INFORME CONDICIONES AMBIENTALES ARCHIVO CENTRAL

ALCALDÍA DE SUESCA

Rango del Informe	Desde Marzo de 2025 hasta 31 de Octubre de 2025
Deposito	1
Las condiciones ambientales del Archivo Central de la Alcaldía de Suesca, se basa en los registros tomados de humedad relativa, temperatura, iluminación:	Temperatura La temperatura (T). Humedad Relativa (HR) Iluminación Lux.

La medición permite establecer el comportamiento del espacio medido y con esta información definir estrategias de mejora que optimicen el entorno para la conservación documental. Estos factores ambientales son de vital importancia porque permiten establecer si los materiales constitutivos de los soportes documentales están sometidos a condiciones que ejerzan efectos negativos como las reacciones químicas que aceleran el deterioro de la documentación y si son condiciones aptas para el crecimiento y proliferación de organismos en los mismos.

Cabe resaltar que existen unos rangos sugeridos por el AGN para la conservación para la conservación de documentos en soporte de papel establecidos en el Acuerdo 001 de 2024.

Humedad Relativa	Temperatura	Iluminación
Entre 45% y 60%	Entre 15 y 20°C	Máximo 100 Lux (iluminación)

El análisis se realizó para los datos obtenidos en el periodo diario de cada mes, registrando los datos dos veces al día, con los equipos que con que cuenta la entidad, datalloger

Deposito 1

En el siguiente cuadro se observa el comportamiento promedio de la temperatura y humedad relativa durante los meses de marzo – octubre de 2025 en el depósito, así como la cantidad de horas del deshumidificador encendido, y el agua recolectada.

muestras	Time	Temperature (°C)	High Alarm	Low Alarm	Humidity(%rh)	High Alarm rh	Low Alarm rh	Dew Point(°C)
Promedio Marzo		17,31336	58,82353	9,803922	67,86552	78,43137	19,60784	12,05192
Promedio abril		17,7443	60	10	68,79747	80	20	12,25063

muestras	Time	Temperature (°C)	High Alarm	Low Alarm	Humidity(%rh)	High Alarm rh	Low Alarm rh	Dew Point(°C)
promedio mes Mayo		17,67111	60	10	69,58889	80	20	12,30222
promedio mes Junio		17,66226	60	10	69,28302	80	20	12,29623
Promedio julio		17,69106	60	10	69,26016	80	20	12,4122
Promedio Agosto		17,76694	60	10	69,39516	80	20	12,4
Promedio septiembre		17,72583	60	10	69,61667	80	20	12,41833
Promedio mes de octubre		17,80887	60	10	69,62903	80	20	12,37823
Promedio Año		**17,67297**	**59,85294**	**9,97549**	**69,17949**	**79,80392**	**19,95098**	**12,31372**

Humedad relativa.
Se cuenta con un promedio de 69%, por lo tanto, **se evidencia por encima del rango sugerido** en el Acuerdo 001 de 2024, por lo que es necesario tomar medidas para asegurar la conservación en los soportes de papel.

Temperatura.
El promedio es de 17,67% Se está cumpliendo con la norma, por lo cual, en relación con los valores de la humedad relativa, estos factores son favorables para la conservación documental.

Se anexa reportes mensuales de datalloger.

Iluminación
El concepto de intensidad luminosa está relacionado con la cantidad de luz visible o lúmenes emitidos desde un punto de luz, y se mide en unidades llamadas candelas o bujías. La iluminancia, es la cantidad de luz o lúmenes que inciden en un área determinada.

La iluminación es un agente que deteriora de manera silenciosa y actúa de manera acumulativa en los soportes y técnicas de los documentos, incidiendo de manera directa acelerando el envejecimiento de los materiales y como catalizador de reacciones entre los contaminantes presentes en el ambiente que entran en contacto con los documentos.

La iluminación del depósito, donde se encuentra almacenada la documentación del Archivo Central deposito 1, es natural y artificial, ingresa algo de luz por la ventana, frente a las luminarias son tipo led de baja intensidad con filtro UV dispuestas en la parte media de los corredores, se enciende en horas de trabajo por lo cual no hay incidencia directa sobre las cajas que se encuentran en la parte superior.

Se realizaron mediciones de luz visible para determinar los niveles máximos; para ello se tiene en cuenta el Acuerdo en mención, emitido por el Archivo General de la Nación, el cual

estipula que los niveles no superen los 100 Lux (iluminación) y la radiación UV por debajo de los 70 uw/lúmen. En depósito tiene un promedio de **31,21. Lux.**

Conclusión del informe Deposito 1

Según los resultados obtenidos en el depósito mencionado, se evidencia la humedad relativa alta, por lo tanto es necesario tomar medidas para bajar el rango, sin embargo con la temperatura que se tiene en promedio, es importante aclarar que la documentación no corre el riesgo de presentar cambios relevantes como deformación del papel y de las cubiertas de los libros, desmoronamiento de la tinta y agrietamiento de emulsiones en fotografías; es importante tomar medidas preventivas y correctivas específicamente para bajar la humedad relativa.

Sugerencias:

- Aumentar las horas del deshumidificador.
- Ventilación natural, abrir puertas y ventanas cuando haya condiciones ambientales favorables, (días soleados).

De acuerdo con el promedio de los datos obtenidos, tanto la radiación visible como la radiación ultravioleta, cumplen con lo establecido en el Acuerdo 001 de 2024; con lo anterior, se puede asegurar que **no hay riesgo** en la conservación de la documentación como los cambios de coloración del papel, la pérdida de cohesión de los aglutinantes, debilitamientos o desintegración de los materiales, daños que pueden presentarse cuando no hay sistemas de iluminación adecuados en los depósitos de custodia de archivo.