



EJÉRCITO PARAGUAYO
COMANDO DE INGENIERÍA
DIV ADM Y FINANZAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS 2024 - FUENTE FINANCIAMIENTO 10 - RECURSOS DEL TESORO
243- Mantenimiento de equipos

						Fecha: _____	
						LPN/LCO No: _____	
1	2	3	6		8	9	10
Ítem*	Código Catalogo*	Descripción del Bien *	Unidad de Medida*	Presentacion	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)**	Precio Total (IVA incluido)**
1.- SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE FOTOCOPIADORA CANON IR 1643i							
1.1	31211508-002	Kit de rodillo de recolección	Unidad	Evento	1	364.333	364.333
1.2	31211506-001	Mano de obra por cambio de kit de rodillo de recoleccion	Unidad	Evento	1	91.000	91.000
1.3	31211508-001	Unidad de fusor	Unidad	Evento	1	1.814.833	1.814.833
1.4	31211506-001	Mano de obra por cambio de unidad de fusor	Unidad	Evento	1	91.000	91.000
1.5	31211508-002	Rodillo de bypass	Unidad	Evento	1	45.667	45.667
1.6	31211506-001	Mano de obra por cambio de rodillo de bypass	Unidad	Evento	1	91.000	91.000
1.7	31211508-001	Pad de separacion de bypass	Unidad	Evento	1	45.667	45.667
1.8	31211506-001	Mano de obra por cambio de pad de separacion de bypass	Unidad	Evento	1	91.000	91.000
1.9	31211508-001	Placa de alimentacion de fijación	Unidad	Evento	1	522.000	522.000
1.10	31211506-001	Mano de obra por cambio de placa de alimentacion de fijacion	Unidad	Evento	1	91.000	91.000
1.11	31211508-001	Placa de fuente de alimentacion	Unidad	Evento	1	467.667	467.667
1.12	31211506-001	Mano de obra por cambio de placa de fuente de alimentacion	Unidad	Evento	1	91.000	91.000
1.13	31211508-002	Rodillo de recolección	Unidad	Evento	1	34.333	34.333
1.14	31211506-001	Mano de obra por cambio de rodillo de recoleccion	Unidad	Evento	1	91.000	91.000
1.15	31211508-002	Rodillo de separación	Unidad	Evento	1	45.333	45.333
1.16	31211506-001	Mano de obra por cambio de rodillo de separacion	Unidad	Evento	1	91.000	91.000
1.17	31211508-001	Bisagra	Unidad	Evento	1	91.000	91.000
1.18	31211506-001	Mano de obra por cambio de bisagra	Unidad	Evento	1	91.000	91.000
1.19	31211506-001	Mantenimiento preventivo	Unidad	Evento	1	256.500	256.500
2.- SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE FOTOCOPIADORA CANON IR ADV 4235							
2.1	31211508-001	Unidad de cilindro	Unidad	Evento	1	3.021.695	3.021.695
2.2	31211506-001	Mano de obra por cambio de unidad de cilindro	Unidad	Evento	1	89.333	89.333
2.3	31211508-001	Almohadilla de separacion de alimentacion manual	Unidad	Evento	1	91.195	91.195
2.4	31211506-001	Mano de obra por cambio de Almohadilla de separacion de alimentacion manual	Unidad	Evento	1	89.333	89.333
2.5	31211508-002	Rodillo de recolección	Unidad	Evento	1	91.195	91.195
2.6	31211506-001	Mano de obra por cambio de Rodillo de recolección	Unidad	Evento	1	89.333	89.333
2.7	31211508-001	Unidad reveladora	Unidad	Evento	1	1.250.665	1.250.665
2.8	31211506-001	Mano de obra por cambio de Unidad reveladora	Unidad	Evento	1	89.333	89.333
2.9	31211508-002	Rodillo de transferencia	Unidad	Evento	1	134.000	134.000
2.10	31211506-001	Mano de obra por cambio de Rodillo de transferencia	Unidad	Evento	1	89.333	89.333
2.11	31211508-002	Rodillo de limpieza	Unidad	Evento	1	167.500	167.500
2.12	31211506-001	Mano de obra por cambio de Rodillo de limpieza	Unidad	Evento	1	89.333	89.333
2.13	31211508-001	Unidad de fusor	Unidad	Evento	1	2.959.162	2.959.162
2.14	31211506-001	Mano de obra por cambio de Unidad de fusor	Unidad	Evento	1	89.333	89.333
2.15	31211508-002	Rodillo de separacion	Unidad	Evento	1	91.195	91.195
2.16	31211506-001	Mano de obra por cambio de Rodillo de separacion	Unidad	Evento	1	89.333	89.333
2.17	31211508-002	Rodillo magnetico	Unidad	Evento	1	468.999	468.999
2.18	31211506-001	Mano de obra por cambio de Rodillo magnetico	Unidad	Evento	1	89.333	89.333
2.19	31211508-002	Rodillo de presión	Unidad	Evento	1	357.333	357.333
2.20	31211506-001	Mano de obra por cambio de Rodillo de presión	Unidad	Evento	1	89.333	89.333
2.21	31211508-001	Cuchilla	Unidad	Evento	1	357.333	357.333
2.22	31211506-001	Mano de obra por cambio de Cuchilla	Unidad	Evento	1	89.333	89.333
2.23	31211506-001	Mantenimiento preventivo	Unidad	Evento	1	362.916	362.916

MONTO MAXIMO : 4.000.000
MONTO MINIMO : 2.000.000



MIGDONIO FERREIRA MEZA
Cnel DCEM GIRADOR COMINGE



COMANDO DE INGENIERÍA DEL EJÉRCITO

DIVISION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

CALCULO DE PRECIOS REFERENCIALES, RESOLUCION 1890/2020 DE LA DNCP, CONFORME A LA COMBINACION DE PRECIOS

PRESENTADOS POR TRES POSIBLES OFERENTES

243 MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES DE EQUIPOS - FUENTE DE FINANCIAMIENTO 10 RECURSOS DEL TESORO

Item*	Código Catalogo*	Descripción del Bien *	DATASYSTE MS	GSM SERVICIOS	INTEG VP	TOTAL	PRECIO PROMEDIO OBTENIDO	CANTIDAD PRODUCTO
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE FOTOCOPIADORA CANON IR 1643I							
1.1	31211508-002	Kit de rodillo de recolección	352.000	380.000	361.000	1.093.000	364.333	1
1.2	31211506-001	Mano de obra por cambio de kit de rodillo de recolección	88.000	95.000	90.000	273.000	91.000	1
1.3	31211508-001	Unidad de fusor	1.754.500	1.890.000	1.800.000	5.444.500	1.814.833	1
1.4	31211506-001	Mano de obra por cambio de unidad de fusor	88.000	95.000	90.000	273.000	91.000	1
1.5	31211508-002	Rodillo de bypass	44.000	48.000	45.000	137.000	45.667	1
1.6	31211506-001	Mano de obra por cambio de rodillo de bypass	88.000	95.000	90.000	273.000	91.000	1
1.7	31211508-001	Pad de separación de bypass	44.000	48.000	45.000	137.000	45.667	1
1.8	31211506-001	Mano de obra por cambio de pad de separación de bypass	88.000	95.000	90.000	273.000	91.000	1
1.9	31211508-001	Placa de alimentación de fijación	506.000	540.000	520.000	1.566.000	522.000	1
1.10	31211506-001	Mano de obra por cambio de placa de alimentación de fijación	88.000	95.000	90.000	273.000	91.000	1
1.11	31211508-001	Placa de fuente de alimentación	451.000	487.000	465.000	1.403.000	467.667	1
1.12	31211506-001	Mano de obra por cambio de placa de fuente de alimentación	88.000	95.000	90.000	273.000	91.000	1
1.13	31211508-002	Rodillo de recolección	33.000	36.000	34.000	103.000	34.333	1
1.14	31211506-001	Mano de obra por cambio de rodillo de recolección	88.000	95.000	90.000	273.000	91.000	1
1.15	31211508-002	Rodillo de separación	44.000	47.000	45.000	136.000	45.333	1
1.16	31211506-001	Mano de obra por cambio de rodillo de separación	88.000	95.000	90.000	273.000	91.000	1
1.17	31211508-001	Bisagra	88.000	95.000	90.000	273.000	91.000	1
1.18	31211506-001	Mano de obra por cambio de bisagra	88.000	95.000	90.000	273.000	91.000	1
1.19	31211506-001	Mantenimiento preventivo	247.500	267.000	255.000	769.500	256.500	1
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE FOTOCOPIADORA CANON IR ADV 4235							
2.1	31211508-001	Unidad de cilindro	2.976.600	3.065.898	3.022.588	9.065.086	3.021.695	1
2.2	31211506-001	Mano de obra por cambio de unidad de cilindro	88.000	90.640	89.360	268.000	89.333	1
2.3	31211508-001	Almohadilla de separación de alimentación manual	89.834	92.529	91.222	273.584	91.195	1
2.4	31211506-001	Mano de obra por cambio de Almohadilla de separación de alimentación manual	88.000	90.640	89.360	268.000	89.333	1
2.5	31211508-002	Rodillo de recolección	89.834	92.529	91.222	273.584	91.195	1
2.6	31211506-001	Mano de obra por cambio de Rodillo de recolección	88.000	90.640	89.360	268.000	89.333	1
2.7	31211508-001	Unidad reveladora	1.232.000	1.268.960	1.251.034	3.751.994	1.250.665	1
2.8	31211506-001	Mano de obra por cambio de Unidad reveladora	88.000	90.640	89.360	268.000	89.333	1
2.9	31211508-002	Rodillo de transferencia	132.000	135.960	134.039	401.999	134.000	1
2.10	31211506-001	Mano de obra por cambio de Rodillo de transferencia	88.000	90.640	89.360	268.000	89.333	1
2.11	31211508-002	Rodillo de limpieza	165.000	169.950	167.549	502.499	167.500	1
2.12	31211506-001	Mano de obra por cambio de Rodillo de limpieza	88.000	90.640	89.360	268.000	89.333	1
2.13	31211508-001	Unidad de fusor	2.915.000	3.002.450	2.960.037	8.877.487	2.959.162	1
2.14	31211506-001	Mano de obra por cambio de Unidad de fusor	88.000	90.640	89.360	268.000	89.333	1
2.15	31211508-002	Rodillo de separación	89.834	92.529	91.222	273.584	91.195	1
2.16	31211506-001	Mano de obra por cambio de Rodillo de separación	88.000	90.640	89.360	268.000	89.333	1
2.17	31211508-002	Rodillo magnetico	462.000	475.860	469.138	1.406.998	468.999	1
2.18	31211506-001	Mano de obra por cambio de Rodillo magnetico	88.000	90.640	89.360	268.000	89.333	1
2.19	31211508-002	Rodillo de presión	352.000	362.560	357.438	1.071.998	357.333	1
2.20	31211506-001	Mano de obra por cambio de Rodillo de presión	88.000	90.640	89.360	268.000	89.333	1
2.21	31211508-001	Cuchilla	352.000	362.560	357.438	1.071.998	357.333	1
2.22	31211506-001	Mano de obra por cambio de Cuchilla	88.000	90.640	89.360	268.000	89.333	1
2.23	31211506-001	Mantenimiento preventivo	357.500	368.225	363.023	1.088.748	362.916	1
TOTAL			14.537.601	15.180.049	14.808.907	44.526.557	14.842.186	



MIGDONIO FERREIRA MEZA
Cnel DCEM GIRADOR COMHGE

Asunción, 11 de enero de 2024

Señores
COMINGE – Ministerio de defensa

Presente

Ref.: Cotización de mantenimiento y reparación de impresoras y fotocopiadoras CANON

De nuestra consideración:

Tenemos al agrado de dirigirnos a Uds., a fin de presentarles nuestra oferta que se detalla a continuación:

Items	Descripción	Precio
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE FOTOCOPIADORA CANON IR 1643i	
1.1	Cartucho de Toner	1.910.700
1.2	Mano de obra por cambio de cartucho de toner	88.000
1.3	Kit de rodillo de recolección	352.000
1.4	Mano de obra por cambio de kit de rodillo de recoleccion	88.000
1.5	Unidad de fusor	1.754.500
1.6	Mano de obra por cambio de unidad de fusor	88.000
1.7	Rodillo de bypass	44.000
1.8	Mano de obra por cambio de rodillo de bypass	88.000
1.9	Pad de separacion de bypass	44.000
1.10	Mano de obra por cambio de pad de separacion de bypass	88.000
1.11	Placa de alimentacion de fijación	506.000
1.12	Mano de obra por cambio de placa de alimentacion de fijacion	88.000
1.13	Placa de fuente de alimentacion	451.000
1.14	Mano de obra por cambio de placa de fuente de alimentacion	88.000
1.15	Rodillo de recolección	33.000
1.16	Mano de obra por cambio de rodillo de recoleccion	88.000
1.17	Rodillo de separación	44.000
1.18	Mano de obra por cambio de rodillo de separacion	88.000
1.19	Bisagra	88.000
1.20	Mano de obra por cambio de bisagra	88.000
1.21	Placa controladora principal	4.708.000
1.22	Mano de obra por cambio de placa controladora principal	88.000
1.23	Mantenimiento preventivo	247.500

Items	Descripción	Precio
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE FOTOCOPIADORA CANON IR ADV 4235	
2.1	Unidad de cilindro	2.976.600
2.2	mano de obra por cambio de unidad de cilindro	88.000
2.3	Almohadilla de separacion de alimentacion manual	89.834
2.4	mano de obra por cambio de Almohadilla de separacion de alimentacion manual	88.000
2.5	Rodillo de recolección	89.834
2.6	mano de obra por cambio de Rodillo de recolección	88.000
2.7	Unidad reveladora	1.232.000
2.8	mano de obra por cambio de Unidad reveladora	88.000
2.9	Rodillo de transferencia	132.000

2.10	mano de obra por cambio de Rodillo de transferencia	88.000
2.11	Rodillo de limpieza	165.000
2.12	mano de obra por cambio de Rodillo de limpieza	88.000
2.13	Unidad de fusor	2.915.000
2.14	mano de obra por cambio de Unidad de fusor	88.000
2.15	Rodillo de separacion	89.834
2.16	mano de obra por cambio de Rodillo de separacion	88.000
2.17	Rodillo magnetico	462.000
2.18	mano de obra por cambio de Rodillo magnetico	88.000
2.19	Rodillo de presión	352.000
2.20	mano de obra por cambio de Rodillo de presión	88.000
2.21	Cuchilla	352.000
2.22	mano de obra por cambio de Cuchilla	88.000
2.23	Toner	974.600
2.24	mano de obra por cambio de Toner	88.000
2.25	Mantenimiento preventivo	357.500

Items	Descripción	Precio
3	SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE FOTOCOPIADORA CANON MF244	
3.1	Cartucho	1.237.500
3.2	Mano de obra por cambio de cartucho	88.000
3.3	Placa controladora de mecanismo	1.743.500
3.4	Mano de obra por cambio de placa controladora de mecanismo	88.000
3.5	Placa controladora principal	1.952.500
3.6	Mano de obra por cambio de placa controladora principal	88.000
3.7	Unidad de fusor	2.024.000
3.8	Mano de obra por cambio de unidad de fusor	88.000
3.9	Unidad de bandeja de documentos	297.000
3.10	Mano de obra por cambio de bandeja de documentos	88.000
3.11	Rodillo de recoleccion	22.000
3.12	Mano de obra por cambio de rodillo de recoleccion	88.000
3.13	Pad de separacion	44.000
3.14	Mano de obra por cambio de pad de separacion	88.000
3.15	Mantenimiento preventivo	247.500

Condiciones Generales

Validez de la Oferta: **60 Días**



Carlos Gámez
Ejecutivo Comercial – Grandes
Cuentas



Hugo Giménez
Gerente Comercial