



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS A TENER EN CUENTA PARA LA COTIZACIÓN

“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE OFICINA”

LOTE N° 1: FOTOCOPIADORAS MARCA RICOH

FOTOCOPIADORAS MARCA RICOH AFICIO MP 1500/8100/8200			
Ítems	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
Mantenimiento Preventivo Semestral (Mantenimiento General)			
1	Limpieza y lubricación general de piezas según el caso	Unidad	1
2	Lubricación de elementos móviles	Unidad	1
3	Limpieza interna de la máquina	Unidad	1
4	Limpieza externa de la máquina	Unidad	1
5	Limpieza y verificación de los dispositivos de arrastre del papel	Unidad	1
6	Limpieza y verificación del depósito de tóner	Unidad	1
7	Limpieza y verificación de bandeja de papeles	Unidad	1
8	Control de copias	Unidad	1
9	Ajuste general de mecanismos	Unidad	1
Mantenimiento Correctivo			
10	Cambio de cuchilla de limpieza	Unidad	1
11	Reparación de cuchilla de limpieza	Unidad	1
12	Cambio de rodillo de fusor	Unidad	1
13	Reparación de rodillo fusor	Unidad	1
14	Cambio de rodillo de alimentación de papel	Unidad	1
15	Reparación de rodillo de alimentación de papel	Unidad	1
16	Cambio de rodillo de presión	Unidad	1
17	Reparación de rodillo de presión	Unidad	1
18	Cambio de rulemánes de presión	Unidad	1
19	Reparación de rulemánes de presión	Unidad	1
20	Cambio de filamento de transferencia	Unidad	1
21	Reparación de filamento de transferencia	Unidad	1
22	Cambio de placa principal	Unidad	1
23	Reparación de placa principal	Unidad	1
24	Cambio de uña de separación	Unidad	1
25	Reparación de uña de separación	Unidad	1
26	Cambio de cilindro semiconductor	Unidad	1
27	Reparación de cilindro semiconductor	Unidad	1
28	Cambio de leva de expulsión de papel	Unidad	1
29	Reparación de leva de expulsión de papel	Unidad	1
30	Cambio de engranajes y repuestos en general (en todos los casos el repuesto reemplazado deberá ser entregado al responsable del área)	Unidad	1
31	Cambio de soporte de tapas	Unidad	1
32	Cambio de bandeja receptoras de copias	Unidad	1



LOTE N° 2: FOTOCOPIADORAS MARCA CANON

FOTOCOPIADORAS MARCA CANON IR 2525			
Ítems	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
Mantenimiento Preventivo Semestral (Mantenimiento General)			
1	Limpieza y lubricación general de piezas	Unidad	1
2	Lubricación de elementos móviles	Unidad	1
3	Limpieza interna de la maquina	Unidad	1
4	Limpieza externa de la maquina	Unidad	1
5	Limpieza y verificación de los dispositivos de arrastre del papel	Unidad	1
6	Limpieza y verificación del depósito de tóner	Unidad	1
7	Limpieza y verificación de bandeja de papeles	Unidad	1
8	Control de copias	Unidad	1
9	Ajuste general de mecanismos	Unidad	1
Mantenimiento Correctivo			
10	Unidad de cilindro	Unidad	1
11	Almohadilla de separación del bypass	Unidad	1
12	Rodillo de alimentación del bypass	Unidad	1
13	Rodillo de limpieza	Unidad	1
14	Rodillo de Transferencia	Unidad	1
15	Rodillo de arrastre del cassette	Unidad	1
16	Rodillo de separación del cassette	Unidad	1
17	Unidad reveladora	Unidad	1
18	Embrague	Unidad	1
19	Unidad de Fusor	Unidad	1
20	Engranaje de la unidad de Fusor	Unidad	1
21	Engranaje de unidad reveladora	Unidad	1
22	Rodillo magnético	Unidad	1
23	Rodillo de Presión	Unidad	1
24	Cuchilla	Unidad	1
25	Recipiente de Tóner residual	Unidad	1
26	Tóner	Unidad	1
27	Mantenimiento y cambio de partes	Unidad	1

Subgerencia Operativa de Contrataciones
Karem Beatriz, Sanz Vernazza

☎ 419 1578
☎ 419 1895

✉ olgaauada@bnf.gov.py
✉ karemsanz@bnf.gov.py



FOTOCOPIADORAS MARCA CANON IR 1024			
Ítems	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
Mantenimiento Preventivo Semestral (Mantenimiento General)			
1	Limpieza y lubricación general de piezas	Unidad	1
2	Lubricación de elementos móviles	Unidad	1
3	Limpieza interna de la maquina	Unidad	1
4	Limpieza externa de la maquina	Unidad	1
5	Limpieza y verificación de los dispositivos de arrastre del papel	Unidad	1
6	Limpieza y verificación del depósito de tóner	Unidad	1
7	Limpieza y verificación de bandeja de papeles	Unidad	1
8	Control de copias	Unidad	1
9	Ajuste general de mecanismos	Unidad	1
Mantenimiento Correctivo			
10	Unidad de Cilindro	Unidad	1
11	Rodillo de Presión	Unidad	1
12	Película de Fusor	Unidad	1
13	Unidad Reveladora	Unidad	1
14	Cuchilla	Unidad	1
15	Rodillo Magnetico	Unidad	1
16	Rodillo de Arrastre de Papel	Unidad	1
17	Brazo de Unión de puerta lateral	Unidad	1
18	Rodillo de reparación	Unidad	1
19	Obturador de sensor	Unidad	1
20	Guía de entrada del fusor	Unidad	1
21	Guía duplex	Unidad	1
22	Base del ADF	Unidad	1
23	Puerta izquierda	Unidad	1
24	Rodillo de Alimentación	Unidad	1
25	Tóner	Unidad	1
26	Mantenimiento Preventivo y cambio de partes	Unidad	1



LOTE N° 3: FOTOCOPIADORA MARCA OKI

FOTOCOPIADORAS MARCA OKI B930N / OKI MB480			
Ítems	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
Mantenimiento Preventivo (Mantenimiento General)			
1	Limpieza y lubricación general de piezas según el caso	Unidad	1
2	Lubricación de elementos móviles	Unidad	1
3	Limpieza interna de la maquina	Unidad	1
4	Limpieza externa de la maquina	Unidad	1
5	Limpieza y verificación de los dispositivos de arrastre del papel	Unidad	1
6	Limpieza y verificación del depósito de tóner	Unidad	1
7	Limpieza y verificación de bandeja de papeles	Unidad	1
8	Control de copias	Unidad	1
9	Ajuste general de mecanismos	Unidad	1
Mantenimiento Correctivo			
10	Unidad de fusor	Unidad	1
11	Fuente de alimentación	Unidad	1
12	Rodillo de transferencia	Unidad	1
13	Conjunto de escáner	Unidad	1
14	Kit de tóner con chip	Unidad	1
15	Kit de cilindro fotoconductor	Unidad	1
16	Kit de mantenimiento	Unidad	1

Subgerencia Operativa de Contrataciones
Karem Beatriz, Sanz Vernazza

☎ 419 1578
☎ 419 1895

✉ olgaauada@bnf.gov.py
✉ karemsanz@bnf.gov.py



LOTE N° 4: MÁQUINAS DESTRUCTORAS DE PAPEL

MÁQUINAS DESTRUCTORAS DE PAPEL MARCA INTIMUS 100 SIMPLEX; PAPER MONSTER, JIMPEX JP820C; HSM 100, PANASONIC KXF750			
Ítems	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
Mantenimiento Preventivo Semestral (Mantenimiento General)			
1	Limpieza y lubricación general de piezas según el caso	Unidad	1
2	Lubricación de elementos móviles	Unidad	1
3	Limpieza interna de la máquina	Unidad	1
4	Limpieza externa de la máquina	Unidad	1
5	Limpieza y verificación de los dispositivos de arrastre de papel	Unidad	1
6	Limpieza y verificación de depósito de papeles	Unidad	1
7	Limpieza y verificación dientes destructor de papel	Unidad	1
8	Ajuste general de mecanismos	Unidad	1
9	Ajuste de fuente de alimentación	Unidad	1
Mantenimiento Correctivo			
10	Cambio de cuchilla y/o dientes destructor de papel	Unidad	1
11	Reparación de cuchilla y/o dientes destructor de papel	Unidad	1
12	Cambio de dispositivo de arrastre del papel	Unidad	1
13	Reparación de dispositivo arrastre de papel	Unidad	1
14	Cambio de cilindro semiconductor	Unidad	1
15	Reparación de cilindro semiconductor	Unidad	1
16	Cambio de engranajes y repuestos en general (en todos los casos el repuesto reemplazado deberá ser entregado al responsable del área)	Unidad	1
17	Reparación de carcasa exterior	Unidad	1
18	Soldadura plástica de carcasa exterior	Unidad	1
19	Cambio placa	Unidad	1
20	Cambio fuente de alimentación	Unidad	1
21	Cambio teclado/perillas	Unidad	1
22	Rebobinado de motor	Unidad	1
23	Cambio de motor	Unidad	1

Subgerencia Operativa de Contrataciones
Karem Beatriz, Sanz Vernazza

☎ 419 1578
☎ 419 1895

✉ olgaauada@bnf.gov.py
✉ karemsanz@bnf.gov.py



LOTE N° 5: TELEVISORES

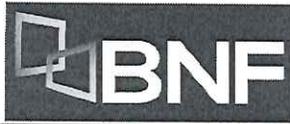
**TV MARCA TOSHIBA, SONY, SAMSUNG, TOKYO, PHILIPS, PRESTIGE, LG, CCE,
BACKLIGHT, AOC DE 20/21/29"**

Ítems	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
Mantenimiento Correctivo			
1	Reparación de placa principal	Unidad	1
2	Reparación sensor de control remoto	Unidad	1
3	Reparación de placa de color	Unidad	1
4	Cambio de cable alimentación (cable power)	Unidad	1
5	Reactivación de pantalla TRC	Unidad	1
6	Reparación de parlante incorporado	Unidad	1
7	Reparación de control remoto	Unidad	1
8	Reparación de sintonizador	Unidad	1
9	Cambio de placa principal	Unidad	1
10	Cambio placa fuente de alimentación	Unidad	1
11	Cambio placa de teclado o botonera	Unidad	1
12	Cambio de placa control remoto	Unidad	1
13	Cambio de sensor control remoto	Unidad	1
14	Cambio de sintonizador	Unidad	1
15	Cambio de placa de color	Unidad	1
16	Cambio de integrados ó transistores ó memorias	Unidad	1
17	Cambio de semiconductores (resistencia, diodo, capacitores, fusibles)	Unidad	1
18	Cambio de parlante incorporado	Unidad	1
19	Configuración y sintonización de canales y puertos de entrada y salida de señal/audio/video	Unidad	1

Subgerencia Operativa de Contrataciones
Karem Beatriz, Sanz Vernazza

☎ 419 1578
☎ 419 1895

✉ olgauada@bnf.gov.py
✉ karemsanz@bnf.gov.py



LOTE N° 6: TELEVISORES PLASMA

PLASMA/LCD/LED MARCA SONY, SAMSUNG, TOKYO, LG, BACKLIGHT, AOC DE 32" / 42" / 55" / 60"			
Ítems	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
Mantenimiento Correctivo			
1	Reparación de placa principal	Unidad	1
2	Reparación sensor de control remoto	Unidad	1
3	Reparación de placa (fuente de alimentación)	Unidad	1
4	Cambio de cable alimentación (cable power)	Unidad	1
5	Reparación de placa de puertos (USB, HDMI, VGA, RCA y sintonizador)	Unidad	1
6	Reparación de placa touch o botonera	Unidad	1
7	Configuración y sintonización de canales y puertos de entrada y salida de señal y datos (USB, HDMI, VGA, RCA y sintonizador)	Unidad	1
8	Reparación de parlante incorporado	Unidad	1
9	Reparación de control remoto	Unidad	1
10	Cambio de placa principal	Unidad	1
11	Cambio de placa (fuente de alimentación)	Unidad	1
12	Cambio de placa de puertos (USB, HDMI, VGA, RCA y sintonizador)	Unidad	1
13	Cambio de placa teclado touch o botonera	Unidad	1
14	Cambio de placa control remoto	Unidad	1
15	Cambio de sensor control remoto	Unidad	1
16	Cambio de parlante incorporado	Unidad	1
17	Cambio de pantalla Plasma	Unidad	1
18	Cambio de pantalla LCD	Unidad	1
19	Cambio de pantalla LED	Unidad	1

Subgerencia Operativa de Contrataciones
Karem Beatriz, Sanz Vernazza

☎ 419 1578
☎ 419 1895

✉ olgaauada@bnf.gov.py
✉ karemsanz@bnf.gov.py



**LOTE N° 7: MÁQUINA CONTADORA DE BILLETES, MONEDAS Y MAQUINAS
DETECTORAS DE BILLETES FALSOS SEMESTRAL**

MÁQUINAS CONTADORAS DE BILLETES MARCA TALARIS, GLORY, DE LA RUE 8650			
Ítems	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
Mantenimiento Preventivo Semestral (Mantenimiento General)			
1	Limpieza general, ajustes, lubricación y calibración	Unidad	1
Mantenimiento Correctivo			
2	Display EV86XX	Unidad	1
3	Teclado EV8650	Unidad	1
4	Rulemanes ev8650	Unidad	1
5	Separator Casting	Unidad	1
6	MDD shaft Assy	Unidad	1
7	Track Sensor Assembly	Unidad	1
8	UV/Track Sensor Assembly	Unidad	1
9	Stripper Shaft Pulley	Unidad	1
10	Nudger Shaft Pulley	Unidad	1
11	Transport Shaft Assembly	Unidad	1
12	Pressure Dolly Roller, Front	Unidad	1
13	Dolly Roller Assy, Rear	Unidad	1
14	Bearing	Unidad	1
15	Main Control PCB Assembly, EV8650	Unidad	1
16	Main Control PCB Assembly, EV8626	Unidad	1
17	O-ring, Transport to Idler	Unidad	1
18	O-ring, Idler to Stacker	Unidad	1
19	Timing Belt Short, T2.5-120-4	Unidad	1
20	Stripper Shaft Assembly	Unidad	1
21	Nudger Pad	Unidad	1
22	Stacker Sensor Cable Assembly	Unidad	1
23	Feed Motor	Unidad	1
24	Feed Sensor Cable Assembly	Unidad	1
25	Cable Assy, Track Sensor	Unidad	1
26	Transport Shaft Pulley	Unidad	1
27	Idler Pulley	Unidad	1
28	Stacker Shaft Assembly	Unidad	1
29	Spring , Leaf 0.25	Unidad	1
30	Cover, Detector Box, EV8626	Unidad	1
31	Front Cover , Spares Assy , Numeric	Unidad	1
32	Transport Motor	Unidad	1
33	PSU Assembly	Unidad	1
34	Mains Switch	Unidad	1
35	Microswitch Assembly	Unidad	1

Subgerencia Operativa de Contrataciones
Karem Beatriz, Sanz Vernazza

☎ 419 1578
☎ 419 1895

✉ olgaauada@bnf.gov.py
✉ karemsanz@bnf.gov.py



MÁQUINAS CONTADORAS DE BILLETES MARCA GLORY, TALARIS BRANDT 8672

Ítems	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
Mantenimiento Preventivo (Mantenimiento General)			
1	Limpieza general, ajustes, lubricación y calibración	Unidad	1
Mantenimiento Correctivo			
2	Placa 8672 std	Unidad	1
3	Clutch Assy	Unidad	1
4	Correa	Unidad	1
5	Encoder	Unidad	1
6	Brake Housing Assembly	Unidad	1
7	Pinch Idler Assembly	Unidad	1
8	Machine Start Phototransistor Assembly	Unidad	1
9	Machine Start LED Assembly	Unidad	1
10	Stacker Phototransistor Assembly (tilt trays)	Unidad	1
11	Stacker LED Assembly (tilt trays)	Unidad	1
12	Stripper Pads	Unidad	1
13	Left Count LED Assembly	Unidad	1
14	Left Count Photodiode Assembly	Unidad	1
15	Right Count LED Assembly	Unidad	1
16	Right Count Photodiode Assembly	Unidad	1
17	Power Printed Circuit Board Assembly	Unidad	1
18	Center Idler Roller Assembly	Unidad	1
19	Stacker Drive Gear	Unidad	1
20	Output stacker module	Unidad	1
21	Motor to acceleration to stacker idler o-ring	Unidad	1
22	Picker to feed shaft O-ring	Unidad	1
23	Feed Shaft timing pulley	Unidad	1
24	Line/filter connector	Unidad	1
25	Start phototransistor assembly	Unidad	1

Subgerencia Operativa de Contrataciones
Karem Beatriz, Sanz Vernazza

☎ 419 1578
☎ 419 1895

✉ olgaauada@bnf.gov.py
✉ karemsanz@bnf.gov.py



MÁQUINA CONTADORA Y CLASIFICADORA DE BILLETES MARCA TALARIS N VISION			
Ítems	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
Mantenimiento Preventivo (Mantenimiento General)			
1	Limpieza general, ajustes, lubricación y calibración	Unidad	1
Mantenimiento Correctivo			
2	Motor Diverter Assy	Unidad	1
3	Cable Assy, Clutch	Unidad	1
4	PCBP Transport Controller	Unidad	1
5	500mA Fuse, fast acting	Unidad	1
6	1 A Fuse, fast acting	Unidad	1
7	7 A Fuse, fast acting	Unidad	1
8	2 A Fuse, fast acting	Unidad	1
9	3,5 A fuse, fast acting	Unidad	1
10	Z5 Power (Detector) Board PCB	Unidad	1
11	PCBP Pre Divert LEDs	Unidad	1
12	PCBP Double Detect LED	Unidad	1
13	PSU SWMDE 30V 240W	Unidad	1
14	Oring	Unidad	1
15	Belt timing	Unidad	1
16	upper transport	Unidad	1
17	LOWER TRANSPORT	Unidad	1
18	DIVERTER DRIVE BELT	Unidad	1
19	BELT DRIVE	Unidad	1
20	O-ring	Unidad	1
21	Belt timing HTD3-150	Unidad	1
22	Belt timing HTD3-213	Unidad	1
23	Pad, Stripper	Unidad	1
24	Feed Drive Roller, LH	Unidad	1
25	Feed Drive Roller, RH	Unidad	1
26	Cblfm, Motor Stacker	Unidad	1
27	Motor, DC 19.1V 70W (Metric)	Unidad	1
28	Motor, Diverter DA	Unidad	1



MÁQUINA CONTADORA DE BILLETES EN FAJO MARCA GLORY, TALARIS 1250 HS Y DE LA RUE 1250			
Ítems	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
Mantenimiento Preventivo (Mantenimiento General)			
1	Limpieza general, ajustes, lubricación y calibración	Unidad	1
Mantenimiento Correctivo			
2	SOCKET IEC 2 FUSES RFI FILTER	Unidad	1
3	BOWL FILTER	Unidad	1
4	MOTOR BRUSHLESS 30VDC 51W IP	Unidad	1
5	BELT VEE COGGED SECTION5X260L	Unidad	1
6	Vee	Unidad	1
7	SWITCH MICRO 0.1A 250VACNO	Unidad	1
8	Clip	Unidad	1
9	CAP SPINDLE MK2	Unidad	1
10	FILTER ASSY SUCTION SPINDLE	Unidad	1
11	SWITCH MICRO 0.1A 250VACNO	Unidad	1
12	TAIL CLAMP ASSY	Unidad	1
13	LINK FEED ARM SUB ASSY	Unidad	1
14	LINK TAIL CLAMP	Unidad	1
15	SPRING EXT SSWIRE D7X35LG	Unidad	1
16	Cooling	Unidad	1
17	CAPACITOR MOTOR RUN 4UF370V	Unidad	1
18	FEED PLATE SUB ASSY	Unidad	1
19	Reset button	Unidad	1
20	SPACER PLN M4X10LG 8OD TAPPED	Unidad	1
21	SPRING - RESET BUTTON	Unidad	1
22	RETAINING CLIP FOR DIA 010SHFT	Unidad	1
23	FRONT COVER ASSY	Unidad	1
24	Cover	Unidad	1
25	Button	Unidad	1
26	Power supply	Unidad	1
27	PCB I/O board	Unidad	1



MÁQUINAS CONTADORAS DE MONEDAS MARCA TALARIS MACH 6 Y DE LA RUE			
Ítems	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
1	Limpieza general, ajustes, lubricación y calibración	Unidad	1
2	HASRD DISC MAVH 6	Unidad	1
3	BELT MACH6	Unidad	1
4	COIN POINT MACH6	Unidad	1
5	SORTIN PLATE PY, MACH6	Unidad	1
6	CABLE ASSY, KEYPAD/DISP,RIBBON	Unidad	1
7	KEYPAD, RUBBER, 27 KEY	Unidad	1
8	PCB ASSY, KEYBOARD	Unidad	1
9	CIRCUIT BREAKER	Unidad	1
10	INTERLOCK SWITCH	Unidad	1
11	FRU ELASTIC DISC	Unidad	1
12	O-RING, 125WIDEX4.310ID	Unidad	1
13	RAIL, COIN	Unidad	1
14	BELT, RDN SECTION,. 250DX23	Unidad	1
15	SECONDARY DEFLECTOR	Unidad	1
16	PRIMARY DEFLECTOR	Unidad	1
17	HOPPER LINER SET.	Unidad	1
18	DEFLECTOR KEEPER PLATE	Unidad	1
19	BELT, RIBBED, 17"	Unidad	1
20	MOTOR CONTROL ASSY	Unidad	1
21	MOTOR W/CONN,DC PERM MAGNET	Unidad	1
22	PCB ASSY, CONTROL	Unidad	1
23	FRU E-PROM 69300	Unidad	1

Subgerencia Operativa de Contrataciones
Karem Beatriz, Sanz Vernazza

☎ 419 1578
☎ 419 1895

✉ olgaauada@bnf.gov.py
✉ karemsanz@bnf.gov.py



**MÁQUINA DETECTORA DE BILLETES FALSOS MARCA DE LA RUE; TALARIS
8650**

Ítems	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
1	Limpieza general, ajustes, lubricación y calibración	Unidad	1
2	display EV86XX	Unidad	1
3	Teclado EV8650	Unidad	1
4	Rulemanes ev8650	Unidad	1
5	Separator Casting	Unidad	1
6	MDD shaft Assy	Unidad	1
7	Track Sensor Assembly	Unidad	1
8	UV/Track Sensor Assembly	Unidad	1
9	Stripper Shaft Pulley	Unidad	1
10	Nudger Shaft Pulley	Unidad	1
11	Transport Shaft Assembly	Unidad	1
12	Pressure Dolly Roller, Front	Unidad	1
13	Front Dolly Moulding	Unidad	1
14	O-ring, Front Dolly Roller	Unidad	1
15	Dolly Roller Assy, Rear	Unidad	1
16	Bearing	Unidad	1
17	Main Control PCB Assembly, EV8650	Unidad	1
18	Main Control PCB Assembly, EV8626	Unidad	1
19	O-ring, Transport to Idler	Unidad	1
20	O-ring, Idler to Stacker	Unidad	1
21	O-ring, Drive Belt	Unidad	1
22	Timing Belt Short, T2.5-120-4	Unidad	1
23	Stripper Shaft Assembly	Unidad	1
24	Nudger Pad	Unidad	1
25	Stacker Sensor Cable Assembly	Unidad	1
26	Feed Motor	Unidad	1
27	Feed Sensor Cable Assembly	Unidad	1
28	Cable Assy, Track Sensor	Unidad	1
29	Transport Shaft Pulley	Unidad	1
30	Idler Pulley	Unidad	1
31	Stacker Shaft Assembly	Unidad	1
32	Spring, Leaf 0.25	Unidad	1
33	Cover,Detector Box , EV8626	Unidad	1
34	Front cover , Spares Assy , Numeric	Unidad	1
35	Transport Motor	Unidad	1
36	PSU Assembly	Unidad	1
37	Mains Switch	Unidad	1
38	Microswitch Assembly	Unidad	1
39	Timing Belt Long, T2.5-285-6	Unidad	1