INFORME DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO No.486 DE MANTENIMIENTO SAMC 007-2023

OBJETO: CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LAS IMPRESORAS DE LAS OFICINAS DE LA ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL TOLIMA

Las siguientes actividades se realizaron en el mes de Julio del año 2023 de acuerdo a las especificaciones técnicas, estudios previos y demás análisis, y recomendaciones realizadas por el supervisor del contrato de la Alcaldía Municipal del Municipio de El Espinal.

1. SUMINISTRO DE TONER

La Alcaldía Municipal de El Espinal cuenta con un alto volumen de impresoras tipo laser, las cuales utilizan la inyección de tinta láser mejor conocido como tóner, el cual es un pigmento que utiliza ciertas fotocopiadoras e impresoras para reproducir letras e imágenes, es decir es el principal elemento para permitir la impresión.

El consumo semanal y mensual de estos elementos se encuentra sujeto al volumen de impresión por dependencia, de acuerdo a las especificaciones técnicas y marca de cada impresora.

REGISTRO FOTOGRAFICO



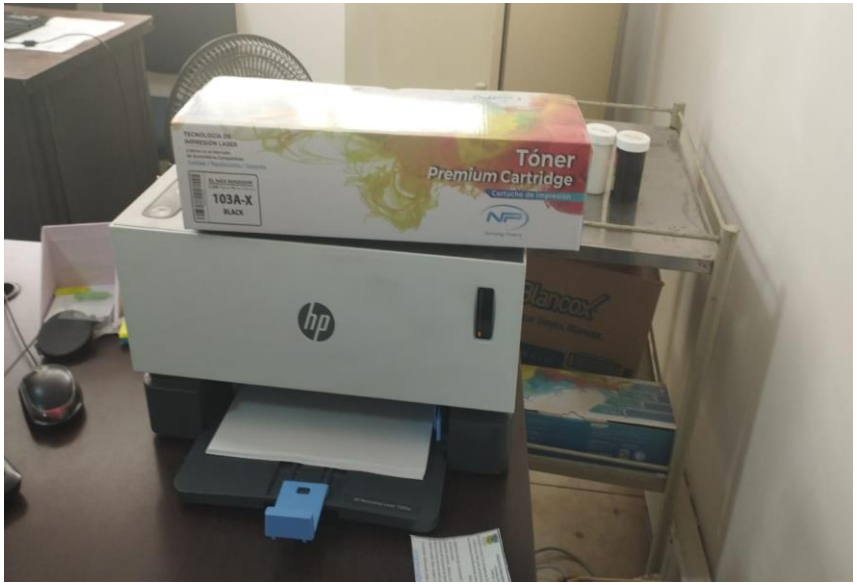

















Premium Toner Cartridge
85A - X
BLACK
MULTIPAQ
Premium Toner Cartridge
1115 - L
BLACK
Premium Toner Cartridge
103A-X
BLACK


RB202105
015900097
TK-1152
LASER TONER
CARTRIDGE
Premium Print Quality
100%


TECNOLOGÍA DE
IMPRESIÓN LÁSER
Líderes en el Mercado
de Suministros Compatibles
Tóner
Premium Cartridge
Cartucho de Impresión
Calidad / Rendimiento / Garantía
EL MÁS RENDIDOR
NEW
CHIP!
111S - L
BLACK
Technology Products




SHALOM
Compatible con:
CF283A
USE FOR
HP LaserJet Pro MFP M125/
127fn/fw/M225dn/dw/rdn/
M201dw/n
SHALOM
Compatible con:
CF283A
USE FOR
HP LaserJet Pro MFP M125/
127fn/fw/M225dn/dw/rdn/
M201dw/n
SHALOM
Compatible con:
CB435A/CB436A/
CE285A
SHALOM
Compatible con:
CB435A/CB436A/
CE285A
SHALOM
Compatible con:
CB435A/CB436A/
CE285A
SHALOM
Compatible con:
CB435A/CB436A/
CE285A




Premium Toner Cartridge
85A - X
BLACK
Premium Toner Cartridge
111S - L
BLACK
103A-X
BLACK
Premium Cartridge


SHALOM
Compatible con:
CB435A/CB436A/
CE285A
USE FOR
LASER CARTRIDGE TONER
Premium Print Quality
Premium Toner Cartridge
EL MÁS RENDIDOR
5.000 Páginas 5% de Cobertura
17A-X
BLACK
504/544
YELLOW
504/544
MAGENTA
504/544
CYAN
504/544
BLACK
GIHONCLICK
70ml
Refill Ink
Refill Ink


SHALOM
Compatible con:
CB435A/CB436A/
CE285A
USE FOR:
CARTUCHO DE TONER
OP-W1103A
CF217A
CF230A/CRG-051
CF283A
USE FOR:
HP LaserJet Pro MFP M125/
127fn/fw/M225dn/dw/rdn/
M201dw/n
TK-3182
TK-1152
For use in
ADAMAS TONER
LASER TONER CARTRIDGE
GIHONCLICK
Premium Toner Cartridge
EL MÁS RENDIDOR
103A-X
BLACK
17A-X
MLT-D101S


SHALOM
Printing Supplies
Compatible con:
CB435A/CB436A/
CE285A
USE FOR:
HP LaserJet P1002/P1003/P1004/P1005/P1006/P1009/
P1500/1505/1522/1503/P1504/P1505/P1506/P1503n/
P1504n/P1505n/P1506n/M1120/M1120n/M1120a/M1120h/
M1120w/M1522n/1522F/M1522nf/M1522nf/P1100/P1102/
P1102W/M1130/M1132/1134/M1210/M1212nf/M1214nfh/
M1217nfw/M1218nf/M1219nf
CAN. LBP 3050/3150/3010/3100/3018/3108/
3250/6018/6000/6020
GIHONCLICK
CBT-TK-3182
TK-3182
Compatible for TK-3182
For use in
Kyocera ECOSYS P3055dn,Black
ADAMAS TONER
LASER TONER CARTRIDGE


Compatible con su impresora
CARTUCHO DE TONER
QP-W1103A
Made in China
CBT-CF217A
CF217A
Compatible for CF217A
For use in
HP LaserJet Pro M102a /
MFP M130a/fn/fw/nw:Black
ADAMAS TONER
LASER TONER CARTRIDGE
GIHONCLICK
NP
Technology Products
Premium Toner Cartridge
EL MÁS RENDIDOR
2.500 Páginas 5% de Cobertura
103A-X
BLACK
5.000 Páginas 5% de Cobertura
17A-X


GIHONCLICK
CBT-CF230A/CRG-051
CF230A/CRG-051
Compatible for CF230A/CRG-051
For use in
ADAMAS TONER
LASER TONER CARTRIDGE
SHALOM
Printing Supplies
Compatible con:
CF283A
USE FOR:
HP LaserJet Pro MFP M125/
127fn/fw/M225dn/dw/rdn/
M201dw/n
CBT-TK-1152
TK-1152
Compatible for TK-1152
For use in
Kyocera ECOSYS P2235dn/P2235dw/
M2135dn/M2635dn/M2735dw
CBT-MLT-D101S
MLT-D101S
Compatible for MLT-D101S
For use in
Samsung ML-2160/2161/ML-2162/
2163/ML-2165/2166W/ML-2168/
SCX-3400/SCX-3405/3401/3401FH/
3406W/3406HW/SF-760/761/761P
NPI
Technology Products
Premium Toner Cartridge
EL MÁS RENDIDOR
83A - X
BLACK


GIHONCLICK
CBT-TK-1152
TK-1152
Compatible for TK-1152
For use in
Kyocera ECOSYS P2235dn/P2235dw/
M2135dn/M2635dn/M2735dw
ADAMAS TONER
LASER TONER CARTRIDGE
CBT-MLT-D101S
MLT-D101S
Compatible for MLT-D101S
For use in
Samsung ML-2160/2161/ML-2162/
2163/ML-2165/2166W/ML-2168/
SCX-3400/SCX-3405/3401/3401FH/
3406W/3406HW/SF-760/761/761P


Technology Products
Premium Toner Cartridge
EL MÁS RENDIDOR
2.500 Páginas 5% de Cobertura
103A-X
BLACK
Made in China
ADAMAS TONER
LASER TONER CARTRIDGE
18332
5.000 Páginas 5% de Cobertura
17A-X
CF283A
USE FOR:
HP LaserJet Pro MFP M125/
127fn/fw/M225dn/dw/rdn/
M201dw/n
SHALOM
Printing Supplies
Compatible con:
83A - X
CBT-MLT-D101S
Compatible for MLT-D101S
For use in
Samsung ML-2160/2161/ML-2162/
2163/ML-2165/2166W/ML-2168/
SCX-3400/SCX-3405/3401/3401FH/
3406W/3406HW/SF-760/761/761P


GIHONCLICK
CBT-TK-3182
TK-3182
Compatible for TK-3182
For use in
Kyocera ECOSYS P3055dn Black
ADAMAS TONER
LASER TONER CARTRIDGE
SHALOM
Printing Supplies
Compatible con:
CB435A/CB436A/
CE285A
USE FOR:
HP LaserJet P1002/P1003/P1004/P1005/P1006/P1009/
P1500/1505/1522/1503/P1504/P1505/P1506/P1503n/
P1504n/P1505n/P1506n/M1120/M1120n/M1120a/M1120h/
M1120w/M1522n/1522F/M1522nf/M1522nf/P1100/P1102/
P1102W/M1130/M1132/1134/M1210/M1212nf/M1214nfh/
M1217nfw/M1218nf/M1219nf
CAN. LBP 3050/3150/3010/3100/3018/3108/
3250/6018/6000/6020
8 011021 001435
9 634501 372635
Made in China
For use in
HP LaserJet Pro M102a /
MFP M130a/fn/fw/nw;Black
Technology Products
Premium Toner Cartridge
EL MÁS RENDIDOR
2.500 Páginas 5% de Cobertura
103A-X
BLACK
5.000 Páginas 5% de Cobertura
17A-X


CBT-CF217A
CF217A
Compatible for CF217A
For use in
HP LaserJet Pro M102a / MFP M130a/fn/fw/nw;Black
ADAMAS TONER
LASER TONER CARTRIDGE
Technology Products
Premium Toner Cartridge
EL MÁS RENDIDOR
5.000 Páginas 5% de Cobertura
17A-X
BLACK
Made in China
SHALOM
Printing Supplies
Compatible con:
CF283A
USE FOR:
HP LaserJet Pro MFP M125/ 127fn/fw/M225dn/dw/rdn/ M201dw/n
CBT-MLT-D101S
MLT-D101S
Compatible for MLT-D101S
For use in
Samsung ML-2160/2161/ML-2162/ 2163/ML-2165/2166W/ML-2168/ SCX-3400/SCX-3405/3401/3401FH/ 3406W/3406HW/SF-760/761/761P
GIHONCLICK
CBT-TK-1152
TK-1152
Compatible for TK-1152
For use in
Kyocera ECOSYS P2235dn/P2235dw/ M2135dn/M2635dn/M2735dw


SHALOM
Compatible con:
435A/CB436A/
E285A
Premium Toner Cartridge
EL MÁS RENDIDOR
5.000 Páginas 5% de Cobertura
17A-X
BLACK
Premium Toner Cartridge
EL MÁS RENDIDOR
2.500 Páginas 5% de Cobertura
83A - X
BLACK
SHALOM
Compatible con:
CF283A
USE FOR:
HP LaserJet Pro MFP M125/
127fn/fw/M225dn/dw/rdn/
M201dw/n
GIHONCLICK
TK-1152
For use in
Kyocera ECOSYS P2235dn/P2235dw/
M2135dn/M2635dn/M2735dw
ADAMAS TONER
LASER TONER CARTRIDGE
GIHONCLICK
MLT-D101S
GIHONCLICK
TK-1152


Premium Toner Cartridge
EL MÁS RENDIDOR
5.000 Páginas 5% de Cobertura
17A-X
BLACK
CB435A/CB436A/
CE285A
USE FOR:
GIHONCLICK
TK-1152
For use in
Kyocera ECOSYS P2235dn/P2235dw/
M2135dn/M2635dn/M2735dw
ADAMAS TONER
LASER TONER CARTRIDGE
CBT-TK-3182
TK-3182
Compatible for TK-3182
For use in
GIHONCLICK
TK-1152
CBT-TK-3182
TK-3182
Compatible for TK-3182
For use in

RECARGA DE TONER

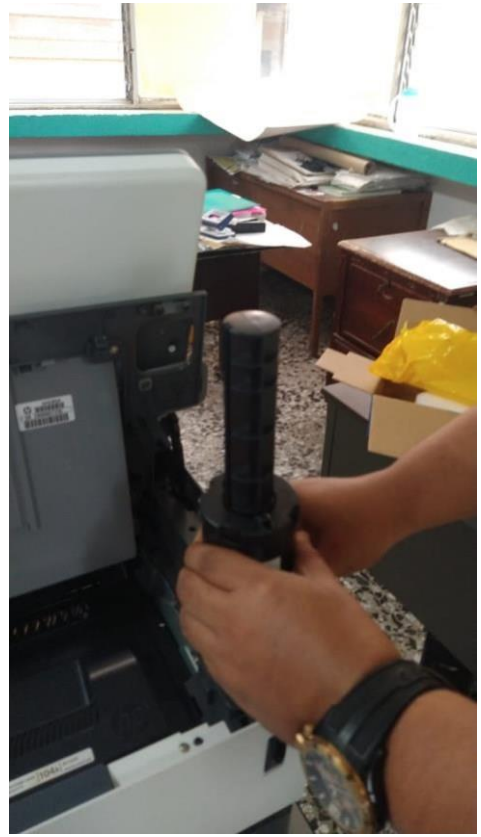
Para el correcto funcionamiento de las impresoras Láser, se hace necesario contar con los toner siempre en buen estado. Se identificó que existen dependencias que conforman la Alcaldía Municipal en las cuales tienen un volumen de impresión importante de acuerdo a las funciones institucionales, atención al usuario y demás operaciones administrativas. Por lo anterior para la entidad sería muy elevado el costo para contar con tóner originales y de un solo uso, el tóner se compone de tinta seca en polvo que puede ser cargada eléctricamente, la cual le permite viajar desde el interior del cartucho de tóner hasta el papel mediante la explosión a cargas eléctricas opuestas. Este procedimiento se realiza de acuerdo a las necesidades y especificaciones técnicas de la entidad.

PROCESO DE RECARGA














ALMACEN
KYOCERA


KYOCERA














TK-1152
TK-1152
1175
Control Interno
HYB-TK-1175




KYOCERA
TONER FOR ECOSYS PRINTERS
REPLACE
SET
REMOVE


KYOCERA
TONER FOR ECOSYS PRINTERS
REPLACE
交換
REMOVE
SET


TK-1175
RB202101
015500064
TK-1175
RB202010
037000005
TK-1152
RB202010
037000041
TK-1152

REGISTRO FOTOGRAFICO ENTREGA DE TINTAS



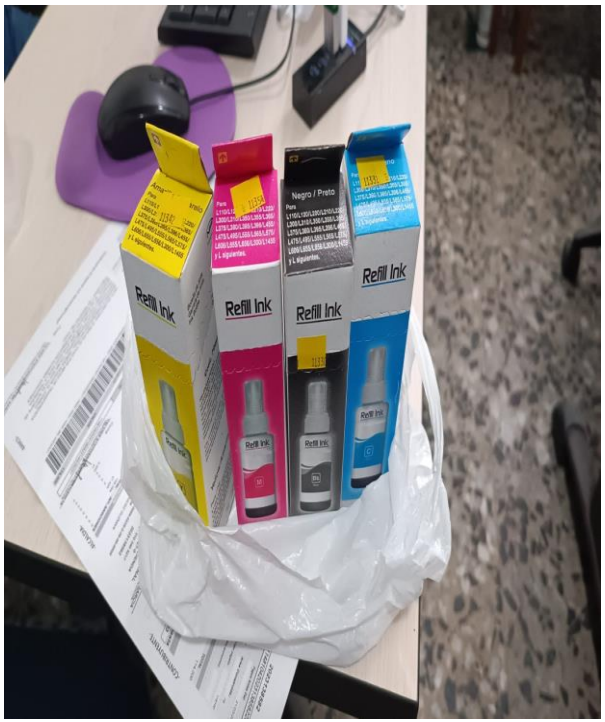



TINTA
FORMULADA
ANTIDERRAME
Para Impresoras
Serie L
Impresoras Series
Cyan
70ml
TINTA
FORMULADA
ANTIDERRAME
Dye XXL
TINTA
FORMULADA
ANTIDERRAME
Para Impresoras
Serie L
TINTA
FORMULADA
ANTIDERRAME
Para Impresoras
Serie L
Magenta
70ml


504/544
504/544
504/544
504/544
BLACK
BLACK
504/544
BLACK
K
Black
K
Black


Refill Ink
Refill Ink
Refill Ink
Refill Ink


Refill Ink
Refill Ink
Refill Ink
Refill Ink


Refill Ink
Refill Ink
Refill Ink
Refill Ink


Refill Ink
Refill Ink
TINTA
FORMULADA
Para Impresoras
Serie L


TINTA

CONSOLIDADO DE TONER NUEVOS ENTREGADOS				
ITEM	**CARACTERISTICAS**	**CANTIDAD**	**V.UNITARIO**	**V.TOTAL**
1	HP 17A Black LaserJet Toner Cartridge	15	$ 92,000	$ 1,380,000
1	HP LaserJet 1000/3000 Series Black Crtg	5	$ 69,960	$ 349,800
3	HP 85A LaserJet P1102 Black Print Cartridge	15	$ 61,680	$ 925,200
4	HP LaserJet 83A Black Toner Cartridge	15	$ 61,680	$ 925,200
5	Samsung MLT-D101S Black Toner Cartridge	10	$ 97,650	$ 976,500
6	Cartucho de toner negro TK-1152 KYOCERA Duración 3,000 Páginas	10	$ 113,860	$ 1,138,600
7	Cartucho de toner negro TK-1175 KYOCERA Duración 12,000 Páginas	10	$ 130,420	$ 1,304,200
8	Cartucho de toner negro TK-3182 KYOCERA Duración 21,000 Páginas	18	$ 239,000	$ 4,302,000
9	HP 410A Black LaserJet Toner Cartridge	10	$ 97,800	$ 978,000
10	**HP CF-411A Cyan LaserJet Toner Cartridge**	10	$ 97,050	$ 970,500
11	**HP CF-412A Yellow LaserJet Toner Cartridge**	10	$ 97,050	$ 970,500
12	**HP CF-413A Magenta LaserJet Toner Cartridge**	10	$ 97,050	$ 970,500
13	**Botellas de Tinta 544 sistema 65ML Negro-Cyan-Magenta-Amarillo**	20	$ 18,360	$ 367,200
14	**Botellas de Tinta 664-70ML Negro Negro-Cyan-Magenta-Amarillo**	18	$ 18,360	$ 330,480
15	HP 104A Blk Laser Imaging Drum Crtg	1	$ 353,500	$ 353,500

CONSOLIDADO DE RECARGAS ENTREGADAS A LA ALCALDIA MUNICIPAL DE EL ESPINAL				
ITEM	CANTIDAD	**REFERENCIA**	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	12	**RECARGA TONER 17 A**	$ 38.510	$462,120
2	12	**RECARGA TONER 12 A**	$ 38.510	$ 462.120
3	24	**RECARGA TONER 85 A**	$ 38.510	$ 924.240
4	24	**RECARGA TONER 83 A**	$ 38.510	$ 924.240
5	12	**RECARGA TONER 101**	$ 38.510	$ 462.120
6	24	**RECARGA TONER 1152**	$ 42.990	$ 1.031.760
7	24	**RECARGA TONER 1175**	$ 46.500	$ 1.116.000
8	24	**RECARGA TONER 3182**	$ 92.000	$ 2.208.000
9	2	**RECARGA TONER CF-410**	$ 35.000	$ 70.000
10	2	**RECARGA TONER CF-411**	$ 38.000	$ 76.000
11	2	**RECARGA TONER CF-412**	$ 39.300	$ 78.600
12	2	**RECARGA TONER CF-413**	$ 39.970	$ 79.940

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS IMPRESORAS DE LA ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE EL ESPINAL

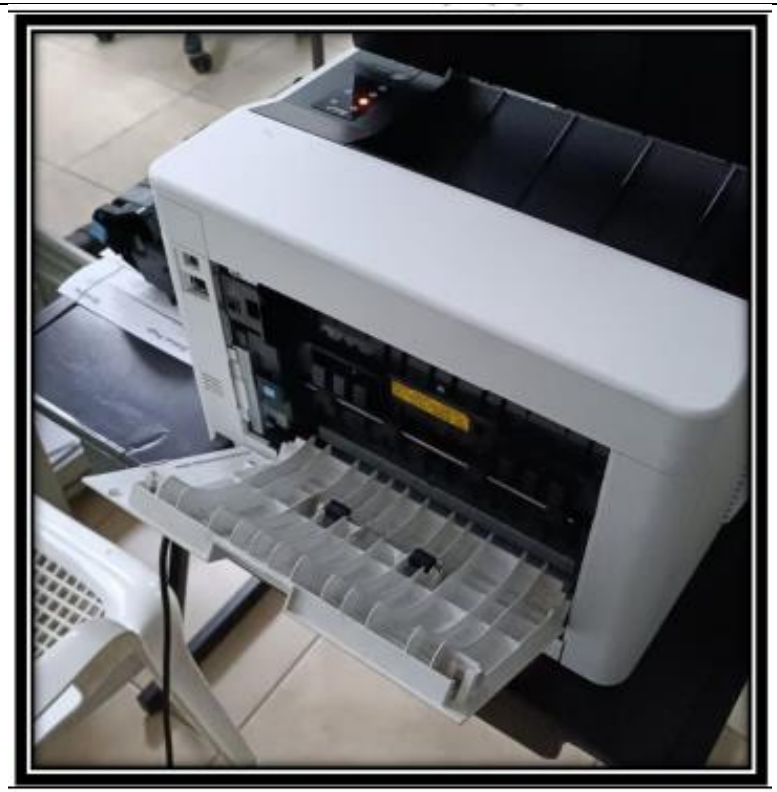
Busca detectar fallas, disminuir el riesgo de daños y aumentar la vida útil del total de las impresoras de la entidad, así mismo se identifican los costos y repuestos desgastados que deben ser cambiados por el uso y tiempo de servicio. La optimización de las impresoras que hace parte de las dependencias de la alcaldía Municipal de El Espinal, se realiza de acuerdo al estudio previo, especificaciones técnicas de cada equipo, marca, recomendaciones del supervisor y funcionarios que utilizan los equipos.

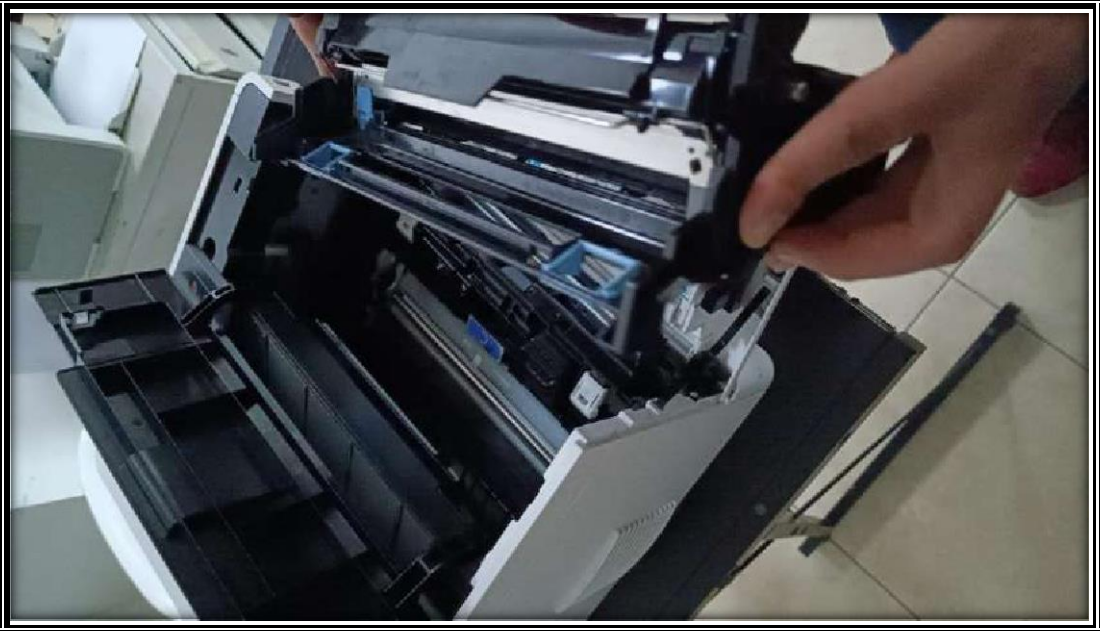
La periodicidad del mantenimiento y efectuar una limpieza en la cual se retira el polvo, suciedad en todas las partes que componen la impresora tales como rodillos, cauchos, acetatos, bandeja, entre otros; así como residuos de tinta los cuales mejora la apariencia de impresión, adicionalmente se realiza la limpieza de tóner y limpieza de escáner según la referencia y marca de cada equipo.

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CUATRO (4) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS 3655DN	**4**
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE DOS (2) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS 2640DN	**2**
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CATORCE (14) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2235DN	**14**
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SIETE (7) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS 2040DN/L	**7**
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CUATRO (4) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS 3155DN	**4**
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE DOS (2) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P4200DN	**2**
7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UNA (1) IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN CAMBIO RODILLOS-TELILLA FUSORA LUBRICACION	**1**
8	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UNA (1) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2235DN ACETATO-TELA FUSORA LUBRICACION	**1**
9	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRES (3) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2235DN CAMBIO RODILLOS-CAMBIO ACETATO FUSOR	**3**
10	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DOS (2) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2235DN CAMBIO TELA FUSORA - CAMBIO CAUCHOS DE ARRASTRE	**2**
11	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DOS (2) IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN CAMBIO DE CILINDRO - CAMBIO DE CUCHILLA	**2**
12	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DOS (2) IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN CAMBIO CAUCHOS DE ARRASTRE- CAMBIO DE RODILLOS	**2**
13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UNA (1) IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN CCAMBIO TELILLA-UNIDAD FUSORA -LUBRICACION	**1**
14	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DOS (2) IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN CAMBIO TELILLA- CAMBIO RODILLO -CAMBIO ACETATO UNIDAD FUSORA -LUBRICACION	**2**
15	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UNA (1) IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2040DN/L CAMBIO ACETATO-TELILLA FUSORA LUBRICACION	**1**

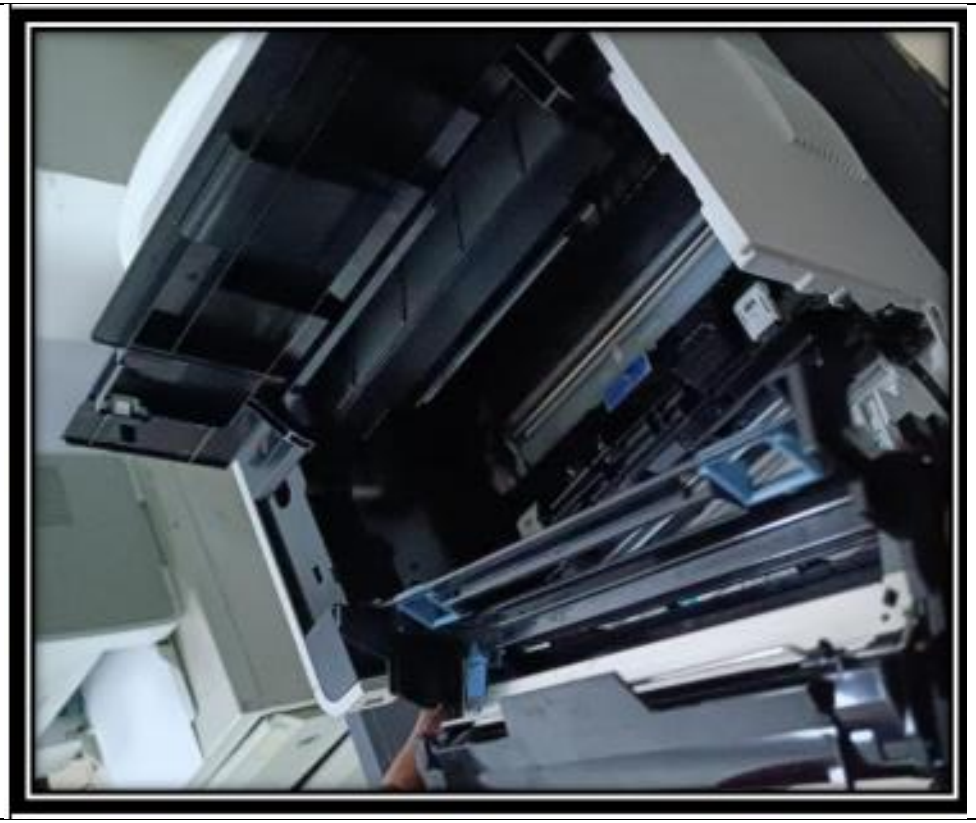
16	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DOS (2) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2040DN/L CAMBIO RODILLOS- CAMBIO ACETATO FUSOR	**2**
17	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DOS (2) IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2040DN/L CAMBIO CAUCHOS DE ARRASTRE- CAMBIO DE RODILLOS	**2**
18	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DOS (2) IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2040DN/L CAMBIO TELILLA- CAMBIO RODILLO -CAMBIO ACETATO UNIDAD FUSORA -LUBRICACION	**2**
19	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UNA (1) IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P3155DN/L CAMBIO TELILLA - LUBRICACION	**1**
20	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UNA (1) IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P3155DN/L CAMBIO RODILLO - CAMBIO ACETATO FUSOR	**1**
21	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UNA (1) IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P4200DN CAMBIO DE CILINDRO - CAMBIO DE CUCHILLA	**1**
22	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UNA (1) IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P4200DN CAMBIO TELILLA- CAMBIO RODILLO -CAMBIO ACETATO UNIDAD FUSORA -LUBRICACION	**1**

PROYECCION MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
ITEM	**REF**	**ABRIL**	**TOTAL**
1	**PREVENTIVO N° 1**	**LUNES 24 DE ABRIL DE 2023 AL MIERCOLES 26 DE ABRIL DE 2023**	
2	**CORRECTIVO N° 2**	**MARTES 02 DE MAYO DE 2023 AL JUEVES 04 DE MAYO DE 2023**	
3	**CORRECTIVO N°3**	**LUNES 03 DE JULIO DE 2023 AL MIERCOLES 05 DE JULIO DE 2023**	

Se recomienda un mantenimiento preventivo. Con el fin de revisar que la impresora continúe con el óptimo trabajoen el que reporta después de su respectivo mantenimiento correctivo.**24.** **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CATORCE (14) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2235DN**	
FECHA: Lunes 03/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN:1** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento preventivo especializado con el fin de optimizar el rendimiento funcional y operativo de la impresora. Limpiando suciedades internas y externas de la máquina y verificando posibles daños en su interior y exterior. La impresora presenta sus rodillos gastados - la telilla deteriorada y necesita lubricar su unidad fusora con el fin de que opere correctamente sin presentar atasco, ruidos anormales o en su defecto la hoja salga con manchas que no correspondan a la impresión deseada por el usuario*
TAREAS:	***Se recomienda programar un mantenimiento Correctivo para el día Jueves 06 de Julio del presente año: con el fin de cambiar las piezas descritas en el concepto técnico***

OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.
24. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CATORCE (14) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2235DN	
FECHA: Lunes 03/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN:2** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento preventivo especializado con el fin de optimizar el rendimiento funcional y operativo de la impresora. Limpiando suciedades internas y externas de la máquina y verificando posibles daños en su interior y exterior. La impresora presenta su acetato gastado - la telilla deteriorada y necesita lubricar su unidad fusora con el fin de que opere correctamente sin presentar atasco, ruidos anormales o en su defecto la hoja salga con manchas que no correspondan a la impresión deseada por el usuario*
TAREAS:	***Se recomienda programar un mantenimiento Correctivo para el día Jueves 03 de Julio del presente año; con el fin de cambiar las piezas descritas en el concepto técnico***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

24. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CATORCE (14) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2235DN	
FECHA: Lunes 03/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN:3** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento preventivo especializado con el fin de optimizar el rendimiento funcional y operativo de la impresora. Limpiando suciedades internas y externas de la máquina y verificando posibles daños en su interior y exterior. La impresora presenta su acetato gastado – al igual que sus rodillos. Deben cambiarse estas piezas con la finalidad de que la impresora opere correctamente sin presentar atasco, ruidos anormales o en su defecto la hoja salga con manchas que no correspondan a la impresión deseada por el usuario*
TAREAS:	***Se recomienda programar un mantenimiento Correctivo para el día Jueves 06 de Julio del presente año; con el fin de cambiar las piezas descritas en el concepto técnico***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

24. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CATORCE (14) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2235DN	
FECHA: Lunes 03/07/2023	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN:4** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento preventivo especializado con el fin de optimizar el rendimiento funcional y operativo de la impresora. Limpiando suciedades internas y externas de la máquina y verificando posibles daños en su interior y exterior. La impresora presenta su acetato gastado – al igual que sus rodillos. Deben cambiarse estas piezas con la finalidad de que la impresora opere correctamente sin presentar atasco, ruidos anormales o en su defecto la hoja salga con manchas que no correspondan a la impresión deseada por el usuario*
TAREAS:	***Se recomienda programar un mantenimiento Correctivo para el día Jueves 06 de Julio del presente año; con el fin de cambiar las piezas descritas en el concepto técnico***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

24. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CATORCE (14) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2235DN	
FECHA: Lunes 03/07/2023	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN:5** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento preventivo especializado con el fin de optimizar el rendimiento funcional y operativo de la impresora. Limpiando suciedades internas y externas de la máquina y verificando posibles daños en su interior y exterior. La impresora presenta su acetato gastado – al igual que sus rodillos. Deben cambiarse estas piezas con la finalidad de que la impresora opere correctamente sin presentar atasco, ruidos anormales o en su defecto la hoja salga con manchas que no correspondan a la impresión deseada por el usuario*
TAREAS:	***Se recomienda programar un mantenimiento Correctivo para el día Lunes 03 de Julio del presente año; con el fin de cambiar las piezas descritas en el concepto técnico***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

24. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CATORCE (14) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2235DN	
FECHA: Lunes 03/07/2023	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN:6** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento preventivo especializado con el fin de optimizar el rendimiento funcional y operativo de la impresora. Limpiando suciedades internas y externas de la máquina y verificando posibles daños en su interior y exterior. La impresora presenta la tela fusora deteriorada y requiere con urgencia cambiar los cauchos de arrastre. Deben cambiarse estas piezas con la finalidad de que la impresora opere correctamente*
	sin presentar atasco, ruidos anormales o en su defecto la hoja salga con manchas que no correspondan a la impresión deseada por el usuario
TAREAS:	***Se recomienda programar un mantenimiento Correctivo para el día Jueves 06 de julio del presente año; con el fin de cambiar las piezas descritas en el concepto técnico***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

24. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CATORCE (14) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2235DN	
FECHA: Lunes 03/07/2023	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN:7** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento preventivo especializado con el fin de optimizar el rendimiento funcional y operativo de la impresora. Limpiando suciedades internas y externas de la máquina y verificando posibles daños en su interior y exterior. La impresora presenta la tela fusora deteriorada y requiere con urgencia cambiar los cauchos de arrastre. Deben cambiarse estas piezas con la finalidad de que la impresora opere correctamente sin presentar atasco, ruidos anormales o en su defecto la hoja salga con manchas que no correspondan a la impresión deseada por el usuario*
TAREAS:	***Se recomienda programar un mantenimiento Correctivo para el día Jueves 26 de Mayo del presente año; con el fin de cambiar las piezas descritas en el concepto técnico***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

24. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CATORCE (14) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2235DN	
FECHA: Lunes 03/07/2023	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN:8** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento preventivo especializado con el fin de optimizar el rendimiento funcional y operativo de la impresora. Limpiando suciedades internas y*
	externas de la máquina y verificando posibles daños en su interior y exterior. La impresora presenta el cilindro gastado y la cuchilla. Deben cambiarse estas piezas con la finalidad de que la impresora opere correctamente sin presentar atasco, ruidos anormales o en su defecto la hoja salga con manchas que no correspondan a la impresión deseada por el usuario
TAREAS:	***Se recomienda programar un mantenimiento Correctivo para el día Jueves 06 de julio del presente año: con el fin de cambiar las piezas descritas en el concepto técnico***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

24. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CATORCE (14) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2235DN	
FECHA: Lunes 03/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN:9** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento preventivo especializado con el fin de optimizar el rendimiento funcional y operativo de la impresora. Limpiando suciedades internas y externas de la máquina y verificando posibles daños en su interior y exterior. La impresora*
	presenta el cilindro gastado y la cuchilla . Deben cambiarse estas piezas con la finalidad de que la impresora opere correctamente sin presentar atasco, ruidos anormales o en su defecto la hoja salga con manchas que no correspondan a la impresión deseada por el usuario
TAREAS:	***Se recomienda programar un mantenimiento Correctivo para el día Jueves 26 de Mayo del presente año; con el fin de cambiar las piezas descritas en el concepto técnico***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

24. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CATORCE (14) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2235DN	
FECHA: Lunes 03/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN:10** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento preventivo especializado con el fin de optimizar el rendimiento funcional y operativo de la impresora. Limpiando suciedades internas y externas de la máquina y verificando posibles daños en su interior y exterior. La impresora presenta los cauchos de arrastre deteriorados y los rodillos gastados. Deben cambiarse estas piezas con la finalidad de que la impresora opere correctamente sin presentar atasco, ruidos anormales o en su defecto la hoja salga con manchas que no correspondan a la impresión deseada por el usuario*
TAREAS:	***Se recomienda programar un mantenimiento Correctivo para el día Jueves 06 de Julio del presente año: con el fin de cambiar las piezas descritas en el concepto técnico***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

24. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CATORCE (14) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2235DN	
FECHA: Lunes 03/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN:11** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento preventivo especializado con el fin de optimizar el rendimiento funcional y operativo de la impresora. Limpiando suciedades internas y externas de la máquina y verificando posibles daños en su interior y exterior. La impresora presenta la telilla deteriorada y requiere que la unidad fusora sea lubricada. Deben cambiarse estas piezas con la finalidad de que la impresora opere correctamente sin presentar atasco, ruidos anormales o en su defecto la hoja salga con manchas que no correspondan a la impresión deseada por el usuario*
TAREAS:	***Se recomienda programar un mantenimiento Correctivo para el día Jueves 06 de Julio del presente año; con el fin de cambiar las piezas descritas en el concepto técnico***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

24. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CATORCE (14) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2235DN	
FECHA: Lunes 03/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN:12** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento preventivo especializado con el fin de optimizar el rendimiento funcional y operativo de la impresora. Limpiando suciedades internas y externas de la máquina y verificando posibles daños en su interior y exterior. La impresora presenta la telilla deteriorada – el rodillo gastado al igual que el acetato y se requiere que*
	la unidad fusora sea lubricada. Deben cambiarse estas piezas con la finalidad de que la impresora opere correctamente sin presentar atasco, ruidos anormales o en su defecto la hoja salga con manchas que no correspondan a la impresión deseada por el usuario
TAREAS:	***Se recomienda programar un mantenimiento Correctivo para el día Jueves 06 de Julio del presente año; con el fin de cambiar las piezas descritas en el concepto técnico***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

24. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CATORCE (14) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2235DN	
FECHA: Lunes 03/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN:13** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento preventivo especializado con el fin de optimizar el rendimiento funcional y operativo de la impresora. Limpiando suciedades internas y externas de la máquina y verificando posibles daños en su interior y exterior. La impresora presenta la telilla deteriorada – el rodillo gastado al igual que el acetato y se requiere que la unidad fusora sea lubricada. Deben cambiarse estas piezas con la finalidad de que la impresora opere correctamente sin presentar atasco, ruidos anormales o en su defecto la hoja salga con manchas que no correspondan a la impresión deseada por el usuario*
TAREAS:	***Se recomienda programar un mantenimiento Correctivo para el día Jueves 06 de Julio del presente año: con el fin de cambiar las piezas descritas en el concepto técnico***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

24. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CATORCE (14) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2235DN	
FECHA: Lunes 03/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN:14** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento preventivo especializado con el fin de optimizar el rendimiento funcional y operativo de la impresora. Limpiando suciedades internas y externas de la máquina y verificando posibles daños en su interior y exterior. La impresora se encuentra en excelentes condiciones para operar de acuerdo a la verificación hechas en todas sus partes.*
TAREAS:	***Se recomienda programar un mantenimiento Preventivo para el día Jueves 06 de Julio del presente año; con el fin de verificar nuevamente su estado interno y externo.***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

TAREAS Y SUGERENCIAS DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CATORCE (14) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2235DN

N° IMPRESORA	CORRECTO FUNCIONAMIENTO	INCORRECTO FUNCIONAMIENTO	OBSERVACIONES
1		X	CAMBIAR RODILLOS – CAMBIAR TELILLA - LUBRICAR UNIDAD FUSORA
2		X	CAMBIAR ACETATO – CAMBIAR TELILLA – LUBRICAR UNIDAD FUSORA
3		X	CAMBIAR RODILLOS – CAMBIAR ACETATO FUSOR
4		X	CAMBIAR RODILLOS – CAMBIAR ACETATO FUSOR
5		X	CAMBIAR RODILLOS – CAMBIAR ACETATO FUSOR
6		X	CAMBIAR TELA FUSORA – CAMBIAR CAUCHOS DE ARRASTRE
7		X	CAMBIAR TELA FUSORA – CAMBIAR CAUCHOS DE ARRASTRE
8		X	CAMBIAR CILINDRO – CAMBIAR CUCHILLA
9		X	CAMBIAR CILINDRO – CAMBIAR CUCHILLA
10		X	CAMBIAR CAUCHOS DE ARRASTRE – CAMBIAR RODILLOS
11		X	CAMBIAR TELILLA – LUBRICAR UNIDAD FUSORA
12		X	CAMBIAR TELILLA – CAMBIAR RODILLO – CAMBIAR ACETATO - LUBRICAR UNIDAD FUSORA
13		X	CAMBIAR TELILLA – CAMBIAR RODILLO – CAMBIAR ACETATO - LUBRICAR UNIDAD FUSORA
14	X		NO APLICA

25. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESIETE (7) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS 2040DN/L	
FECHA: Martes 04/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS 2040DN/L: 1** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento preventivo especializado con el fin de optimizar el rendimiento funcional y operativo de la impresora. Limpiando suciedades internas y externas de la máquina y verificando posibles daños en su interior y exterior. La impresora presenta la telilla deteriorada – el acetato gastado y se requiere que la unidad fusora sea lubricada. Deben cambiarse estas piezas con la finalidad de que la impresora opere correctamente sin presentar atasco, ruidos anormales o en su defecto la hoja salga con manchas que no correspondan a la impresión deseada por el usuario*
TAREAS:	***Se recomienda programar un mantenimiento Correctivo para el día Viernes 07 de Julio del presente año; con el fin de cambiar las piezas descritas en el concepto técnico***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

25. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESIETE (7) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS 2040DN/L	
FECHA: Martes 04/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS 2040DN/L: 2** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento preventivo especializado con el fin de optimizar el rendimiento funcional y operativo de la impresora. Limpiando suciedades internas y externas de la máquina y verificando posibles daños en su interior y exterior. La impresora presenta los rodillos deteriorados – el acetato gastado. Deben cambiarse estas piezas con la finalidad de que la impresora opere correctamente sin presentar atasco, ruidos anormales o en su defecto la hoja salga con manchas que no correspondan a la impresión deseada por el usuario*
TAREAS:	***Se recomienda programar un mantenimiento Correctivo para el día Viernes 07 de julio del presente año; con el fin de cambiar las piezas descritas en el concepto técnico***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

25. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESIETE (7) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS 2040DN/L	
FECHA: Martes 04/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS 2040DN/L: 3** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento preventivo especializado con el fin de optimizar el rendimiento funcional y operativo de la impresora. Limpiando suciedades internas y externas de la máquina y verificando posibles daños en su interior y exterior. La impresora presenta los rodillos deteriorados – el acetato gastado. Deben cambiarse estas piezas con la finalidad de que la impresora opere correctamente sin presentar atasco, ruidos anormales o en su defecto la hoja salga con manchas que no correspondan a la impresión deseada por el usuario*
TAREAS:	***Se recomienda programar un mantenimiento Correctivo para el día Viernes 07 de Julio del presente año; con el fin de cambiar las piezas descritas en el concepto técnico***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

25. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESIETE (7) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS 2040DN/L	
FECHA: Martes 04/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS 2040DN/L: 4**
	ITEM PLANILLA N°_____
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento preventivo especializado con el fin de optimizar el rendimiento funcional y operativo de la impresora. Limpiando suciedades internas y externas de la máquina y verificando posibles daños en su interior y exterior. La impresora presenta los cauchos de arrastre deteriorados – Los rodillos se encuentran deteriorados. Deben cambiarse estas piezas con la finalidad de que la impresora opere correctamente sin presentar atasco, ruidos anormales o en su defecto la hoja salga con manchas que no correspondan a la impresión deseada por el usuario*
TAREAS:	***Se recomienda programar un mantenimiento Correctivo para el día Viernes 07 de julio del presente año; con el fin de cambiar las piezas descritas en el concepto técnico***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

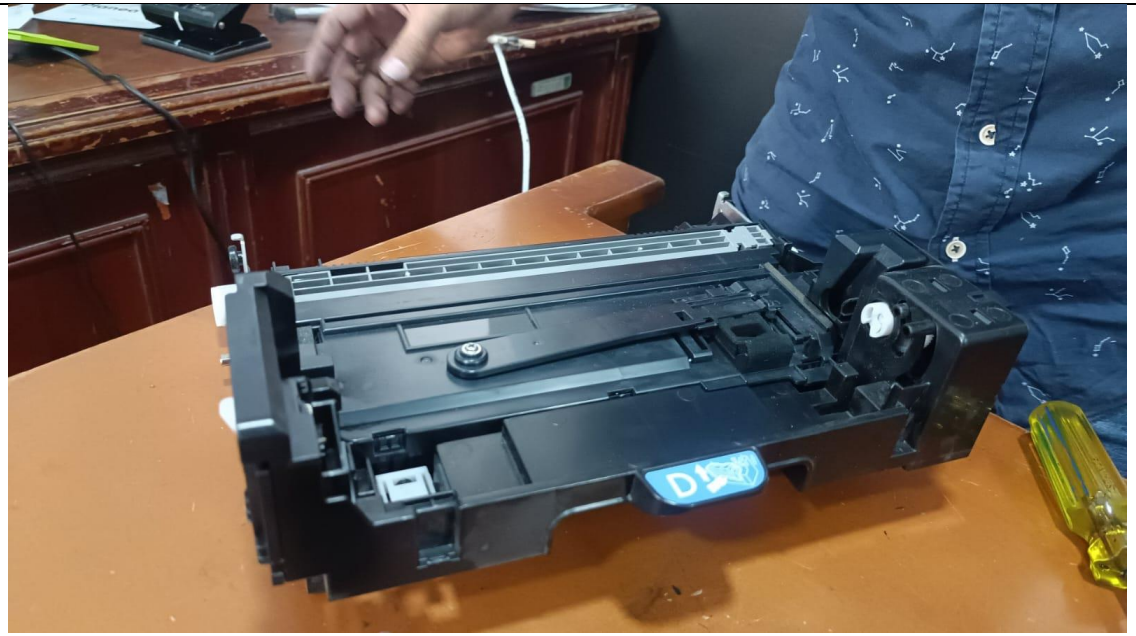
25. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESIETE (7) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS 2040DN/L	
FECHA: Martes 04/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS 2040DN/L: 5** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento preventivo especializado con el fin de optimizar el rendimiento funcional y operativo de la impresora. Limpiando suciedades internas y externas de la máquina y verificando posibles daños en su interior y exterior. La impresora presenta los cauchos de arrastre deteriorados – Los rodillos se encuentran deteriorados. Deben cambiarse estas piezas con la finalidad de que la impresora opere correctamente sin presentar atasco, ruidos anormales o en su defecto la hoja salga con manchas que no correspondan a la impresión deseada por el usuario*
TAREAS:	***Se recomienda programar un mantenimiento Correctivo para el día Viernes 07 de Julio del presente año; con el fin de cambiar las piezas descritas en el concepto técnico***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

25. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESIETE (7) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS 2040DN/L	
FECHA: Martes 04/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS 2040DN/L: 6** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento preventivo especializado con el fin de optimizar el rendimiento funcional y operativo de la impresora. Limpiando suciedades internas y externas de la máquina y verificando posibles daños en su interior y exterior. La impresora presenta la telilla deteriorada, el acetato gastado – Los rodillos se encuentran deteriorados – se requiere lubricar la unidad fusora. Deben cambiarse estas piezas con la finalidad de que la impresora opere correctamente sin presentar atasco, ruidos anormales o en su defecto la hoja salga con manchas que no correspondan a la impresión deseada por el usuario*
TAREAS:	***Se recomienda programar un mantenimiento Correctivo para el día Viernes 07 de julio del presente año; con el fin de cambiar las piezas descritas en el concepto técnico***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

25. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DESIETE (7) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS 2040DN/L	
FECHA: Martes 04/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS 2040DN/L: 7**
	ITEM PLANILLA N°_____
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento preventivo especializado con el fin de optimizar el rendimiento funcional y operativo de la impresora. Limpiando suciedades internas y externas de la máquina y verificando posibles daños en su interior y exterior. La impresora presenta la telilla deteriorada, el acetato gastado – Los rodillos se encuentran deteriorados – se requiere lubricar la unidad fusora. Deben cambiarse estas piezas con la finalidad de que la impresora opere correctamente sin presentar atasco, ruidos anormales o en su defecto la hoja salga con manchas que no correspondan a la impresión deseada por el usuario*
TAREAS:	***Se recomienda programar un mantenimiento Correctivo para el día Viernes 07 de julio del presente año; con el fin de cambiar las piezas descritas en el concepto técnico***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

TAREAS Y SUGERENCIAS DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SIETE (07) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2240DN

N° IMPRESORA	CORRECTO FUNCIONAMIENTO	INCORRECTO FUNCIONAMIENTO	OBSERVACIONES
1		X	CAMBIAR ACETATO – CAMBIAR TELILLA - LUBRICAR UNIDAD FUSORA
2		X	CAMBIAR ACETATO FUSOR – CAMBIAR RODILLOS
3		X	CAMBIAR ACETATO FUSOR – CAMBIAR RODILLOS
4		X	CAMBIAR CAUCHOS DE ARRASTRE - CAMBIAR RODILLOS
5		X	CAMBIAR CAUCHOS DE ARRASTRE - CAMBIAR RODILLOS
6		X	CAMBIAR TELILLA – CAMBIAR RODILLOS – CAMBIAR ACETATO – LUBRICAR UNIDAD FUSORA
7		X	CAMBIAR TELILLA – CAMBIAR RODILLOS – CAMBIAR ACETATO – LUBRICAR UNIDAD FUSORA

26. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEDOS (4) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS 3155DN	
FECHA: Martes 04/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS 3155DN: 1** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento preventivo especializado con el fin de optimizar el rendimiento funcional y operativo de la impresora. Limpiando suciedades internas y externas de la máquina y verificando posibles daños en su interior y exterior. La impresora presenta la telilla deteriorada se requiere que la unidad fusora sea lubricada. Deben cambiarse estas piezas con la finalidad de que la impresora opere correctamente sin presentar atasco, ruidos anormales o en su defecto la hoja salga con manchas que no correspondan a la impresión deseada por el usuario*
TAREAS:	***Se recomienda programar un mantenimiento Correctivo para el día Viernes 07 de Julio del presente año; con el fin de cambiar las piezas descritas en el concepto técnico***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

26. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEDOS (2) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS 3155DN	
FECHA: Martes 04/07/2023	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS 3155DN: 2** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento preventivo especializado con el fin de optimizar el rendimiento funcional y operativo de la impresora. Limpiando suciedades internas y externas de la máquina y verificando posibles daños en su interior y exterior. La impresora presenta EL RODILLO deteriorado y el acetato gastado, se requiere que la unidad fusora sea lubricada. Deben cambiarse estas piezas con la finalidad de que la impresora opere correctamente sin presentar atasco, ruidos anormales o en su defecto la hoja salga con manchas que no correspondan a la impresión deseada por el usuario*
TAREAS:	***Se recomienda programar un mantenimiento Correctivo para el día Viernes 07 de Julio bv del presente año; con el fin de cambiar las piezas descritas en el concepto técnico***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

TAREAS Y SUGERENCIAS DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEDOS (2) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS 3155DN

N° IMPRESORA	CORRECTO FUNCIONAMIENTO	INCORRECTO FUNCIONAMIENTO	OBSERVACIONES
1		X	CAMBIAR TELILLA - LUBRICAR UNIDAD FUSORA
2		X	CAMBIAR RODILLO – CAMBIAR ACETATO – LUBRICAR UNIDAD FUSORA

27. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE DOS (2) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P4200DN	
FECHA: Miércoles 05/07/2023	**IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P4200DN: 1** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento preventivo especializado con el fin de optimizar el rendimiento funcional y operativo de la impresora. Limpiando suciedades internas y externas de la máquina y verificando posibles daños en su interior y exterior. La impresora presenta el cilindro gastado y la cuchilla. Deben cambiarse estas piezas con la finalidad de que la impresora opere correctamente sin presentar atasco, ruidos anormales o en su defecto la hoja salga con manchas que no correspondan a la impresión deseada por el usuario*
TAREAS:	***Se recomienda programar un mantenimiento Correctivo para el día Viernes 07 de Julio del presente año; con el fin de cambiar las piezas descritas en el concepto técnico***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

27. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE DOS (2) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P4200DN	
FECHA: Miércoles 05/07/2023	**IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P4200DN: 2** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento preventivo especializado con el fin de optimizar el rendimiento funcional y operativo de la impresora. Limpiando suciedades internas y externas de la máquina y verificando posibles daños en su interior y exterior. La impresora presenta el rodillo gastado - la telilla deteriorada y el acetato gastado, se requiere que la unidad fusora sea lubricada. Deben cambiarse estas piezas con la finalidad de que la impresora opere correctamente sin presentar atasco, ruidos anormales o en su defecto la hoja salga con manchas que no correspondan a la impresión deseada por el usuario*
TAREAS:	***Se recomienda programar un mantenimiento Correctivo para el día Viernes 07 de Julio del presente año; con el fin de cambiar las piezas descritas en el concepto técnico***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

TAREAS Y SUGERENCIAS DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE DOS (2) IMPRESORAS KYOCERAECOSYS P4200DN			
N° IMPRESORA	**CORRECTO FUNCIONAMIENTO**	**INCORRECTO FUNCIONAMIENTO**	**OBSERVACIONES**
1		**X**	**CAMBIAR TELILLA - LUBRICAR UNIDAD FUSORA**
2		**X**	**CAMBIAR RODILLO – CAMBIAR ACETATO – LUBRICAR UNIDAD FUSORA**

MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS

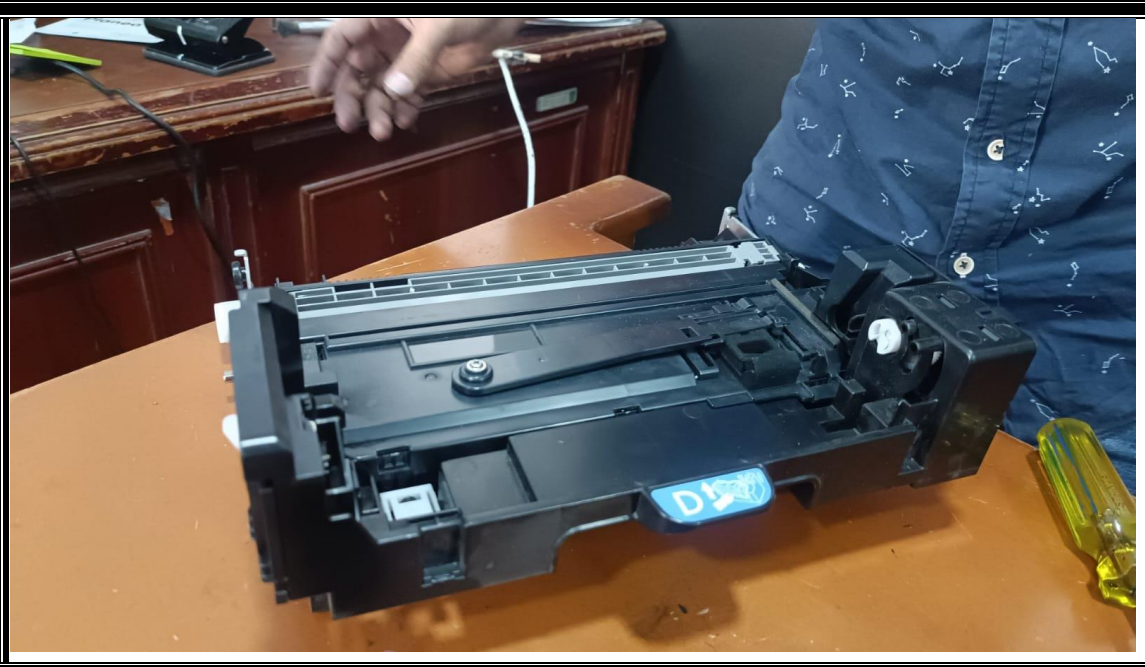
Corrige las fallas, daños, descomposturas que se presenten en los equipos de la entidad, así mismo se identifican las causas que generan estos inconvenientes, si son debido a repuestos desgastados los cuales deben ser cambiados por el uso y tiempo de servicio. Este mantenimiento correctivo de las impresoras que hace parte de las dependencias de la alcaldía Municipal de El Espinal, se realiza de acuerdo al estudio previo, especificaciones técnicas de cada equipo, marca, recomendaciones del supervisor y funcionarios que utilizan los equipos.

Todos los repuestos utilizados para este tipo de mantenimiento son los correspondientes y adecuados de acuerdo a cada marca, necesidad de cada equipo y al estudio previo realizado por la entidad.

46. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UNA (1) IMPRESORA KYOCERA ECOSYSP2235DN CAMBIO RODILLOS-TELILLA FUSORA LUBRICACION	
FECHA: Lunes 10/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN:1** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento Correctivo especializado el cual fue programado el día* Lunes 03/07/2023. *con el fin de reemplazar las piezas y repuestos de la impresora que se evidenciaron en mal estado durante la realización del mantenimiento preventivo (CAMBIO RODILLOS-TELILLA FUSORA LUBRICACION) y así poder emplear la máquina en condiciones aptas para el rendimiento y funcionamiento de la impresora.*
TAREAS:	***Se recomienda un mantenimiento preventivo. Con el fin de revisar que la impresora continúe con el óptimo trabajo en el que reporta después de su respectivo mantenimiento correctivo.***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

47. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEUNA (1) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2235DN ACETATO-TELAFUSORA LUBRICACION	
FECHA: Lunes 10/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN:2** **ITEM PLANILLA N°_____**

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento Correctivo especializado el cual fue programado el día* Lunes 03/07/2023. *con el fin de reemplazar las piezas y repuestos de la impresora que se evidenciaron en mal estado durante la realización del mantenimiento preventivo (ACETATO-TELA FUSORA LUBRICACION) y así poder emplear la máquina en condiciones aptas para el rendimiento y funcionamiento de la impresora.*
TAREAS:	***Se recomienda un mantenimiento preventivo. Con el fin de revisar que la impresora continúe con el óptimo trabajo en el que reporta después de su respectivo mantenimiento correctivo.***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

48. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRES (3) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2235DN CAMBIO RODILLOS-CAMBIO ACETATO FUSOR	
FECHA: Lunes 10/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN:3** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento Correctivo especializado el cual fue programado el día Lunes* 03/07/2023. *con el fin de reemplazar las piezas y repuestos de la impresora que se evidenciaron en mal estado durante la realización del mantenimiento preventivo (CAMBIO RODILLOS-CAMBIO ACETATO FUSOR) y así poder emplear la máquina en condiciones aptas para el rendimiento y funcionamiento de la impresora.*
TAREAS:	***Se recomienda un mantenimiento preventivo. Con el fin de revisar que la impresora continúe con el óptimo trabajoen el que reporta después de su respectivo mantenimiento correctivo.***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer

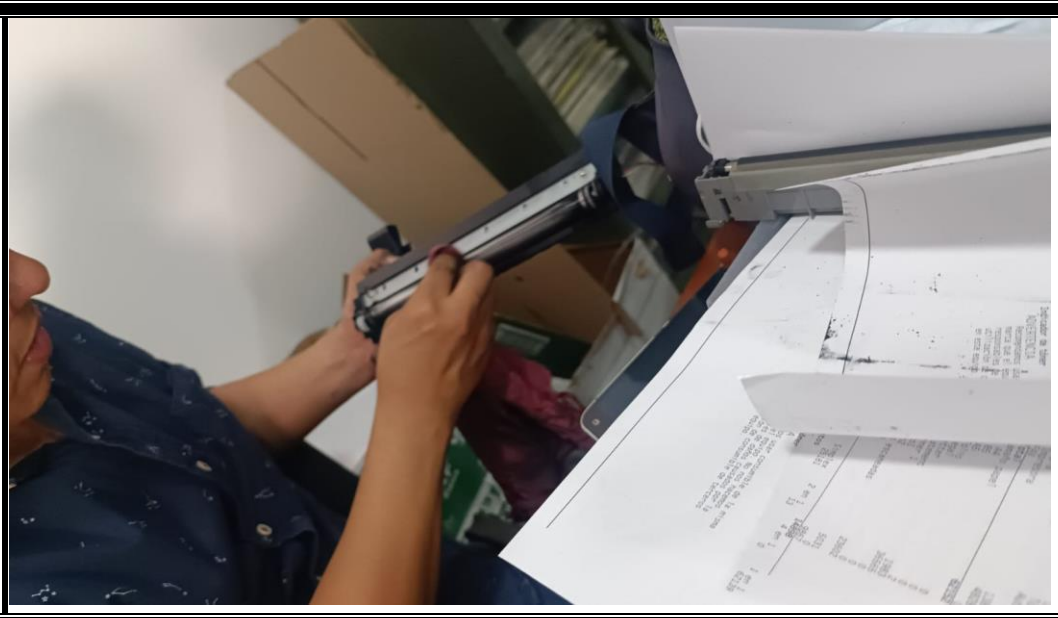
	parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.
48. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRES (3) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2235DN CAMBIO RODILLOS-CAMBIO ACETATO FUSOR	
FECHA: Lunes 10/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN:4** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento Correctivo especializado el cual fue programado el día* Lunes 03/07/2023. *con el fin de reemplazar las piezas y repuestos de la impresora que se evidenciaron en mal estado durante la realización del mantenimiento preventivo (CAMBIO RODILLOS-CAMBIO ACETATO FUSOR) y así poder emplear la máquina en condiciones aptas para el rendimiento y funcionamiento de la impresora.*
TAREAS:	***Se recomienda un mantenimiento preventivo. Con el fin de revisar que la impresora continúe con el óptimo trabajo en el que reporta después de su respectivo mantenimiento correctivo.***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

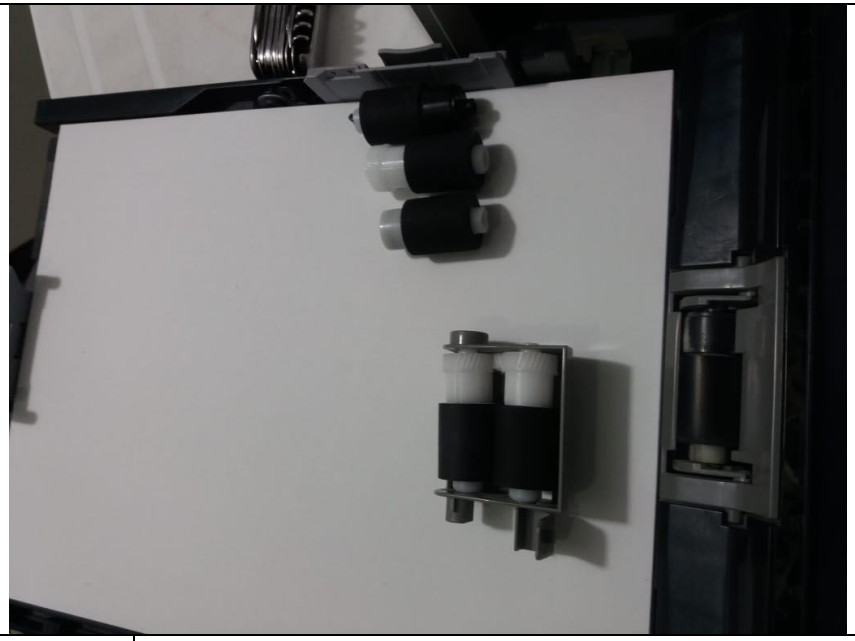
48. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRES (3) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2235DN CAMBIO RODILLOS-CAMBIO ACETATO FUSOR	
FECHA: Lunes 10/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN:5** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento Correctivo especializado el cual fue programado el día* Lunes 03/07/2023. *con el fin de reemplazar las piezas y repuestos de la impresora que se evidenciaron en mal estado durante la realización del mantenimiento preventivo (CAMBIO RODILLOS-CAMBIO ACETATO FUSOR) y así poder emplear la máquina en condiciones aptas para el rendimiento y funcionamiento de la impresora.*
TAREAS:	***Se recomienda un mantenimiento preventivo. Con el fin de revisar que la impresora continúe con el óptimo trabajoen el que reporta después de su respectivo mantenimiento correctivo.***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

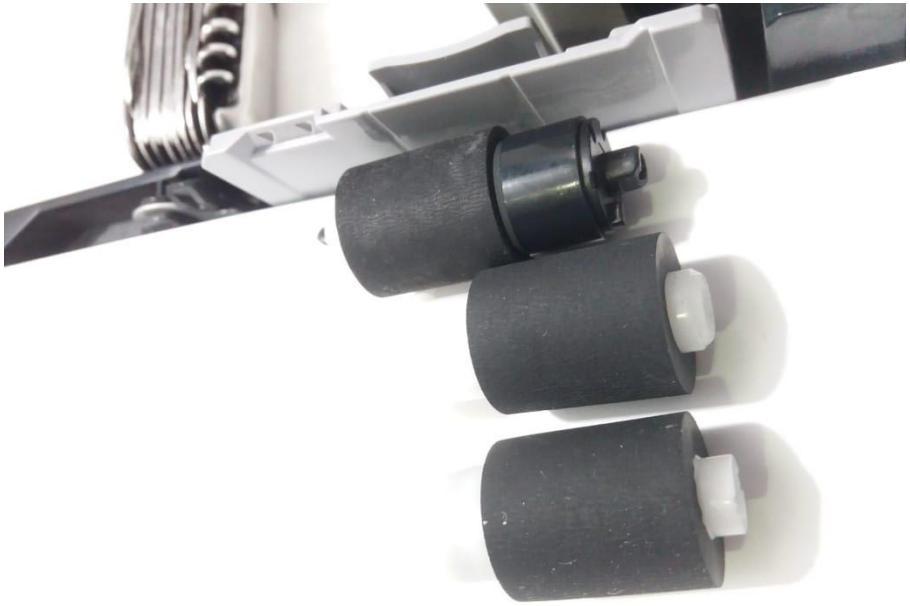
49. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEDOS (2) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2235DN CAMBIO TELA FUSORA - CAMBIO CAUCHOS DE ARRASTRE	
FECHA: Lunes 10/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN:6** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento Correctivo especializado el cual fue programado el día* Lunes 03/07/202. *con el fin de reemplazar las piezas y repuestos de la impresora que se evidenciaron en mal estado durante la realización del mantenimiento preventivo (CAMBIO TELA FUSORA - CAMBIO CAUCHOS DE ARRASTRE) y así poder emplear la máquina en condiciones aptas para el rendimiento y funcionamiento de la impresora.*
TAREAS:	***Se recomienda un mantenimiento preventivo. Con el fin de revisar que la impresora continúe con el óptimo trabajo en el que reporta después de su respectivo mantenimiento correctivo.***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

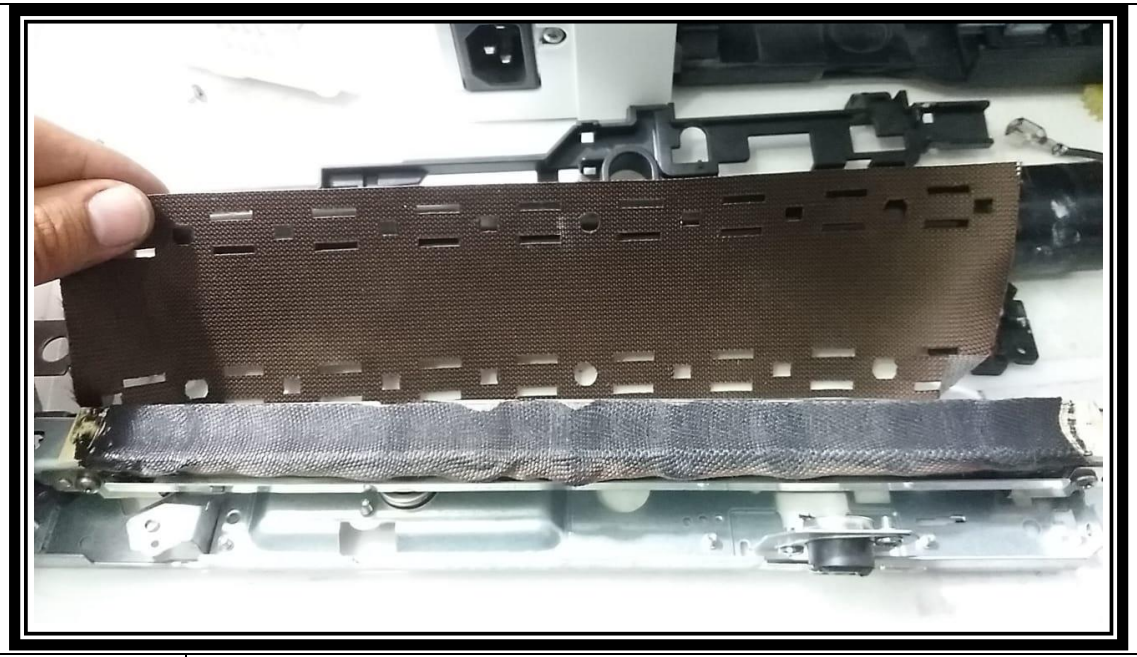
49. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEDOS (2) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2235DN CAMBIO TELA FUSORA - CAMBIO CAUCHOS DE ARRASTRE	
FECHA: Lunes 10/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN:7** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento Correctivo especializado el cual fue programado el día* Lunes 03/07/2023. *con el fin de reemplazar las piezas y repuestos de la impresora que se evidenciaron en mal estado durante la realización del mantenimiento preventivo (CAMBIO TELA FUSORA - CAMBIO CAUCHOS DE ARRASTRE) y así poder emplear la máquina en condiciones aptas para el rendimiento y funcionamiento de la impresora.*
TAREAS:	***Se recomienda un mantenimiento preventivo. Con el fin de revisar que la impresora continúe con el óptimo trabajo en el que reporta después de su respectivo mantenimiento correctivo.***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

50. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DOS (2) IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN CAMBIO DE CILINDRO -CAMBIO DE CUCHILLA	
FECHA: Lunes 10/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN:8** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento Correctivo especializado el cual fue programado el día* Lunes 03/07/2023. *con el fin de reemplazar las piezas y repuestos de la impresora que se evidenciaron en mal estado durante la realización del mantenimiento preventivo (CAMBIO DE CILINDRO -CAMBIO DE CUCHILLA) y así poder emplear la máquina en condiciones aptas para el rendimiento y funcionamiento de la impresora.*
TAREAS:	***Se recomienda un mantenimiento preventivo. Con el fin de revisar que la impresora continúe con el óptimo trabajo en el que reporta después de su respectivo mantenimiento correctivo.***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

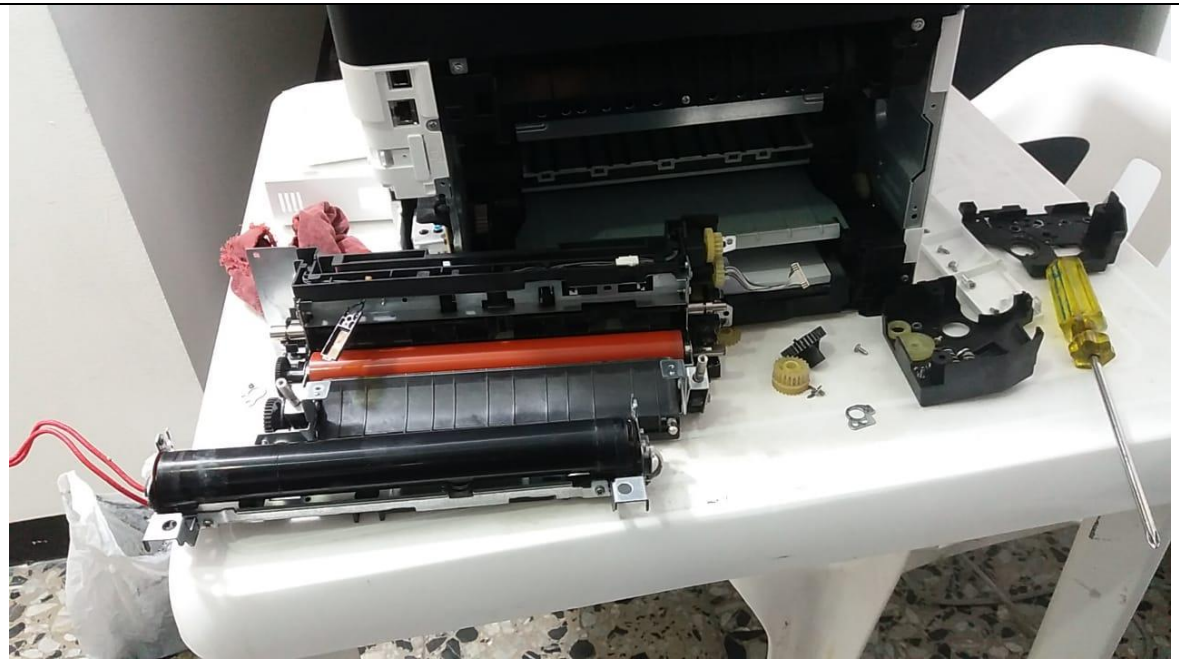
50. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DOS (2) IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN CAMBIO DE CILINDRO -CAMBIO DE CUCHILLA	
FECHA: Lunes 10/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN:9** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento Correctivo especializado el cual fue programado el día* Lunes 03/07/2023. *con el fin de reemplazar las piezas y repuestos de la impresora que se evidenciaron en mal estado durante la realización del mantenimiento preventivo (CAMBIO DE CILINDRO -CAMBIO DE CUCHILLA) y así poder emplear la máquina en condiciones aptas para el rendimiento y funcionamiento de la impresora.*
TAREAS:	***Se recomienda un mantenimiento preventivo. Con el fin de revisar que la impresora continúe con el óptimo trabajoen el que reporta después de su respectivo mantenimiento correctivo.***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

51. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DOS (2) IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN CAMBIO CAUCHOS DE ARRASTRE- CAMBIO DE RODILLOS	
FECHA: Lunes 10/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN:10 ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento Correctivo especializado el cual fue programado el día* Lunes 03/07/2023. *con el fin de reemplazar las piezas y repuestos de la impresora que se evidenciaron en mal estado durante la realización del mantenimiento preventivo (CAMBIO CAUCHOS DE ARRASTRE- CAMBIO DE RODILLOS) y así poder emplear la máquina en condiciones aptas para el rendimiento y funcionamiento de la impresora.*
TAREAS:	***Se recomienda un mantenimiento preventivo. Con el fin de revisar que la impresora continúe con el óptimo trabajoen el que reporta después de su respectivo mantenimiento correctivo.***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

51. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DOS (2) IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN CAMBIO CAUCHOS DE ARRASTRE- CAMBIO DE RODILLOS	
FECHA: Lunes 10/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN:11 ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
ONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento Correctivo especializado el cual fue programado el día* Lunes 03/07/202. *con el fin de reemplazar las piezas y repuestos de la impresora que se evidenciaron en mal estado durante la realización del mantenimiento preventivo (CAMBIO CAUCHOS DE ARRASTRE- CAMBIO DE RODILLOS) y así poder emplear la máquina en condiciones aptas para el rendimiento y funcionamiento de la impresora.*
TAREAS:	***Se recomienda un mantenimiento preventivo. Con el fin de revisar que la impresora continúe con el óptimo trabajo en el que reporta después de su respectivo mantenimiento correctivo.***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

52. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UNA (1) IMPRESORA KYOCERA ECOSYSP2235DN CAMBIO TELILLA-UNIDAD FUSORA -LUBRICACION	
FECHA: Lunes 10/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN:12 ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento Correctivo especializado el cual fue programado el día* Lunes 03/07/2023. *con el fin de reemplazar las piezas y repuestos de la impresora que se evidenciaron en mal estado durante la realización del mantenimiento preventivo (CAMBIO TELILLA-UNIDAD FUSORA -LUBRICACION) y así poder emplear la máquina en condiciones aptas para el rendimiento y funcionamiento de la impresora.*
TAREAS:	***Se recomienda un mantenimiento preventivo. Con el fin de revisar que la impresora continúe con el óptimo trabajo en el que reporta después de su respectivo mantenimiento correctivo.***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

53. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DOS (2) IMPRESORA KYOCERA ECOSYSP2235DN CAMBIO TELILLA- CAMBIO RODILLO - CAMBIO ACETATO UNIDAD FUSORA -LUBRICACION	
FECHA: Lunes 10/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN:13 ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento Correctivo especializado el cual fue programado el día* Lunes 03/07/2022. *con el fin de reemplazar las piezas y repuestos de la impresora que se evidenciaron en mal estado durante la realización del mantenimiento preventivo (CAMBIO TELILLA- CAMBIO RODILLO - CAMBIO ACETATO UNIDAD FUSORA - LUBRICACION) y así poder emplear la máquina en condiciones aptas para el rendimiento y funcionamiento de la impresora.*
TAREAS:	***Se recomienda un mantenimiento preventivo. Con el fin de revisar que la impresora continúe con el óptimo trabajoen el que reporta después de su respectivo mantenimiento correctivo.***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

53. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DOS (2) IMPRESORA KYOCERA ECOSYSP2235DN CAMBIO TELILLA- CAMBIO RODILLO - CAMBIO ACETATO UNIDAD FUSORA -LUBRICACION	
FECHA: Lunes 10/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2235DN:14 ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento Correctivo especializado el cual fue programado el día* Lunes 03/07/2023. *con el fin de reemplazar las piezas y repuestos de la impresora que se evidenciaron en mal estado durante la realización del mantenimiento preventivo (CAMBIO TELILLA- CAMBIO RODILLO - CAMBIO ACETATO UNIDAD FUSORA - LUBRICACION) y así poder emplear la máquina en condiciones aptas para el rendimiento y funcionamiento de la impresora.*
TAREAS:	***Se recomienda un mantenimiento preventivo. Con el fin de revisar que la impresora continúe con el óptimo trabajoen el que reporta después de su respectivo mantenimiento correctivo.***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

TAREAS Y SUGERENCIAS DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRECE (13) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2235DN			
N° IMPRESORA	**CORRECTO FUNCIONAMIENTO**	**INCORRECTO FUNCIONAMIENTO**	**OBSERVACIONES**
1	**X**		**SE CAMBIARON LOS RODILLOS – SE CAMBIO LA TELILLA – LUBRICÓ LA UNIDAD FUSORA**
2	**X**		**SE CAMBIARON LOS ACETATO – SE CAMBIO LA TELILLA – SE LUBRICO UNIDAD FUSORA**
3	**X**		**SE CAMBIARON LOS RODILLOS – SE CAMBIO ACETATO FUSOR**
4	**X**		**SE CAMBIARON LOS RODILLOS – SE CAMBIO ACETATO FUSOR**
5	**X**		**SE CAMBIARON LOS RODILLOS – SE CAMBIO ACETATO FUSOR**
6	**X**		**SE CAMBIO LA TELA FUSORA – SE CAMBIARON LOS CAUCHOS DE ARRASTRE**
7	**X**		**SE CAMBIO LA TELA FUSORA – SE CAMBIARON LOS CAUCHOS DE ARRASTRE**
8	**X**		**SE CAMBIO EL CILINDRO – SE CAMBIO LA CUCHILLA**
9	**X**		**SE CAMBIO EL CILINDRO – SE CAMBIO LA CUCHILLA**
10	**X**		**SE CAMBIARON LOS CAUCHOS DE ARRASTRE – SE CAMBIARON LOS RODILLOS**
11	**X**		**SE CAMBIO LA TELILLA – SE LUBRICO LA UNIDAD FUSORA**
12	**X**		**SE CAMBIO LA TELILLA – SE CAMBIO EL RODILLO – SE CAMBIO EL ACETATO - SE LUBRICO LA UNIDAD FUSORA**
13	**X**		**SE CAMBIO LA TELILLA – SE CAMBIO EL RODILLO – SE CAMBIO EL ACETATO - SE LUBRICO LA UNIDAD FUSORA**
14	**X**		**NO RE REALIZO MANTENIMIENTO CORRECTIVO YA QUE LA IMPRESORA NO NECESITO REEMPLAZO DE PIEZAS Y REPUESTOS**

54. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UNA (1) IMPRESORA KYOCERA ECOSYSP2040DN/L CAMBIO ACETATO-TELILLA FUSORA LUBRICACION	
FECHA: Viernes 07/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2240DN:1** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
NCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento Correctivo especializado el cual fue programado el día Lunes 03*/07/2023. *con el fin de reemplazar las piezas y repuestos de la impresora que se evidenciaron en mal estado durante la realización del mantenimiento preventivo (CAMBIO ACETATO-TELILLA FUSORA LUBRICACION) y así poder emplear la máquina en condiciones aptas para el rendimiento y funcionamiento de la impresora.*
TAREAS:	***Se recomienda un mantenimiento preventivo. Con el fin de revisar que la impresora continúe con el óptimo trabajo en el que reporta después de su respectivo mantenimiento correctivo.***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

55. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DOS (2) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2040DN/L CAMBIO RODILLOS-CAMBIO ACETATO FUSOR	
FECHA: Viernes 07/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P0240DN:2** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
ONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento Correctivo especializado el cual fue programado el día* Martes 04/07/2023. *con el fin de reemplazar las piezas y repuestos de la impresora que se evidenciaron en mal estado durante la realización del mantenimiento preventivo (CAMBIO ACETATO-TELILLA FUSORA LUBRICACION) y así poder emplear la máquina en condiciones aptas para el rendimiento y funcionamiento de la impresora.*
TAREAS:	***Se recomienda un mantenimiento preventivo. Con el fin de revisar que la impresora continúe con el óptimo trabajo en el que reporta después de su respectivo mantenimiento correctivo.***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

55. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DOS (2) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2040DN/L CAMBIO RODILLOS-CAMBIO ACETATO FUSOR	
FECHA: Viernes 07/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2240DN:3** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento Correctivo especializado el cual fue programado el día* Martes 04/07/2023. *con el fin de reemplazar las piezas y repuestos de la impresora que se evidenciaron en mal estado durante la realización del mantenimiento preventivo (CAMBIO ACETATO-TELILLA FUSORA LUBRICACION) y así poder emplear la máquina en condiciones aptas para el rendimiento y funcionamiento de la impresora.*
TAREAS:	***Se recomienda un mantenimiento preventivo. Con el fin de revisar que la impresora continúe con el óptimo trabajo en el que reporta después de su respectivo mantenimiento correctivo.***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

55. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DOS (2) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2040DN/L CAMBIO RODILLOS-CAMBIO ACETATO FUSOR	
FECHA: Viernes 07/07/2023	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2040DN: 4** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento Correctivo especializado el cual fue programado el día* Martes 04/07/2023. *con el fin de reemplazar las piezas y repuestos de la impresora que se evidenciaron en mal estado durante la realización del mantenimiento preventivo (CAMBIO RODILLOS-CAMBIO ACETATO FUSOR) y así poder emplear la máquina en condiciones aptas para el rendimiento y funcionamiento de la impresora.*
TAREAS:	***Se recomienda un mantenimiento preventivo. Con el fin de revisar que la impresora continúe con el óptimo trabajoen el que reporta después de su respectivo mantenimiento correctivo.***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

55. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DOS (2) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2040DN/L CAMBIO RODILLOS-CAMBIO ACETATO FUSOR	
FECHA: Viernes 07/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2240DN:5** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	



CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento Correctivo especializado el cual fue programado el día* Martes 04/07/2023. *con el fin de reemplazar las piezas y repuestos de la impresora que se evidenciaron en mal estado durante la realización del mantenimiento preventivo (CAMBIO RODILLOS-CAMBIO ACETATO FUSOR) y así poder emplear la máquina en condiciones aptas para el rendimiento y funcionamiento de la impresora.*
TAREAS:	***Se recomienda un mantenimiento preventivo. Con el fin de revisar que la impresora continúe con el óptimo trabajo en el que reporta después de su respectivo mantenimiento correctivo.***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

56. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DOS (2) IMPRESORA KYOCERA ECOSYSP2040DN/L CAMBIO CAUCHOS DE ARRASTRE- CAMBIO DE RODILLOS	
FECHA: Viernes 07/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2240DN:6** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento Correctivo especializado el cual fue programado el día* Martes 04/07/2023. *con el fin de reemplazar las piezas y repuestos de la impresora que se evidenciaron en mal estado durante la realización del mantenimiento preventivo (CAMBIO CAUCHOS DE ARRASTRE- CAMBIO DE RODILLOS) y así poder emplear la máquina en condiciones aptas para el rendimiento y funcionamiento de la impresora.*
TAREAS:	***Se recomienda un mantenimiento preventivo. Con el fin de revisar que la impresora continúe con el óptimo trabajoen el que reporta después de su respectivo mantenimiento correctivo.***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

56. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DOS (2) IMPRESORA KYOCERA ECOSYSP2040DN/L CAMBIO CAUCHOS DE ARRASTRE- CAMBIO DE RODILLOS	
FECHA: Viernes 07/07/2023	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2240DN:7** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
ONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento Correctivo especializado el cual fue programado el día* Martes 04/07/2023. *con el fin de reemplazar las piezas y repuestos de la impresora que se evidenciaron en mal estado durante la realización del mantenimiento preventivo (CAMBIO CAUCHOS DE ARRASTRE- CAMBIO DE RODILLOS) y así poder emplear la máquina en condiciones aptas para el rendimiento y funcionamiento de la impresora.*
TAREAS:	***Se recomienda un mantenimiento preventivo. Con el fin de revisar que la impresora continúe con el óptimo trabajo en el que reporta después de su respectivo mantenimiento correctivo.***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

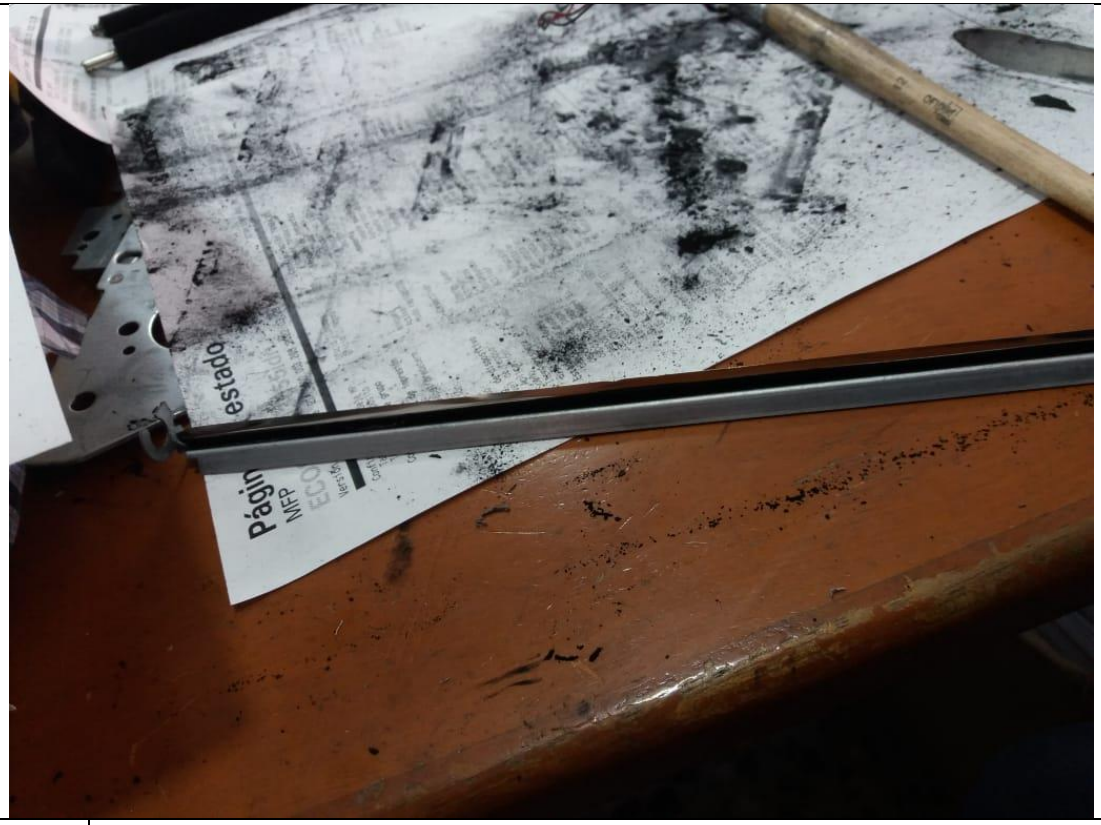
57. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DOS (2) IMPRESORA KYOCERA ECOSYSP2040DN/L CAMBIO TELILLA- CAMBIO RODILLO - CAMBIO ACETATO UNIDAD FUSORA -LUBRICACION	
FECHA: Viernes 07/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2240DN:1** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento Correctivo especializado el cual fue programado el día* Martes 04/07/2023. *con el fin de reemplazar las piezas y repuestos de la impresora que se evidenciaron en mal estado durante la realización del mantenimiento preventivo (CAMBIO TELILLA- CAMBIO RODILLO - CAMBIO ACETATO UNIDAD FUSORA -LUBRICACION) y así poder emplear la máquina en condiciones aptas para el rendimiento y funcionamiento de la impresora.*
TAREAS:	***Se recomienda un mantenimiento preventivo. Con el fin de revisar que la impresora continúe con el óptimo trabajo en el que reporta después de su respectivo mantenimiento correctivo.***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

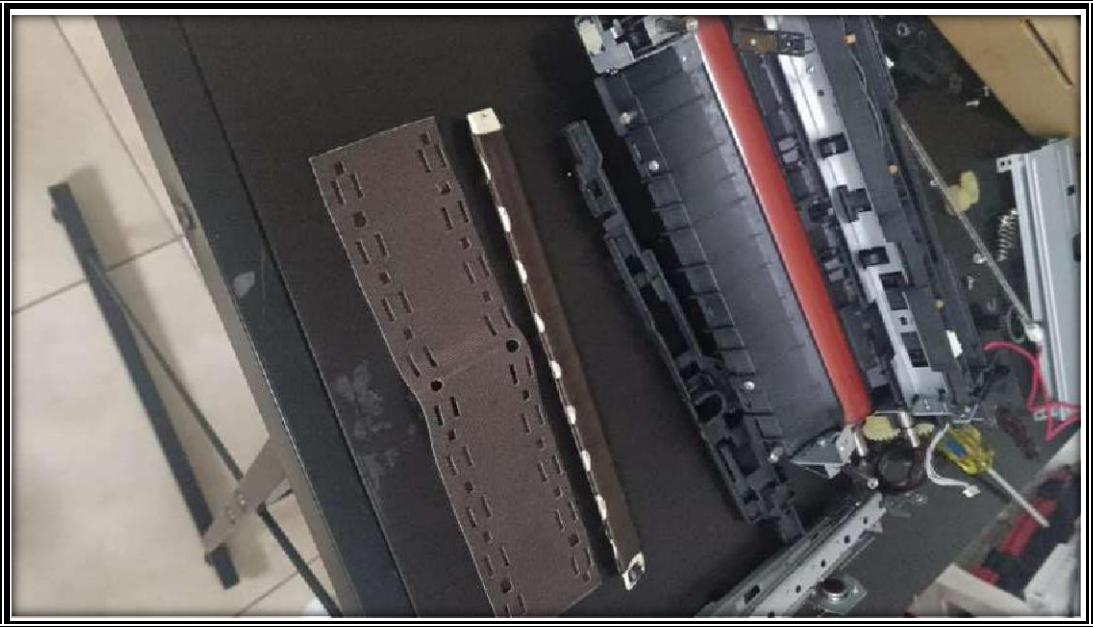
TAREAS Y SUGERENCIAS DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SIETE (07) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS P2235DN

N° IMPRESORA	CORRECTO FUNCIONAMIENTO	INCORRECTO FUNCIONAMIENTO	OBSERVACIONES
1	X		SE CAMBIO EL ACETATO – SE CAMBIO LA TELILLA – SE LUBRICO LA UNIDAD FUSORA
2	X		SE CAMBIO EL ACETATO – SE CAMBIO EL RODILLOS
3	X		SE CAMBIO EL ACETATO FUSOR – SE CAMBIARON LOS RODILLOS
4	X		SE CAMBIARON LOS CAUCHOS DE ARRASTRE – SE CAMBIARON LOS RODILLOS
5	X		SE CAMBIARON LOS CAUCHOS DE ARRASTRE – SE CAMBIARON LOS RODILLOS
6	X		SE CAMBIO LA TELILLA – SE CAMBIARON LOS RODILLOS – SE CAMBIARON LOS ACETATO – SE LUBRICÓ UNIDAD FUSORA
7	X		SE CAMBIO LA TELILLA – SE CAMBIARON LOS RODILLOS – SE CAMBIARON LOS ACETATO – SE LUBRICÓ UNIDAD FUSORA

59. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UNA (1) IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P3155DN/L CAMBIO RODILLO -CAMBIO ACETATO FUSOR	
FECHA: : Viernes 07/07/2023.	**0IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2240DN:2ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento Correctivo especializado el cual fue programado el día* Martes 04/07/2023. *con el fin de reemplazar las piezas y repuestos de la impresora que se evidenciaron en mal estado durante la realización del mantenimiento preventivo (CAMBIO RODILLO -CAMBIO ACETATO FUSOR) y así poder emplear la máquina en condiciones aptas para el rendimiento y funcionamiento de la impresora.*
TAREAS:	***Se recomienda un mantenimiento preventivo. Con el fin de revisar que la impresora continúe con el óptimo trabajo en el que reporta después de su respectivo mantenimiento correctivo.***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

TAREAS Y SUGERENCIAS DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DOS (2) IMPRESORAS KYOCERA ECOSYS 3155DN			
N° IMPRESORA	**CORRECTO FUNCIONAMIENTO**	**INCORRECTO FUNCIONAMIENTO**	**OBSERVACIONES**
1	**X**		**SE CAMBIO LA TELILLA - SE LUBRICO LA UNIDAD FUSORA**
2	**X**		**SE CAMBIO EL RODILLO – SE CAMBIO EL ACETATO – SE LUBRICO LA UNIDAD FUSORA**

60. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UNA (1) IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P4200DN CAMBIO DE CILINDRO -CAMBIO DE CUCHILLA	
FECHA: viernes 07/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2240DN:2** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento Correctivo especializado el cual fue programado el día* Martes 04/07/2023. *con el fin de reemplazar las piezas y repuestos de la impresora que se evidenciaron en mal estado durante la realización del mantenimiento preventivo (CAMBIO DE CILINDRO -CAMBIO DE CUCHILLA) y así poder emplear la máquina en condiciones aptas para el rendimiento y funcionamiento de la impresora.*
TAREAS:	***Se recomienda un mantenimiento preventivo. Con el fin de revisar que la impresora continúe con el óptimo trabajo en el que reporta después de su respectivo mantenimiento correctivo.***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

61. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE UNA (1) IMPRESORA KYOCERA ECOSYSP4200DN CAMBIO TELILLA- CAMBIO RODILLO - CAMBIO ACETATO UNIDAD FUSORA -LUBRICACION	
FECHA: viernes 07/07/2023.	**IMPRESORA KYOCERA ECOSYS P2240DN:2** **ITEM PLANILLA N°_____**
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	
	
CONCEPTO TÉCNICO:	*Se prosigue a realizar un mantenimiento Correctivo especializado el cual fue programado el día* Martes 07/07/2023. *con el fin de reemplazar las piezas y repuestos de la impresora que se evidenciaron en mal estado durante la realización del mantenimiento preventivo (CAMBIO TELILLA- CAMBIO RODILLO - CAMBIO ACETATO UNIDAD FUSORA - LUBRICACION) y así poder emplear la máquina en condiciones aptas para el rendimiento y funcionamiento de la impresora.*
TAREAS:	***Se recomienda un mantenimiento preventivo. Con el fin de revisar que la impresora continúe con el óptimo trabajo en el que reporta después de su respectivo mantenimiento correctivo.***
OBSERVACIONES	Existe una planilla la cual el contratista le hace firmar los mantenimientos realizados de la máquina a la persona encargada o usuaria de la impresora la cual debe hacer parte de la dependencia-secretaría- dirección u oficina en la que pertenezca la impresora.

TAREAS Y SUGERENCIAS DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE DOS (2) IMPRESORAS KYOCERAECOSYS P4200DN

N° IMPRESORA	CORRECTO FUNCIONAMIENTO	INCORRECTO FUNCIONAMIENTO	OBSERVACIONES
1	X		SE CAMBIO LA TELILLA – SE LUBRICO LA UNIDAD FUSORA
2	X		SE CAMBIO EL RODILLO – SE CAMBIO EL ACETATO – SE LUBRICO LA UNIDAD FUSORA

Resultados y Recomendaciones

Los anteriores mantenimientos se realizaron a cada una de las impresoras de acuerdo a las especificaciones técnicas del proceso contractual, las recomendaciones del supervisor del contrato y la necesidad de la entidad teniendo en cuenta la marca y modelo de cada equipo.

Se identificaron que las impresoras han sido verificadas anteriormente durante los mantenimientos preventivos las cuales han hecho los cambios de repuestos con el fin de satisfacer las necesidades técnicas de cada impresora y puedan proseguir al alto volumen de trabajo.