



“Conservación de negativos de nitrato y acetato de celulosa pertenecientes al fondo documental denominado “Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal; Registro Fotográfico de Investigaciones Políticas y Sociales (Activistas del 68)”.

Iberarchivos – Programa ADAI

Proyecto n°2016/121

Noviembre 2019

Dirección del Archivo Histórico Central
Departamento de Investigación y Restauración



IBERARCHIVOS – PROGRAMA ADAI
INFORME TÉCNICO

Título del proyecto:

Conservación de negativos de nitrato y acetato de celulosa pertenecientes al fondo documental denominado “Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal; Registro Fotográfico de Investigaciones Políticas y Sociales (Activistas del 68)”.

Número de proyecto: 121/2016

Tabla de contenido

Introducción	2
Objetivos del proyecto	3
Antecedentes del proyecto	3
Contexto del fondo	5
Actividades realizadas	5
- Identificación de los materiales	5
- Estado de conservación, diagnóstico y jerarquización	7
- Selección de materiales con mayor urgencia de intervención	17
- Separación de bloques de negativos de nitrato y acetato de celulosa adheridos entre sí ..	17
- Separación de bloques de acetato de celulosa y remoción de papeles adheridos.....	18
- Neutralización de ácidos de nitrato para limpieza del soporte	20
- Elaboración de guardas de primer nivel	21
- Digitalización de materiales	22
- Impresión de positivos en papel	23
- Organización final.....	23
Conclusiones y líneas de acción a seguir	25
Anexos.....	27
- Cronogramas	27
- Tabla de relación de negativos intervenidos	28
- Tabla de relación de negativos digitalizados	57



Introducción

La salvaguarda de los variados materiales que se resguardan en un acervo, así como la información contenida en estos diversos soportes documentales, es una de las tareas más importantes que tienen los Archivos. Esto se puede lograr mediante diversas técnicas de preservación integral que utilicen a la digitalización como una herramienta auxiliar a este fin de salvaguarda de la información; no obstante, la conservación de la materialidad de los objetos tiene una gran importancia, tanto para facilitar este proceso de digitalización, como (sobre todo) de permanencia de los valores técnicos, tecnológicos, históricos, artísticos e incluso económicos de los materiales.

La inestabilidad química de los negativos fotográficos de nitrato y acetatos de celulosa ha sido y sigue siendo una problemática constante en los archivos, dadas las necesidades tan particulares de condiciones ambientales de resguardo. En lo que nos respecta, por las condiciones en que se encontraron y los deterioros que presentan los negativos del fondo en cuestión, se infiere que no han tenido las condiciones de resguardo apropiadas, por lo cual era imprescindible identificar y estabilizar aquellos negativos que no pudieran ser manipulados o revisados de manera individual para su correcta descripción y organización.

En el presente informe se desglosan los resultados de las actividades de Conservación y preservación realizadas en una parte del fondo "Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal; Registro Fotográfico de Investigaciones Políticas y Sociales (Activistas del 68)", gracias al financiamiento del programa Iberarchivos-ADAI.

Gracias al financiamiento en cuestión se pudo contratar a personal altamente especializado y la compra de materiales para la ejecución los tratamientos de estabilización de más de 600 negativos en riesgo de pérdida inminente de la imagen y su digitalización. Por su parte, la digitalización se hizo de un total de 3,500 negativos de acetato y nitrato de celulosa que se consideraron los más urgentes de atender, y se hizo la migración de la información a un soporte análogo estable de papel, una vez obtenida la imagen en positivo, con el fin de facilitar su consulta.

Objetivos del proyecto

Objetivo general: rescatar la información de 3,000 negativos pertenecientes al fondo documental "Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal; Registro Fotográfico de Investigaciones Políticas y Sociales (Activistas del 68)".

Objetivos particulares:

- Generar un diagnóstico a partir de la identificación del estado de conservación de los materiales;
- Estabilizar aquellos que por su estado de deterioro no se puedan manipular, para permitir su digitalización;
- Digitalizar los 3,000 negativos que, a partir del diagnóstico generado, se consideren con mayor urgencia de atención, ya sea por el tipo de soporte, como por el estado de conservación. Esto se encausará para facilitar el acceso a la información y la consulta de los negativos posteriormente;
- Migración de los soportes a un soporte digital para coadyuvar a la conservación de la imagen.
- Imprimir los positivos para facilitar la consulta y revisión de materiales, y al mismo tiempo evitar la manipulación innecesaria de los originales.

Antecedentes del proyecto

El Departamento de Conservación y Restauración del Archivo General de la Nación realizó de octubre de 2011 a enero de 2013 la revisión del estado de conservación de los materiales fotográficos, ubicados entonces en la Galería 8, para el reconocimiento de sus colecciones e identificar aquellos en mayor riesgo, derivado de ese análisis se localizó el fondo documental "Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal; Registro Fotográfico de Investigaciones Políticas y Sociales (Activistas del 68)" y con ello, los negativos con mayores niveles de deterioro; en diciembre de 2012, se trasladaron tres cajas con negativos fotográficos del mismo fondo con un nivel de deterioro muy alto, localizadas en el Almacén de Recursos Materiales, hacia un acervo de la Galería 5, para posteriormente ser trasladados en abril de 2013 al Departamento de Conservación y Restauración y llevar a cabo un primer diagnóstico general del estado de conservación de los mismos y determinar las acciones a seguir, para plantear un proyecto de diagnóstico y propuesta de conservación.

Las cajas identificadas presentaban un estado de conservación visiblemente malo, y era posible distinguir que el deterioro también estaba presente en el material fotográfico. El olor a ácidos nítrico y acético era perceptible, lo que permitía suponer que se trataba principalmente de negativos de nitrato y acetato de celulosa con un deterioro extremadamente avanzado. Esto se comprobó al revisar el contenido de las cajas.

Dentro de las cajas se encontraron paquetes de negativos tanto de nitrato de celulosa, como de acetato de celulosa, mezclados entre sí y con distintos niveles de deterioro, en ocasiones envueltos con papel, también ya muy degradado y algunos con evidente adherencia entre ellos.



Ilustración 1. Ejemplo del estado original de las cajas en el momento del ingreso al Departamento de Conservación y Restauración, abril 2013. Imagen: AGN.

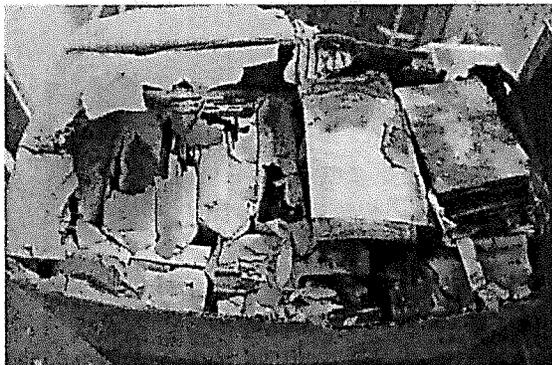


Ilustración 2. Ejemplo del estado de conservación de los negativos y sus guardas, abril 2013. Imagen: AGN.

Entre abril de 2013 y enero de 2015 se separaron algunos negativos por tipos de soportes y niveles de deterioro, se estabilizaron los que presentaban buen estado de conservación por medio de limpieza superficial con una solución de agua-etanol 1:1 y se resguardaron éstos en una caja de cartón con la indicación: “Negativos, activistas del 68, con guardas, enero 2015”, asimismo se apartaron algunos negativos con altos niveles de deterioro. En el caso de los que no se realizaron ningún proceso de separación por tipo de soporte ni de estabilización, se resguardaron en una caja señalada con una etiqueta con una nota que decía: “Negativos, Activistas del 68, pendientes, enero 2015”, hasta entonces el material ya contaba con 2,569 negativos estabilizados, sin embargo, debido a la condición autocatalítica de estos materiales es importante monitorearlos.

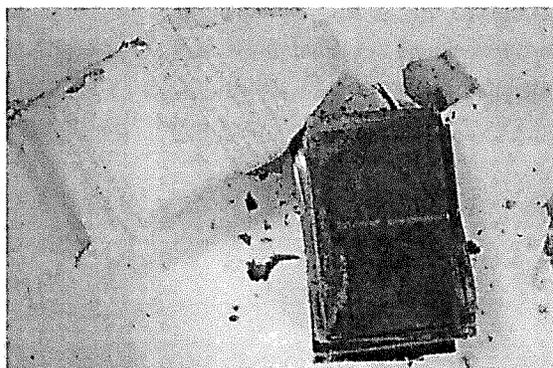


Ilustración 3. Estado de conservación de los paquetes de negativos. Los fragmentos de negativos en la mesa evidencian la resequedad y fragilidad de los materiales. Imagen: AGN.

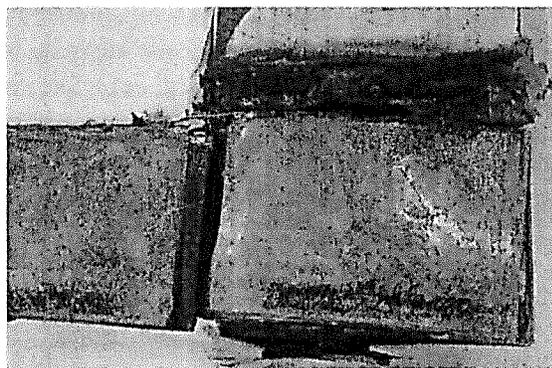


Ilustración 4. Ejemplo de unos paquetes de nitratos de celulosa al momento de su localización. Imagen: AGN.

Entre los años 2016 y 2018, gracias a la presencia de inscripciones manuscritas en algunos de los casos, se hizo una identificación del nombre del preso, la fecha, y en algunos casos, el delito cometido. La clasificación y separación de los negativos se realizó de acuerdo al año identificado; en aquellos que carecieran de año, se clasificaron de acuerdo al número de preso registrado en la imagen, identificando seguimiento lógico en la numeración.

Contexto del fondo

Se tiene muy poca información con relación al fondo documental, que ingresó al Archivo General de la Nación originalmente en el año 1998, por medio de transferencia secundaria. Según la información de instrumento de consulta dice que el fondo tiene tres relaciones/inventario, dos de las cuales contiene la misma información con el título: "Relación de fotografías de Activistas del 68, diapositivas y carrusel: negativos tamaño placa de Reclusos 1928- 1974", fotografías registradas por orden alfabético y suman un total de 2,470, la tercera relación/inventario tiene el título: "Inventario Activistas del 68", lista por orden alfabético y describe únicamente positivos fotográficos, con un total de 407 imágenes. Actualmente están registradas 31 cajas con negativos fotográficos, pero se desconoce la cantidad exacta de éstos. Los negativos identificados y rescatados de cajas que se consideraban para baja documental, y que en abril de 2013 ingresaron al departamento de Conservación y Restauración, están reconocidos como parte de la sección de "Activistas del 68".

Es importante mencionar que el proyecto que nos incumbe en este informe se inició a partir de la identificación y selección de materiales de la caja con una etiqueta señalada con una nota que decía: "Negativos, Activistas del 68, pendientes, enero 2015", los cuales los negativos no habían sido identificados por tipos de soporte, así como tampoco fueron estabilizados. Se atendieron únicamente los negativos de mayor urgencia de los aproximadamente 16,000 que contiene.

En una revisión preliminar realizada en la fototeca se anotó en cada caja que contiene 1,000 negativos, no obstante, en octubre de 2018 que se reubicaron algunas de ellas, se revisaron superficialmente los contenidos y en algunas fue evidente que el número superaba en creces los 10,000 a 15,000 materiales por caja; además, recientemente se revisó una nueva caja encontrada en la cual el conteo aproximado (pues algunos materiales se encuentran adheridos entre sí por sus niveles de deterioro) fue de 21,000 negativos, por lo cual la expectativa es de un total mínimo aproximado de 130,000.

Actividades realizadas

- Identificación de los materiales

Para iniciar cualquier proceso de conservación preventiva o estabilización, es importante conocer la naturaleza de los materiales que se van a trabajar, con el fin de dar el tratamiento más adecuado a cada uno en función de su composición química. Para la identificación de materiales fotográficos negativos sobre plástico, se usaron varias herramientas:

1. El primer paso que se llevó a cabo fue la identificación de inscripciones de fábrica en los bordes de los materiales, tales como "NITRATE" o "SAFETY", que indican si una película es de nitrato, o fabricada de algún material "de seguridad", como acetato de celulosa o poliéster. Esto se empezó a poner a partir de la identificación de la inestabilidad de los nitratos de celulosa y su alta flamabilidad.
2. La identificación de materiales en estados avanzados de deterioro se puede realizar a partir de los efectos de deterioro que presentan. Esto generalmente sirve para diferenciar los nitratos de celulosa de los acetatos de celulosa. Por un lado, los nitratos de celulosa se identificaron gracias a la tonalidad ámbar que presentan, además de, en muchos casos, adquirir una mayor viscosidad en ambos lados del material; por su parte, los negativos de acetato de celulosa se pueden identificar a partir de canales y burbujas en uno o ambos lados de los materiales, así como una tonalidad rosa o azul más o menos evidente dependiendo del nivel de deterioro (ver tablas de niveles de deterioro, pp. 6 a 15).
3. En los casos en que el nivel de deterioro no permitiera una diferenciación certera de los materiales se recurrió a realizar pruebas con difenilamina en muestras de 1mm en algunos de los negativos. Este reactivo va a generar una tonalidad azul índigo al reaccionar con el nitrato de celulosa; de lo contrario esto indica que se trata de un acetato de celulosa.
4. Finalmente, para asegurar que dentro del grupo de negativos a trabajar no hubiera negativos de poliéster mezclados con los de acetato de celulosa, se revisaron algunos materiales con filtros polarizadores y luz transmitida. En los casos en que se identificó birrefringencia de los materiales, se guardaron en una caja de polipropileno independiente pues no se consideran prioritarios dada su estabilidad química.



Ilustración 5. Efecto de birrefringencia en un negativo poliéster, vista a trasluz. Imagen: Giselle Arcos.

Posterior a la separación de los materiales de acuerdo con la fecha anotada en ellos (en los casos que hubiera), se separaron los materiales negativos en función de su naturaleza química (nitratos de acetatos) y se procedió a una revisión más detallada para llevar a cabo el diagnóstico.

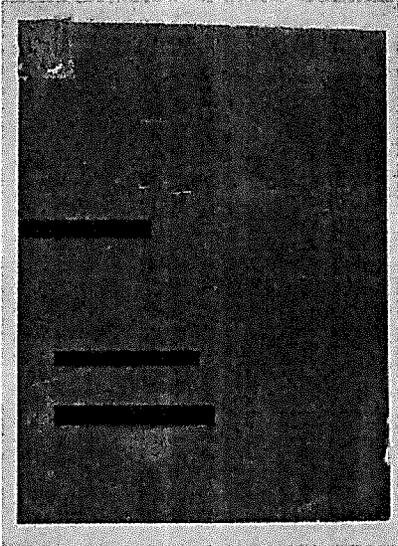
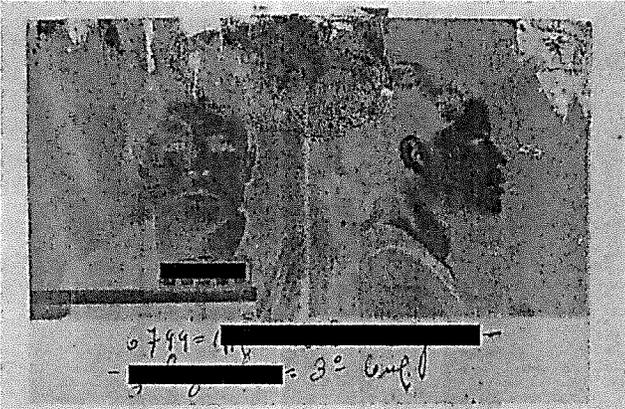
- Estado de conservación, diagnóstico y jerarquización

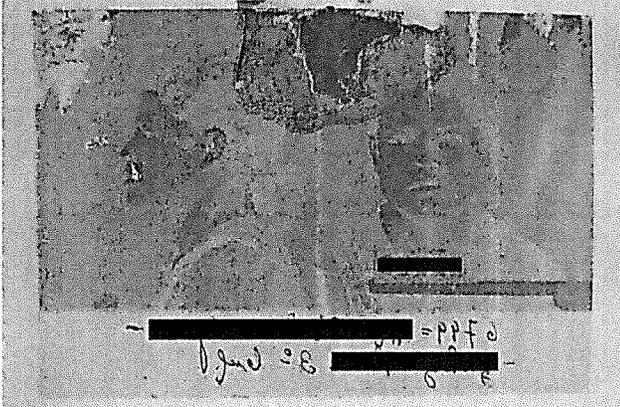
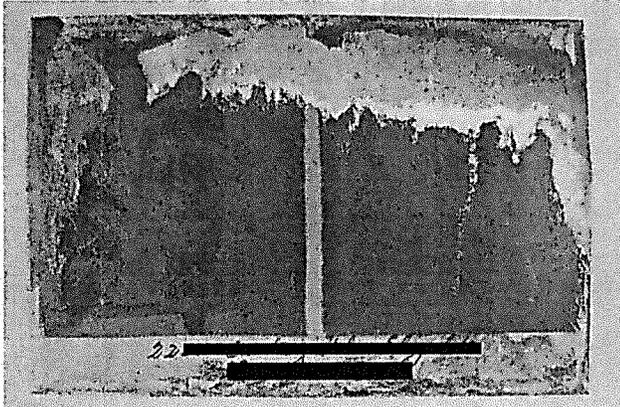
La identificación de los materiales, el reconocimiento de sus estados de conservación y el diagnóstico que se derivó de estas actividades permitieron generar un dictamen que ayudó a priorizar las actividades a realizar y encaminar de mejor manera los esfuerzos del personal del AGN, así como del personal contratado para el proyecto.

Gracias a la identificación de los materiales, se inició por descartar los materiales en soporte de poliéster, pues este es sumamente estable y no representa un riesgo como lo son los materiales en soporte de acetato y nitrato de celulosa. A partir de esto se hizo una revisión de las tablas de escala de deterioros de soportes de nitrato y de acetato de celulosa de la Mtra. Ma. Fernanda Valverde, con la cual se identificaron los 6 niveles de deterioro que plantea y se generó una escala de deterioro ejemplificada a partir de los materiales del fondo en cuestión y así permitir su mejor identificación y clasificación.

Se presentan ambas tablas a continuación:

NITRATOS DE CELULOSA	
Nivel de deterioro	Ejemplo
<p>Nivel 1</p> <p>Imagen visible. No hay deterioro químico evidente.</p>	 <p style="text-align: center;"><i>Ilustración 6. Negativo de nitrato de celulosa de nivel 1. Luz transmitida. Imagen: Álvaro Enriquez.</i></p>

	 <p><i>Ilustración 7. Negativo de nitrato de celulosa de nivel 1. Luz directa. Imagen: Álvaro Enríquez.</i></p>
<p>Nivel 2</p> <p>Imagen visible. Hay un ligero amarillamiento. Puede haber inicios de espejo de plata en la imagen.</p>	 <p><i>Ilustración 8. Negativo de nitrato de celulosa en nivel 2. Luz directa. Imagen: Álvaro Enríquez.</i></p>

	 <p>Ilustración 9. Negativo de nitrato de celulosa en nivel 2, por el reverso. Luz directa. Imagen: Álvaro Enríquez.</p>  <p>Ilustración 10. Negativo de nitrato de celulosa nivel 2. Luz transmitida. Imagen: Álvaro Enríquez.</p>
<p>Nivel 3</p> <p>Imagen visible. Los materiales liberan un olor a vinagre debido a la reacción de deterioro que genera ácido acético. Hay mayor pérdida de plano de los materiales, debido a un encogimiento diferente de las capas de gelatina y del soporte.</p>	 <p>Ilustración 11. Negativo de nitrato de celulosa en nivel 3 con papel adherido al soporte. Luz directa. Imagen: Álvaro Enríquez.</p>

Pueden empezar a tornarse ligeramente pegajosas cuando están en ambientes húmedos. Igualmente, los ambientes húmedos y/o con temperaturas cálidas propician la liberación de vapores de ácido nítrico.

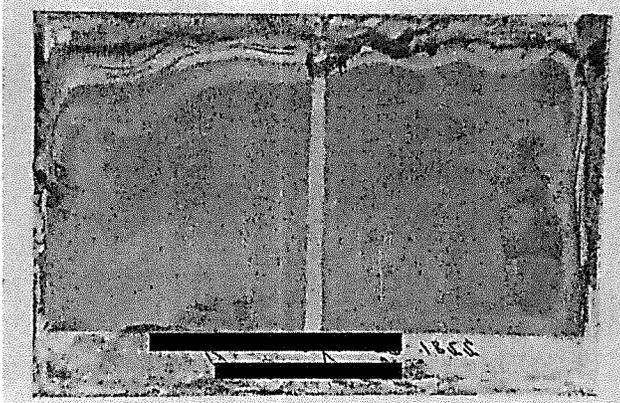


Ilustración 12. Negativo de nitrato de celulosa en nivel 3 con inicios de espejo de plata en los bordes. Luz directa. Imagen: Álvaro Enríquez.



Ilustración 13. Negativo de nitrato de celulosa en nivel 3. Luz transmitida. Imagen: Álvaro Enríquez.

Nivel 4

Imagen parcialmente visible. El soporte se vuelve ámbar, hay espejo de plata y pérdida de la nitidez de la imagen. El soporte se

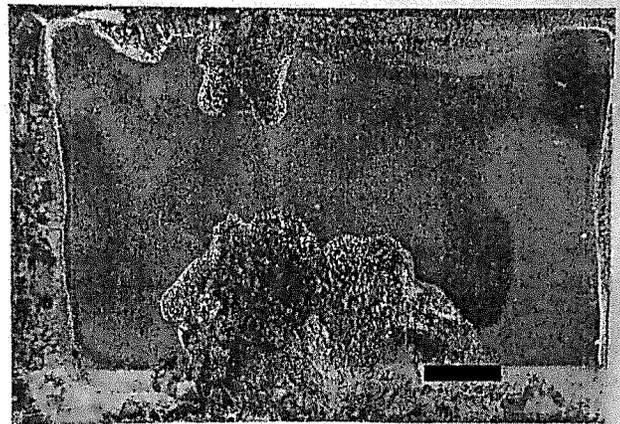
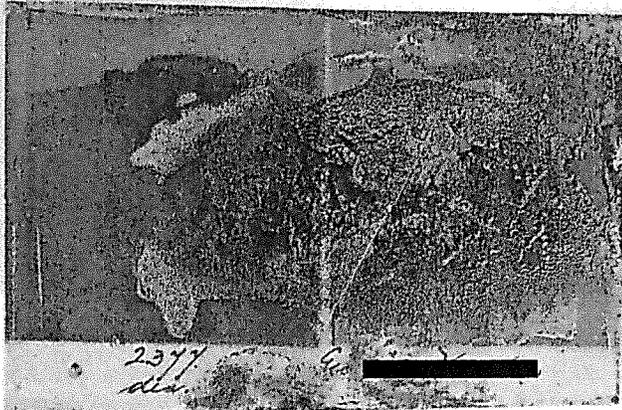
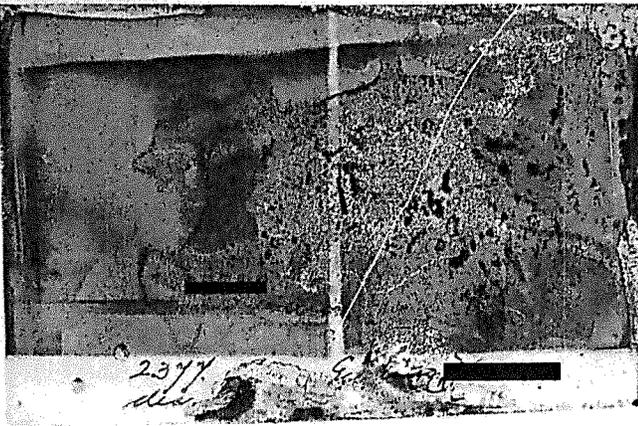
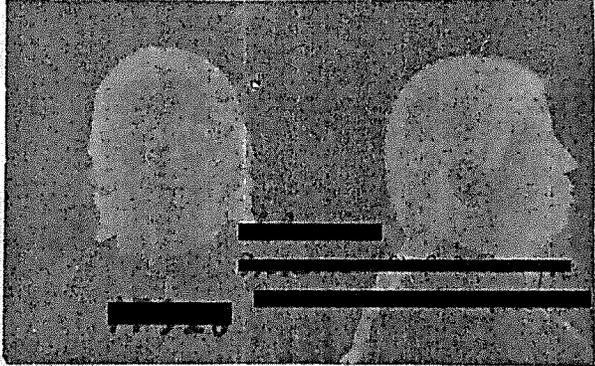


Ilustración 14. Negativo de nitrato de celulosa de nivel 4. Luz directa. Imagen: Álvaro Enríquez.

	 <p> <i>Ilustración 15. Negativo de nitrato de celulosa de nivel 4. Luz transmitida. Imagen: Álvaro Enríquez.</i> </p>
<p> Nivel 5 La imagen es mínimamente visible. En ambientes húmedos el soporte se vuelve chicloso, solubiliza la gelatina y promueve la adherencia con materiales adyacentes (otros negativos, fotografías o las guardas), formando bloques que impiden la visualización de los materiales intermedios. Así mismo la degradación y pérdida casi total de la imagen. Los ambientes secos favorecen que se resequen los materiales y se vuelvan quebradizos. </p>	 <p> <i>Ilustración 16. Negativo de nitrato de celulosa de nivel 5. Luz directa. Imagen: Álvaro Enríquez.</i> </p>  <p> <i>Ilustración 17. Negativo de nitrato de celulosa de nivel 5. Luz transmitida. Imagen: Álvaro Enríquez.</i> </p>

<p>Nivel 6</p> <p>Ya no hay imagen visible. Las películas (o los bloques de materiales) se fragmentan y poco a poco se desintegra en polvo café con un fuerte olor a ácido nítrico.</p>	 <p><i>Ilustración 18. Conjunto de negativos de nitrato de celulosa adheridos entre sí, nivel 6. Luz directa. Imagen: Álvaro Enriquez.</i></p>
--	--

ACETATOS DE CELULOSA	
Nivel de deterioro	Ejemplo
<p>Nivel 1</p> <p>Imagen visible.</p>	 <p><i>Ilustración 19. Negativo de acetato de celulosa en nivel 1. Luz directa. Imagen: Susana Hoyos.</i></p>

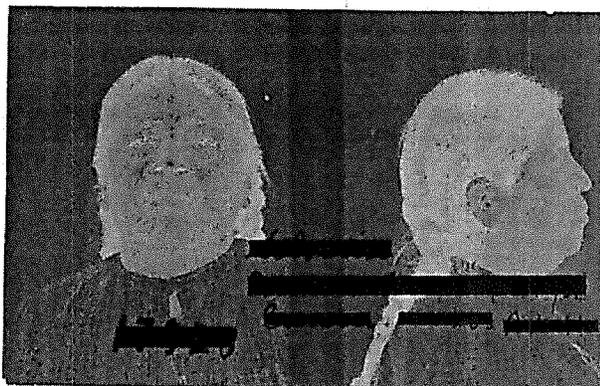


Ilustración 20. Negativo de acetato de celulosa en nivel 1. Luz transmitida.
Imagen: Álvaro Enríquez.

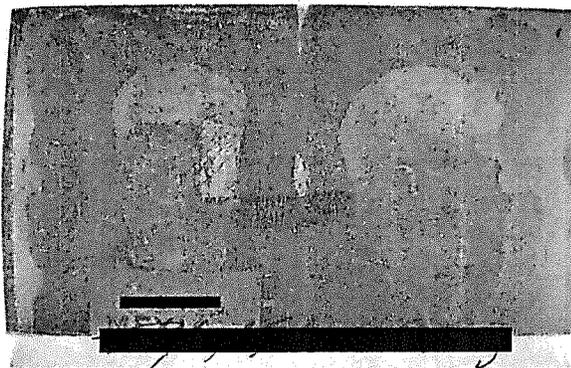


Ilustración 21. Negativo de acetato de celulosa nivel 2. Luz directa.
Imagen: Álvaro Enríquez.

Nivel 2

Imagen visible.

Inicia un ligero encogimiento del soporte y deformación generalmente cóncava. Ligero amarillamiento y olor a vinagre debido al inicio de liberación de vapores de ácido acético.



Ilustración 22. Negativo de acetato de celulosa nivel 2. Luz transmitida.
Imagen: Álvaro Enríquez.

Nivel 3

Imagen visible.
Deformación del soporte.
Ligera tonalidad rosa o azul. Olor a ácido acético.

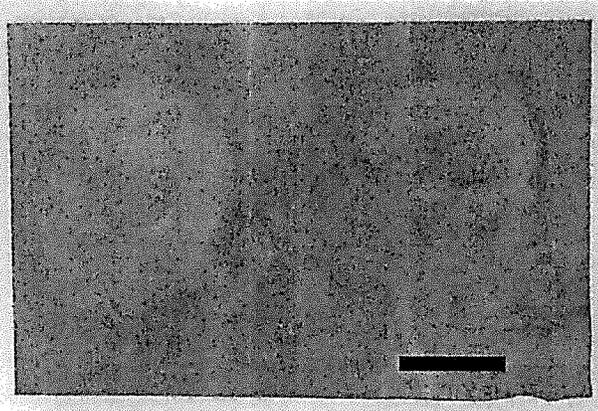


Ilustración 23. Negativo de acetato de celulosa de nivel 3. Visible deformación del soporte. Luz directa. Imagen: Álvaro Enríquez.

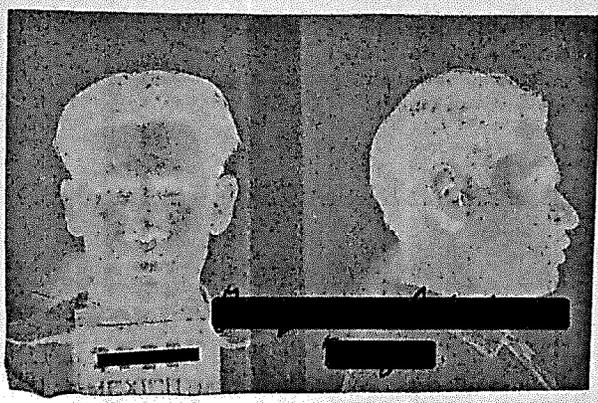


Ilustración 24. Negativo de acetato de celulosa de nivel 3. Luz transmitida. Imagen: Álvaro Enríquez.

Nivel 4

Imagen visible.
Deformación del soporte y coloración azul o rosa del soporte evidentes.
Puede haber principio de formación de burbujas en la superficie.

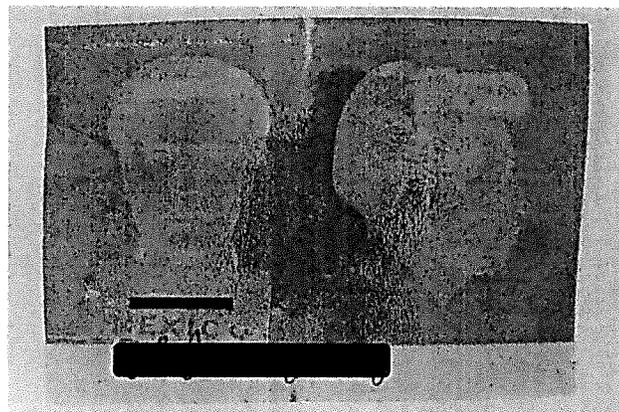


Ilustración 25. Negativo de acetato de celulosa en nivel 4. Luz directa. Imagen: Álvaro Enríquez.



Ilustración 26. Negativo de acetato de celulosa en nivel 4. Luz transmitida.
Imagen: Álvaro Enríquez.

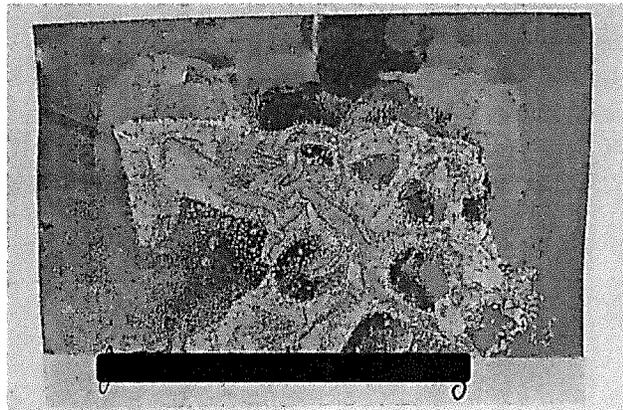


Ilustración 27. Negativo de acetato en nivel 5. Luz directa. Imagen: Álvaro Enríquez.

Nivel 5

Imagen parcialmente visible.
Formación de burbujas y canales entre
las capas de la imagen.



Ilustración 28. Negativo de acetato en nivel 5. Luz transmitida. Imagen:
Álvaro Enríquez.

Nivel 6

Imagen parcialmente visible.
Formación de burbujas y canales entre
las capas del negativo, por ambos
lados.

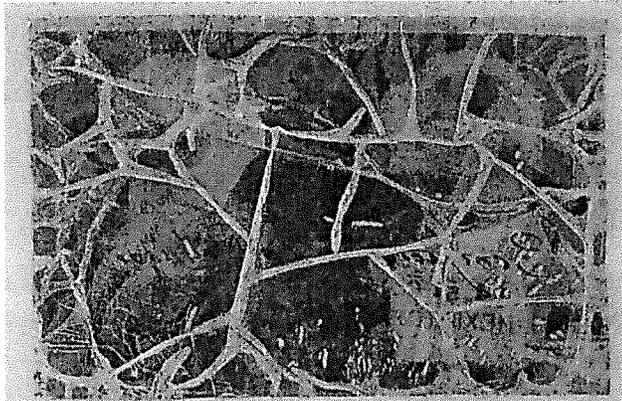


Ilustración 29. Anverso de negativo de acetato de celulosa en nivel 6. Luz directa. Imagen: Álvaro Enríquez.

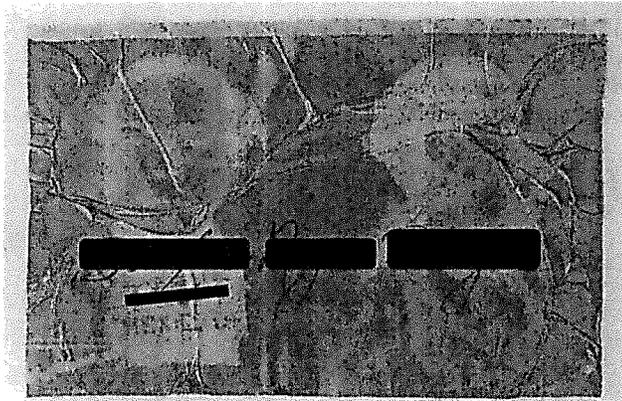


Ilustración 30. Reverso de negativo de acetato de celulosa en nivel 6. Luz directa. Imagen: Álvaro Enríquez.

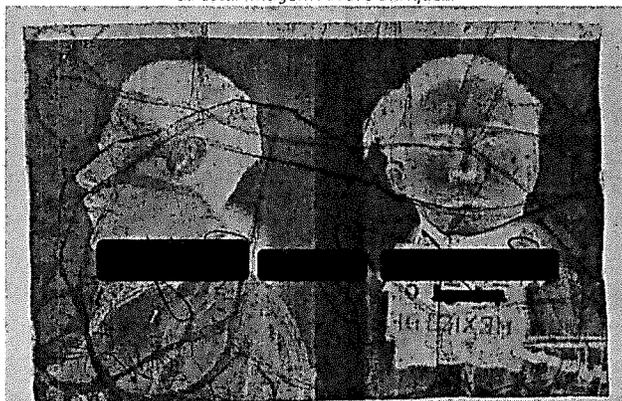


Ilustración 31. Negativo de acetato de celulosa en nivel 6 visto con luz transmitida. Imagen: Álvaro Enríquez.

- Selección de materiales con mayor urgencia de intervención

A partir de la clasificación de los materiales según su año de impresión o sus características de deterioro, se hizo una revisión de los años con mayor incidencia de negativos deteriorados, con el fin de darles prioridad a aquellos con mayor porcentaje de materiales en alto riesgo de pérdida (niveles 3, 4, 5 para los nitratos de celulosa, y 4, 5 y 6 para los acetatos de celulosa¹) y que representen un riesgo para otros materiales si se llegan a almacenar, por la emanación de vapores ácidos.

Así mismo se dio prioridad a los de nitrato de celulosa más antiguos, por el riesgo que representan estos materiales y a aquellos que implicaban mayor tiempo de intervención, como los bloques de acetatos de celulosa con papeles y cartón adheridos, y los nitratos y acetatos de celulosa adheridos entre ellos, pues las condiciones en que se encuentran no permiten una revisión del estado de conservación y por lo tanto, ante dicho desconocimiento se consideró imprescindible priorizar su intervención.

Los materiales de nitrato de celulosa identificados en nivel de deterioro 6 se registraron fotográficamente y se colocaron en una caja de cartón como medida de almacenamiento temporal, para su posterior baja documental.

- Separación de bloques de negativos de nitrato y acetato de celulosa adheridos entre sí

Se realizó la separación por humectación de bloques de negativos de nitrato de celulosa adheridos entre sí. Esto se hizo en una cámara de humectación conectada a un nebulizador con agua destilada y se programó para mantenerla a aproximadamente 90% de humedad relativa. Los negativos permanecieron en humectación aproximadamente 4 horas a lo largo de las cuales se estuvieron monitoreando y haciendo pruebas de separación. Sobre la mesa se colocaron papeles secantes para evitar el escurrimiento de gotas contaminadas con ácido nítrico al sistema del equipo. Posteriormente se realizó de manera paulatina la readaptación a condiciones normales de humedad y temperatura, a lo largo de 7 días con el fin de evitar esfuerzos en la gelatina por un cambio brusco de humedad (el proceso de reacondicionamiento de los materiales generalmente se manejó entre 5 y 7 días, pero puede variar en función de la reacción de los negativos para lo cual se debe llevar un monitoreo constante).

Aquellos con mayor superficie adherida no se pudieron separar, debido tanto a la hidrólisis y aumento de la viscosidad de la gelatina al momento de encontrarse posiblemente en un contexto de alta humedad relativa, así como al alto grado de compactación de los materiales al encontrarse por paquetes. Promover la humectación de estos materiales por más tiempo y forzar su separación

¹ En el caso presente no se consideró el nivel 6 en los nitratos de celulosa para la estabilización, ni digitalización, pues el nivel de deterioro no permite la recuperación de la imagen, ni la digitalización, por lo cual únicamente se reprografiaron con cámara digital.

implica tiempo y esfuerzo dedicados a una actividad que no permitirá una recuperación sustancial de la información: el nivel de adhesión indica que la gelatina de aquellos materiales que se encuentran en contacto interactuó entre ellos generando una masa sumamente compacta en la cual la humectación a la que sin duda estuvieron expuestos promovió la migración de iones de la plata formadora de la imagen al interior de la matriz de gelatina de los negativos involucrados.

Dicho procedimiento permitió la separación individual de un total de 52 acetatos de celulosa y 101 nitratos de celulosa (10 de noviembre de 2018), 39 de los negativos de nitrato de un bloque de aproximadamente 70 negativos de nitrato de celulosa (15 de febrero 19).

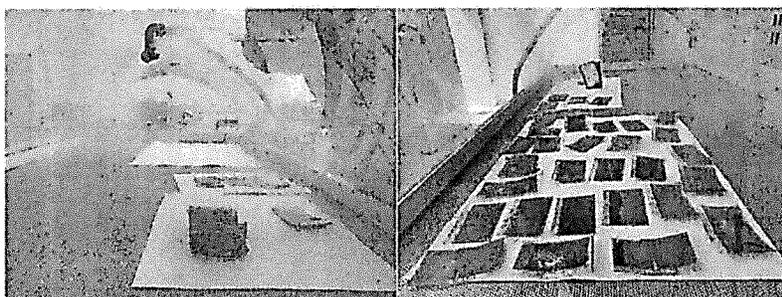


Ilustración 32. Ejemplo del proceso de separación de negativos de nitrato en la cámara de humectación. Imágenes: Ixchel Landa Canché.

- Separación de bloques de acetato de celulosa y remoción de papeles adheridos

Se atendieron negativos de acetato de celulosa con papeles y cartones adheridos tanto al soporte de plástico, así como a la imagen. La remoción se llevó a cabo en varias fases y recurriendo a diferentes métodos dependiendo del estado de conservación de los materiales, el tipo de soporte, la cantidad de superficie de material ajeno adherida, el grosor del material ajeno, por mencionar algunas variables. Previo a todos los tratamientos se tomaron imágenes de registro de los materiales.

Aquellos que se identificaron con poco material adherido a la superficie (en una superficie menor, o casi totalmente desprendidos) se inició por retirar aquellas partes totalmente desprendidas del negativo para poder tener mejor acceso a las capas inferiores. Esto se realizó con bisturíes y espátulas de dentista planas.

Una vez removidas las capas más gruesas de papel, o en los casos de papeles más delgados, se inició por remover las capas superficiales con ayuda de bisturíes y espátulas de dentista; una vez removidas las capas superficiales, aquellas en contacto directo con la gelatina, así como fibras embebidas en la gelatina, se removieron humectando localmente la capa de gelatina para hincharla y facilitar la remoción de los materiales sin generar alteraciones mecánicas en la imagen. Dependiendo del caso, se usaron bisturíes con navajas de diferentes números, agujas de disección, espátulas de dentista y micro espátulas.

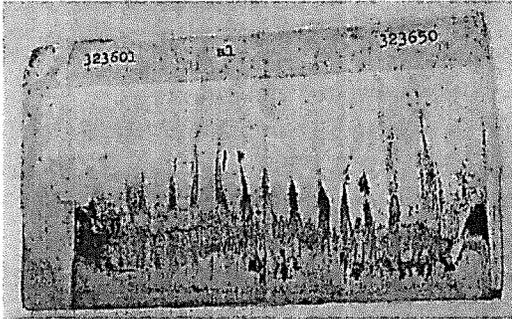


Ilustración 33. Ejemplo de acetato con papel adherido en la totalidad de la superficie

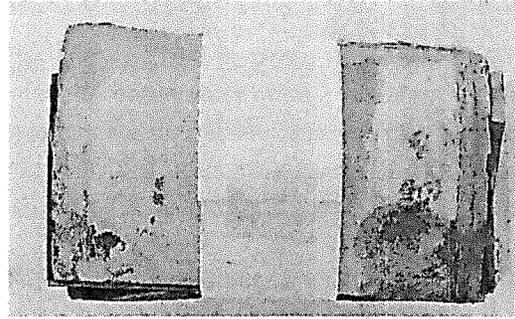


Ilustración 34. Ejemplo de un bloque con 40 acetatos de celulosa adheridos entre sí y con papel y cartón adherido

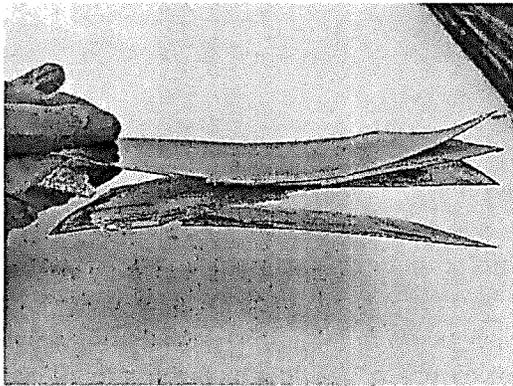


Ilustración 35. Ejemplo de negativos adheridos a un cartón intermedio. Imagen: Susana Hoyos.

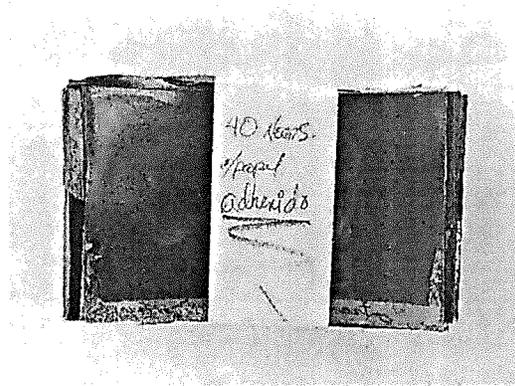


Ilustración 36. Identificación de bloques de negativos adheridos. Imagen: Giselle Arcos.



Ilustración 37. Negativo de acetato de celulosa con material adherido a la superficie. Imagen: Ixchel Landa.



Ilustración 38. Ejemplo de los resultados obtenidos tras la remoción del papel adherido. Imagen: Ixchel Landa.

Se hicieron pruebas de remoción de papeles adheridos con gelatinas de agarosa y de goma *gellan*, provistas a la Lic. Susana Hoyos durante su asistencia un curso sobre el uso de geles rígidos y gelatinas para su uso en conservación de materiales fotográficos, preparadas en agua destilada, para evaluar la posibilidad de una remoción más sencilla de los materiales ajenos. Tras unas primeras pruebas se comprobó que efectivamente permiten una remoción más eficiente de los papeles más gruesos adheridos al soporte plástico gracias a la humectación homogénea y rápida de las capas superficiales. Los resultados indicaron que la gelatina de goma *gellan* humectó mucho más

rápido que la gelatina de agarosa por lo que se empleó para la humectación y remoción de los papeles gruesos y cartones adheridos, sin embargo, para la remoción de lo que se encontrara ya en inmediato contacto con la gelatina se continuó humectando con hisopo y agua destilada de manera localizada.

En total se intervinieron 325 negativos con papel adherido de los cuáles la totalidad se pudo rescatar para su digitalización.

- Neutralización de ácidos de nitrato para limpieza del soporte

En los casos de negativos de nitrato de celulosa cuyos niveles de acidez habían ya alterado el soporte a un nivel que impidiera la observación de la imagen, se realizó la limpieza y neutralización de ácidos de los soportes de nitrato de celulosa en aquellos materiales con mayor nivel de deterioro. Esto se realizó por la Lic. Susana A. Hoyos Velasco en conjunto con la Rest. Landa Canché, obteniendo resultados favorables en la recuperación de nitidez de la imagen, como se muestra en las imágenes 39 y 40, por sugerencia de especialistas de la Cineteca Nacional.

Para esto se preparó una solución de bicarbonato de sodio a pH 8, con el fin de contrarrestar la acidez de los negativos, la cual se identificó entre 3 y 4, y se aplicó con hisopo en el respaldo de las imágenes necesarias, cuidando de no mojar en exceso el soporte, y removiendo los excedentes con un hisopo con algodón seco rodado por la superficie.

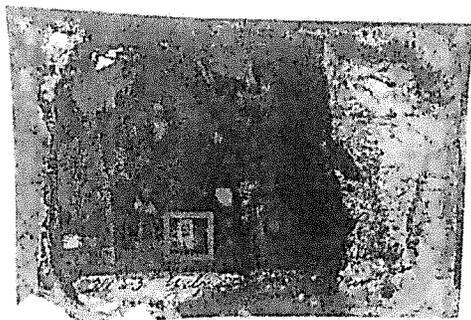


Ilustración 39. Prueba de neutralización de ácidos y limpieza en una zona con imagen. Observación con luz transmitida. Foto: Susana Hoyos.

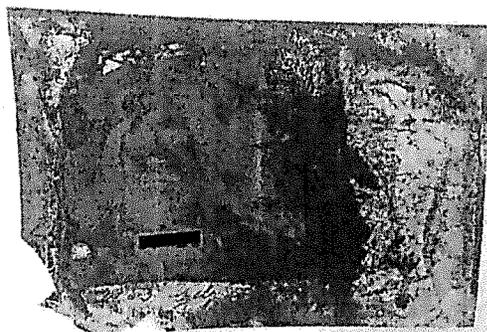


Ilustración 40. Ejemplo de recuperación de la imagen del negativo anterior. Observación con luz transmitida. Foto: Susana Hoyos.

El número total de negativos rescatados por este método fueron 32 que se encontraban en niveles 5 de la escala de deterioro planteada.

Estos se siguieron monitoreando durante 10 semanas tras las cuales se observó que en la mayoría no hubo una reincidencia, sin embargo, al cabo de este tiempo un número menor de materiales sí demostraron tener nuevamente una acidificación, evidenciada en la incipiente adherencia entre los materiales.

- Elaboración de guardas de primer nivel

Como medida de conservación preventiva para los negativos, se hicieron pruebas de guardas de primer nivel en papel Perma-dur® con retacería que contaba la Subdirección de Investigación y Conservación del Patrimonio Documental (SICPD). Una vez comprobada la viabilidad de elaboración de dichas guardas con el material que se contaba, y del correcto resguardo de los negativos al interior, se realizaron un total de 293 guardas de primer nivel en las cuales se guardaron entre 8 y 11 negativos, con un papel intermedio entre cada uno dentro de la guarda. Las guardas fueron de 4 solapas, de acuerdo al esquema que se presenta en la imagen 43, con una pestaña en la solapa superior; y se realizaron únicamente para aquellos negativos que no se consideraran en un nivel de deterioro tal que fuera motivo para proponer su baja documental. En la parte posterior de cada guarda se registraron a lápiz los datos de las cédulas correspondientes a las resguardadas en cada una, así como el nombre de la persona en caso de contar con ellos.

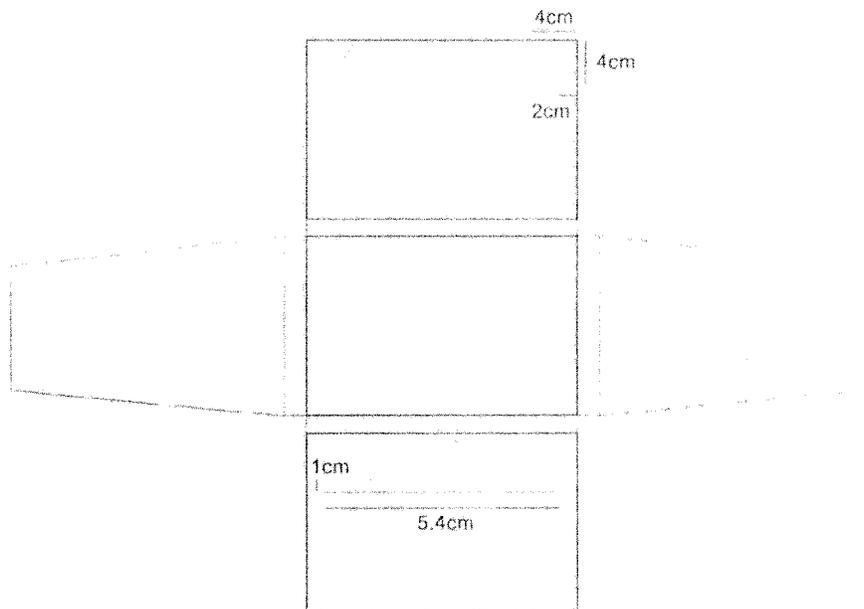


Ilustración 41. Esquema de las guardas elaboradas. Realizado por Ixchel Landa Conché.

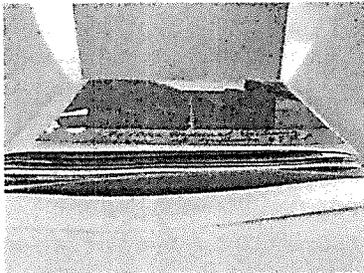


Ilustración 42. Ejemplo de la colocación de los negativos en las guardas.

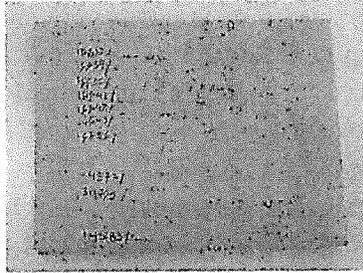


Ilustración 43. Ejemplo de rotulado de los negativos contenidos; los nombres fueron censurados de acuerdo al Art. 27 de la Ley Federal de Archivos, para la protección de los datos sensibles.

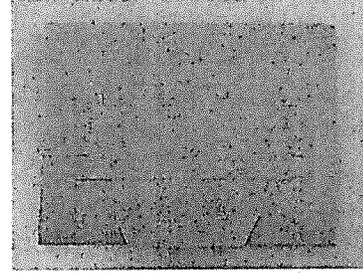


Ilustración 44. Ejemplificación de las solapas.

- Digitalización de materiales

La digitalización es una herramienta de preservación de gran utilidad debido a que permite la revisión de materiales sin necesidad de su manipulación. Con el fin de poder acceder directamente y fácilmente al contenido de los negativos, además de su digitalización directa, se propuso realizar el positivado digital de las imágenes.

Para esto se hicieron pruebas de digitalización de algunos de los materiales en el Departamento de Digitalización del AGN, así como de positivado, en las cuales se identificó que el positivado digital de los negativos mediante la edición en Photoshop® pierde calidad en la imagen. A raíz de esto se hicieron pruebas de escaneo exitosas con las escalas de color invertidas directamente en el escáner empleado (Epson Xpression 10000XL), con lo cual se determinó realizar el proceso empleando las herramientas del equipo de escaneo. Esto se llevó a cabo realizando un primer escaneo de una plancha de materiales con la opción de “Escaneo de negativo”, con el fin de obtener las imágenes negativas en positivo, y posteriormente, con la misma plancha de negativos, se realiza seleccionando la opción de “Escaneo de positivo”, para obtener la imagen en negativo. Al no haber inventario de estos materiales se propuso identificarlos mediante una clave formada por el número de identificación de preso y la letra “N” para los negativos y “P” para los positivos (ej. 14985_N y 14985_P). Para un mayor orden se guardaron en carpetas por año, en caso de contar con ello.

A sugerencia del Departamento de Digitalización, tanto las pruebas como el escaneo de todos los negativos se hicieron a 300 DPI, y todos los archivos se guardaron en formato TIFF.

Con estos mismos archivos se realizaron plantillas de impresión en Adobe® Illustrator para su impresión en papel fotográfico en plotter, para poder contar con las imágenes en positivo en un soporte más estable que el nitrato o el acetato.

- Impresión de positivos en papel

Gracias a la elaboración de plantillas de materiales fotográficos en positivo realizadas por el personal contratado para este proyecto, y con apoyo de los Departamentos de Digitalización y de Diseño del AGN, se imprimieron en papel fotográfico estos positivos con el fin de facilitar su consulta.

El proceso tomó varios días durante los cuales se realizaron de manera simultánea la impresión de las plantillas por parte del Departamento de Digitalización y de Diseño, así como su identificación, organización y vinculación física con los negativos, con apoyo de integrantes del programa *Jóvenes Construyendo el Futuro* adscritos a la SICPD.

Si bien este fondo no ha sido plenamente organizado y descrito, la estabilización de los negativos con mayor nivel de deterioro, así como su digitalización y la impresión de los positivos correspondientes a estos permitirá facilitar su organización y descripción, además de su consulta, ya que permitirá que se realice directamente en las reproducciones fotográficas en positivo, y así disminuir la manipulación de los originales.

- Organización final

Una vez dentro de sus guardas de primer nivel de papel Perma-dur®, se buscó la manera de mejorar su organización y accesibilidad gracias su colocación en guardas rígidas de segundo nivel de polipropileno, acorde a sus formatos, mismos con los que contaba previamente la SICPD del AGN. Esto se hizo a partir de los siguientes criterios:

- Naturaleza química del soporte (nitrato, acetato o poliéster);
- Estado de atención (estabilizados, digitalizados o no atendidos).

En total se resguardaron en 10 cajas de acuerdo a estos criterios (ilustración 45), y se les colocaron etiquetas con la finalidad de que en un futuro se puedan identificar de manera más inmediata los contenidos y así facilitar su acceso; así mismo, en cada etiqueta se especificaron las precauciones a tener en caso de consultar sus contenidos, en consideración de los riesgos a la salud que puede implicar una exposición prolongada a estos materiales (ilustración 46).



Ilustración 45. Organización final de los negativos atendidos.



Ilustración 46. Detalle del identificador que se le colocó a cada caja de negativos, de acuerdo a su contenido.

Conclusiones y líneas de acción a seguir

A partir de estabilización de los negativos y el rescate de la información contenida en ellos, se consiguió tener un mayor conocimiento del fondo en cuestión, y recuperar sus valores históricos y materiales.

Esta primera fase de actividades permitió identificar con mayor detalle los contenidos y determinar de mejor manera las líneas de acción a seguir en el futuro, por lo cual es fundamental tener la oportunidad de investigar más este fondo, sobre todo históricamente pues al ser un rescate de materiales que en el momento en que fueron localizados se pensaban encausar a su baja documental inmediata, el contexto y la información con la que contamos es muy limitada, y esto permitirá recuperar su valor social. A partir de esto podría surgir la investigación de la influencia de los movimientos sociales nacionales en el número de ingresos registrados.

El trabajo de estabilización que se logró fue muy importante y permitió mejorar significativamente las condiciones de los negativos y de su resguardo, como se puede apreciar en las imágenes 47 y 48; sin embargo, se atendió menos del 5% del total del fondo. Esto se agrava ante el desconocimiento de la naturaleza material y estado de conservación del resto de los materiales que lo conforman. No obstante, gracias a la muestra que tuvimos la oportunidad de trabajar podemos predecir y prevenir las necesidades futuras a contemplar para la estabilización y Conservación del resto del fondo documental "Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal; Registro Fotográfico de Investigaciones Políticas y Sociales (Activistas del 68)". Mientras tanto, es de prioritaria importancia que en tanto pueden ser atendidas, proporcionar un buen resguardo al resto de las cajas pertenecientes al fondo en cuestión, con condiciones de temperatura y humedad relativa controladas, para evitar acelerar los deterioros y en consecuente reducir los tiempos de acción por parte de las áreas de Conservación.

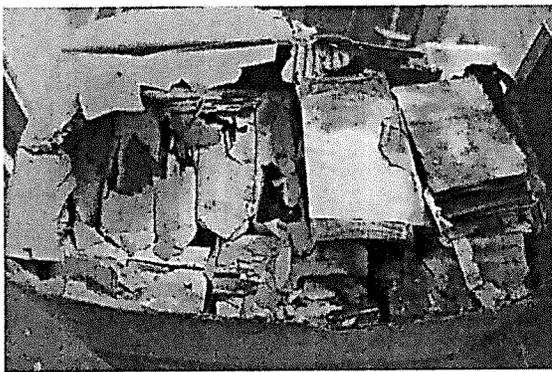


Ilustración 47. Condición de los negativos antes de su intervención.



Ilustración 48. Ejemplo de organización de los materiales dentro de una de las cajas de polipropileno después de su intervención.



Elaboró
Susana Aurora Hoyos Velasco

*Jefa del Departamento de Investigación y
Restauración*

Supervisó
Dara Araceli Valencia Hernández

*Subdirectora de Investigación y
Conservación del Patrimonio
Documental*

Autorizó
**Mariana Berenice Gayosso
Martínez**

*Directora del Archivo Histórico
Central*

Anexos

- Cronogramas

Cronograma propuesto:

Número de actividad	Actividad general	Periodo de ejecución							
		Mes 01	Mes 02	Mes 03	Mes 04	Mes 05	Mes 06	Mes 07	Mes 08
1	Identificación de los materiales								
2	Diagnóstico y separación de los materiales								
3	Jerarquización de atención de los materiales diagnosticados								
4	Desarrollo de las etapas para la migración de materiales conforme proceso técnico seleccionado								

Cronograma real:

	Noviembre		Diciembre		Enero		Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Septiembre		Octubre		Noviembre		
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
REVISIÓN DE ANTECEDENTES																									
IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES																									
SEPARACIÓN DE NEGATIVOS POR MATERIAL																									
SEPARACIÓN DE BLOQUES NEGATIVOS																									
ESTABLECIMIENTO DE ESCALAS DE DETERIORO																									
DIAGNÓSTICO DE MATERIALES																									
SELEC. DE MATS. EN NIVELES DE DETERIORO MÁS AVANZADO																									
INTERVENCIÓN DE MATERIALES CON MAYOR NIVEL DE DETERIORO																									
PRUEBAS DE FOTOGRAFÍA (LUZ DIRECTA Y TRANSMITIDA) Y DIGITALIZACIÓN																									
POSITIVADO DE NEGATIVOS																									
PRUEBAS DE IMPRESIÓN E IMPRESIÓN DE POSITIVOS																									
PROPUESTA DE GUARDAS, ALMACENAMIENTO DE MATERIALES																									
CAMBIO DE GUARDAS DE SEGUNDO NIVEL DE POSPOSITIVOS PARA AVANZADO Y ESTABILIZADO																									
REDACCIÓN DE DOCUMENTO																									

Actividades elaboradas por el personal de la SICPD.

Actividades elaboradas por el personal contratado gracias al financiamiento del proyecto.

- Tabla de relación de negativos intervenidos

	Número de preso	Procesos realizados
Paquete "Adhesiones de Papel 99 neg"	13426-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	14876-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	13425-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	13451-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	13450-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	13376-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	13400-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	13375-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	13750-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de papel.
	14101-33	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	46800-31	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de papel.
	115001	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	118948	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de cartón.

	46802-31	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	19401	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	14550	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	64557	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	121601	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de cartón.
	46101	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de cartón.
	46902-31	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	365460	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de papel.
	118962	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	121951	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de papel.
	119004	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	231100	Limpieza mecánica con bisturí por reverso para remoción de fibras de cartón.
	341101	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	1215599	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.

148800	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada reverso para remoción de fibras de papel.
202651	Limpieza mecánica con bisturí por anverso para remoción de fibras de papel.
46401-31	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
46900-31	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
46152	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
46100	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
144801	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
118999	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de papel.
15993-28	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
14577	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel, remoción de cinta adhesiva en el reverso.
13976	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
(?)31001	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de papel.
64101	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de papel.
1376-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de papel.
13500-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
362142	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de papel.

62800	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de papel.
1375-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
14375	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
14376	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
148448	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
16198-28	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
15969-28	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
148450	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
148451	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
144654	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
144656	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
148900	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
(2?)31150	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada reverso para remoción de fibras de papel.
62598	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
6325(0?)	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada reverso para remoción de papel.
63251	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de papel.
61001	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de papel.

	64651	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	64650	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	64496	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	Solo se distinguen los dígitos 497	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de papel.
	Presenta un gran faltante y no se observan dígitos pero tiene el nombre M. Gpe Ramirez Ramirez	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de papel.
	63951	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	329601	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	Presenta un gran faltante y solo se observan los dígitos 90 y el nombre Roman Rivera Barrera	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	63901	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	63905	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	14551	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada anverso para remoción de fibras de papel.
	64603	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.

	64596	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	64148	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada reverso para remoción de fibras de papel.
	Presenta un gran faltante y no se observan dígitos pero tiene el nombre Sabas Lopez Enriquez	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de papel.
	234451	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada anverso para remoción de restos de papel.
	(23?)450	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	62603	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	37522	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	Presenta un gran faltante y no se observan dígitos pero tiene el nombre Pedro Monl(u?) Velazques Ruíz	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	148899	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	362150	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	59953	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	362151	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel
	46350-31	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	365500	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel

202652	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel
362152	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel
231101	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
148901	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel
Presenta faltante y solo se observan los dígitos 2451 y tiene el nombre Paseario Benitez Martinez	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel
64200	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
3400(1?) nombre: M.del Jesus Moreno Gonzalez	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel
234551	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel
234550	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
365459	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de papel.
4651-31	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel
Total: 96 negativos	

Paquete "Adhesiones de Papel 87"	Número de preso	Procesos realizados
	13650-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	64801	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	60001	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	121501	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	6000	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	61000	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	61350	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	144634	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	233601	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	59801	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.

	14901-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	13850-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	46600-31	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	46551-31	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	46052	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	46500-31	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	63468	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	Solo se distinguen los dígitos 345 y tiene el nombre Mig. Gonzalez Trujillo	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	53596	Limpieza mecánica con bisturí por reverso para remoción de restos de papel.
	65155	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda por anverso para remoción de restos de papel.
	234491	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	Presenta faltante y no se observan dígitos y el	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel

	nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 1)	
	148400	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de papel.
	119004	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 2)	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	233600	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	1215599	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de resto de papel.
	63351	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de papel.
	65197	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	64800	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	65150	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	46152	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	46501-31	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.

13270-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
46701-31	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
46251-30	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
46250	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
46700-31	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
13550-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
13526-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
46451-31	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
4650-31	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
47051-31	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
47050-31	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de papel.

	47101-31	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	46751-31	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	46601-31	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	46655-31	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	46550-31	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	63469-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de papel.
	234500	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	234489	Limpieza húmeda con hisopo y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel
	234488	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	46651-31	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	13551-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	13501-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.

	13525-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	13475-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 3)	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de papel.
	Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 4)	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso y reverso para remoción de restos de papel.
	47100-31	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	Presenta un faltante y no se observan dígitos pero tiene el nombre Juan Alejandro Glez Bazaldua	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	347200	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	13500-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	365501	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 5)	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.

	59945	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	14239-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	232200	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	59851-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	Presenta un faltante y no se observan dígitos, pero tiene los apellidos Robles Garza	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	64603	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	63151	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de papel.
	315262	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	149100	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	Presenta un faltante y no se observan dígitos, pero tiene el nombre Eduardo Posadas Zuelyus (¿?)	Limpieza mecánica con bisturí por anverso para remoción de restos de papel.
	121500	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	61450	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.

	62751	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de papel.
	63201	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso de papel.
	121551	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	121550	Limpieza húmeda con hisopo y agua destilada por reverso para remoción de fibras de cartón.
	62750	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	62701	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de papel.
	60100	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	3300500	Limpieza mecánica con bisturí por reverso para remoción de fibras de papel
	63602	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de papel.
	293551	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso y reverso para remoción de fibras de papel y manchas de corrosión.
	63451	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	Presenta un faltante y no se observan dígitos, pero tiene el nombre Juan Rodriguez Gonzales	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	63350	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de papel.

	Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 6)	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
		Total: 71 negativos

Paquete "Adhesiones de Papel 83 neg"	Número de preso	Procesos realizados
	59753	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	13251-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	63501-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	234350	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	59750	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	234351	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	38548	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	20760	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.

47200-31	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
60201-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
13350-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
38551	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
60200-33	Limpieza mecánica y húmeda por reverso para remoción de fibras de papel.
47151-31	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de papel.
47201-31	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
231202	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
64701	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de papel.
61533-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
21753	Limpieza mecánica con bisturí por reverso para remoción de fibras de papel.
13275-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada pieza mecánica y húmeda por reverso para remoción de restos de papel.

	21753	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	16226-28	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel
	140641	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	16176-28	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	64903-34	Limpieza mecánica con bisturí por anverso para remoción de restos de papel.
	62801-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	140209	Limpieza mecánica con bisturí por reverso para remoción de fibras de papel.
	64951-34	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de papel.
	64943-34	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de papel.
	64897-34	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	6453-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	Presenta un faltante y no se observan dígitos pero tiene el nombre Marcelina Mtz. Moreno	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos y fibras de papel.

232(?)01 el nombre que presenta es Amanda Calderón	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
161622	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso y reverso para remoción de fibras de papel y material ajeno depositado en la superficie (povos blanquecinos)
234492	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
234494	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
234601	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
360901	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
234574	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
94227	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de cartón. (Observación: presenta el soporte de gelatina separada parcialmente)
60150-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de papel.
60159-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.

<p>Presenta un faltante y no se observan dígitos pero tiene el nombre Fernando de la Rosa Locantzi</p>	<p>Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.</p>
<p>Presenta un faltante y no se observan dígitos pero tiene el nombre Jose Luis Reyes Gudino</p>	<p>Limpieza mecánica con bisturí por reverso para remoción de restos de papel.</p>
<p>46851-31</p>	<p>Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.</p>
<p>Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 7)</p>	<p>Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso y reverso para remoción de fibras de papel.</p>
<p>Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 8)</p>	<p>Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.</p>
<p>Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 9)</p>	<p>Limpieza mecánica con bisturí por reverso para remoción de fibras de papel.</p>
<p>Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 10)</p>	<p>Limpieza superficial para remoción de polvo depositado superficialmente</p>
<p>Presenta faltante y no se observan dígitos y el</p>	<p>Limpieza superficial para remoción de polvo depositado superficialmente</p>

<p>nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 11)</p>	
<p>Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 12)</p>	<p>Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel</p>
<p>Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 13)</p>	<p>Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel</p>
<p>Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 14)</p>	<p>Limpieza mecánica con bisturí por reverso para remoción de fibras de papel.</p>
<p>Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 15)</p>	<p>Limpieza superficial para remoción de polvo depositado superficialmente</p>
<p>Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 16)</p>	<p>Limpieza superficial para remoción de polvo depositado superficialmente</p>
<p>Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 17)</p>	<p>Limpieza superficial para remoción de polvo depositado superficialmente</p>

<p>Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 18)</p>	<p>Limpieza superficial para remoción de polvo depositado superficialmente</p>
<p>Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 19)</p>	<p>Limpieza superficial para remoción de polvo depositado superficialmente</p>
<p>Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 20)</p>	<p>Limpieza superficial para remoción de polvo depositado superficialmente</p>
<p>Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 21)</p>	<p>Limpieza superficial para remoción de polvo depositado superficialmente</p>
<p>Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 22)</p>	<p>Limpieza superficial para remoción de polvo depositado superficialmente</p>
<p>Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 23)</p>	<p>Limpieza superficial para remoción de polvo depositado superficialmente</p>
<p>Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible.</p>	<p>Limpieza superficial para remoción de polvo depositado superficialmente</p>

	Se adjunta foto (Foto s/n 24)	
	Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 25)	Limpieza superficial para remoción de polvo depositado superficialmente
	Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 26)	Limpieza superficial para remoción de polvo depositado superficialmente
	Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 27)	Limpieza superficial para remoción de polvo depositado superficialmente
Paquete "Adhesiones de Papel 98"	330052	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	314351	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	33051	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	13875-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	13876-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	231051	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.

	33951	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel
	33950	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de papel.
	Presenta un faltante y no se observan dígitos pero tiene el nombre José Montes de Oca Savia	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	60050-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	232600	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	232650	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	234572	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos y fibras de papel.
	63751-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos y fibras papel.
	Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 7)	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	323400	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	16075-28	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	16100-28	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.

	46750-31	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 8)	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos y fibras de papel, así como la remoción de una cinta adhesiva.
	Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 9)	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos y fibras de papel.
	Presenta un faltante y no se observan dígitos pero tiene el nombre Miguel Marin Calderón	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	148301	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	Presenta un faltante y no se observan dígitos, pero tiene el nombre Oscar Rodríguez Rguez y otro	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	315100	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	315101	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso par remoción de fibras de papel.
	63949-33	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.

	63950-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	231155	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	Presenta un faltante y no se observan dígitos, pero tiene el Jacinto Galleja Ortuño	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	13326-34	Limpieza mecánica con bisturí por anverso para remoción de restos de papel. Observaciones: se encuentra fragmentado en dos partes.
	13950-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 10)	Limpieza mecánica y húmeda por reverso para remoción de restos de papel.
	13325-34	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de cartón.
	15900-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
	149451	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	Presenta un faltante y no se observan dígitos pero tiene el nombre Badú Guilla Guilla	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.

	15026-27	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	Presenta un faltante y no se observan dígitos pero tiene el nombre Dionisio San Famaní Fabela	Limpieza mecánica con bisturí por reverso para remoción de restos de papel.
	64403-34	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	Presenta un faltante y no se observan dígitos pero tiene el nombre Jorge Salas Grips	Limpieza superficial para remoción de polvo depositado superficialmente.
	63949-33	Limpieza superficial para remoción de polvo depositado superficialmente
		Total de negativos: 108

	Número de preso	Procesos realizados
Paquete "Adhesiones de Papel 98"	64351-34	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con goma gellan al 3% anverso para remoción de fibras de papel.
	148650	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	14500-33	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	315201	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
	148401	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	234400	Limpieza mecánica con bisturí por reverso para remoción de fibras de papel.

	315149	Limpieza mecánica con bisturí por reverso para remoción de fibras de papel.
	315250	Limpieza mecánica con bisturí por reverso para remoción de fibras de papel.
	315251	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	315150	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	Presenta un faltante y no se observan dígitos, pero tiene el nombre Gilberto Toris Gomez	Limpieza mecánica con por reverso para remoción de restos de papel.
	314401	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	234301	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de fibras de papel.
	346900	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con gel de goma gellan al 3% por reverso para remoción de fibras de papel.
	61151	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
	6430-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con gel de goma gellan al 3% por anverso para remoción de restos de papel.
	65204-34	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con gel de goma gellan al 3% por anverso para remoción de restos de papel
	15239	Limpieza mecánica con bisturí por reverso para remoción de fibras de papel.
	207650	Limpieza mecánica con bisturí por reverso para remoción de fibras de papel.
	14927-33	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda por anverso para remoción de fibras de papel.



14475-33	Limpieza mecánica con bisturí por reverso para remoción de fibras de papel.
346901	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con gel de goma gellan al 3% por anverso para remoción de restos de papel
149450	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de papel.
Presenta un faltante y no se observan dígitos, pero tiene el nombre Vicente Godínez Solís	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de restos de papel.
Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 28)	Limpieza mecánica con bisturí y húmeda con hisopo rodado y agua destilada por anverso para remoción de restos de papel.
Presenta faltante y no se observan dígitos y el nombre no es legible. Se adjunta foto (Foto s/n 29)	Limpieza húmeda con hisopo rodado y agua destilada por reverso para remoción de fibras de papel.
Total de negativos: 26	

- Tabla de relación de negativos digitalizados

Fecha de digitalización	Horario	Año	Tipo	Número de afiliación	Total de negativos digitalizados
SEMANA 1					
Viernes 01 febrero 2019	3:30pm - 6:00pm	1924	Nitrato de celulosa	14583	1
		1925	Nitrato de celulosa	14438-14440, 14442, 14547-14558, 14560, 14562-14566, 14568-14578, 14580-14581, 14583-14586, 14588-14590, 14592-15594, 15158-15161, 15163-15166, 15169-15170, 15172, 15177	69
Total de negativos por día: 70					
Martes 05 febrero 2019	10:00am - 12:00pm	1925	Nitrato de celulosa	15178, 15179, 15188, 15190, 15191, 15197, 15198, 15200, 15225, 15227-15229, 15231-15238, 15336, 19432, 19435, 19438, 1949, 186_i	28
Total de negativos por día: 28					
Viernes 08 febrero 2019	9:40am - 6:00pm -1hr. comida	1926	Nitrato de celulosa	16599, 16604, 16621, 16631-16633, 16635-16639, 16641-16643, 16645, 19402, 19405, 19439, 19441, 19444, 19447, 19449, 19450, 19453-19455, 19458-19462, 19463-19465, 19468-19470, 19472, 19473, 19478-19486, 19488-19490, 19493, 19495-19497, 19500	57
		1927	Nitrato de celulosa	15_i, 49_i, 098_i, 14099, 15003-15006, 15011, 15021-15023, 15027-15031, 15033, 15034, 15036-15040, 15042-15048, 15050-15056, 15169, 15170, 15949, SN_27_1, SN_27_2, SN_27_3, SN_4, SN_5	43
		1928	Nitrato de celulosa	1739_i, 16067, 16072, 16073, 16081, 16082, 16084, 16087, 16089-16091, 16093, 16094, 16096, 16113, 16114, 16116, 16117, 16119, 16123, 16125, 16128, 16133, 16136, 16137, 16139, 16141, 16205, 16206, 16219-16222, 16224, 16229, 16231, 16232, 16234, 16235, 16237-16240, 16243, 16253, 16254, 16256, 16257, 16259, 16263, 16265-16268, 17273, 17284, 17363,	72



				17373, 17375, 17376, 17378, 17379, 17381, 17390, 17393, 17394, 17465, 17466, 17468, 17474, 17480, SN- 28_1,	
Total de negativos por día: 172					
TOTAL POR SEMANA: 271					

SEMANA 2					
Lunes 11 febrero 2019	10:00am – 3:00pm	1928	Nitrato de celulosa	1###3,6_i, 15#01, 15_i, 152, 173##, 173_i, 406_i, 5380, 15220, 15364- 15366, 15375-15379, 15387, 15398- 15402, 15404, 15407, 15451, 15502, 15934, 15950, 15952, 15961-15968, 15970-15972, 15992, 15994, 16001, 16005-16007, 16010, 16013, 16016, 16051, 16052, 16054, 16066, 16069, 16070, 16076, 16078, 16079, 16085, 16097, 16099, 16102-16104, 16106, 16108, 16109-16111, 16120, 16126, 16129, 16132, 16207, 16208, 16210, 16218, 16228, 16238, 16239, 16242, 16245, 16248, 16250, 16251, 16260, 16262, 16605, 16608, 16611, 16614, 16617, 16618, 16640, 17251, 17254, 17255, 17290, 17292, 17359- 17362, 17369, 17395-17397, 17437, 17438, 17444, 17445, 17449, 17450, 17462, 17475, SN-28_2, SN-28_5	119
Total de negativos por día: 119					
Martes 12 febrero 2019	11:30am – 6:00pm -1hr. comida	1928	Nitrato de celulosa	153##-28, 15229, 15230, 15368- 15374, 15380, 15382-15386, 15406, 15408,-15410, 15414, 15415, 15417- 15420, 15471, 15503-15509, 15927, 15930-15933, 15935-15949, 15953- 15960, 15991, 15995-16000, 16002- 16004, 16008, 16009, 16011, 16012, 16014, 16015, 16017-16025, 16056- 16058, 16062, 16105, 16107, 16201, 16209, 16249, 16584, 16585, 16603, 16606, 16607, 16609, 16610, 16612, 16613, 16615, 16616, 16619, 17256,	127

				17439-17443, 17447, 17448, 17451-17459, 17463, 17478, SN-28_6	
Total de negativos por día: 127					
Miércoles 13 febrero 2019	10:00am – 6:00pm -1hr. comida	1928	Nitrato de celulosa	15196-15198, 15212, 15213, 15215-15217, 15221-15228, 15231-15242, 15244-15248, 15250, 15411-15413, 15482-15491, 15494, 15496, 15497, 15499, 15510-15513, 16027, 16029-16031, 16033, 16034, 16036, 16038, 16039, 16041, 16043-16046, 16048, 16049, 16055, 16059-16061, 16063-16065, 16131, 16134, 16142, 16143-16167, 16169, 16170, 16172, 16178, 16179, 16182-16184, 16186-16188, 16190-16196, 16199, 16200, 16203, 16211-16213, 16216, 16228, 16255, 17130, 17199, 17250, 17257-17259, 7260-7262, 17263-17268, 17274, 17370, 17372, 17384, 17386, 17387, 17389, 17411, 17414, 17417, 17419-17421, 17427, 17428, 17430, 17431, 17469, 17471, 17472, 17479, 17830, 18106, 17355, SN-28_7	169
Total de negativos por día: 169					
Jueves 14 febrero 2019	10:00am - 6:00pm -1hr. comida	1928	Nitrato de celulosa	15##2, 15416, 15493, 15495, 15498, 16026, 16028, 16032, 16035, 16037, 16040, 16042, 16047, 16050, 16053, 16068, 16071, 16074, 16077, 16080, 16083, 16086, 16088, 16092, 16095, 16098, 16112, 16115, 16118, 16121, 16122, 16124, 16127, 16130, 16135, 16138, 16140, 16171, 16173, 16174, 16177, 16180, 16181, 16189, 16197, 16202, 16204, 16214, 16215, 16217, 16223, 16227, 16230, 16233, 16236, 16240, 16241, 16244, 16246, 16247, 16252, 16258, 16261, 16264, 16269, 16412, 16869, 17124-17129, 17132-17142, 17238, 17271, 17272, 17282, 17283, 17285-17289, 17291, 17293, 17371, 17377, 17380, 17383, 17385, 17388, 17391, 17412, 17413, 17415, 17418, 17422-17426, 17429, 17432-17436, 17464, 17467, 17470, 17473, 17949, SN-28_8	121
		1929	Nitrato de celulosa	17621, 17624, 17625, 17627, 17629, 17633, 17634, 17873-17875, 18466	12



Total de negativos por día: 133					
Viernes 15 febrero 2019	10:00am – 6:00pm -1hr. comida	1929	Nitrato de celulosa	##563-29_i, 175##-29_i, 1759#-29_i, 1785#-29_i, 17525, 17564, 17565, 17573-17575, 17678, 17579, 17581-17584, 17586, 17587, 17590, 17591, 17596-17600, 17606-17608, 17620, 17622, 17623, 17628, 17631, 17635, 17638, 17643, 17648, 17651, 17653-17657, 17660, 17663, 17666, 17669, 17673, 17676, 16679, 17682, 17685, 17688, 17694-17696, 17698, 17700, 17702, 17704-17711, 17714-17717, 17721, 17724, 17727, 17729, 17732, 17735, 17749, 17754, 17805, 17807-17810, 17812, 17813, 17815, 17816, 17818, 17819, 17821, 17827, 17828, 17831, 17832, 17834, 17838, 17839, 17841, 17858, 17861, 17862, 17864, 17870-17872, 17879-17881, 17923, 17951, 17952, 17970, 17993, 18001, 18008, 18036, 18044, 18077, 18078, 18103, 18117, 18124-18128, 18131, 18132, 18134, 18137, 18138, 18141, 18142, 18144, 18145, 18150, 18184, 18204, 18286, 18290, 18302, 18305, 18308, 18345, 18353, 18356, 18379, 17380, 18385, 18407-18421, 18435, 18440, 19970	168
Total de negativos por día: 168					
TOTAL POR SEMANA: 716					

SEMANA 3					
Lunes 18 febrero 2019	9:30am – 3:00pm	1929	Nitrato de celulosa	17120, 17697, 17699, 17701, 17703, 17712, 17713, 17741, 17744, 17747, 17752, 17753, 17762, 17765, 17768, 17771, 17774, 17781, 17783, 17786, 17788, 17790, 17793, 17796, 17799, 17803, 17806, 17811, 17814, 17817, 17820, 17822, 17829, 17833, 17835, 17837, 17840, 17884, 17902, 17909, 17920, 17929, 17940, 17943, 17950, 17954, 17956, 17957, 17959, 17962, 17965, 17969, 17972, 17975, 17978,	120



				17983, 17986, 17988, 18004, 18012, 18015, 18018, 18024, 18039, 18047, 18052, 18060, 18072, 18079, 18080, 18091, 18094, 18096, 18101, 18107, 18109, 18123, 18129, 18135, 18143, 18152, 18155, 18158, 18161, 18164, 18167, 18170, 18180, 18186, 18195, 18198, 18203, 18206, 18219, 18222, 18225, 18228, 18231, 18234, 18237, 18243, 18246, 18249, 18253, 18260, 18263, 18268, 18271, 18284, 18289, 18303, 18304, 18310, 18312-18314, 18316-18318, 18360	
--	--	--	--	---	--

Total de negativos por día: 120

Martes 19 febrero 2019	10:00am - 2:00pm	1929	Nitrato de celulosa	17576, 17577, 17585, 17755, 17758-17761, 17763, 17764, 17766, 17767, 17769, 17770, 17772, 17773, 17775-17780, 17782, 17784, 17785, 17787, 17789, 17791, 17792, 17794, 17795, 17797, 17798, 17800-17802, 17804, 17900, 17901, 17903, 17906, 17908, 17911, 17912, 17914, 17917, 17931, 17933, 17935-17938, 17941, 17942, 17944, 17946, 17948, 17949, 17963, 18050, 18110, 18116, 18211, 18240, 18293, 18296, 18300, 18306, 18307, 18309, 18311, 18315, 18317, 18323, 18326, 18340, 18352, 18359, 18362, 18384, 18394, 18395, 18401, 18406, 18424, 18427, 18430, 18433, 18436, 18439, 18442, 18445, 18464, 18585, 19300	93
------------------------	------------------	------	---------------------	--	----

Total de negativos por día: 93

TOTAL POR SEMANA: 213

SEMANA 4					
Lunes 25 febrero 2019	10:00am - 3:00pm	1929	Nitrato de celulosa	17121, 17580, 17985, 17987, 17989, 17990, 17992, 17994, 17995-17999, 18002, 18004_M, 18019-18023, 18026, 18034, 18035, 18037, 18038, 18041, 18043, 18045, 18046, 18048, 18051, 18066, 18069, 18076, 18081, 18088-18090, 18092, 18093, 18095, 18097-18100, 18102, 18105, 18108,	96



				18114, 18185, 18341, 18343, 18346, 18348, 18351, 18365, 18367, 18371, 18373, 18377, 18382, 18386-18389, 18392, 18400, 18402-18405, 18422, 18423, 18425, 18426, 18428, 18429, 18431, 18432, 18434, 18437, 18438, 18441, 18443, 18444, 18446-18450, 18463, 18465, 18467, 1800#-29_i,	
Total de negativos por día: 96					
Martes 26 febrero 2019	11:00am – 6:00pm -1hr. comida	1929	Nitrato de celulosa	17344, 17588, 17630, 17693, 17718-17720, 17722, 17723, 17725, 17726, 17728, 17730, 17731, 17733, 17734, 17736-17740, 17742, 17743, 17745, 17746, 17748, 17750, 17751, 17842, 17860, 17863, 17865, 17866, 17868, 17869, 17876, 17878, 17882, 17883, 17885-17899, 17904, 17907, 17910, 17915, 17916, 17918, 17919, 17921, 17922, 17924, 17925, 17930, 17934, 17939, 17947, 17953, 17955, 17958, 17960, 17964, 17966-17968, 17971, 17973, 17974, 17976, 17977, 17979, 17981, 17982, 17984, 17991, 18000, 18003, 18006, 18009-18011, 18013, 18014, 18016, 18017, 18025, 18040, 18063, 18112, 18115, 18140, 18269, 18301, 18319, 18333-18339, 18342, 18344, 18347, 18349, 18350, 18354, 18355, 18357, 18358, 18363, 18364, 18366, 18368-18370, 18372, 18375, 18376, 18378, 18381, 18383, 18390, 18391, 18451-18453, 18510, 18511, SN-29_9,	141
Total de negativos por día: 141					
Miércoles 27 febrero 2019	10:00am – 6:00pm -1hr. comida	1929	Nitrato de celulosa	17147, 17165, 17169, 17175, 17176, 17626, 17636, 17639-17642, 17644-17647, 17649, 17650, 17652, 17656, 17658, 17650, 17661, 17662, 17664, 17667, 17668, 17670-17672, 17674, 17675, 17677, 17678, 17680, 17681, 17683, 17684, 17686, 17687, 17689-17692, 17877, 1811, 18133, 18136, 18139, 18146-18148, 18153, 18154, 18157, 18159, 18160, 18162, 17163, 18165, 18166, 18168. 18169, 18171, 18172, 18174-18179, 18181, 18182,	156

				18187-18191, 18196, 18197, 18199-18202, 18205, 18207, 18208, 18210, 18212-18218, 18220, 18221, 18223, 18224, 18226, 18227, 18229, 18230, 18232, 18233, 18235, 18236, 18238, 18239, 18241, 18242, 18244, 18245, 18247, 18248, 18250-18252, 18254-18269, 18261, 18262, 18265-18267, 18270, 18272-18283, 18285, 18287, 18288, 18291-18295, 18298, 18299, 18320-18322, 18324, 18325, 18327-18330, 18332,	
Total de negativos por día: 156					
Jueves 28 febrero 2019	9:30am – 6:00pm -1hr. comida	1929	Nitrato de celulosa	17123, 17595, 17637, 17665, 17756, 17757, 17825, 17859, 17867, 17926, 17927, 17932, 17945, 18062, 18067, 18118, 18192-18194, 18297, 18393	21
		1930	Nitrato de celulosa	46001-46003, 46012-46015, 46028, 46066, 46074, 46075, 46078, 46079, 46082, 46136-46144, 46146, 146147, 46153, 46167-46193, 46201-46206, 46208-46216, 46221, 46222, 46236-46240, 46242-46249, 46268, 46270, 46272, 46273, 46276-46278, 46288, 46290-46298, 46300, 46303-46310, 46326-46330, 46332, 46334-46336,	118
Total de negativos por día: 139					
<u>TOTAL DEL MES DE FEBRERO: 1732</u>					