INFORME TÉCNICO DE MONITOREO DE HUMEDAD RELATIVA Y TEMPERATURA

TANDEM S.A.S

"DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DOCUMENTAL–TANDEM 7"

DATOS DEL CLIENTE
Nombre: TANDEM S.A.S
Dirección: Calle 14B N° 116-05, Centro Logístico de Occidente, Bodega 7
Bodega o deposito: Almacenamiento Documental – Tandem 7
Teléfono: 601 5804433 – 310 6975232
Persona de contacto: Leydy Ruiz C - Directora de Custodia
Correo: leidy.ruiz@tandemweb.com
DATOS DEL PRESTADOR DEL SERVICIO
Ciudad: Bogotá D.C
Nombre: EOS Conservación y Gestión Documental S.A.S
Código informe: EOS-RCA-532026
Periodo de Reporte: 29/05/2026 al 30/06/2026
OBJETIVO DEL INFORME
Presentar el informe de las actividades de medición de condiciones ambientales de humedad relativa y temperatura, realizadas en la empresa TANDEM S.A.S en el depósito de almacenamiento documental - Tandem 7, ubicado en la Calle 14B N° 116-05, Centro Logístico de Occidente, Bodega 7 en la Ciudad de Bogotá D.C.
ALCANCE DEL INFORME
Este informe aplica para actividades de medición de condiciones ambientales (humedad relativa y temperatura) realizados en el depósito almacenamiento documental– Tandem 7, de la empresa TANDEM S.A.S, para dar cumplimiento del Sistema Integrado de Conservación Documental, según lo estipulado en el Acuerdo 001 de 2024 del Archivo General de la Nación, artículo 3.1.2 "Instalaciones para servicios de depósito, custodia y administración integral de documentos de archivo" refiere que los sujetos obligados, así como las personas naturales o jurídicas que presten servicios de depósito, custodia o administración integral, deben cumplir las especificaciones y requisitos para la prestación de los servicios de depósito, entre ellas garantizar la implementación de todos los planes y programas del Sistema Integrado de Conservación – SIC, conforme lo estipula el Articulo 46 de la Ley 594 de 2000".

ACTIVIDADES

1. RESULTADOS

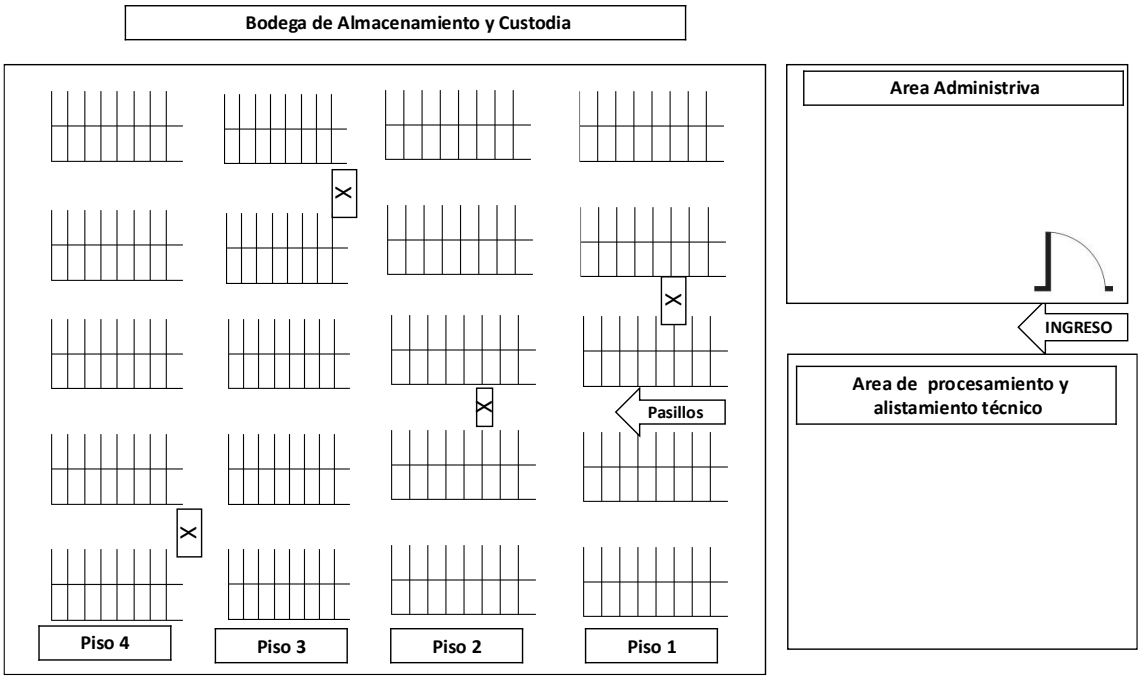
1.1. HUMEDAD RELATIVA Y TEMPERATURA

1.1.1. Metodología

El control de estos parámetros se realizó mediante la instalación de un equipo de medición denominado *dataloggers referencia* Elitech GSP*,* el cual se encuentra ubicado en un punto estratégico del depósito de almacenamiento documental Tandem 7 – Bodega 7.

El equipo registra y almacena los datos, que luego se analizan y descargan mediante un software que proporciona la información recolectada durante el periodo de monitoreo.

A continuación, se presenta el plano general de la bodega, en el cual se detalla la ubicación de los equipos *datalogger*. Cada uno de los puntos donde se encuentran instalados estos dispositivos está identificado con la letra equis (X):



Los criterios de referencia para el análisis de los resultados de la humedad relativa y la temperatura se encuentran establecidos en la Guía para la Construcción de Archivos, 2024 del Archivo General de la Nación. Capítulo 7 "Estrategias de control de condiciones ambientales".

En el Numeral 7.1, se encuentran las condiciones ambientales de temperatura y humedad que deben cumplir los edificios y locales destinados a albergar material de archivo, ver tabla 1:

Tabla 1. Valores de referencia de la humedad relativa y temperatura establecidos la Guía para la Construcción de Archivos, 2024 del Archivo General de la Nación – AGN

Valor de referencia	
Temperatura	De 15 a 20°C con una fluctuación diaria de 4°C.
Humedad relativa	Entre 45% y 60% con una fluctuación diaria del 5%.

1.1.2. Resultados

A continuación, se presentan los resultados del monitoreo, detallando para cada equipo su ubicación, el intervalo de medición y los valores críticos (máximos, mínimos y promedios) de temperatura y humedad relativa.

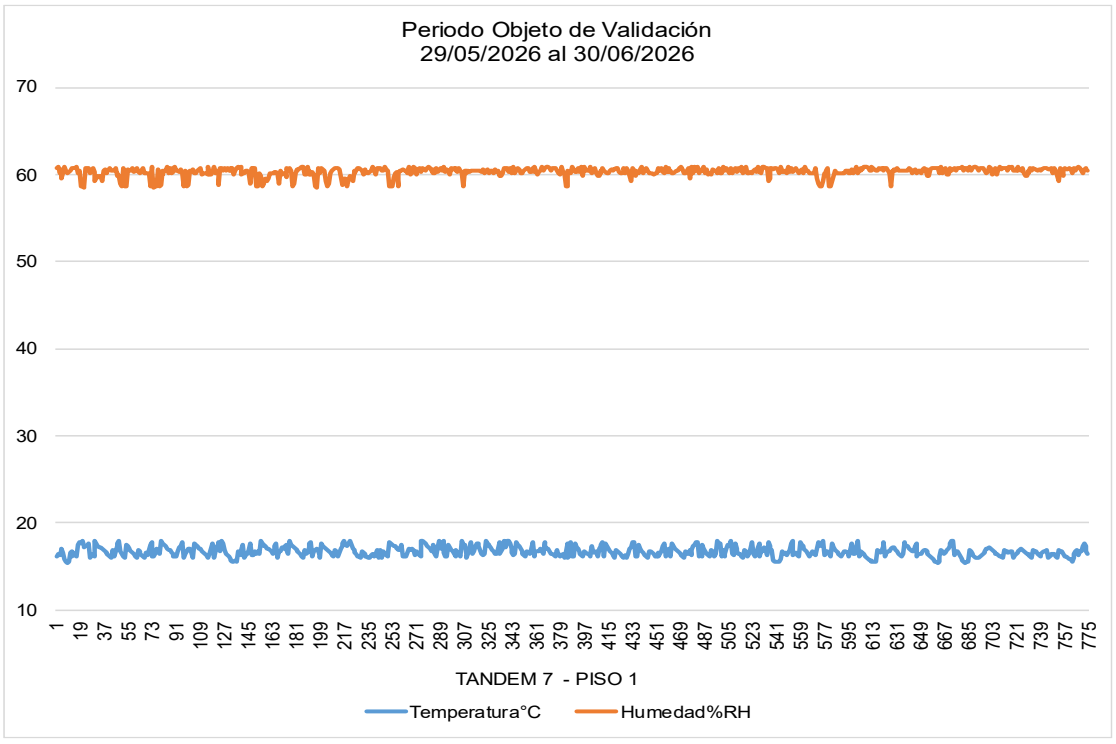
❖ Tandem 7 – Bodega 7, Piso 1.

Tabla 2. Resultados de monitoreo de la humedad relativa y la temperatura TDM 7, Piso 1.

FECHA: 29/05/2026 al 30/06/2026	**DEPÓSITO:** Tandem 7, Bodega 7
N° REFERENCIA DEL EQUIPO: EFT25A100235	**INTERVALO DE MEDICIÓN:** Cada 60 minutos.
UBICACIÓN Datalogger: Piso 1	**TIEMPO REPORTE:** Mensual

VARIABLES	RESULTADOS			
	MÁXIMO	MÍNIMO	PROMEDIO	FLUCTUACIÓN
Temperatura	17,9°C	15,4°C	16,7°C	Entre -1,7°C y 1,8°C
Humedad Relativa	60,9%	58,5%	60,3%	Entre -2,3% y 2,2%

Grafica de resultados Humedad Relativa y Temperatura Tandem 7 – Bodega 7-piso 1.



Grafica N°1. La grafica muestra el comportamiento de la humedad relativa y la temperatura en el piso 1 durante el periodo de monitoreo.

- Conclusiones

La temperatura en el primer piso de la Bodega 7 se mantuvo estable dentro del dentro del límite normativo (15 °C a 20 °C), con un promedio de 16,7°C. Los valores extremos lograron un mínimo de 15,4°C y un máximo de 17,9°C, lo que equivale a una variación total de 2,5°C y fluctuaciones de entre −1,7°C y 1,8°C. La humedad relativa no registro cambios significativos, mantuvo un promedio de 60,3%, con un mínimo de 58,5% y un máximo de 60,9%; con una variación total del 2,4% y fluctuaciones de entre −2,3% y 2,2%.

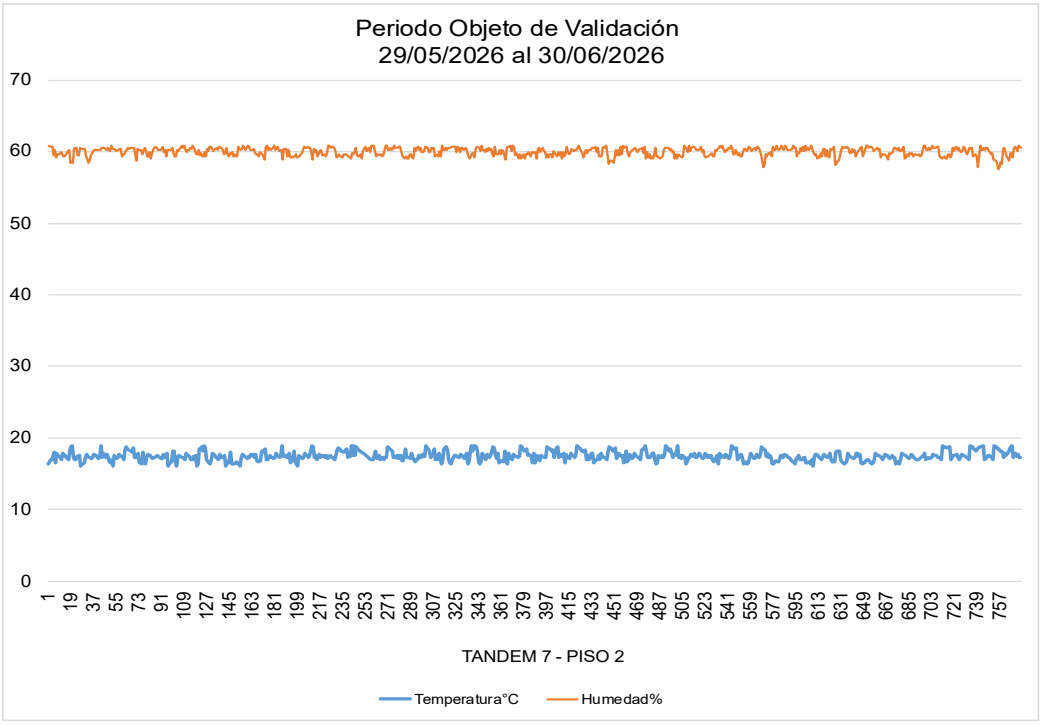
❖ Tandem 7 – Bodega 7, Piso 2

Tabla 3. Resultados de monitoreo de la humedad relativa y la temperatura TDM7, piso 2.

FECHA: 29/05/2026 al 30/06/2026	**DEPÓSITO:** Tandem 7, Bodega 7
N° REFERENCIA DEL EQUIPO: EFT25A100243	**INTERVALO DE MEDICIÓN:** Cada 60 minutos.
UBICACIÓN Datalogger: Piso 2	**TIEMPO REPORTE:** Mensual

VARIABLES	RESULTADOS			
	MÁXIMO	MÍNIMO	PROMEDIO	FLUCTUACIÓN
Temperatura	18,9°C	16°C	17,5°C	Entre -2°C y 1,9°C
Humedad Relativa	60,8%	57,6%	60,0%	Entre -2,1% y 2,5%

Grafica de resultados Humedad Relativa y Temperatura Tandem 7- Piso 2



Grafica N°2. La grafica muestra el comportamiento de la humedad relativa y la temperatura en el piso 2, durante el periodo de monitoreo.

- Conclusiones

En el segundo piso de la Bodega 7, la temperatura registró un promedio de 17,5°C, con un valor mínimo de 16°C y un máximo de 18,9°C, lo que representó una variación total de 2,9 °C y fluctuaciones de entre −2 °C y 1,9 °C. Por su parte, la humedad relativa promedio fue del 60 %, con un valor mínimo 57,6 % y máximo 60,8 %. Las fluctuaciones de esta variable oscilaron entre −2,1 % y 2,5 %, con una variación total de 3,2%, manteniéndose dentro de los límites recomendados.

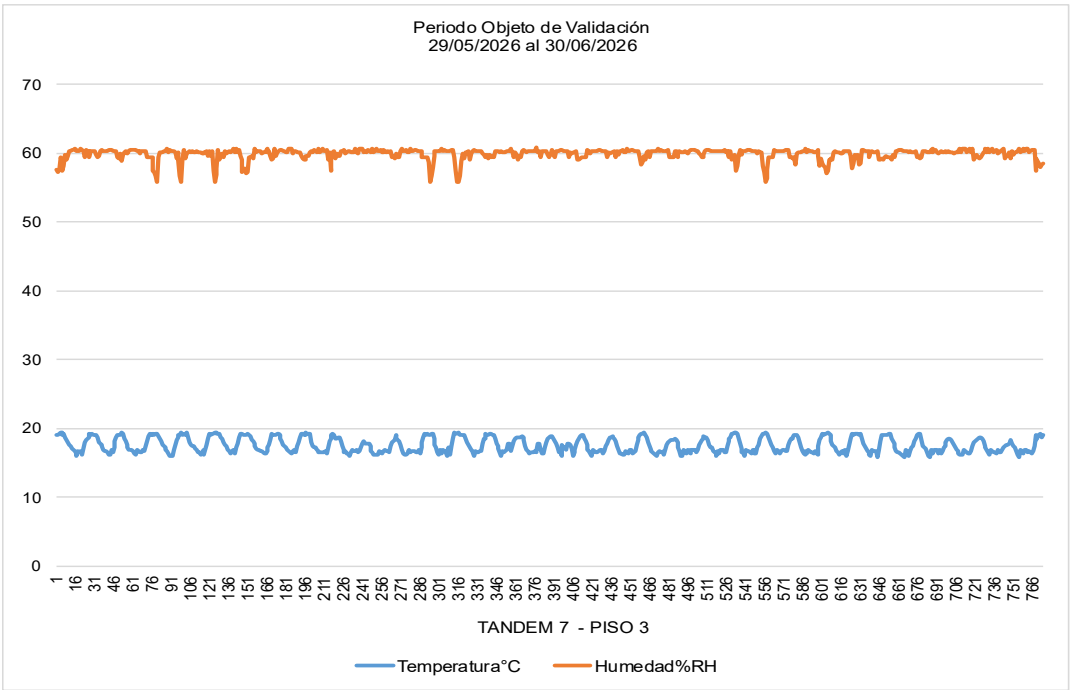
❖ Tandem 7 – Bodega 7, Piso 3

Tabla 4. Resultados de monitoreo de la humedad relativa y la temperatura, TDM 7, piso 3.

FECHA: 29/05/2026 al 30/06/2026	**DEPÓSITO:** Tandem 7, Bodega 7
N° REFERENCIA DEL EQUIPO: EFG185D00147	**INTERVALO DE MEDICIÓN:** Cada 60 minutos.
UBICACIÓN Datalogger: Piso 3	**TIEMPO REPORTE:** Mensual

VARIABLES	RESULTADOS			
	MÁXIMO	MÍNIMO	PROMEDIO	FLUCTUACIÓN
Temperatura	19,4°C	15,8°C	17,6°C	Entre -1,7°C y 1,2°C
Humedad Relativa	60,8%	55,9%	59,9%	Entre -3,5% y 3,1%

Grafica de resultados Humedad Relativa y Temperatura Tandem 7- Piso 3



Grafica N°3. La grafica muestra el comportamiento de la humedad relativa y la temperatura en el piso 3, durante el periodo de monitoreo.

- Conclusiones

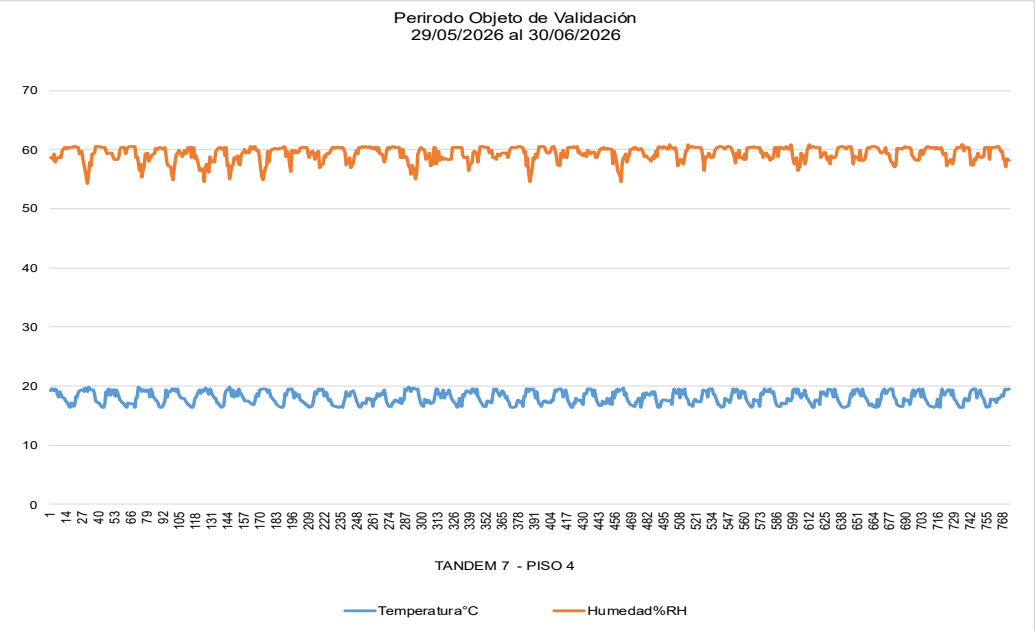
En el tercer piso de la Bodega 7, la temperatura registró un promedio de 17,6 °C, con un valor mínimo de 15,8 °C y un máximo de 19,4 °C, lo que representó una variación total de 3,6 °C y fluctuaciones de entre −1,7 °C y 1,2 °C. Por su parte, la humedad relativa promedió un 59,9%, con un valor mínimo de 55,9% y un máximo de 60,8%. Esta variable mostró una variación total del 4,9% y fluctuaciones que oscilaron entre −3,5% y 3,1%, manteniéndose ambas variables dentro de los rangos permitidos.

❖ Tandem 7 – Bodega 7, Piso 4

Tabla 4. Resultados de monitoreo de la humedad relativa y la temperatura, TDM 7, piso 4.

FECHA: 29/05/2026 al 30/06/2026		**DEPÓSITO:** Tandem 7, Bodega 7		
N° REFERENCIA DEL EQUIPO: EFG185D00186		**INTERVALO DE MEDICIÓN:** Cada 60 minutos.		
UBICACIÓN Datalogger: Piso 4		**TIEMPO REPORTE:** Mensual		
VARIABLES	**RESULTADOS**			
	MÁXIMO	**MÍNIMO**	**PROMEDIO**	**FLUCTUACIÓN**
Temperatura	19,8°C	16,3°C	18,0°C	Entre -2,3°C y 1,6°C
Humedad Relativa	60,5%	54,7%	59,0%	Entre -3,6% y 3%

- Grafica de resultados Humedad Relativa y Temperatura Tandem 7- Piso 4



Grafica N°4. La grafica muestra el comportamiento de la humedad relativa y la temperatura en el piso 4, durante el periodo de monitoreo.

- Conclusiones

En el cuarto piso de la Bodega 7, la temperatura mantuvo un comportamiento estable, registrando un promedio de 18,0 °C, con un valor mínimo de 16,3 °C y un máximo de 19,8 °C. Esto representó una variación total de 3,5 °C y fluctuaciones de entre −2,3 °C y 1,6 °C. Por su parte, la humedad relativa promedió un 59,0%, con un valor mínimo de 54,7% y un máximo de 60,5%. Las fluctuaciones horarias oscilaron entre −3,6% y 3,5%, generando una variación total del 5,8% sin presentar cambios significativos durante el periodo de monitoreo.

2. OBSERVACIONES / RECOMENDACIONES

- Las variables ambientales en el depósito de almacenamiento documental se mantuvieron bajo condiciones estables, comportamiento que favorece la conservación de la documentación.
- Se da continuidad con el monitoreo periódico y el análisis de datos de la temperatura y la humedad relativa. Como acción preventiva para sostener los rangos recomendados por el por el Archivo General de la Nación (AGN), es necesario mantener la rotación periódica de los equipos deshumidificadores en las distintas zonas del depósito.
- Se conserva el almacenamiento de la documentación en unidades de conservación (carpetas) y unidades de almacenamiento (cajas), medidas que favorecen la protección de la documentación frente a variaciones ambientales y su conservación a largo plazo.

3. RESPONSABLE

Ligia Valencia
Microbióloga