

Mantenimiento Industrial

Mantenimiento y reparación de equipo de offset

r. f. c. AUIF601112-BL7

Fernando Aguilar Ituarte

Régimen simplificado de confianza

Mantenimiento correctivo

El servicio de mantenimiento correctivo se llevará a cabo cada vez que se requiera y de manera inmediata a fin de no detener el equipo en cuestión de manera innecesaria, previo diagnóstico detallado de la problemática detectada así como su cotización respectiva para la autorización del área encargada de la supervisión del servicio.

Una vez autorizada la reparación se procederá a retirar la o las piezas dañadas o inservibles, mismas que serán sustituidas por piezas nuevas y originales y se llevará a cabo una prueba de funcionamiento a satisfacción del operador.

Las reparaciones que se realicen cuentan con garantía de un año, así como la mano de obra a partir de la fecha de la reparación.

A continuación presentamos un estimado de las refacciones necesarias durante 2025

1.- Mantenimiento correctivo máquina offset am Multographics, modelo 1450 td, no serie 423258.

Cant.	Concepto	Unitario	Total
9	Rodillos de neopreno (3 de forma, 2 pasadores y 4 jinetes) Batería completa	\$1,000.00	\$9,000.00
6	Baleros para rodillos de forma	\$150.00	\$900.00
3	Bronces pre lubricados para rodamientos de la mesa del feeder	\$180.00	\$540.00
1	Banda estriada para compresora	\$150.00	\$150.00
4	Bronces pre lubricados para rodillos pasadores de tinta y agua	\$150.00	\$600.00
1	Camba de neopreno	\$1,200.00	\$1,200.00
1	Juego de mangueras para aire y succión	\$900.00	\$900.00
1	Bronce para engrane de tracción de la tinta	\$400.00	\$400.00
2	Baleros para el motor de la máquina	\$500.00	\$1,000.00
3	Bandas para movimiento de la maquina	\$150.00	\$450.00
1	Botella para el agua con tapón	\$1,800.00	\$1,800.00
1	Rodillo para la fuente	\$1,500.00	\$1,500.00
2	Metros de forro rojo para mojador grueso	\$90.00	\$180.00
2	Metros de forro rojo para mojador delgado	\$80.00	\$160.00
2	Manijas para flecha de tintadores	\$200.00	\$400.00
1	Tornillo para la caja de la tinta	\$180.00	\$180.00
			Subtotal \$19,360.00

Mantenimiento Industrial

Mantenimiento y reparación de equipo de offset

r. f. c. AWF601112-BL7

Fernando Aguilar Ituarte

Régimen simplificado de confianza

2.- Mantenimiento correctivo máquina offset am Multigraphics, modelo 1450 td, no serie 423262.

Cant.	Concepto	Unitario	Total
9	Rodillos de neopreno (3 de forma, 2 pasadores y 4 jinetes) Batería completa	\$1,000.00	\$9,000.00
6	Baleros para rodillos de forma	\$150.00	\$900.00
3	Bronces pre lubricados para rodamientos de la mesa del feeder	\$180.00	\$540.00
1	Banda estriada para compresora	\$150.00	\$150.00
4	Bronces pre lubricados para rodillos pasadores de tinta y agua	\$150.00	\$600.00
1	Camba de neopreno	\$1,200.00	\$1,200.00
1	Juego de mangueras para aire y succión	\$900.00	\$900.00
1	Bronce para engrane de tracción de la tinta	\$400.00	\$400.00
2	Baleros para el motor de la máquina	\$500.00	\$1,000.00
3	Bandas para movimiento de la maquina	\$150.00	\$450.00
1	Botella para el agua con tapón	\$1,800.00	\$1,800.00
1	Rodillo para la fuente	\$1,500.00	\$1,500.00
		Subtotal	\$18,440.00

3.- Mantenimiento correctivo a máquina de offset, marca ab-Dick modelo 8820, No. de serie 60791

Cant.	Concepto	Unitario	Total
2	Rodillos de neopreno de forma	\$1,000.00	\$2,000.00
2	Rodillos jinetes	\$900.00	\$1,800.00
1	Rodillo pasador de tinta	\$900.00	\$900.00
1	Rodillo acuamatic	\$1,200.00	\$1,200.00
2	Sellos para rodillo de la caja de la tinta	\$500.00	\$1,000.00
2	Juego de chupadores	\$250.00	\$500.00
4	Baleros para rodillos de forma	\$180.00	\$720.00
1	Juego de mangueras de aire y succión	\$800.00	\$800.00
1	Camba de entrada de papel	\$1,000.00	\$1,000.00
1	Juego de resortes para acuamatic	\$800.00	\$800.00
		Subtotal	\$10,720.00

Mantenimiento Industrial

Mantenimiento y reparación de equipo de offset

r.f. c. AUIF601112-BL7

Fernando Aguilar Ituarte

Régimen simplificado de confianza

4.- Mantenimiento correctivo máquina compaginadora, modelo Copy Stak 10, no. de serie ck 18009.

Cant.	Concepto	Unitario	Total
24	Bandas estriadas para arrastre de gomas	\$90.00	\$2,160.00
1	Banda estriada para salida de cuadernillo	\$90.00	\$90.00
3	Recubrir gomas y rodillo de salida de cuadernillo	\$350.00	\$1,050.00
10	Estrellas para tracción de cadena	\$400.00	\$4,000.00
1	Rodamiento unilateral para estación 1	\$1,000.00	\$1,000.00
			Subtotal \$8,300.00

5.- Mantenimiento correctivo a engrapadora y dobladora, modelo Copy Fold, no de serie 8096

Cant.	Concepto	Unitario	Total
1	Banda estriada para tracción principal	\$200.00	\$200.00
1	Bronce pre lubricado para carrete de entrada de cuadernillo	\$300.00	\$300.00
			Subtotal \$500.00

6.- Mantenimiento correctivo a guillotina, marca Lohnos.

Cant.	Concepto	Unitario	Total
2	Afilados de cuchillas	\$600.00	\$1,200.00
5	Regletas de corte de 10 mm	\$450.00	\$2,250.00
			Subtotal \$3,450.00

7.- Mantenimiento correctivo guillotina, marca Challenge Champion, modelo 305, No. de serie 8790.

Cant.	Concepto	Unitario	Total
4	Afilados de cuchillas	\$650.00	\$2,600.00
5	Litros de aceite hidráulico, nuto 68	\$290.00	\$1,450.00
			Subtotal \$4,050.00

8.- Mantenimiento correctivo guillotina Magna Grafica manual

Cant.	Concepto	Unitario	Total
1	Afilado de cuchilla	\$600.00	\$600.00
			Subtotal \$600.00

Mantenimiento Industrial

Mantenimiento y reparación de equipo de offset

r.f. c. AUIF601112-BL7

Fernando Aguilar Ituarte

Régimen simplificado de confianza

9.- Mantenimiento correctivo engrapadora marca Bostitch, modelo 7 No. de serie 7772.

Cant.	Concepto	Unitario	Total
1	Juego de cortadores	\$1,200.00	\$1,200.00
1	Juego de remachadores	\$1,000.00	\$1,000.00
1	Inyector de grapa	\$2,500.00	\$2,500.00
1	Impulsor para corte de alambre	\$2,000.00	\$2,000.00
		Subtotal	\$6,700.00

10.- Mantenimiento correctivo engrapadora marca Bostitch, modelo 2-cw, No. de serie 0279555

Cant.	Concepto	Unitario	Total
1	Juego de cortadores	\$1,200.00	\$1,200.00
1	Juego de remachadores	\$1,000.00	\$1,000.00
		Subtotal	\$2,200.00

11.- Mantenimiento correctivo a insoladora, marca Nu-Arc, modelo 261k-8lc-026

Cant.	Concepto	Unitario	Total
2	Terminales para foco de 1,000 wats	\$200.00	\$400.00
1	Contactor para encendido de lámpara	\$2,500.00	\$2,500.00
1	Contactor para encendido del compresor	\$2,500.00	\$2,500.00
		Subtotal	\$5,400.00

12.- Mantenimiento correctivo engargoladora automática, marca GBC Binder, mod 344 bn, No. 2848790

Cant.	Concepto	Unitario	Total
1	Abanico para abrir pinzas	\$500.00	\$500.00
		Subtotal	\$500.00

13.- Mantenimiento correctivo engargoladora y perforadora de arillo y gusano gbc, mod. idi master 500

Cant.	Concepto	Unitario	Total
1	Base de antimonio para chasis	\$500.00	\$500.00
		Subtotal	\$500.00

Mantenimiento Industrial

Mantenimiento y reparación de equipo de offset

r.f.c. AUIF601112-BL7

Fernando Aguilar Ituarte

Régimen simplificado de confianza

14.- Mantenimiento correctivo prensa de cajo, No. de serie 000000219969.

Cant.	Concepto	Unitario	Total
1	Pintura general	\$100.00	\$100.00
		Subtotal	\$100.00

15.- Mantenimiento correctivo prensa de encuadernación No. de serie 000000219952

Cant.	Concepto	Unitario	Total
2	Balines	\$100.00	\$200.00
2	Prisioneros	\$15.00	\$30.00
2	Contratuercas	\$20.00	\$40.00
		Subtotal	\$270.00

16.- Mantenimiento correctivo máquina perforadora de papel Cito Borma 180, INV. 00000021988

Cant.	Concepto	Unitario	Total
1	Banda estriada	\$150.00	\$150.00
2	Poleas de tracción	\$150.00	\$300.00
		Subtotal	\$450.00

17.- Máquina perforadora de papel Spinn by Lassco, modelo cd 03 no. de inv. 000000985102.

Cant.	Concepto	Unitario	Total
1	Banda estriada	\$150.00	\$150.00
2	Poleas de tracción	\$150.00	\$300.00
		Subtotal	\$450.00

18.- Máquina perforadora de papel GBC Binder, modelo 31145, No. de inventario 2846790.

Cant.	Concepto	Unitario	Total
1	Banda para motor	\$100.00	\$100.00
		Subtotal	\$100.00

Mantenimiento Industrial

Mantenimiento y reparación de equipo de offset

r. f. c. AUIF601112-BL7

Fernando Aguilar Ituarte

Régimen simplificado de confianza

COSTO POR CADA MAQUINA MANTENIMIENTO CORRECTIVO	
MAQUINA	COSTO
OFFSET, AM MULTIGRAPHICS, MODELO 1450 TD, No. SERIE 4233258	\$19,360.00
OFFSET, AM MULTIGRAPHICS, MODELO 1450 TD, No. SERIE 423262	\$18,440.00
AB-DICK, MODELO 8820 No DE SERIE 60791	\$10,720.00
COMPAGINADORA, MODELO COPY STAK 10, No. DE SERIE	\$8,300.00
ENGRAPADORA Y DOBLADORA, MODELO COPY FOLD, No DE SERIE	\$500.00
GUILLOTINA, MARCA LOHNOS.	\$3,450.00
GUILLOTINA, MARCA CHALLENGE CHAMPION, MODELO 305, serie 8790	\$4,050.00
GUILLOTINA MAGNA GRAFICA MANUAL	\$600.00
ENGRAPADORA, MARCA BOSTITCH, MODELO – 7, serie 7772	\$6,700.00
ENGRAPADORA BOSTITCH No. 2, serie 0279555	\$2,200.00
INSOLADORA, MARCA NUARC, MODELO 261K-8LC-026	\$5,400.00
ENGARGOLADORA AUTOMATICA GBC BINDER, mod. 344 bn, ser. 2848790	\$500.00
ENGARGOLADORA DE ARILLO Y GUSANO GBC, MODELO IDI MASTER 500	\$500.00
PRENSA DE CAJO No. DE SERIE 000000219969	\$100.00
PRENSA DE ENCUADERNACIÓN , serie 000000219952	\$270.00
PERFORADORA DE PAPEL MARCA CITO BORMA MODELO 180	\$450.00
PERFORADORA DE PAPEL MARCA SPINNH BY LASSCO MODELO CD 03	\$450.00
PERFORADORA DE PAPEL GBC BINDER, MODELO 3114, NO. INV. 2846790	\$100.00
SUBTOTAL SERVICIO CORRECTIVO:	\$82,090.00

Mantenimiento Industrial

Mantenimiento y reparación de equipo de offset

r. f. c. AUIF601112-BL7

Fernando Aguilar Ituarte

Régimen simplificado de confianza

Mantenimiento preventivo mensual por 11 meses

Maquina	Prev. mensual	Por 11 meses
Máquina de offset, Multographics, modelo 1450 td, No. de serie 423258	\$5,500.00	\$60,500.00
Máquina de offset, Multographics, modelo 1450 td No. de serie 423262	\$5,500.00	\$60,500.00
Máquina de offset, marca ab Dick, modelo 8820, No. de serie 60791	\$5,000.00	\$55,000.00
Máquina compaginadora, modelo Copy Stak 10 serie ck18009	\$4,500.00	\$49,500.00
Engrapadora y dobladora, modelo Copy Fold, No de serie 8096	\$3,200.00	\$35,200.00
Guillotina, marca Lohnos.	\$1,500.00	\$16,500.00
Guillotina, marca Challenge Champion, modelo 305, No. de serie 8790	\$3,000.00	\$33,000.00
Guillotina Magna Grafica manual	\$2,000.00	\$22,000.00
Engrapadora marca Bostitch modelo 7, No. de serie 7772	\$2,500.00	\$27,500.00
Engrapadora marca Bostitch modelo 2-cw No. de serie 0279555	\$2,500.00	\$27,500.00
Insoladora, marca Nu-Arc, modelo 261k-8lc-026	\$2,000.00	\$22,000.00
Engargoladora automática, GBC Binder, mod. 344 bn, No. de serie 2848790.	\$600.00	\$6,600.00
Engargoladora y perforadora de arillo y gusano GBC, modelo idí master 500.	\$500.00	\$5,500.00
Prensa de cajo No. de serie 000000219969.	\$500.00	\$5,500.00
Prensa de encuadernación No. de serie 000000219952	\$500.00	\$5,500.00
Perforadora de papel Cito Borma, modelo 180 No. de inv. 00000021988.	\$500.00	\$5,500.00
Perforadora de papel Spinnh by Lassco, cd 03 no. de inv. 000000985102.	\$500.00	\$5,500.00
Perforadora de papel GBC Binder, modelo 3114, No. de inv. 2846790	\$500.00	\$5,500.00
TOTAL	\$40,800.00	\$448,800.00

Mantenimiento Industrial

Mantenimiento y reparación de equipo de offset

r. f. c. AUIF601112-BL7

Fernando Aguilar Ituarte

Régimen simplificado de confianza

COSTO DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO (ONCE MESES)	\$448,800.00
COSTO DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO	\$82,090.00
SUBTOTAL GENERAL	\$530,890.00
16% DE I. V. A.	\$84,942.40
TOTAL GENERAL	\$615,832.40
Menos I.S.R. retenido	\$6,636.12
Menos I.V.A. retenido	\$56,628.26
Total retenido	\$63,264.38
TOTAL	\$552,568.02

(SEISCIENTOS QUINCE MIL OCHOCIENTOS TREINA Y DOS PESOS 40/100 M. N.)

Dicha cantidad será cubierta en 11 pagos a mes calendarios vencidos por una cantidad de \$55,984.76 netos ó \$50,233.45 (Cincuenta mil doscientos treinta y tres pesos 45/100 m. n.) con la retención del i.v.a. e i.s.r. debidamente descontados.

La presente cotización se expide en la Ciudad de México el día 28 de enero de 2025

Vigencia de la presente cotización 60 días naturales contados a partir de esta fecha

ATENTAMENTE



Fernando Aguilar Ituarte

Representante legal

Ciudad de México a 27 de enero de 2025

Universidad Pedagógica Nacional
Carretera al Ajusco 24
Col. Héroes de Padierna, Tlalpan, c. p. 14200, CDMX

Sírvase encontrar la información necesaria, de acuerdo a la invitación recibida en el respectivo Anexo Técnico en relación al servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de reprografía.

Dicha propuesta tendrá como vigencia a partir del día siguiente a la firma del contrato y hasta el 31 de diciembre de 2025 dentro de las instalaciones de la Universidad Pedagógica Nacional, con domicilio en Carretera al Ajusco número 24, Colonia Héroes de Padierna, demarcación Tlalpan, en la Ciudad de México, c. p. 14200 y en donde nos solicitan las actividades permanentes del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de reprografía incluyendo mantenimiento y/o reparación de los equipos del taller de reprografía de la Universidad Pedagógica Nacional destinados a cubrir las solicitudes de reproducción de documentos en volumen, material de apoyo educativo para alumnos y académicos, formatos e instrumentos para usos administrativos, encuadernación de documentos y tesis, impresión en serigrafía y rotulación.

Lista de equipos del taller de reprografía sujetos al servicio de mantenimiento preventivo y correctivo.

1. Máquina de offset Multigraphics, modelo 1450 td, No. de serie 423258
2. Máquina de offset Multigraphics, modelo 1450 td, No. de serie 423262
3. Máquina de offset AB Dick, modelo 8820, No. de serie 60804
4. Máquina compaginadora modelo Copy Stak 10 serie ck18009
5. Engrapadora y dobladora modelo Copy Fold, No de serie 8096
6. Guillotina marca Lohnos (mecánica y eléctrica)
7. Guillotina marca Challenge Champion, modelo 305, No. de serie 8790
8. Guillotina Magna Grafica Manual
9. Engrapadora marca Bostitch modelo 7, No. de serie 7772
10. Engrapadora marca Bostitch modelo 2-cw No. de serie 0279555
11. Insoladora marca Nu-Arc modelo 261k-8lc-026
12. Engargoladora automática marca GBC Binder, modelo 344 bn, No. de serie 2848790
13. Engargoladora y perforadora de arillo y gusano GBC, modelo idi master 500
14. Prensa de cajo No. de serie 000000219969
15. Prensa de encuadernación No. de serie 000000219952
16. Máquina perforadora de papel Cito Borma, modelo 180 No. de inventario. 00000021988
17. Máquina perforadora de papel Spinnh by Lassco, modelo cd 03 no. de inv. 000000985102
18. Máquina perforadora de papel GBC Binder mod. 3114. No de inv. 2846790



SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

1. Máquina de offset Multigraphics, modelo 1450 td, No. de serie 423258 (mecánica, eléctrica, electrónica y neumática)

- Desarmado general
- Limpieza a profundidad de todas las partes incluyendo tolvas, chasis, motor, batería, compresor, filtros, mangueras, válvulas y engranes
- Limpieza de la mordaza del tambor de la lámina
- Revisión de motores y apagadores
- Ajuste de uñas del tambor de contra, cadenas y barras de pinzas
- Correcciones de defectos y armado
- Ajuste de altura de la mesa para paso de papel
- Ajuste de chupadores y sopladores
- Ajuste de registro
- Lubricación en general
- Revisión del sistema eléctrico
- Ajuste del sistema de humectación, entintado, presiones de tambores, presiones de rodillos al tambor de la lámina, mesa de alimentación del papel, llegada de papel a tacones, registro, impresión, salida de hojas y ajuste de pinzas y cadenas.
- Prueba de satisfacción

2. Máquina de offset Multigraphics, modelo 1450 td, No. de serie 423262 (mecánica, eléctrica, electrónica y neumática)

- Desarmado general
- Limpieza a profundidad de todas las partes incluyendo tolvas, chasis, motor, batería, compresor, filtros, mangueras, válvulas y engranes
- Limpieza de la mordaza del tambor de la lámina
- Revisión de motores y apagadores
- Ajuste de uñas del tambor de contra, cadenas y barras de pinzas
- Correcciones de defectos y armado
- Ajuste de altura de la mesa para paso de papel
- Ajuste de chupadores y sopladores
- Ajuste de registro
- Lubricación en general
- Revisión del sistema eléctrico
- Ajuste del sistema de humectación, entintado, presiones de tambores, presiones de rodillos al tambor de la lámina, mesa de alimentación del papel, llegada de papel a tacones, registro, impresión, salida de hojas y ajuste de pinzas y cadenas.
- Prueba de satisfacción

3. Máquina de offset AB Dick, modelo 8820, No. de serie 60804 (mecánica, eléctrica, electrónica y neumática)

- Desarmado general
- Limpieza a profundidad de todas las partes incluyendo tolvas, chasis, motor, batería, compresor, filtros, mangueras, válvulas y engranes
- Revisión de motores y apagadores
- Ajuste de uñas del tambor de contra, cadenas y barras de pinzas
- Correcciones de defectos y armado
- Ajuste de altura de la mesa para paso de papel
- Ajuste de chupadores y sopladores
- Ajuste de registro
- Lubricación en general
- Revisión del sistema eléctrico
- Ajuste del sistema de humectación, entintado, presiones de tambores y de rodillos al tambor de la lámina, mesa de alimentación, llegada a tacones, registro, impresión, salida de hojas y ajuste de pinzas y cadenas.
- Prueba de satisfacción

4. Máquina compaginadora modelo Copy Stak 10 serie ck18009 (mecánica, eléctrica y electrónica)

- Desarmado total
- Limpieza a profundidad de todas sus partes incluyendo gomas y rodillos
- Lubricación general
- Detectar y corregir fallas en el sistema eléctrico
- Prueba de satisfacción

5. Engrapadora y dobladora modelo Copy Fold, No de serie 8096 (mecánica, eléctrica y electrónica)

- Limpieza a profundidad de todas sus partes
- Mantenimiento preventivo al sistema eléctrico en general incluyendo motor, banda y demás accesorios
- Desarmado general de todas sus piezas
- Lubricación general
- Prueba de satisfacción

6. Guillotina marca Lohnos (mecánica y eléctrica)

- Desarmado general de todas sus piezas
- Limpieza a profundidad de todas sus partes
- Lubricación general, cambio de aceite y verificación de niveles
- Mantenimiento preventivo al sistema eléctrico en general
- Ajustar los excéntricos de la cuchilla
- Verificar y ajustar el ángulo de corte con respecto al peine
- Ajustar el panel con respecto a la cuchilla y el tablero
- Afilar la cuchilla en caso necesario
- Prueba de satisfacción

7. Guillotina marca Challenge Champion, modelo 305, No. de serie 8790 (mecánica, eléctrica e hidráulica)

- Ajustar escuadra con respecto a cuchilla
- Desarmado parcial para su limpieza
- Limpieza a profundidad de todas sus partes, incluyendo la mesa de corte, el puente, el chasis y demás accesorios.
- Lubricación general, cambio de aceite hidráulico y verificación de niveles
- Mantenimiento al motor principal, verificación del funcionamiento de los baleros, carbones, voltaje de entrada, sistema de arranque, etc.
- Ajustar los excéntricos de la cuchilla
- Verificar y ajustar el ángulo de corte con respecto al peine
- Ajustar el peine con respecto a la cuchilla y a la medida que indica el tablero
- Afilar la cuchilla en caso necesario
- Prueba de satisfacción

8. Guillotina Magna Grafica Manual (mecánica)

- Ajustar escuadra con respecto a cuchilla
- Desarmado total de todas sus partes
- Limpieza a profundidad de todas sus partes, incluyendo la mesa de corte, el puente, el chasis y demás accesorios.
- Lubricación general,
- Ajustar los excéntricos de la cuchilla
- Verificar y ajustar el ángulo de corte con respecto al peine
- Ajustar el peine con respecto a la cuchilla y a la medida que indica el tablero
- Afilar la cuchilla en caso necesario
- Prueba de satisfacción

9. Engrapadora marca Bostitch modelo 7, No. de serie 7772 (mecánica y eléctrica)

- Desarmado total de todas sus partes
- Limpieza a profundidad de todas las partes, incluyendo motor, banda, clutch, cabezal y demás accesorios
- Mantenimiento preventivo al sistema eléctrico, incluyendo revisión y ajuste de switches, fusibles e instalación eléctrica
- Ajuste de corte de alambre y engrapado
- Prueba de satisfacción

10. Engrapadora marca Bostitch modelo 2-cw No. de serie 0279555 (mecánica y eléctrica)

- Desarmado total de todas sus partes
- Limpieza a profundidad de todas las partes, incluyendo motor, banda, clutch, cabezal y demás accesorios
- Mantenimiento preventivo al sistema eléctrico, incluyendo revisión y ajuste de switches, fusibles e instalación eléctrica
- Ajuste de corte de alambre y engrapado
- Prueba de satisfacción

11. Insoladora marca Nu-Arc modelo 261k-8lc-026 (mecánica, eléctrica, electrónica y neumática)

- Revisión completa de motor, compresor y sistema eléctrico
- Mantenimiento al compresor
- Ajuste de cierre hermético para vidrio y hule
- Verificar el vacío necesario dentro del tapete y el vidrio
- Prueba de satisfacción

12. Engargoladora automática marca GBC Binder, modelo 344 bn, No. de serie 2848790 (mecánica y eléctrica)

- Desarmado general
- Limpieza, lubricación y ajuste
- Revisión de sistema eléctrico incluye motor
- Ajuste de la mesa de registro
- Prueba de satisfacción

13. Engargoladora y perforadora de arillo y gusano GBC, modelo idi master 500 (mecánica)

- Servicio general, limpieza, lubricación y ajuste
- Desarmado general
- Limpieza general de todas sus partes
- Ajuste de la mesa de registro
- Calibración de la perforación
- Ajustar los cortadores a las necesidades de perforado que soliciten
- Prueba de satisfacción

14. Prensa de cajo No. de serie 000000219969 (mecánica)

- Desarmado general
- Limpieza profunda de todas sus partes
- Ajuste general de todas sus partes y lubricación
- Prueba de satisfacción

15. Prensa de encuadernación No. de serie 000000219952 (mecánica)

- Desarmado general
- Limpieza profunda de todas sus partes
- Ajuste general de todas sus partes y lubricación
- Prueba de satisfacción

16. Máquina perforadora de papel Cito Borma, modelo 180 No. de inventario. 00000021988 (mecánica y eléctrica)

- Desarmado general
- Limpieza general de todas sus partes
- Revisión de partes eléctricas incluye motor
- Ajuste de la mesa de registro
- Calibración de la perforación
- Lubricación general
- Prueba de satisfacción

17. Máquina perforadora de papel Spinnh by Lassco, mod. cd 03 no. de inv. 000000985102 (mecánica y eléctrica)

- Desarmado general
- Limpieza general de todas sus partes
- Revisión de partes eléctricas incluye motor
- Ajuste de la mesa de registro
- Calibración de la perforación
- Lubricación general
- Prueba de satisfacción

18. Máquina perforadora de papel GBC Binder mod. 3114. No de inv. 2846790 (mecánica, electrónica e hidráulica)

- Desarmado general
- Limpieza general de todas sus partes
- Revisión de partes eléctricas incluye motor
- Ajuste de la mesa de registro
- Calibración de la perforación
- Lubricación general
- Prueba de satisfacción



COSTO DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENSUAL Y ANUAL

1. Máquina de offset Multigraphics, modelo 1450 td, No. de serie 423258	\$6,000.00	\$38,500.00
2. Máquina de offset Multigraphics, modelo 1450 td, No. de serie 423262	\$6,000.00	\$16,500.00
3. Máquina de offset AB Dick, modelo 8820, No. de serie 60804	\$6,000.00	\$33,000.00
4. Máquina compaginadora modelo Copy Stak 10 serie ck18009	\$4,000.00	\$27,500.00
5. Engrapadora y dobladora modelo Copy Fold, No de serie 8096	\$3,500.00	\$27,500.00
6. Guillotina marca Lohnos (mecánica y eléctrica)	\$2,500.00	\$7,700.00
7. Guillotina marca Challenge Champion, modelo 305, No. de serie 8790	\$3,500.00	\$7,700.00
8. Guillotina Magna Grafica Manual	\$1,500.00	\$7,700.00
9. Engrapadora marca Bostitch modelo 7, No. de serie 7772	\$3,000.00	\$7,700.00
10. Engrapadora marca Bostitch modelo 2-cw No. de serie 0279555	\$2,500.00	\$7,700.00
11. Insoladora marca Nu-Arc modelo 261k-8lc-026	\$2,500.00	\$7,700.00
12. Engargoladora automática marca GBC Binder, modelo 344 bn, serie 2848790	\$700.00	\$7,700.00
13. Engargoladora y perforadora de arillo y gusano GBC, modelo idi master 500	\$700.00	\$38,500.00
14. Prensa de cajo No. de serie 000000219969	\$700.00	\$16,500.00
15. Prensa de encuadernación No. de serie 000000219952	\$700.00	\$33,000.00
16. Máquina perforadora de papel Cito Borma, mod. 180, inventario. 00000021988	\$700.00	\$27,500.00
17. Máquina perforadora de papel Spinnh by Lassco, modelo cd 03, 000000985102	\$700.00	\$27,500.00
18. Máquina perforadora de papel GBC Binder mod. 3114. No de inv. 2846790	\$700.00	\$7,700.00
	\$45,900.00	\$504,900.00

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Este servicio se llevará a cabo de acuerdo a las fallas o imprevistos que se presenten durante la vigencia del contrato, y tomando en cuenta el desgaste normal de piezas y rodillos se anticipa un gasto aproximado de \$70,000.00 (setenta mil pesos) ejercidos durante la vigencia del contrato.

Presentaremos el diagnóstico detallado de la falla detectada en el equipo y la cotización de refacciones a sustituir o reparar, así como un programa específico de actividades a realizar hasta ponerlo en marcha, determinando el tiempo aproximado de reparación.

El supervisor del servicio será el único que podrá autorizar la cotización de refacciones a sustituir o reparar, y los tiempos de entrega propuestos para la reparación de los equipos.

Una vez concluida la reparación o sustitución de piezas dañadas o defectuosas, se garantiza el funcionamiento de la maquinaria reparada a partir de la entrega, de no ser así nos obligamos a realizar nuevamente el servicio sin cargo adicional para la institución.

Cuadro de refacciones:

1. Máquina de offset Multographics, modelo 1450 td, No. de serie 423258

Refacciones necesarias	Precio
Batería completa	\$9,000.00
Rodamientos para la batería	\$1,000.00
Baleros para motor de la máquina, motor de la bomba y compresora	\$700.00
Aspas de carbón para la compresora	\$1,500.00
Bandas para la mesa del feeder	\$1,500.00
	\$13,700.00

2. Máquina de offset Multographics, modelo 1450 td, No. de serie 423262

Refacciones necesarias	Precio
Batería completa	\$9,000.00
Rodamientos para la batería	\$1,000.00
Baleros para motor de la máquina, motor de la bomba y compresora	\$700.00
Aspas de carbón para la compresora	\$1,500.00
Bandas para la mesa del feeder	\$1,500.00
	\$13,700.00

3. Máquina de offset AB Dick, modelo 8820, No. de serie 60804

Refacciones necesarias	Precio
Batería completa	\$8,000.00
Rodamientos para la batería	\$1,000.00
Baleros para motor de la máquina, motor de la bomba y compresora	\$700.00
Aspas de carbón para la compresora	\$1,500.00
	\$13,200.00

4. Máquina compaginadora modelo Copy Stak 10 serie ck18009

Refacciones necesarias	Precio
Recubrir 24 rodillos de poliuretano	\$12,000.00

5. Engrapadora y dobladora modelo Copy Fold, No de serie 8096

Refacciones necesarias	Precio
2 juegos de remachadores	\$1,000.00
2 cortadores de alambre	\$1,200.00
2 inyectores de grapa	\$3,000.00
	\$5,200.00

6. Guillotina marca Lohnos (mecánica y eléctrica)

Refacciones necesarias	Precio
2 afilados de cuchilla	\$600.00

7. Guillotina marca Challenge Champion, modelo 305, No. de serie 8790

Refacciones necesarias	Precio
2 afilados de cuchilla	\$600.00

8. Guillotina Magna Grafica Manual

Refacciones necesarias	Precio
2 afilados de cuchilla	\$600.00

9. Engrapadora marca Bostitch modelo 7, No. de serie 7772

Refacciones necesarias	Precio
2 juegos de remachadores	\$1,000.00
2 cortadores de alambre	\$1,200.00
2 inyectores de grapa	\$3,000.00
	\$5,200.00

10. Engrapadora marca Bostitch modelo 2-cw No. de serie 0279555

Refacciones necesarias	Precio
2 juegos de remachadores	\$1,000.00
2 cortadores de alambre	\$1,200.00
2 inyectores de grapa	\$3,000.00
	\$5,200.00

Total del cálculo de refacciones posibles de utilizar en el mantenimiento correctivo: \$70,000.00

Total de mano de obra en el mantenimiento preventivo anual: \$504,900.00

Total general: \$574,900.00

16% de iva: \$91,984.00

Seiscientos sesenta y seis mil ochocientos ochenta y cuatro pesos 00/100 m. n. Gran total \$666,884.00

CORDIALMENTE

Héctor Manuel Reyes Guerra

Director general y representante legal

ULTRATÉCNICA

LA TÉCNICA A SU SERVICIO

Edgar Jacobo Martínez Plata Persona física con actividad empresarial MAPE760222SJ2

Ciudad de México a 29 de enero de 2025

Universidad Pedagógica Nacional, 092 "Ajudico"

Recursos Materiales y Servicios

Carretera al Ajudico número 24

Colonia Héroes de Padierna, Alcaldía Tlalpan, C. P. 14200 en la Ciudad de México

Adjunto la información necesaria de acuerdo al Anexo Técnico para el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de reprografía.

- **Vigencia:** A partir de la adjudicación del contrato y hasta el 31 de diciembre de 2025.
- **Lugar:** Universidad Pedagógica Nacional, 092 "Ajudico" ubicada en la Carretera al Ajudico número 24 Colonia Héroes de Padierna, Alcaldía Tlalpan, C. P. 14200 en la Ciudad de México.
- **Descripción:** El servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de reprografía contempla las actividades permanentes de mantenimiento y/o reparación de los equipos del taller de reprografía de la Universidad Pedagógica Nacional destinados a cubrir las solicitudes de reproducción de documentos en volumen, material de apoyo educativo para alumnos y académicos, formatos e instrumentos para usos administrativos, encuadernación de documentos y tesis, impresión en serigrafía y rotulación.

Lista de equipos del taller de reprografía sujetos a servicio de mantenimiento preventivo y correctivo.

1. Máquina de offset Multographics, modelo 1450 td, No. de serie 423258
2. Máquina de offset Multographics, modelo 1450 td, No. de serie 423262
3. Máquina de offset AB Dick, modelo 8820, No. de serie 60804
4. Máquina compaginadora modelo Copy Stak 10 serie ck18009
5. Engrapadora y dobladora modelo Copy Fold, No de serie 8096
6. Guillotina marca Lohnos (mecánica y eléctrica)
7. Guillotina marca Challenge Champion, modelo 305, No. de serie 8790
8. Guillotina Magna Grafica Manual
9. Engrapadora marca Bostitch modelo 7, No. de serie 7772
10. Engrapadora marca Bostitch modelo 2-cw No. de serie 0279555
11. Insoladora marca Nu-Arc modelo 261k-8lc-026
12. Engargoladora automática marca GBC Binder, modelo 344 bn, No. de serie 2848790
13. Engargoladora y perforadora de arillo y gusano GBC, modelo idi master 500
14. Prensa de cajo No. de serie 000000219969
15. Prensa de encuadernación No. de serie 000000219952
16. Máquina perforadora de papel Cito Borma, modelo 180 No. de inventario. 00000021988
17. Máquina perforadora de papel Spinn by Lassco, modelo cd 03 no. de inv. 000000985102
18. Máquina perforadora de papel GBC Binder mod. 3114. No de inv. 2846790



ULTRATÉCNICA

LA TÉCNICA A SU SERVICIO

Edgar Jacobo Martínez Plata Persona física con actividad empresarial MAPE760222SJ2

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

1. Máquina de offset Multographics, modelo 1450 td, No. de serie 423258 (mecánica, eléctrica, electrónica y neumática)

- Desarmado general
- Limpieza a profundidad de todas las partes incluyendo tolvas, chasis, motor, batería, compresor, filtros, mangueras, válvulas y engranes
- Limpieza de la mordaza del tambor de la lámina
- Revisión de motores y apagadores
- Ajuste de uñas del tambor de contra, cadenas y barras de pinzas
- Correcciones de defectos y armado
- Ajuste de altura de la mesa para paso de papel
- Ajuste de chupadores y sopladores
- Ajuste de registro
- Lubricación en general
- Revisión del sistema eléctrico
- Ajuste del sistema de humectación, entintado, presiones de tambores, presiones de rodillos al tambor de la lámina, mesa de alimentación del papel, llegada de papel a tacones, registro, impresión, salida de hojas y ajuste de pinzas y cadenas.
- Prueba de satisfacción

2. Máquina de offset Multographics, modelo 1450 td, No. de serie 423262 (mecánica, eléctrica, electrónica y neumática)

- Desarmado general
- Limpieza a profundidad de todas las partes incluyendo tolvas, chasis, motor, batería, compresor, filtros, mangueras, válvulas y engranes
- Limpieza de la mordaza del tambor de la lámina
- Revisión de motores y apagadores
- Ajuste de uñas del tambor de contra, cadenas y barras de pinzas
- Correcciones de defectos y armado
- Ajuste de altura de la mesa para paso de papel
- Ajuste de chupadores y sopladores
- Ajuste de registro
- Lubricación en general
- Revisión del sistema eléctrico
- Ajuste del sistema de humectación, entintado, presiones de tambores, presiones de rodillos al tambor de la lámina, mesa de alimentación del papel, llegada de papel a tacones, registro, impresión, salida de hojas y ajuste de pinzas y cadenas.
- Prueba de satisfacción

ULTRATÉCNICA

LA TÉCNICA A SU SERVICIO

Edgar Jacobo Martínez Plata Persona física con actividad empresarial MAPE760222SJ2

3. Máquina de offset AB Dick, modelo 8820, No. de serie 60804 (mecánica, eléctrica, electrónica y neumática)

- Desarmado general
- Limpieza a profundidad de todas las partes incluyendo tolvas, chasis, motor, batería, compresor, filtros, mangueras, válvulas y engranes
- Revisión de motores y apagadores
- Ajuste de uñas del tambor de contra, cadenas y barras de pinzas
- Correcciones de defectos y armado
- Ajuste de altura de la mesa para paso de papel
- Ajuste de chupadores y sopladores
- Ajuste de registro
- Lubricación en general
- Revisión del sistema eléctrico
- Ajuste del sistema de humectación, entintado, presiones de tambores y de rodillos al tambor de la lámina, mesa de alimentación, llegada a tacones, registro, impresión, salida de hojas y ajuste de pinzas y cadenas.
- Prueba de satisfacción

4. Máquina compaginadora modelo Copy Stak 10 serie ck18009 (mecánica, eléctrica y electrónica)

- Desarmado total
- Limpieza a profundidad de todas sus partes incluyendo gomas y rodillos
- Lubricación general
- Detectar y corregir fallas en el sistema eléctrico
- Prueba de satisfacción

5. Engrapadora y dobladora modelo Copy Fold, No de serie 8096 (mecánica, eléctrica y electrónica)

- Limpieza a profundidad de todas sus partes
- Mantenimiento preventivo al sistema eléctrico en general incluyendo motor, banda y demás accesorios
- Desarmado general de todas sus piezas
- Lubricación general
- Prueba de satisfacción

6. Guillotina marca Lohnos (mecánica y eléctrica)

- Desarmado general de todas sus piezas
- Limpieza a profundidad de todas sus partes
- Lubricación general, cambio de aceite y verificación de niveles
- Mantenimiento preventivo al sistema eléctrico en general
- Ajustar los excéntricos de la cuchilla
- Verificar y ajustar el ángulo de corte con respecto al peine
- Ajustar el panel con respecto a la cuchilla y el tablero
- Afilar la cuchilla en caso necesario
- Prueba de satisfacción

ULTRATÉCNICA

LA TÉCNICA A SU SERVICIO

Edgar Jacobo Martínez Plata Persona física con actividad empresarial MAPE760222SJ2

7. Guillotina marca Challenge Champion, modelo 305, No. de serie 8790 (mecánica, eléctrica e hidráulica)

- Ajustar escuadra con respecto a cuchilla
- Desarmado parcial para su limpieza
- Limpieza a profundidad de todas sus partes, incluyendo la mesa de corte, el puente, el chasis y demás accesorios.
- Lubricación general, cambio de aceite hidráulico y verificación de niveles
- Mantenimiento al motor principal, verificación del funcionamiento de los baleros, carbones, voltaje de entrada, sistema de arranque, etc.
- Ajustar los excéntricos de la cuchilla
- Verificar y ajustar el ángulo de corte con respecto al peine
- Ajustar el peine con respecto a la cuchilla y a la medida que indica el tablero
- Afilar la cuchilla en caso necesario
- Prueba de satisfacción

8. Guillotina Magna Grafica Manual (mecánica)

- Ajustar escuadra con respecto a cuchilla
- Desarmado total de todas sus partes
- Limpieza a profundidad de todas sus partes, incluyendo la mesa de corte, el puente, el chasis y demás accesorios.
- Lubricación general,
- Ajustar los excéntricos de la cuchilla
- Verificar y ajustar el ángulo de corte con respecto al peine
- Ajustar el peine con respecto a la cuchilla y a la medida que indica el tablero
- Afilar la cuchilla en caso necesario
- Prueba de satisfacción

9. Engrapadora marca Bostitch modelo 7, No. de serie 7772 (mecánica y eléctrica)

- Desarmado total de todas sus partes
- Limpieza a profundidad de todas las partes, incluyendo motor, banda, clutch, cabezal y demás accesorios
- Mantenimiento preventivo al sistema eléctrico, incluyendo revisión y ajuste de switches, fusibles e instalación eléctrica
- Ajuste de corte de alambre y engrapado
- Prueba de satisfacción

10. Engrapadora marca Bostitch modelo 2-cw No. de serie 0279555 (mecánica y eléctrica)

- Desarmado total de todas sus partes
- Limpieza a profundidad de todas las partes, incluyendo motor, banda, clutch, cabezal y demás accesorios
- Mantenimiento preventivo al sistema eléctrico, incluyendo revisión y ajuste de switches, fusibles e instalación eléctrica
- Ajuste de corte de alambre y engrapado
- Prueba de satisfacción

ULTRATÉCNICA

LA TÉCNICA A SU SERVICIO

Edgar Jacobo Martínez Plata Persona física con actividad empresarial MAPE760222SJ2

11. Insoladora marca Nu-Arc modelo 261k-8lc-026 (mecánica, eléctrica, electrónica y neumática)

- Revisión completa de motor, compresor y sistema eléctrico
- Mantenimiento al compresor
- Ajuste de cierre hermético para vidrio y hule
- Verificar el vacío necesario dentro del tapete y el vidrio
- Prueba de satisfacción

12. Engargoladora automática marca GBC Binder, modelo 344 bn, No. de serie 2848790 (mecánica y eléctrica)

- Desarmado general
- Limpieza, lubricación y ajuste
- Revisión de sistema eléctrico incluye motor
- Ajuste de la mesa de registro
- Prueba de satisfacción

13. Engargoladora y perforadora de arillo y gusano GBC, modelo id master 500 (mecánica)

- Servicio general, limpieza, lubricación y ajuste
- Desarmado general
- Limpieza general de todas sus partes
- Ajuste de la mesa de registro
- Calibración de la perforación
- Ajustar los cortadores a las necesidades de perforado que soliciten
- Prueba de satisfacción

14. Prensa de cajo No. de serie 000000219969 (mecánica)

- Desarmado general
- Limpieza profunda de todas sus partes
- Ajuste general de todas sus partes y lubricación
- Prueba de satisfacción

15. Prensa de encuadernación No. de serie 000000219952 (mecánica)

- Desarmado general
- Limpieza profunda de todas sus partes
- Ajuste general de todas sus partes y lubricación
- Prueba de satisfacción

ULTRATÉCNICA

LA TÉCNICA A SU SERVICIO

Edgar Jacobo Martínez Plata Persona física con actividad empresarial MAPE760222SJ2

16. Máquina perforadora de papel Cito Borma, modelo 180 No. de inventario. 00000021988 (mecánica y eléctrica)

- Desarmado general
- Limpieza general de todas sus partes
- Revisión de partes eléctricas incluye motor
- Ajuste de la mesa de registro
- Calibración de la perforación
- Lubricación general
- Prueba de satisfacción

Máquina perforadora de papel Spinnh by Lassco, mod. cd 03 no. de inv. 000000985102 (mecánica y eléctrica)

- Desarmado general
- Limpieza general de todas sus partes
- Revisión de partes eléctricas incluye motor
- Ajuste de la mesa de registro
- Calibración de la perforación
- Lubricación general
- Prueba de satisfacción

18. Máquina perforadora de papel GBC Binder mod. 3114. No de inv. 2846790 (mecánica, electrónica e hidráulica)

- Desarmado general
- Limpieza general de todas sus partes
- Revisión de partes eléctricas incluye motor
- Ajuste de la mesa de registro
- Calibración de la perforación
- Lubricación general
- Prueba de satisfacción

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Ante alguna eventualidad presentaremos el diagnóstico detallado de la falla detectada en el equipo y la cotización de refacciones a sustituir o reparar, así como un programa específico de actividades a realizar hasta ponerlo en marcha, determinando el tiempo aproximado de reparación.

El supervisor del servicio será el único que podrá autorizar la cotización de refacciones a sustituir o reparar, y los tiempos de entrega propuestos para la reparación de los equipos.

Se garantiza el funcionamiento de la maquinaria reparada a partir de la entrega, de no ser así nos obligamos a realizar nuevamente el servicio sin cargo adicional para la institución.

ULTRATÉCNICA

LA TÉCNICA A SU SERVICIO

Edgar Jacobo Martínez Plata Persona física con actividad empresarial MAPE760222SJ2
COSTOS

Mantenimiento preventivo

Equipo	Costo mensual	Costo anual 11 meses
Máquina de offset Multigraphics, modelo 1450 td, No. de serie 423258	\$6,000.00	\$66,000.00
Máquina de offset Multigraphics, modelo 1450 td, No. de serie 423262	\$6,000.00	\$66,000.00
Máquina de offset AB Dick, modelo 8820, No. de serie 60804	\$6,000.00	\$66,000.00
Máquina compaginadora modelo Copy Stak 10 serie ck18009	\$5,500.00	\$60,500.00
Engrapadora y dobladora modelo Copy Fold, No de serie 8096	\$4,000.00	\$44,000.00
Guillotina marca Lohnos	\$2,500.00	\$27,500.00
Guillotina marca Challenge Champion, modelo 305, No. de serie 8790	\$3,000.00	\$33,000.00
Guillotina Magna Grafica Manual	\$3,000.00	\$33,000.00
Engrapadora marca Bostitch modelo 7, No. de serie 7772	\$3,500.00	\$38,500.00
Engrapadora marca Bostitch modelo 2-cw No. de serie 0279555	\$3,500.00	\$38,500.00
Insoladora marca Nu-Arc modelo 261k-8lc-026	\$2,500.00	\$27,500.00
Engargoladora automática marca. GBC Binder, modelo 344 bn, serie 2848790	\$1,000.00	\$11,000.00
Engargoladora y perforadora de arillo y gusano GBC, modelo id master 500	\$1,000.00	\$11,000.00
Prensa de cajón No. de serie 000000219969	\$1,000.00	\$11,000.00
Prensa de encuadernación No. de serie 000000219952	\$1,000.00	\$11,000.00
Máquina perforadora de papel Cito Borma, mod. 180, inventario. 00000021988	\$1,000.00	\$11,000.00
Máquina perforadora de papel Spinnh by Lassco, mod. cd 03, inv. 00000985102	\$1,000.00	\$11,000.00
Máquina perforadora de papel GBC Binder mod. 3114. No de inv. 2846790	\$1,000.00	\$11,000.00
	\$52,500.00	\$577,500.00

Mantenimiento correctivo

Basándonos en el 10% autorizado se invertiría en refacciones la cantidad aproximada de \$57,750.00

Total general

Mantenimiento preventivo anual	\$577,500.00
Mantenimiento correctivo anual	\$57,750.00
Subtotal	\$635,250.00
I.V.A. 16%	\$101,640.00
Total general	\$736,890.00

(Setecientos treinta y seis mil ochocientos noventa pesos 00/100 M. N.)

Sin otro particular de momento y a la espera de su decisión reciban un saludo

Cordialmente

Edgar Jacobo Martínez Plata

Director General