GGD-844-SERLECOM

SNR2023EE132962

Bogotá, D.C. 11 de diciembre de 2023.

Señor
JAVIER ALBARRACÍN SIERRA
Comercializadora Serle.Com S.A.S
Contrato de Compraventa 1938 de 2023

Asunto: Respuesta radicado SNR2023ER150653 y Concepto Técnico Devolución ítem Cajas X200 y X300

Cordial saludo.

De manera atenta y respetuosa, se da respuesta al oficio radicado por COMERCIALIZADORA SERLEM.COM, en el marco del contrato de compraventa 1938 del 2023 cuyo objeto es *Contratar el suministro de papelería y útiles de oficina, necesarios para el desarrollo misional de la SNR y Oficinas de Registro a nivel nacional*.

El 22 de noviembre del 2023 en las instalaciones del Almacena de la SNR, por parte del Grupo de Servicios Administrativos y en acompañamiento del Grupo de Gestión Documental, se hizo la revisión aleatoria de las cajas X200 y X300 (tapa y base), para validar la entrega de 13.600 unidades de cajas X300 (base y tapa) y 200 unidades de cajas X200, por parte del proveedor COMERCIALIZADORA SERLE.COM.

La validación se realizó de acuerdo con el Anexo Técnico No 1. – Ficha Técnica, que indica las especificaciones mínimas de los elementos a contratar, para este particular Caja X200 y Caja X300 (base y tapa) como se señala a continuación:

ANEXO No 1 - Ficha Técnica – Especificaciones mínimas de los elementos a contratar						
ITEM	**Descripción del bien**	**Unidad de medida**	**Material**	**Tamaño**	**Características Físicas**	**MARCA**
1	Caja Para Archivo Referencia X-300 Sin impresión	Unidad	Cartón Kraft corrugado que cumple con la NTC4436:1999. Papel para documentos de archivo. Requisitos para la permanencia	Dimensión externa: - 26.5cm de alto - 40cm de ancho - 33cm de largo (Sin tapa).	Resistencia mínima a la compresión vertical 930kgf/m y horizontal de 2kgf/cm^2, recubrimiento interior y exterior película transparente de material inerte pH inferior a 7, pegante en aleta pH neutro ó alcalino, tapa	LITOARCHIVO

			y durabilidad, y en la NTC 5397 Materiales para documentos de archivo con soporte papel. Características de calidad.	Con tapa: - 27cm de alto. Dimensión interna: - 25.5cm de alto - 39cm de ancho - 32.5cm de largo	790kgf/ incluye base con tapa suelta, base con agarraderas laterales para manipulación, lleva pestañas de ensamble, doble cartón en el fondo y en los cuatro costados de la base y en dos costados de la tapa, las cajas no deben tener perforaciones que faciliten la entrada de polvo e insectos	
2	Caja Para Archivo Referencia X-200 Sin impresión	Unidad	Cartón Kraft corrugado que cumple con la NTC4436:1999. Papel para documentos de archivo. Requisitos para la permanencia y durabilidad, y en la NTC 5397 Materiales para documentos de archivo con soporte papel. Características de calidad	Dimensión externa: - 21cm de ancho - 26.5cm de alto - 40cm de largo Dimensión interna: - 25cm de alto - 20cm de ancho - 39cm de largo.	Resistencia mínima a la compresión vertical 930kgf/m y horizontal de 2kgf/cm^2, recubrimiento interior y exterior película transparente tiene un valor de pH inferior a 7, para evitar la migración de ácido a los documentos, el cartón debe contar con un recubrimiento interior constituido por una película transparente de material inerte con base en ceras neutras, películas poliméricas, emulsión de parafinas o ceras vegetales. La película debe ser químicamente estable, con un pH neutro, debe ser insoluble en agua, no presentar untuosidad al tacto y no experimentar adherencia sobre los documentos. En ningún caso se deben usar cartones que tengan un recubrimiento cuyo único componente sea parafina. Diseño Incluye una apertura frontal con pliegue en el costado izquierdo y pestaña para su manipulación. Las cajas no deben tener perforaciones que faciliten la entrada de polvo e insectos. El	LITOARCHIVO

					productor debe certificar con un sello de calidad el cartón de la caja.	

El proceso de validación de la Caja X200 y X300 (base y tapa) se realiza para corroborar que el proveedor COMERCIALIZADORA SERLE.COM entrega el material acorde con la muestra evaluada el 21 de julio del 2023 y aprobada el 09 de agosto del 2023 una vez fue subsanada la documentación faltante, con la cual tuvo respuesta favorable y le permitió estar habilitado para participar en la audiencia del proceso de Subasta Inversa Electrónica SASI No. 006 de 2023, como consta en los siguientes formatos:

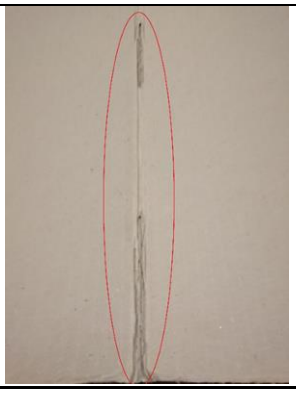
- **Verificación de Cumplimiento Requerimientos Técnicos – Muestras Cartón Corrugado para Unidades de Almacenamiento – Proceso de Subasta Inversa No. 006-2023 – SASI No.006-2023.**

Fecha evaluación: 21-07-2023
Oferente: COMERCIALIZADORA SELER.COM S.A.S
Radicado: SNR 2023ER089730
Fecha Rad. 17-07-2023

A continuación, se muestra sólo el resultado de la evaluación de la muestra de caja X300 (base y tapa), toda vez que se anexa el documento completo, junto con el documento de la muestra de caja X200.

CUMPLE	SI		
	PARCIALMENTE	**X**	**El proveedor debe presentar fichas técnicas del material de la caja y tapa (cartón corrugado), por tanto, no es posible evaluar completamente en la muestra entregada, las características que pide la NTC 5397:2005. Así mismo debe anexar un diseño acorde a las dimensiones solicitadas por la SNR.**
	NO		
OBSERVACIONES	En atención al valor histórico de la documentación a intervenir, las unidades de conservación deben ser carpetas en cartulina desacidificada y cajas de Archivo, con materiales / cartones, recubrimientos internos, formatos y diseños, acordes con las características de los soportes y el formato de la documentación, para lo cual “deben tener lo que se denomina “calidad de archivo” es decir poseer propiedades de permanencia, durabilidad y estabilidad física y química. Estos materiales deben ser durables o sea de resistencia al uso, la manipulación y al deterioro cuando son sometidos a esfuerzos físico-mecánicos. Por otro lado, deben poseer estabilidad química que es la propiedad de algunos materiales de no presentar reactividad química bajo condiciones ambientales estables, es decir, materiales que no sufren transformaciones químicas tales como óxido-reducción, ácido/base e hidrólisis, entre otras. Igualmente deben tener características de permanencia, esta es la capacidad de los materiales de conservar sus propiedades físicas y químicas a través del tiempo. Con base en ello se observa lo siguiente: La muestra de **CAJA X300 con recubrimiento y Tapa X300** presentada **Cumple Parcialmente** con los requerimientos realizados por la SNR y que están acorde a la NTC 5397:2005.		

	El documento presentado por COMERCIALIZADORA SELER.COM S.A.S, no incluye los siguientes análisis: Pulpas; Valor pH; Reserva alcalina; Encolado; Color; Resistencia a la oxidación; Resistencia al doblez; Resistencia al rasgado; Resistencia a la compresión vertical; Resistencia al aplastamiento horizontal. Presenta ficha técnica del material utilizado para el recubrimiento interno y una vez realizada la prueba a la gota, se observó que tiene recubrimiento interno, pero no se puede corroborar que cumpla con la NTC 5397:2005. En 15 segundos el cartón no presenta signos de mojado y a los 5 minutos no hay penetración del agua en el cartón. Así mismo, la gota rodó cuando se retiró del cartón y no dejó mancha de recorrido. Por el anverso del cartón, al secarse no presentó pérdida del plano (embobamiento). La tapa presenta recubrimiento, lo que es perceptible al observar que en menos de 15 segundos el interior y exterior de la tapa no se humedece con la prueba a la gota. Y pasados los 5 minutos la gota se mantiene en superficie sin penetrar el soporte. Por otro lado, las dimensiones de la caja fueron corroboradas físicamente y no cumple parcialmente con las dimensiones establecidas en la solicitud de la SNR acorde con la NTC 5397:2005, Las dimensiones de la caja presentan diferencias milimétricas con las dimensiones de la Norma solicitadas por la SNR. El documento presentado por COMERCIALIZADORA SELER.COM S.A.S, contiene la copia de la solicitud realizada por la SNR en lo referente a la necesidad y la cantidad de elementos a adquirir. Así mismo, el documento anexado por el proveedor es una Certificación expedida por la empresa LitoArchivo S.A.S – Artes Gráficas – Suministros para Archivos, no es una Ficha Técnica. La información contenida en el documento es la copia de la información establecida como criterios de evaluación la cual está contenida en formato, por tanto, no se puede aceptar como Ficha Técnica del material. La información es insuficiente para evaluar completamente la muestra entregada de CAJA X300 con recubrimiento y Tapa X300
	Por lo anterior se establece que la muestra de CAJA X300 con recubrimiento y Tapa X300 enviada, NO pueden ser utilizadas para elaborar unidades de conservación permanente, hasta que no se anexe la ficha técnica que indique las diferentes pruebas que se realizan al material para que este pueda establecer si cumple con lo especificado en la NTC 5397:2005: materiales calidad de archivo. Y así mismo, aunque pasó la prueba a la gota de resistencia al mojado en el interior y el exterior que indica la impermeabilidad, sin la ficha técnica del material de recubrimiento no se puede verificar que hay un bloqueo de cualquier migración de ácidos al material documental que se llegue a almacenar en la
ANEXOS	
Muestra revisada. CAJA X300 con recubrimiento y Tapa X300	
Revisión física del material: Se observa el material antes de armar y posteriormente una vez se arma la caja.	

		
Fotografía 1. Vista General	*Fotografía 2. Detalle del certificado del Cartón Corrugado que indica que tiene RCV 930 kgf/m.*	*Fotografía 3. Detalle de los pliegues al interior de la caja. Se observa el soporte rasgado, lo que indica que el material no tiene una buena resistencia al rasgado*
		
Fotografía 4. Medición del grosor del material. 4mm de espesor	*Fotografía 5. Vista General de la caja X300 armada. Las pestañas de ensamble no se acoplan correctamente a las paredes*	*Fotografía 6. Detalle. Prueba a la gota al interior en la base. A los 5 min 1seg se observa como el agua se mantiene en superficie sin penetrar el soporte, evidenciando la impermeabilidad de la capa de recubrimiento interno*
		
Fotografía 7. Detalle. Defecto en el ensamble en la parte inferior, se aprecia en el vertice superior la separación de los lados lo que genera una luz por donde pueden entrar insectos.	*Fotografía 8. Detalle del certificado del Cartón Corrugado que indica que tiene RCV 790 kgf/m.*	*Fotografía 9. Detalle de los pliegues al interior de la caja. Se observa el soporte levemente rasgado, lo que indica que el material no tiene una buena resistencia al rasgado*

		
Fotografía 10. Medición del grosor del material. 4mm de espesor	*Fotografía 11. Detalle. Prueba a la gota al interior en la base. A los 5 min 1seg se observa como el agua se mantiene en superficie sin penetrar el soporte, evidenciando la impermeabilidad de la capa de recubrimiento interno*	*Fotografía 12. Detalle. Al retirar la gota el agua no deja mancha de escurrimiento. El soporte una vez seco no pierde el plano*

Teniendo en cuenta lo anterior, durante el proceso sólo se solicitó al proponente COMERCIALIZADORA SERLE.COM subsanar la documentación faltante relacionada con las fichas técnicas del material y de la capa de recubrimiento, por tanto, una vez estas fueron subidas en SECOP II, se procedió a elaborar nuevamente la verificación.

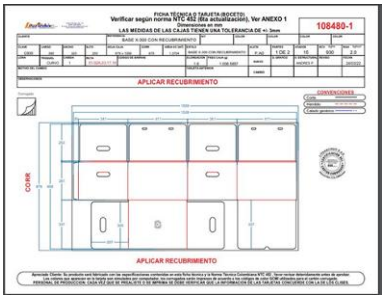
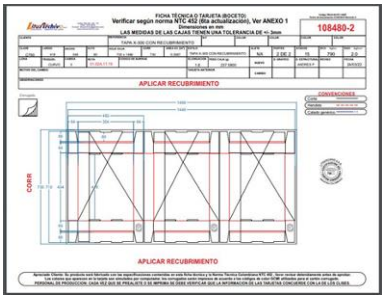
- **Verificación de Cumplimiento Requerimientos Técnicos – Muestras Cartón Corrugado para Unidades de Almacenamiento – Proceso de Subasta Inversa No. 006-2023 – SASI No.006-2023.**

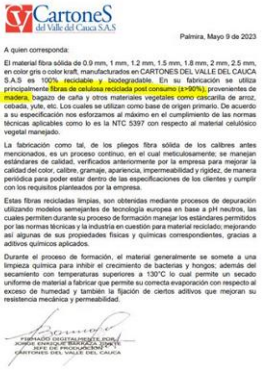
Fecha evaluación: 09-08-2023
Oferente: COMERCIALIZADORA SELER.COM S.A.S RE
Radicado: SECOP II
Fecha Rad. 09-08-2023

A continuación, se muestra sólo el resultado de la evaluación realizada a la subsanación en lo referente a la muestra de la caja X300 (base y tapa), toda vez que se anexa el documento completo, junto con el documento de la subsanación en lo referente a la muestra de la caja X200

CUMPLE	**SI**	**X**	**La SNR verificará que las cajas elaboradas a partir del boceto presentado y aprobado sean El proveedor una vez elaboradas las cajas cumplen con la NTC 5397:2005 y lo solicitado en los Estudios Previos.**
	PARCIALMENTE		
	NO		

OBSERVACIONES	**En atención al valor histórico de la documentación a intervenir,** las unidades de conservación deben ser carpetas en cartulina desacidificada y cajas de Archivo, con materiales / cartones, recubrimientos internos, formatos y diseños, acordes con las características de los soportes y el formato de la documentación, para lo cual "deben tener lo que se denomina "calidad de archivo" es decir poseer propiedades de permanencia, durabilidad y estabilidad física y química. Estos materiales deben ser durables o sea de resistencia al uso, la manipulación y al deterioro cuando son sometidos a esfuerzos físico-mecánicos. Por otro lado, deben poseer estabilidad química que es la propiedad de algunos materiales de no presentar reactividad química bajo condiciones ambientales estables, es decir, materiales que no sufren transformaciones químicas tales como óxido-reducción, ácido/base e hidrólisis, entre otras. Igualmente deben tener características de permanencia, esta es la capacidad de los materiales de conservar sus propiedades físicas y químicas a través del tiempo. Con base en ello se observa lo siguiente: La muestra de **CAJA X300 con recubrimiento Tapa X300** presentada **Cumple** con los requerimientos realizados dos por la SNR y que están acorde a la NTC 5397:2005. El proveedor subsana con Ficha Técnica o Tarjeta Boceto, con los cual se pueden establecer las características de dimensiones que tendrán las cajas elaborados a partir del troquel. El proveedor subsana con un Certificado de Análisis de Laboratorio realizado por la empresa Papeles y Corrugados Andina S.A.S, el cual es válido para el cartón clave C790, acorde con la referencia analizada El proveedor entrega documento de certificación expedido por Cartones del Valle del Cauca en el que se indica que el cartón se realiza con fibras recicladas post consumo (+/- >90%) que contiene aparte de fibras de madera otro tipo de fibras vegetales que son utilizadas como origen primario. El proveedor subsana con ficha técnica del material utilizado para el recubrimiento interno cuya información es coincidente con la prueba a la gota que se realizó en el material y se puede corroborar que cumpla con la NTC 5397:2005: - En 15 segundos el cartón no presenta signos de mojado y a los 5 minutos no hay penetración del agua en el cartón. - La gota rodó cuando se retiró del cartón y no dejó huella de mojado - Por el anverso del cartón, al secarse no presentó pérdida del plano (embobamiento). - La tapa presenta recubrimiento, lo que es perceptible al observar que en menos de 15 segundos el interior y exterior de la tapa esta no se humedece con la prueba a la gota. Pasados los 5 minutos la gota se mantiene en superficie sin penetrar el soporte.

<table>
<tr><td></td><td>Por otro lado, con relación a las dimensiones de la muestra presentada, COMERCIALIZADORA SERLE.COM S.A.S anexa documento denominado Observación a Muestras donde indica: Es importante que la entidad tenga presente, que las muestras dadas por cualquier oferente son “muestras” realizadas a mano, es decir, no son troqueladas en máquina, teniendo en cuenta que es 1 und de cada referencia la que se debe entregar para el proceso de Subasta, en ese sentido, las muestras pueden tener una diferencia minima en temas de medidas. Sin embargo, las dimensiones de la caja, fueron corroboradas físicamente y no cumplen con las dimensiones establecidas en la solicitud de la SNR acorde con la NTC 5397:2005, ya que la caja tiene dimensiones externas que sobrepasan en más de 1cm las solicitadas por la SNR.
Por lo anterior se establece que la muestra de CAJA X300 con recubrimiento Tapa X300 enviada, pueden serr utilizadas como unidades de conservación permanente, al verificar que la documentación presenta la información acorde con la NTC 5397:2005: materiales calidad de archivo, para ambos tipos de cartón C790K y C930K</td></tr>
<tr><td colspan="2">ANEXOS</td></tr>
<tr><td colspan="2">Muestra revisada. CAJA X300 con recubrimiento Tapa X300</td></tr>
<tr><td colspan="2">Subsanación de documentación solicitada para corroborar que la muestra cumple con la NTC 5397:2005</td></tr>
<tr><td colspan="2">
Fotografía 1. Ficha Técnica o Tarjeta Boceto Base X300</td><td>
Fotografía 2. Ficha Técnica o Tarjeta Boceto Tapa X300</td></tr>
<tr><td colspan="2">
Fotografía 3. Certificado Análisis Laboratorio al Cartón Clave C790</td></tr>
</table>

		
Fotografía 4. Detalle. Certificado Análisis Laboratorio al Cartón Clave C790	*Fotografía 5. Detalle. Descripción de cajas Litoarchivo, (Ficha Técnica Clave C790K)*	*Fotografía 6. Detalle. Descripción de cajas Litoarchivo, (Ficha Técnica Clave C930K)*
		
	Fotografía 7. Certificado Cartones del valle del Cauca S.A.S	*Fotografía 9. Ficha Técnica Capa de Recubrimiento.*

De igual forma, se indica que estos formatos se encuentran como documentación anexa a la Resolución de Adjudicación No. **08386 del 9 de agosto de 2023.**

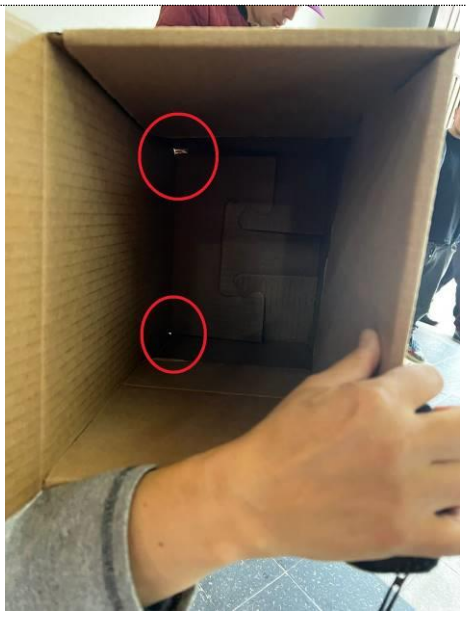
I. Verificación del Armado de las cajas X200 y X300 (tapa y base)

Para la validación de las cajas, se tomó del camión una muestra aleatoria de Caja X200 y Caja X300 (base y tapa), las cuales se utilizaron como muestra para realizar la validación. Las cajas fueron armadas y se procedió a verificar sus características físicas encontrando lo siguiente:

- En la caja X200 y X300-base se evidencia que el ensamblaje no es adecuado, ya que en los vértices de unión del fondo de las mismas, el ángulo poliédrico no se forma correctamente y se observa un espacio entre las aristas que pueden permitir la entrada de polvo e insectos.



Fotografía 1. Muestra aleatoria de caja X200 y X300 (base y tapa)



Fotografía 2. Caja X200. Fondo de la caja. En los vértices (círculo rojo) se observa espacio de luz



Fotografía 3. Caja X300-base. Fondo de la caja. En los vértices (círculo rojo) se observa espacio de luz.

II. Verificación de las dimensiones de las cajas X200 y X300 (tapa y base)

Se verificó que las dimensiones de las cajas X200 y X300 (base y tapa) estuvieran acorde con el boceto presentado en el proceso de Subasta Inversa Electrónica SASI No. 006 de 2023 y teniendo en cuenta que la muestra aprobada de caja X200 y caja X300 (base y tapa) presentadas por COMERCIALIZADORA SERLE.COM, por ser elaboradas de manera manual,

presentaban leves variaciones en milímetros, en contraposición con las dimensiones solicitadas por la SNR.

Las dimensiones de las cajas X200 y X300 (base y tapa) se compararon con:

- dimensiones que se indican en la NTC:5397-2005
- dimensiones solicitadas en el Anexo Técnico No 1. – Ficha Técnica
- dimensiones de la muestra de cajas X200 y X300 presentada por COMERCIALIZADORA SERLEM.COM en el proceso de Subasta Inversa Electrónica SASI 006-2023.

Arrojando el siguiente resultado:

- Verificaciones dimensiones Caja X200.

	Dimensiones internas			**Dimensiones externas**		
	Ancho	**Alto**	**Largo**	**Ancho**	**Alto**	**Largo**
NTC 5397:2005	20 cm.	25 cm	39 cm	21 cm.	26,5 cm	40 cm
Necesidad SNR	**20 cm**	**25 cm**	**39 cm**	**21 cm**	**26,5 cm**	**40 cm**
Proponente Comercializadora Serle.Com Subasta Inversa Electrónica SASI 006-2023	**20 cm**	**25 cm**	**39,4 cm**	**21,7 cm**	**27,2 cm**	**40.5 cm**
Comercializadora Serle.Com Contrato 1938-2023	**20 cm**	**25 cm**	**39 cm**	**21 cm**	**26.1 cm**	**40 cm**

- Verificación dimensiones Caja X300.

	Dimensiones internas			**Dimensiones externas**		
	Ancho	**Alto**	**Largo**	**Ancho**	**Alto**	**Largo**
NTC 5397:2005	44.5 cm.	25.5 cm	32.5 cm	45 cm.	26.5 cm	33 cm
Necesidad SNR	**39 cm**	**25.5 cm**	**32.5cm**	**40 cm**	**26.5 cm**	**33 cm**
Proponente Comercializadora Serle.Com Subasta Inversa Electrónica SASI 006-2023	**39 cm**	**25,5 cm**	**33 cm**	**41,6 cm**	**26,8 cm**	**34,5 cm**
Comercializadora Serle.Com	**39 cm**	**25.5 cm**	**32 cm**	**40 cm**	**26.5 cm**	**32.7 cm**

III. Verificación capa de recubrimiento interno de las cajas X200 y X300 (tapa y base)

Para la SNR es de vital importancia comprobar la estabilidad de los materiales tales como cajas y carpetas, que se van a utilizar como elementos protectores de la documentación misional, que de acuerdo con las TRD vigentes (Tabla de Retención Documental 2015: (2015 – 2023); Tabla de Retención Documental 2009: (2009 – 2014) Tabla de retención Documental 2002: (1998 – 2008)) tienen un carácter de conservación total o permanente, por tanto, desde el Grupo de Gestión Documental se debe asegurar que el material de las cajas que fungen como unidades de conservación sean químicamente estables, independientemente que el proveedor asegure que los mismos son libres de ácido o son calidad archivo.

Por este motivo, se realizó el procedimiento denominado *Test de la prueba a la Gota* (Water drop absorption test) que desde la disciplina de la Conservación y Restauración de Bienes Muebles se realiza sobre los materiales de forma horizontal, tomando como base la propiedad del fluido comúnmente llamada tensión superficial y la acción propia de la gravedad. Con esta prueba se busca verificar la existencia de un adecuado recubrimiento interno que sea impermeable al agua y que así mismo evite la migración de ácidos del material constituyente del cartón corrugado (cartón tipo Kraft elaborado a partir de fibras de madera) por deterioro químico propio del material o bien por acción de la humedad por situaciones de emergencia. El resultado es comparado con una muestra patrón que el GGD de la SNR tiene de cartón corrugado, el cual cumple con la NTC 5397:2005.

La prueba se realiza con el material ubicado de manera horizontal para poder observar el comportamiento de la gota por un tiempo establecido de 5min y que la GGD ha determinado como el tiempo mínimo que se requiere de respuesta ante una eventual situación de emergencia determinado por la presencia de agua en los espacios de la SNR (Nivel Central y ORIP nivel nacional) donde se encuentre la documentación en sus unidades de almacenamiento.

Los resultados obtenidos son los siguientes:

- prueba a la gota al interior de la Caja X200
    - En 30 segundos el cartón no presenta signos de mojado
    - Pasados los 5 minutos no se observa penetración del agua en el cartón, la gota se mantiene en la superficie. La superficie no se moja, lo que indica que la capa de recubrimiento es adecuada para el uso que requiere la SNR de las cajas X200.
    - Al retirar la gota de la superficie está rodó cuando se retiró del cartón y no dejó huella de mojado. Esto indica que la capa cumple su función de barrera insoluble en agua como indica la NTC 5397-2005
    - Una vez secado el cartón, se revisó el anverso de este y no se observó pérdida del plano (embobamiento).



Fotografía 4. Vista general de la Caja X200. Se realiza prueba a la gota al interior.



Fotografía 5. Caja X200. Detalle del área donde se realiza la prueba a la gota.

- prueba a la gota al interior de la Caja X300.

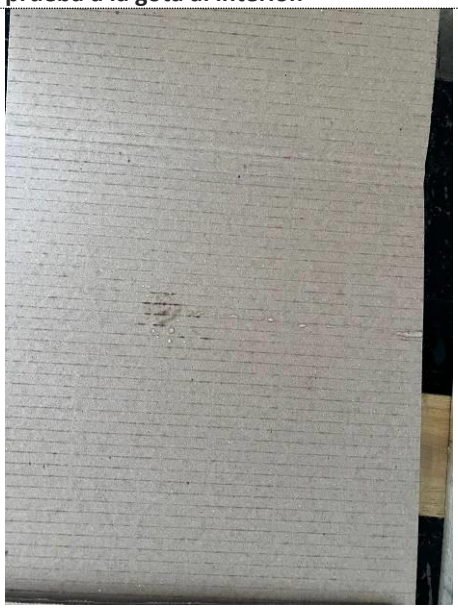
- A partir de los15 segundos el cartón presenta signos de mojado lo que se evidencia en la pérdida de brillo en la superficie al nivel de las flautas.
- Pasados los 5 minutos hay penetración del agua en el cartón, con una mayor pérdida del brillo. Hay un mojado uniforme, lo que indica que la capa de recubrimiento es inadecuada para el uso que requiere la SNR de las cajas X300.
- Al retirar la gota de la superficie esta no rodó y dejó huella de mojado. Esto indica que la capa no cumple su función de barrera insoluble en agua como indica la NTC 5397-2005
- Por el anverso del cartón, al secarse presentó una pérdida leve del plano (embobamiento).
- La tapa no presenta recubrimiento, lo que es perceptible al observar que en menos de 15 segundos el interior y exterior de la tapa se humedecen. Al cabo de 5 minutos el agua penetra completamente, lo que se evidencia con la pérdida de brillo y el embobamiento de la zona.



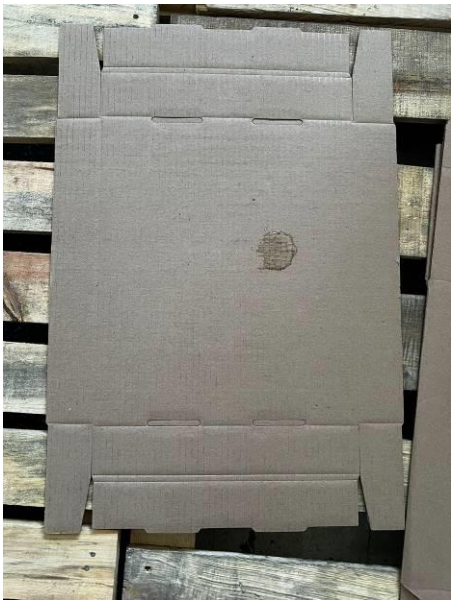
Fotografía 6. Vista general de la Caja X300-base. Se realiza prueba a la gota al interior.



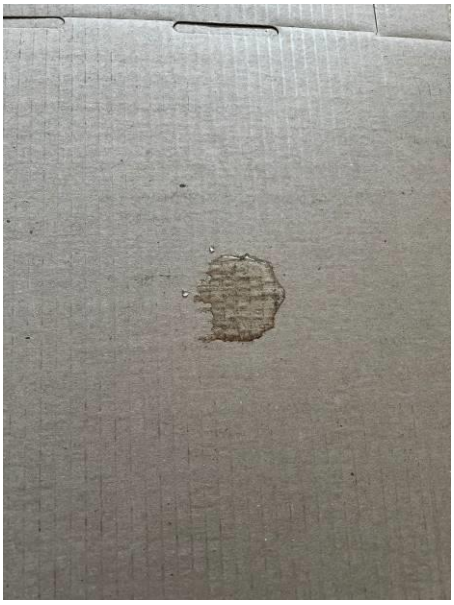
Fotografía 7. Caja X 300 base. Detalle del área donde se realiza la prueba a la gota.



Fotografía 8. Caja X 300-base. Cuando se retira el agua de la superficie se evidencia que el área quedó mojada y así mismo genera huella de escurrimiento.



Fotografía 9. Caja X 300-Tapa. Se realiza prueba a la gota al interior.



Fotografía 10. Caja X 300 base. Detalle del área donde se realiza la prueba a la gota.



Fotografía 11. Caja X 300-Tapa. Cuando se retira el agua de la superficie se evidencia que el área quedó mojada y así mismo genera huella de escurrimiento

Cabe anotar que, la prueba a la gota es una prueba que se fundamenta en los siguientes estándares internacionales:

- **ISO/TS 14778:2021** ***Papel y cartón. Medición del ángulo de contacto con el agua por métodos ópticos***, que indica:

[...] La interacción entre las fases líquida y sólida influye en el ángulo de contacto. Los ángulos de contacto superiores a 90° definen una situación en la que el sólido repele el líquido; por debajo de 90° define una situación de atracción donde el líquido moja la superficie. La magnitud por encima o por debajo de 90° muestra el grado relativo de repulsión o atracción entre las dos fases […]

[…] No obstante, lo anterior, la medición del ángulo de contacto se utiliza ampliamente como herramienta predictiva en varios entornos industriales, por ejemplo:

a) para evaluar la calidad de la escritura, el rayado o la impresión con tintas a base de agua o de disolvente (por ejemplo, en impresión por chorro de tinta, huecograbado o flexografía);

b) para aplicaciones de pegado;

c) para impresión litográfica offset húmeda;

d) para aplicaciones de láminas en caliente;

e) para revestimientos de barrera o de liberación;

f) para aplicaciones de recubrimiento.[…]

[…] El método de prueba descrito en este documento a veces se conoce como "estático" o incluso "gota sésil", ya que en muchas superficies la gota permanece estática y en equilibrio con la superficie del papel y el aire. […]

- **Método de prueba TAPPI/ANSI T 835 om-22. *Absorción de agua del medio corrugado: prueba de absorción de gotas de agua,*** que indica

[…] La absortividad de agua del medio corrugado se mide dejando caer una gota de agua sobre la superficie de una muestra y determinando el tiempo en segundos para que la gota absorba por completo, como lo demuestra la pérdida de brillo. Este método es aplicable al medio corrugado que es comercialmente producido en distintos procesos […]

[…] Se necesita un mínimo de 5 muestras de prueba para cada código a probar. El tiempo de prueba es de 5 minutos como máximo a menos que se indique un tiempo diferente en la solicitud de prueba […]

IV. Verificación sello de calidad de las cajas X200 y X300 (tapa y base)

Una vez revisadas la muestra de caja X200 y X300 (base y tapa) presentadas en el marco del contrato 1938 del 2023 y de acuerdo con el Anexo Técnico No 1. – Ficha Técnica, el productor debe certificar con un sello de calidad el cartón de la caja, se evidenció lo siguiente:

- Las Cajas X200, no presenta certificación del Cartón corrugado – Resistencia a la compresión vertical R.C.V. 9.12kN/m – 930 kgf/m
- Las Cajas X300–base, no presenta certificación del Cartón corrugado – Resistencia a la compresión vertical R.C.V. 9.12kN/m – 930 kgf/m
- Las Cajas X300–tapa, no presenta certificación del Cartón corrugado – Resistencia a la compresión vertical R.C.V. 9.12kN/m – 790 kgf/m
- No presentan numeración del lote, el cual permite realizar un control de calidad más preciso de producto y establecer que es fabricados en el mismo lugar, al mismo tiempo por los mismos operarios, así como conocer la fecha de caducidad del mismo.

Contrario a las muestras presentadas por el proponente COMERCIALIZADORA SERLE.COM, en el marco del proceso de Subasta Inversa Electrónica SASI No. 006 de 2023, con la cual tuvo respuesta favorable y le permitió estar habilitado para participar, sí presentaban el respectivo sello de calidad requerido, como se observa en las siguientes imágenes



Fotografía 12. Caja X 200. Muestra entregada el 17.07.2023 por el proponente COMERCIALIZADORA SERLE.COM y revisada el 21.07.2023 en el marco del proceso Subasta Inversa Electrónica SASI No. 006 de 2023. En el círculo rojo se observa numeración del lote



Fotografía 13. Caja X 200. Detalle del sello de calidad que certifica el cartón corrugado Resistencia a la compresión vertical R.C.V. 9.12kN/m – 790 kgf/m – LITOARCHIVOS S.A.S – Industria Colombiana



Fotografía 14. Caja X 300-base. Muestra entregada el 17.07.2023 por el proponente COMERCIALIZADORA SERLE.COM y revisada el 21.07.2023 en el marco del proceso Subasta Inversa Electrónica SASI No. 006 de 2023. En el círculo rojo se observa sello de calidad



Fotografía 15. Caja X 300-base. Detalle del sello de calidad que certifica el cartón corrugado Resistencia a la compresión vertical R.C.V. 9.12kN/m – 930 kgf/m – LITOARCHIVOS S.A.S – Industria Colombiana



Fotografía 16. Caja X 300-tapa. Muestra entregada el 17.07.2023 por el proponente COMERCIALIZADORA SERLE.COM y revisada el 21.07.2023 en el marco del proceso Subasta Inversa Electrónica SASI No. 006 de 2023. En el círculo rojo se observa sello de calidad



Fotografía 17. Caja X 300-base. Detalle del sello de calidad que certifica el cartón corrugado Resistencia a la compresión vertical R.C.V. 9.12kN/m – 720 kgf/m – LITOARCHIVOS S.A.S – Industria Colombiana

V. Conclusión

Es importante aclarar que, la revisión realizada de las muestras aleatorias de Cajas X200 y X300 (base y tapa) llevadas por el proveedor COMERCIALIZADORA SERLEM.COM dentro del marco del contrato 1938 de 2023, así mismo, las presentadas por los proponentes del proceso Subasta Inversa 006 de 2023, es de carácter objetivo. Se sustenta en verificar que las Cajas X200 y X300 (base y tapa) cumplen con la NTC 5397:2005 *Materiales para documentos de archivo con soporte en papel. Características de calidad*, requisito expuesto en el Anexo Técnico No 1. – Ficha Técnica del contrato 1938 de 2023, así como en las especificaciones del proceso licitatorio.

El *Test de la prueba a la Gota* (Water drop absorption test) que se realiza sobre el material tiene sustento teórico, científico y normativo, por tanto, la validación no se puede considerar arbitraria, subjetiva o limitada sólo a la apreciación visual de la profesional en Conservación y Restauración de Bienes Muebles, quien realiza la evaluación, como se manifiesta en el oficio radicado por COMERCIALIZADORA SERLEM.COM (radicado SNR2023ER150653).

Cabe recordar que, *el deber del especialista en conservación consiste en tomar todas las medidas posibles para prevenir o reducir al mínimo el deterioro de las colecciones y evitar situaciones, ya sean activas o pasivas, que pudieran tener como consecuencia la deterioración del objeto. Su pervivencia es prioritaria.* (Ward , 2010), Por ello, la conservación no sólo debe procurar porque los espacios de depósito de archivo se encuentren en condiciones idóneas para la conservación de los acervos documentales, debe también garantizar que los materiales que se utilizan para el almacenamiento de la documentación misional de la SNR cumplan con los criterios de conservación establecidos en la Ley 594 de 2000, en el acuerdo 08 de 2014 y el acuerdo 06 de 2014 del AGN, y

en el Sistema Integrado de Conservación – SIC de la SNR de
donde provienen las necesidades explicitas de almacenamiento de sus acervos documentales, que no contempla el uso del elementos plásticos debido a la diversidad climática en la que se encuentran las Oficinas de Registro de Instrumentos Públicos y el Nivel Central.

Por todo lo anterior, y una vez terminada la verificación de las cajas X200 y X300, se indica que debido al incumplimiento del Anexo Técnico No 1. – Ficha Técnica del contrato 1938 de 2023, no se reciben a conformidad por parte del Grupo de Gestión Documental de la SNR.

Cordialmente,

JOHANNA ANDREA RODRIGUEZ HERRERA
Coordinadora Grupo de Gestión Documental

Proyecto: María Alejandra Garavito Patiño