48)		250.000	1	250.000	250.000	330.000	307.500	220.000	**276.875**		PROMEDIO DE PRECIOS	**276.875**	1	276.875	11%	318.406	207.656
50	Rollete Inferior Cabecero y/o Intermedio, metálicos reforzados para portón blindado articulado de gran porte, similar al existente		450.000	1	450.000	450.000	540.000	450.000	321.300	**440.325**		PROMEDIO DE PRECIOS	**440.325**	1	440.325	-2%	506.374	330.244

51	Mano de obra para instalación de Rollete Inferior Cabecero y/o Intermedio (Ítem 50)		250.000	1	250.000	250.000	330.000	307.500	220.000	**276.875**		PROMEDIO DE PRECIOS	**276.875**	1	276.875	11%	318.406	207.656
52	Fin de carrera mecánico para portones blindados de gran porte		250.000	1	250.000	250.000	350.000	330.000	235.620	**291.405**		PROMEDIO DE PRECIOS	**291.405**	1	291.405	17%	335.116	218.554
53	Mano de obra para instalación de Final de curso mecánico para portones blindados de gran porte (Ítem 52)		205.000	1	205.000	205.000	300.000	272.124	190.000	**241.781**		PROMEDIO DE PRECIOS	**241.781**	1	241.781	18%	278.048	181.336
54	Cerrojos para portones metálicos		165.000	1	165.000	165.000	220.000	220.000	157.080	**190.520**		PROMEDIO DE PRECIOS	**190.520**	1	190.520	15%	219.098	142.890
55	Mano de obra para cambio de cerrojos para portones metálicos (Ítem 54)		120.000	1	120.000	120.000	160.000	153.750	110.000	**135.938**		PROMEDIO DE PRECIOS	**135.938**	1	135.938	13%	156.328	101.953
56	Cables multifilares de conexiones para motores, según necesidad por metro lineal		15.000	1	15.000	15.000	22.100	15.000	10.710	**15.703**		PROMEDIO DE PRECIOS	**15.703**	1	15.703	5%	18.058	11.777
57	Mano de obra para instalación de cables de conexiones para motores (Ítem 56)		223.000	1	223.000	223.000	300.000	297.124	220.000	**260.031**		PROMEDIO DE PRECIOS	**260.031**	1	260.031	17%	299.036	195.023
58	Electroductos lisos o corrugado antillamas, según necesidad por metro lineal		15.000	1	15.000	15.000	22.100	15.000	10.710	**15.703**		PROMEDIO DE PRECIOS	**15.703**	1	15.703	5%	18.058	11.777
59	Mano de obra para instalación de electroductos lisos de pvc, o corrugado antillamas, según necesidad por metro lineal (Ítem 58)		223.000	1	223.000	223.000	300.000	297.124	220.000	**260.031**		PROMEDIO DE PRECIOS	**260.031**	1	260.031	17%	299.036	195.023

Dictamen UOC: Con base en los datos proporcionados por el área técnica incluidos en la presente planilla, los documentos respaldatorios adjuntos y los métodos indicados por la misma, esta Unidad Operativa señala que las metodologías utilizadas a fin de determinar el precio referencial han sido las especificadas en la columna "Procedimiento/ Método".
Las fuentes obtenidas corresponden a: Precios del contrato actual vigente conforme a la Orden de Compra N° 14/22 - CD N° 19/2022 - ID N° 407666, Proveedor: Cristian Manuel González Viera - CMGV; precios ofertados por las firmas Mes Ingeniería S.A y Luis Martinez en el marco del proceso ID 407666 y el presupuesto actual (2023) del potencial oferente: Cristian Manuel González Viera (CMGV).

MARIA EMILIA ACHA PALACIOS
Firmado digitalmente por MARIA EMILIA ACHA PALACIOS

VICTOR DANIEL PORTILLO GALVAN
Firmado digitalmente por VICTOR DANIEL PORTILLO GALVAN
Fecha: 2023.06.20 16:50:34 -04'00'

GUSTAVO MARTIN VERDUN BITTAR
Firmado digitalmente por GUSTAVO MARTIN VERDUN BITTAR
Fecha: 2023.06.20 16:53:29 -04'00'

	ORDEN DE COMPRA DE BIENES/SERVICIOS N° 14/22	**O.C. Institucional Nº 14/22**

Nivel de Entidad: 21.-	**Fecha de Emisión:** 05/05/2022
Entidad: Banco Central del Paraguay.-	
Unidad Compradora (Código SICP): 1272.-	
ID del Llamado: 407.666	**Tipo de Procedimiento:** Contratación Directa N° 19/2022.-
Descripción del Llamado: Servicio de Mantenimiento de Portones, Puertas y Barreras.	
Proveedor: CRISTIAN MANUEL GONZÁLEZ VIERA (CMGV GRAFIC IMPORT) **Correo electrónico:** cmgviera@hotmail.com	**R.U.C.: 3193461-7** **Teléfono:** (0994) 205 998

La presente orden tiene por objeto la prestación de los servicios que se detallan a continuación, así como sus precios unitarios:

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PORTONES, PUERTAS Y BARRERAS

Ítem	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario en ₲. (IVA incluido)	Precio Total en ₲. (IVA incluido)
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PORTONES, PUERTAS Y BARRERAS (Contrato Cerrado)						
1	Mantenimiento Preventivo de Portones, Puertas y Barreras	Unidad	EVENTO	1	3.500.000	**3.500.000**
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PORTONES, PUERTAS Y BARRERAS (Contrato Abierto)						
2	Mantenimiento Correctivo de Portones y Barreras					
2.1	Kit de automatización y motor trifásico 380 voltios 1/3 HP, brazo largo para portón pivotante	Unidad	EVENTO	1	1.875.000	1.875.000
2.2	Kit de automatización y motor monofásico 220 voltios 1/4 HP, brazo corto para portón pivotante	Unidad	EVENTO	1	1.650.000	1.650.000
2.3	Kit de automatización y motor monofásico 220 voltios 1/3 HP, brazo largo para portón pivotante	Unidad	EVENTO	1	2.200.000	2.200.000
2.4	Kit de automatización y Motor Corredizo motor monofásico 220 Voltios 1/4 HP	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000
2.5	Kit de automatización y Motor Corredizo motor monofásico 220 Voltios 1/2 HP	Unidad	EVENTO	1	1.800.000	1.800.000
2.6	Kit de automatización y Motor basculante monofásico 220 Voltios 1/3 HP	Unidad	EVENTO	1	1.650.000	1.650.000
2.7	Kit de automatización y Motor basculante monofásico 220 Voltios 1/2 HP	Unidad	EVENTO	1	2.020.000	2.020.000
2.8	Motor de 1,5 HP de baja revolución con piñones de tracción a cadena	Unidad	EVENTO	1	1.265.000	1.265.000
2.9	Mano de Obra para instalación de kit de automatización de portones pivotantes, corredizo recto o basculante (Ítems 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8).	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000
2.10	Placa electrónica trifásica	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000
2.11	Mano de Obra para cambio de Placa electrónica trifásica (Ítem 2.10)	Unidad	EVENTO	1	223.000	223.000
2.12	Placa electrónica monofásica	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
2.13	Mano de Obra para cambio de Placa electrónica monofásica (Ítem 2.12)	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
2.14	Control remoto para portones de las marcas: Peccinin, Movimiento y PPA	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
2.15	Mano de obra para configuración de controles remotos (Ítem 2.14)	Unidad	EVENTO	1	75.000	75.000

Propietario
CMGV GRAFIC Insumos y Servicios

Abog. María Emilia Acha
Directora
Unidad Operativa de Contrataciones

Silvia Núñez
Gerente "GPL"

WALTER LÁRATE
Sub Gerente General
Administración y Finanzas

HOLGER INSFRÁN
Gerente General

	ORDEN DE COMPRA DE BIENES/SERVICIOS N° 14/22	O.C. Institucional Nº 14/22

2.16	Final de curso mecánico	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
2.17	Mano de obra para instalación de Final de curso mecánico (Ítem 2.16)	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
2.18	Final de curso magnético	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
2.19	Mano de obra para instalación de Final de curso magnético (Ítem 2.18)	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
2.20	Imán para final de curso magnético	Unidad	EVENTO	1	80.000	80.000
2.21	Mano de obra para instalación de Imán para final de curso magnético (Ítem 2.20)	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
2.22	Engranaje para motores Peccinin, Movimiento, Unisystem o PPA	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
2.23	Mano de obra para instalación de Engranaje para motores Peccinin, Movimiento, Unisystem o PPA (Ítem 2.22)	Unidad	EVENTO	1	93.000	93.000
2.24	Cremallera Industrial para portón corredizo	Unidad	EVENTO	1	160.000	160.000
2.25	Mano de obra para instalación de Cremallera Industrial para portón corredizo (Ítem 2.24)	Unidad	EVENTO	1	175.000	175.000
2.26	Pulsadores eléctricos	Unidad	EVENTO	1	112.500	112.500
2.27	Mano de obra para instalación de Pulsadores eléctricos (Ítem 2.26)	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
2.28	Rebobinado de motores Trifásicos de hasta 2,5 hp	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000
2.29	Rebobinado de motores Monofásicos de hasta 2 hp	Unidad	EVENTO	1	898.000	898.000
2.30	Trabajos de Herrería	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
2.31	Motor de 1Hp corredizo monofásico capacidad para 2.000 kg.	Unidad	EVENTO	1	3.000.000	3.000.000
2.32	Mano de obra para instalación de Motor de 1Hp corredizo monofásico capacidad para 2.000 kg. (Ítem 2.31)	Unidad	EVENTO	1	600.000	600.000
2.33	Motor 2,5 HP baja revolución y reductor para sistema de tracción a cadena	Unidad	EVENTO	1	2.800.000	2.800.000
2.34	Mano de obra para instalación de Motor 2,5 HP baja revolución y reductor para sistema de tracción a cadena (Ítem 2.33)	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000
2.35	MOTOR TRIFÁSICO ANTIEXPLOSIVO de 5 HP	Unidad	EVENTO	1	9.075.000	9.075.000
2.36	Mano de obra para instalación de motor y reductora, de apertura y cierre de los portones blindados de gran porte, con sistema de ajuste de tensión de cadena y embrague. (Ítem 2.35)	Unidad	EVENTO	1	1.692.000	1.692.000
2.37	Cadenas reforzadas de acero y piñones para portones corredizos curvos articulado, blindado con capacidad de soportar hasta 3.000 kilos.	Unidad	EVENTO	1	2.800.000	2.800.000
2.38	Mano de obra para instalación de Cadenas reforzadas de acero y piñones para portones corredizos curvos articulado, blindado con capacidad de soportar hasta 3.000 kilos. (Ítem 2.37)	Unidad	EVENTO	1	600.000	600.000

Propietario
CMGV GRAFIC Insumos y Servicios

Abog. María Emilia Acha
Directora
Unidad Operativa de Contrataciones

Silvia Núñez
Gerente GPL

WALTER ÁRATE
Sub Gerente General
Administración y Finanzas

HOLGER INSFRÁN
Gerente General

2.39	Kit de automatización y motor para barrera de seguridad tipo Pivot dupla de 1/2, 1.25m. P30. de 220V. RAMP 2TX.	Unidad	EVENTO	1	2.200.000	2.200.000
2.40	Mano de obra para instalación de Kit de automatización y motor para barrera de seguridad tipo Pivot dupla de 1/2, 1.25m. P30. de 220V. RAMP 2TX. (Ítem 2.39)	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
2.41	Pintura por reparación de daños debido a impactos de choques, oxidación, corrosión, soldaduras y otros	Unidad	EVENTO	1	94.000	94.000
2.42	Reparación de Portones metálicos con cambio de perfiles y soldaduras	Unidad	EVENTO	1	650.000	650.000
2.43	Bisagras metálicas reforzadas según necesidad por cada portón batiente y/o pivotante	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
2.44	Mano de obra para instalación y cambio de bisagras metálicas reforzadas según necesidad por cada portón batiente y/o pivotante (Ítem 2.43)	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
2.45	Bisagras metálicas reforzadas para portón blindado articulado de gran porte, similar al existente	Unidad	EVENTO	1	399.000	399.000
2.46	Mano de obra para instalación de bisagras metálicas reforzadas para portón blindado articulado de gran porte (Ítem 2.45)	Unidad	EVENTO	1	231.000	231.000
2.47	Carro Superior Cabecero y/o Intermedio metálicos reforzadas para portón blindado articulado de gran porte, similar al existente	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000
2.48	Mano de obra para instalación de Carro Superior Cabecero y/o Intermedio metálicos reforzadas para portón blindado articulado de gran porte (Ítem 2.47)	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
2.49	Rollete Inferior Cabecero y/o Intermedio, metálicos reforzados para portón blindado articulado de gran porte, similar al existente	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000
2.50	Mano de obra para instalación de Rollete Inferior Cabecero y/o Intermedio (Ítem 2.49)	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
2.51	Fin de carrera mecánico para portones blindados de gran porte	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
2.52	Mano de obra para instalación de Final de curso mecánico para portones blindados de gran porte (Ítem 2.51)	Unidad	EVENTO	1	205.000	205.000
2.53	Cerrojos para portones metálicos	Unidad	EVENTO	1	165.000	165.000
2.54	Mano de obra para cambio de cerrojos para portones metálicos (Ítem 2.53)	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
2.55	Cables multifilares de conecciones para motores, según necesidad por metro lineal	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
2.56	Mano de obra para instalación de cables de conexiones para motores (Ítem 2.55)	Unidad	EVENTO	1	223.000	223.000
2.57	Electroductos lisos o corrugado antillamas, según necesidad por metro lineal	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000

Cristian Manuel Portillo Vera
Propietario
MAGV GRAFIC Insumos y Servicios

Abog. María Emilia Acha
Directora
Unidad Operativa de Contratación

Silvia Núñez
Gerente "GPL"

WALTER ZÁRATE
Sub Gerente General
Administración y Finanzas

HOLGER INSFRÁN
Gerente General

2.58	Mano de obra para instalación de electroductos lisos de pvc, o corrugado antillamas, según necesidad por metro lineal (Ítem 2.57)	Unidad	EVENTO	1	223.000	223.000

MONTO MINIMO: Treinta y cinco millones (35.000.000.-)
MONTO MÁXIMO: Setenta millones (70.000.000.-)

VIGENCIA DE LA ORDEN DE COMPRA: El plazo de vigencia del Contrato será de **24 (veinticuatro) meses** contados a partir de la fecha que será establecida a dicho efecto en la Orden de Inicio del Servicio, a ser emitida dentro del plazo de 10 (diez) días hábiles desde la suscripción de la Orden de Compra. -

PLAZO DE ENTREGA Y/O CUMPLIMIENTO: El plazo de prestación del servicio será de 24 (veinticuatro) meses, contados a partir de la fecha establecida a dicho efecto en la Orden de inicio, que deberá ser emitida por el Dpto. de Seguridad dentro del plazo máximo de 10 (diez) días hábiles a partir de la suscripción de la Orden de Compra. El plazo para la realización de las tareas de mantenimiento preventivo y correctivo será determinado en cada caso por el Departamento de Seguridad, pudiéndose inclusive requerirse su ejecución en el plazo de 24 (veinticuatro) horas a ser contadas desde la solicitud escrita. -

LUGAR DE ENTREGA: Los servicios se prestarán en los siguientes lugares: **Complejo Edilicio del Banco Central del Paraguay**, sito en Av. Federación Rusa y Augusto Roa Bastos; **Sede Social**, sito en Avda. Choferes del Chaco y Cap. Carpinelli; **Archivo Histórico**: sito en la calle Salaskin N' 239.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida a la prestación de los servicios y la subsanación de sus defectos, el precio de la Orden de Compra o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en la Carta de Invitación y sus Anexos.-

Anticipo:	NO	Porcentaje:	-

La administración del contrato estará a cargo del Departamento de Seguridad.-

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el Anexo B de la Carta de Invitación. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.
La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

El porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato es de: 10% del monto total del contrato. La Garantía de Cumplimiento de Contrato deberá ser presentada por el Proveedor en un plazo máximo de 10 (diez) días calendario a partir de la suscripción del contrato de conformidad con lo dispuesto en el artículo 39 de la Ley N'2051/2003.
El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato deberá cubrir por lo menos **30 (treinta) días posteriores al vencimiento del plazo de prestación del servicio** previsto en la Carta de Invitación. (Declaración Jurada). -

El precio está sujeto a ajustes en los términos previstos en la Carta de Invitación y sus Anexos. -

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato. -

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de la Orden de Compra se dirimirá conforme las reglas establecidas en la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", y las partes se someten a la jurisdicción de los Tribunales de la República del Paraguay. -

Constancia de presentación de Declaración jurada ante la GGR: El adjudicado deberá, en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma de la presente orden de compra, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos, ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19. En el

Propietario
MCV GRAFIC Insumos y Servicios

Abog. María Emilia Acha
Directora
Administrativa de Contrataciones

Silvia Núñez
Gerente "GPL"

WALTER ZÁRATE
Sub Gerente General
Administración y Finanzas

TOLGER INSFRÁN
Gerente General

mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado de la presente contratación está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el **ID N° 407.666.-**

Los pagos emergentes de esta contratación serán sufragados con Recursos Institucionales (Fondos Propios – FF30) de la Contratante, previstos en el **Objeto del Gasto 246 "Mantenimiento y reparaciones menores de instalaciones"** de su Presupuesto General de Gastos del **ejercicio 2022**. Es de carácter plurianual y la validez de la misma correspondiente a los ejercicios 2023 y 2024 estarán sujetas a la aprobación presupuestaria correspondiente. -

El representante de la firma adjudicada suscribe el presente documento, en forma conjunta con las autoridades del Banco Central del Paraguay, en prueba de conformidad de todo lo actuado en el presente proceso de Contratación Directa y aceptación de lo adjudicado.-

POR LA FIRMA CRISTIAN MANUEL GONZÁLEZ VIERA (CMGV GRAFIC IMPORT)	
Cristian Manuel González Viera Propietario CMGV GRAFIC Insumos y Servicios ..... **Cristian Manuel González Viera** Propietario	05/05/2022 **Fecha de recepción del proveedor**

POR EL BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

Directora U.O.C.	Gerente G.P.L.	Sub Gerente General S.G.G.A.F.	Gerente General Gerencia General HOLGER INSFRÁN Gerente General

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

PRESUPUESTO REFERENCIAL MANTENIMIENTO DE Portones, Puertas y Barreras

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN/SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INC.)
1	Mantenimiento Preventivo de Portones, Puertas y Barreras	UNIDAD	1	4.600.000
	Mantenimiento Correctivo de Portones, Puertas y Barreras			
2	Kit de automatización y motor trifásico 380 voltios 1/3 HP, brazo largo para portón pivotante	UNIDAD	1	2.500.000
3	Kit de automatización y motor monofásico 220 voltios 1/4 HP, brazo corto para portón pivotante	UNIDAD	1	2.200.000
5	Kit de automatización y motor monofásico 220 voltios 1/3 HP, brazo largo para portón pivotante	UNIDAD	1	2.640.000
6	Kit de automatización y Motor Corredizo motor monofásico 220 Voltios 1/4 HP	UNIDAD	1	1.440.000
7	Kit de automatización y Motor Corredizo motor monofásico 220 Voltios 1/2 HP	UNIDAD	1	2.500.000
8	Kit de automatización y Motor basculante monofásico 220 Voltios 1/3 HP	UNIDAD	1	2.200.000
9	Kit de automatización y Motor basculante monofásico 220 Voltios 1/2 HP	UNIDAD	1	2.500.000
10	Motor de 1,5 HP de baja revolución con piñones de tracción a cadena	UNIDAD	1	2.300.000
11	Mano de Obra para instalación de kit de automatización de portones pivotantes, corredizo recto o basculante (Ítems 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8).	UNIDAD	1	540.000
12	Placa electrónica trifásica	UNIDAD	1	1.200.000
13	Mano de Obra para cambio de Placa electrónica trifásica (Ítem 2.10)	UNIDAD	1	330.000
14	Placa electrónica monofásica	UNIDAD	1	380.000
15	Mano de Obra para cambio de Placa electrónica monofásica (Ítem 2.12)	UNIDAD	1	240.000
16	Control remoto para portones de las marcas: Peccinin, Movimiento y PPA	UNIDAD	1	120.000
17	Mano de obra para configuración de controles remotos (Ítem 2.14)	UNIDAD	1	90.000
18	Final de curso mecánico	UNIDAD	1	96.000
19	Mano de obra para instalación de Final de curso mecánico (Ítem 2.16)	UNIDAD	1	72.000
20	Final de curso magnético	UNIDAD	1	96.000
21	Mano de obra para instalación de Final de curso magnético (Ítem 2.18)	UNIDAD	1	72.000
22	Imán para final de curso magnético	UNIDAD	1	96.000
23	Mano de obra para instalación de Imán para final de curso magnético (Ítem 2.20)	UNIDAD	1	72.000
24	Engranaje para motores Peccinin, Movimiento, Unisystem o PPA	UNIDAD	1	200.000
25	Mano de obra para instalación de Engranaje para motores Peccinin, Movimiento, Unisystem o PPA (Ítem 2.22)	UNIDAD	1	125.000
26	Cremallera Industrial para portón corredizo	UNIDAD	1	220.000
27	Mano de obra para instalación de Cremallera Industrial para portón corredizo (Ítem 2.24)	UNIDAD	1	230.000
28	Pulsadores eléctricos	UNIDAD	1	180.000
29	Mano de obra para instalación de Pulsadores eléctricos (Ítem 2.26)	UNIDAD	1	144.000

30	Rebobinado de motores Trifásicos de hasta 2,5 hp	UNIDAD	1	1.500.000
31	Rebobinado de motores Monofásicos de hasta 2 hp	UNIDAD	1	1.350.000
32	Trabajos de Herrería	UNIDAD	1	650.000
33	Motor de 1Hp corredizo monofásico capacidad para 2.000 kg.	UNIDAD	1	3.750.000
34	Mano de obra para instalación de Motor de 1Hp corredizo monofásico capacidad para 2.000 kg. (Ítem 2.31)	UNIDAD	1	720.000
35	Motor 2,5 HP baja revolución y reductor para sistema de tracción a cadena	UNIDAD	1	3.360.000
36	Mano de obra para instalación de Motor 2,5 HP baja revolución y reductor para sistema de tracción a cadena (Ítem 2.33)	UNIDAD	1	840.000
37	MOTOR TRIFÁSICO ANTIEXPLOSIVO de 5 HP	UNIDAD	1	12.850.000
38	Mano de obra para instalación de motor y reductora, de apertura y cierre de los portones blindados de gran porte, con sistema de ajuste de tensión de cadena y embrague. (Ítem 2.35)	UNIDAD	1	2.300.000
39	Cadenas reforzadas de acero y piñones para portones corredizos curvos articulado, blindado con capacidad de soportar hasta 3.000 kilos.	UNIDAD	1	3.800.000
40	Mano de obra para instalación de Cadenas reforzadas de acero y piñones para portones corredizos curvos articulado, blindado con capacidad de soportar hasta 3.000 kilos. (Ítem 2.37)	UNIDAD	1	720.000
41	Kit de automatización y motor para barrera de seguridad tipo Pivot dupla de 1/2, 1.25m. P30. de 220V. RAMP 2TX.	UNIDAD	1	2.640.000
42	Mano de obra para instalación de Kit de automatización y motor para barrera de seguridad tipo Pivot dupla de 1/2, 1.25m. P30. de 220V. RAMP 2TX. (Ítem 2.39)	UNIDAD	1	540.000
43	Pintura por reparación de daños debido a impactos de choques, oxidación, corrosión, soldaduras y otros	UNIDAD	1	110.000
44	Reparación de Portones metálicos con cambio de perfiles y soldaduras	UNIDAD	1	780.000
45	Bisagras metálicas reforzadas según necesidad por cada portón batiente y/o pivotante	UNIDAD	1	300.000
46	Mano de obra para instalación y cambio de bisagras metálicas reforzadas según necesidad por cada portón batiente y/o pivotante (Ítem 2.43)	UNIDAD	1	220.000
47	Bisagras metálicas reforzadas para portón blindado articulado de gran porte, similar al existente	UNIDAD	1	500.000
48	Mano de obra para instalación de bisagras metálicas reforzadas para portón blindado articulado de gran porte (Ítem 2.45)	UNIDAD	1	330.000
49	Carro Superior Cabecero y/o Intermedio metálicos reforzadas para portón blindado articulado de gran porte, similar al existente	UNIDAD	1	540.000
50	Mano de obra para instalación de Carro Superior Cabecero y/o Intermedio metálicos reforzadas para portón blindado articulado de gran porte (Ítem 2.47)	UNIDAD	1	330.000

51	Rollete Inferior Cabecero y/o Intermedio, metálicos reforzados para portón blindado articulado de gran porte, similar al existente	UNIDAD	1	540.000
52	Mano de obra para instalación de Rollete Inferior Cabecero y/o Intermedio (Ítem 2.49)	UNIDAD	1	330.000
53	Fin de carrera mecánico para portones blindados de gran porte	UNIDAD	1	350.000
54	Mano de obra para instalación de Final de curso mecánico para portones blindados de gran porte (Ítem 2.51)	UNIDAD	1	300.000
55	Cerrojos para portones metálicos	UNIDAD	1	220.000
56	Mano de obra para cambio de cerrojos para portones metálicos (Ítem 2.53)	UNIDAD	1	160.000
57	Cables multifilares de conecciones para motores, según necesidad por metro lineal	UNIDAD	1	22.100
58	Mano de obra para instalación de cables de conexiones para motores (Ítem 2.55)	UNIDAD	1	300.000
59	Electroductos lisos o corrugado antillamas, según necesidad por metro lineal	UNIDAD	1	22.100
60	Mano de obra para instalación de electroductos lisos de pvc, o corrugado antillamas, según necesidad por metro lineal (Ítem 2.57)	UNIDAD	1	300.000
			PRECIOS UNITARIOS TOTALES	**63.457.200**

Cristian Manuel González Viera
Propietario
CMGV IMPORT Insumos y Servicios

Firma

Nombre: Ing. Cristian Manuel González Viera

En calidad de: Propietario de la Empresa Unipersonal CMGV GRAFIC IMPORT. INSUMOS Y SERVICIOS - RAMOS GENERALES

Cuadro Comparativo de Ofertas

CONTRATACIÓN DIRECTA N° 19/2022 – SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PORTONES, PUERTAS Y BARRERAS – ID 407.666

MONTO MAXIMO:Gs. 70.000.000.- MONTO MINIMO:Gs. 35.000.000.-					LUIS F. MARTÍNEZ (SEGURIDAD GLOBAL)		CRISTIAN M. GONZÁLEZ V. (CMGV)		MES INGENIERÍA S.A.	
Item	Descripción	U.M	Pres.	Cant.	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
1	**Mantenimiento Preventivo de Portones, Puertas y Barreras**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**3.295.000**	**3.295.000**	**3.500.000**	**3.500.000**	**4.617.325**	**4.617.325**
2	**Mantenimiento Correctivo de Portones, Puertas y Barreras**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**41.242.516**	**41.242.516**	**47.493.500**	**47.493.500**	**56.531.881**	**56.531.881**
2.1	Kit de automatizacion y motor trifasico 380 voltios 1/3 HP, brazo largo para porton pivotante	Unidad	Evento	1	1.785.000	1.785.000	1.875.000	1.875.000	2.400.000	2.400.000
2.2	Kit de automatizacion y motor monofasico 220 voltios 1/4 HP, brazo corto para porton pivotante	Unidad	Evento	1	1.285.200	1.285.200	1.650.000	1.650.000	1.700.000	1.700.000
2.3	Kit de automatizacion y motor monofasico 220 voltios 1/3 HP, brazo largo para porton pivotante	Unidad	Evento	1	1.570.800	1.570.800	2.200.000	2.200.000	2.000.000	2.000.000
2.4	Kit de automatizacion y Motor Corredizo motor monofasico 220 Voltios 1/4 HP	Unidad	Evento	1	856.800	856.800	1.200.000	1.200.000	1.100.000	1.100.000
2.5	Kit de automatizacion y Motor Corredizo motor monofasico 220 Voltios 1/2 HP	Unidad	Evento	1	1.570.800	1.570.800	1.800.000	1.800.000	2.100.000	2.100.000
2.6	Kit de automatizacion y Motor basculante monofasico 220 Voltios 1/3 HP	Unidad	Evento	1	1.570.800	1.570.800	1.650.000	1.650.000	2.100.000	2.100.000
2.7	Kit de automatizacion y Motor basculante monofasico 220 Voltios 1/2 HP	Unidad	Evento	1	1.920.000	1.920.000	2.020.000	2.020.000	2.600.000	2.600.000
2.8	Motor de 1,5 HP de baja revolucion con piñones de traccion a cadena	Unidad	Evento	1	785.400	785.400	1.265.000	1.265.000	1.000.000	1.000.000
2.9	Mano de Obra para instalacion de kit de automatizacion de portones pivotantes, corredizo recto o basculante (items 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8).	Unidad	Evento	1	350.000	350.000	450.000	450.000	460.000	460.000
2.10	Placa electronica trifasica	Unidad	Evento	1	608.864	608.864	700.000	700.000	850.000	850.000
2.11	Mano de Obra para cambio de Placa electronica trifasica (item 2.10)	Unidad	Evento	1	220.000	220.000	223.000	223.000	290.000	290.000
2.12	Placa electronica monofasica	Unidad	Evento	1	190.000	190.000	300.000	300.000	260.000	260.000
2.13	Mano de Obra para cambio de Placa electronica monofasica (item 2.12)	Unidad	Evento	1	165.000	165.000	200.000	200.000	210.000	210.000
2.14	Control remoto para portones de las marcas: Peccinin, Movimiento y PPA	Unidad	Evento	1	85.680	85.680	100.000	100.000	120.000	120.000
2.15	Mano de obra para configuracion de controles remotos (item 2.14)	Unidad	Evento	1	65.000	65.000	75.000	75.000	90.531	90.531
2.16	Final de curso mecanico	Unidad	Evento	1	65.000	65.000	80.000	80.000	90.000	90.000
2.17	Mano de obra para instalacion de Final de curso mecanico (item 2.16)	Unidad	Evento	1	55.000	55.000	60.000	60.000	75.531	75.531
2.18	Final de curso magnetico	Unidad	Evento	1	65.000	65.000	80.000	80.000	90.372	90.372
2.19	Mano de obra para instalacion de Final de curso magnetico (item 2.18)	Unidad	Evento	1	55.000	55.000	60.000	60.000	75.531	75.531
2.20	Iman para final de curso magnetico	Unidad	Evento	1	59.000	59.000	80.000	80.000	83.655	83.655
2.21	Mano de obra para instalacion de Iman para final de curso magnetico (item 2.20)	Unidad	Evento	1	55.000	55.000	60.000	60.000	75.531	75.531
2.22	Engranaje para motores Peccinin, Movimiento, Unisystem o PPA	Unidad	Evento	1	128.520	128.520	150.000	150.000	180.000	180.000
2.23	Mano de obra para instalacion de Engranaje para motores Peccinin, Movimiento, Unisystem o PPA (item 2.22)	Unidad	Evento	1	90.000	90.000	93.000	93.000	123.000	123.000
2.24	Cremallera Industrial para porton corredizo	Unidad	Evento	1	139.500	139.500	160.000	160.000	195.398	195.398
2.25	Mano de obra para instalacion de Cremallera Industrial para porton corredizo (item 2.24)	Unidad	Evento	1	165.000	165.000	175.000	175.000	225.500	225.500
2.26	Pulsadores electricos	Unidad	Evento	1	107.000	107.000	112.500	112.500	150.000	150.000
2.27	Mano de obra para instalacion de Pulsadores electricos (item 2.26)	Unidad	Evento	1	90.000	90.000	120.000	120.000	121.062	121.062
2.28	Rebobinado de motores Trifasicos de hasta 2,5 hp	Unidad	Evento	1	1.045.000	1.045.000	1.100.000	1.100.000	1.365.000	1.365.000
2.29	Rebobinado de motores Monofasicos de hasta 2 hp	Unidad	Evento	1	850.000	850.000	898.000	898.000	1.100.000	1.100.000
2.30	Trabajos de Herreria	Unidad	Evento	1	260.000	260.000	350.000	350.000	366.372	366.372
2.31	Motor de 1Hp corredizo monofasico capacidad para 2.000 kg.	Unidad	Evento	1	2.640.000	2.640.000	3.000.000	3.000.000	3.700.000	3.700.000
2.32	Mano de obra para instalacion de Motor de 1Hp corredizo monofasico capacidad para 2.000 kg. (item 2.31)	Unidad	Evento	1	500.000	500.000	600.000	600.000	705.310	705.310
2.33	Motor 2,5 HP baja revolucion y reductor para sistema de traccion a cadena	Unidad	Evento	1	2.310.708	2.310.708	2.800.000	2.800.000	3.236.286	3.236.286
2.34	Mano de obra para instalacion de Motor 2,5 HP baja revolucion y reductor para sistema de traccion a cadena (item 2.33)	Unidad	Evento	1	500.000	500.000	700.000	700.000	705.310	705.310
2.35	MOTOR TRIFaSICO ANTIEXPLOSIVO de 5 HP	Unidad	Evento	1	8.639.400	8.639.400	9.075.000	9.075.000	12.100.000	12.100.000
2.36	Mano de obra para instalacion de motor y reductora, de apertura y cierre de los portones blindados de gran porte, con sistema de ajuste de tension de cadena y embrague. (item 2.35)	Unidad	Evento	1	1.650.000	1.650.000	1.692.000	1.692.000	2.255.310	2.255.310
2.37	Cadenas reforzadas de acero y piñones para portones corredizos curvos articulado, blindado con capacidad de soportar hasta 3.000 kilos.	Unidad	Evento	1	2.499.000	2.499.000	2.800.000	2.800.000	3.500.000	3.500.000
2.38	Mano de obra para instalacion de Cadenas reforzadas de acero y piñones para portones corredizos curvos articulado, blindado con capacidad de soportar hasta 3.000 kilos. (item 2.37)	Unidad	Evento	1	500.000	500.000	600.000	600.000	705.310	705.310
2.39	Kit de automatizacion y motor para barrera de seguridad tipo Pivot dupla de 1/2, 1.25m. P30. de 220V. RAMP 2TX.	Unidad	Evento	1	1.785.000	1.785.000	2.200.000	2.200.000	2.500.000	2.500.000
2.40	Mano de obra para instalacion de Kit de automatizacion y motor para barrera de seguridad tipo Pivot dupla de 1/2, 1.25m. P30. de 220V. RAMP 2TX. (item 2.39)	Unidad	Evento	1	330.000	330.000	350.000	350.000	461.250	461.250
2.41	Pintura por reparacion de daños debido a impactos de choques, oxidacion, corrosion, soldaduras y otros	Unidad	Evento	1	58.548	58.548	94.000	94.000	82.000	82.000
2.42	Reparacion de Portones metalicos con cambio de perfiles y soldaduras	Unidad	Evento	1	504.977	504.977	650.000	650.000	707.250	707.250
2.43	Bisagras metalicas reforzadas segun necesidad por cada porton batiente y/o pivotante	Unidad	Evento	1	178.500	178.500	250.000	250.000	250.000	250.000
2.44	Mano de obra para instalacion y cambio de bisagras metalicas reforzadas segun necesidad por cada porton batiente y/o pivotante (item 2.43)	Unidad	Evento	1	110.000	110.000	150.000	150.000	153.750	153.750
2.45	Bisagras metalicas reforzadas para porton blindado articulado de gran porte, similar al existente	Unidad	Evento	1	321.300	321.300	399.000	399.000	450.000	450.000
2.46	Mano de obra para instalacion de bisagras metalicas reforzadas para porton blindado articulado de gran porte (item 2.45)	Unidad	Evento	1	220.000	220.000	231.000	231.000	307.500	307.500
2.47	Carro Superior Cabecero y/o Intermedio metalicos reforzadas para porton blindado articulado de gran porte, similar al existente	Unidad	Evento	1	321.300	321.300	450.000	450.000	450.000	450.000
2.48	Mano de obra para instalacion de Carro Superior Cabecero y/o Intermedio metalicos reforzadas para porton blindado articulado de gran porte (item 2.47)	Unidad	Evento	1	220.000	220.000	250.000	250.000	307.500	307.500
2.49	Rollete Inferior Cabecero y/o Intermedio, metalicos reforzados para porton blindado articulado de gran porte, similar al existente	Unidad	Evento	1	321.300	321.300	450.000	450.000	450.000	450.000
2.50	Mano de obra para instalacion de Rollete Inferior Cabecero y/o Intermedio (item 2.49)	Unidad	Evento	1	220.000	220.000	250.000	250.000	307.500	307.500
2.51	Fin de carrera mecanico para portones blindados de gran porte	Unidad	Evento	1	235.620	235.620	250.000	250.000	330.000	330.000
2.52	Mano de obra para instalacion de Final de curso mecanico para portones blindados de gran porte (item 2.51)	Unidad	Evento	1	190.000	190.000	205.000	205.000	272.124	272.124
2.53	Cerrojos para portones metalicos	Unidad	Evento	1	157.080	157.080	165.000	165.000	220.000	220.000
2.54	Mano de obra para cambio de cerrojos para portones metalicos (item 2.53)	Unidad	Evento	1	110.000	110.000	120.000	120.000	153.750	153.750
2.55	Cables multifilares de conecciones para motores, segun necesidad por metro lineal	Unidad	Evento	1	10.710	10.710	15.000	15.000	15.000	15.000
2.56	Mano de obra para instalacion de cables de conexiones para motores (item 2.55)	Unidad	Evento	1	220.000	220.000	223.000	223.000	297.124	297.124
2.57	Electroductos lisos o corrugado antillamas, segun necesidad por metro lineal	Unidad	Evento	1	10.710	10.710	15.000	15.000	15.000	15.000
2.58	Mano de obra para instalacion de electroductos lisos de pvc, o corrugado antillamas, segun necesidad por metro lineal (item 2.57)	Unidad	Evento	1	220.000	220.000	223.000	223.000	297.124	297.124
						44.537.516		50.993.500		61.149.206

MARIA EMILIA ACHA PALACIOS Firmado digitalmente por MARIA EMILIA ACHA PALACIOS Fecha: 2022.04.19 15:05:04 -04'00'

Unidad Operativa de Contrataciones