

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA

INFORMACIÓN PRINCIPAL

Título: Sistema de telemetría Mi monitor
Nombre del establecimiento: Corporación para estudios en salud – Clínica CES
Dirección del establecimiento: Calle 58 # 50C - 2
Protocolo de validación: N° 1
Fecha calificación: 16/09/2024

OBJETIVO

Evidenciar documentalmente la correcta aplicación del sistema de telemetría en el monitoreo de las condiciones de temperatura en la cadena de frío y temperatura – humedad en ambiente de la Corporación para estudios en salud – Clínica CES, validando su sistema informático para el registro de datos y poder así garantizar el cumplimiento de las condiciones establecidas en el protocolo.

ALCANCE

Dar cumplimiento con los requisitos de funcionamiento de la plataforma del sistema de telemetría, modelada para satisfacer las necesidades del entorno. Como se trata de un solo sistema en todos los procesos, se validará su funcionamiento de manera general, y se especificará con evidencias fotográficas la totalidad de los equipos instalados en la central de mezclas de la institución. Esta validación se realizará cada 2 años.

RESPONSABILIDADES

- Personal de Netux: Realizará la calificación y registrará la información acorde al protocolo.
- Profesional Mantenimiento del servicio: Supervisará las actividades y verificará que los registros estén completos.
- Ingeniero Netux: Realizará informe de calificación de desempeño. Redactará e informará de desviaciones presentadas.

Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

- Profesional Mantenimiento del servicio: Revisará el informe de calificación de desempeño.
- Dirección Técnica del servicio: Aprobará el informe de calificación de desempeño.

ELEMENTOS NECESARIOS

Materiales o suministros necesarios para efectuar la calificación de desempeño

- Listado de usuario de Alarmas.
- Orden de servicio con número de equipos a ejecutar la prueba
- Computador con acceso a internet.
- Acceso a correo electrónico (micem@netuxtecnologia.com)

PROCEDIMIENTO

1. Ejecutar el procedimiento normal de las alarmas.
2. Adjuntar todos los formularios de registro de datos debidamente completados y firmados.
3. Completar el formulario resumen de registro de datos (lista de verificación 1).
4. Ejecutar todos los análisis requeridos (lista de verificación 2).
5. Comparar con los criterios de aceptación (lista de verificación 3).
6. Preparar el Informe de desviaciones incluyendo la justificación de la aceptación y el impacto en el desempeño.
7. Preparar un informe de calificación de desempeño según lo descrito en el protocolo o cualquier información relevante del estudio.
8. Entregar el informe al líder de ingeniería biomédica y central de mezclas para su revisión y aprobación

LISTA DE VERIFICACIÓN 1

Registro de resumen de datos (a ser preparado para el procedimiento específico sometido a prueba)

Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA

Ítem Número	Actividad	Observación	Ítem Cumplido	
			SI	NO
1	Verificar la correcta transmisión y funcionalidad de las variables sometidas bajo prueba en la plataforma de monitoreo de telemetría.		X	
2	Segmentar el listado de variables bajo prueba y los contactos encargados de recibir las notificaciones (Vía mensaje SMS o Correo electrónico)		X	
3	Verificar dentro del motor de alarmas de la plataforma los registros de configuración asociados a los requerimientos del cliente, tales como: Límites superior e inferior, Destinatarios de alarma (SMS y Correo electrónico), Retardo de Tiempo, Número de veces a ejecutar.		X	
4	Ajustar los parámetros de configuración de las variables bajo prueba, para generar un "Ajuste virtual" que saque de especificaciones la lectura y genere una excusión que sobrepase los límites establecidos en las magnitudes medidas		X	

Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA

5	Registrar en la plantilla de control el primer dato en excursión luego de presentarse la excursión de temperatura del sensor.		X	
6	Ejecutar la prueba durante mínimo 5 minutos, para la recepción de alarmas de los equipos sometidos a prueba.		X	
7	Restablecer los parámetros de configuración de las variables bajo prueba, una vez hayan llegado las notificaciones de alarma de las mismas.		X	
8	Verificar la transmisión y normalización de las lecturas de las variables bajo prueba, luego de restablecer a valores normales de funcionamiento.		X	

Evidencias fotográficas de las actividades realizadas

1. Verificar la correcta transmisión y funcionalidad de las variables sometidas bajo prueba en la plataforma de monitoreo de telemetría.

Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA

AMBIENTE AREA PRODUCTO TERMINADO-CMM MEDELLÍN-507000

Dispositivo


Temperatura

AMBIENTE AREA PRODUCTO TERMINADO-CMM MEDELLÍN-507000 TEMPERATURA 1

17.1°C

27/09/2024 10:15 AM


Humedad

AMBIENTE AREA PRODUCTO TERMINADO-CMM MEDELLÍN-507000 HUMEDAD

52.2%HR

27/09/2024 10:15 AM


Batería

AMBIENTE AREA PRODUCTO TERMINADO-CMM MEDELLÍN-507000 BATERÍA

3.57 Voltios

27/09/2024 10:15 AM

AMBIENTE AREA NEGRA-CMM MEDELLÍN-507001

Dispositivo


Temperatura

AMBIENTE AREA NEGRA-CMM MEDELLÍN-507001 TEMPERATURA 1

20.4°C

27/09/2024 10:15 AM


Humedad

AMBIENTE AREA NEGRA-CMM MEDELLÍN-507001 HUMEDAD

44%HR

27/09/2024 10:15 AM


Batería

AMBIENTE AREA NEGRA-CMM MEDELLÍN-507001 BATERÍA

3.56 Voltios

27/09/2024 10:15 AM

AMBIENTE AREA DE NEVERAS-CMM MEDELLÍN-506982

Dispositivo


Temperatura

AMBIENTE AREA DE NEVERAS-CMM MEDELLÍN-506982 TEMPERATURA 1

18.5°C

27/09/2024 10:18 AM


Humedad

AMBIENTE AREA DE NEVERAS-CMM MEDELLÍN-506982 HUMEDAD

50.6%HR

27/09/2024 10:18 AM


Batería

AMBIENTE AREA DE NEVERAS-CMM MEDELLÍN-506982 BATERÍA

3.58 Voltios

27/09/2024 10:18 AM

Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA

AMBIENTE AREA DE ANTIBIOTICOS MEDELLÍN

Dispositivo



Temperatura

AMBIENTE AREA DE ANTIBIOTICOS
MEDELLÍN-TEMPERATURA

19.7°C

27/09/2024 10:15 AM



Humedad

AMBIENTE AREA DE ANTIBIOTICOS
MEDELLÍN-HUMEDAD

44.2%HR

27/09/2024 10:15 AM



Batería

AMBIENTE AREA DE ANTIBIOTICOS
MEDELLÍN-BATERÍA

3.6V

27/09/2024 10:15 AM

AMBIENTE AREA DE ONCOLOGIA MEDELLIN

Dispositivo



Temperatura

AMBIENTE AREA DE ONCOLOGIA MEDELLÍN-
TEMPERATURA

17.4°C

27/09/2024 10:16 AM



Humedad

AMBIENTE AREA DE ONCOLOGIA
MEDELLÍN-HUMEDAD

48.1%HR

27/09/2024 10:16 AM



Batería

AMBIENTE AREA DE ONCOLOGIA
MEDELLÍN-BATERÍA

3.6V

27/09/2024 10:16 AM

AREA DE REEMPAQUE MEDELLÍN

Dispositivo



Temperatura

AREA DE REEMPAQUE MEDELLÍN-
TEMPERATURA

18.7°C

27/09/2024 10:16 AM



Humedad

AREA DE REEMPAQUE MEDELLÍN-
HUMEDAD

46.6%HR

27/09/2024 10:11 AM



Batería

AREA DE REEMPAQUE MEDELLÍN-
BATERÍA

3.6V

27/09/2024 10:11 AM

Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA

AREA DE MAGISTRALES NO ESTÉRILES MEDELLÍN

Dispositivo



Temperatura

AREA DE MAGISTRALES NO ESTÉRILES
MEDELLÍN-TEMPERATURA

15.7°C

27/09/2024 10:14 AM



Humedad

AREA DE MAGISTRALES NO ESTÉRILES
MEDELLÍN-HUMEDAD



Batería

AREA DE MAGISTRALES NO ESTÉRILES
MEDELLÍN-BATERÍA

3.6V

27/09/2024 10:14 AM

NEVERA DE ONCOLOGIA MEDELLÍN

Dispositivo



Temperatura

NEVERA DE ONCOLOGIA MEDELLÍN-
TEMPERATURA



Batería

NEVERA DE ONCOLOGIA MEDELLÍN-
BATERÍA

4.3°C

27/09/2024 10:11 AM

3.61 Voltios

27/09/2024 10:11 AM

NEVERA DE ANTIBIOTICOS MEDELLÍN

Dispositivo



Temperatura

NEVERA DE ANTIBIOTICOS MEDELLÍN-
TEMPERATURA



Batería

NEVERA DE ANTIBIOTICOS MEDELLÍN-
BATERÍA

4.7°C

27/09/2024 10:16 AM

3.6 Voltios

27/09/2024 10:16 AM

Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA

NEVERA DE NUTRICIONES PARENTALES MEDELLÍN

Dispositivo



Temperatura

NEVERA DE NUTRICIONES PARENTALES
MEDELLÍN-TEMPERATURA



Batería

NEVERA DE NUTRICIONES PARENTALES
MEDELLÍN-BATERÍA

5°C

27/09/2024 10:48 AM

3.6 Voltios

27/09/2024 10:48 AM

AMBIENTE AREA DE NUTRICIONES PARENTALES MEDELLÍN

Dispositivo



Temperatura

AMBIENTE AREA DE NUTRICIONES
PARENTALES MEDELLÍN-TEMPERATURA



Humedad

AMBIENTE AREA DE NUTRICIONES
PARENTALES MEDELLÍN-HUMEDAD



Batería

AMBIENTE AREA DE NUTRICIONES
PARENTALES MEDELLÍN-BATERÍA

20.9°C

27/09/2024 10:51 AM

47.1%HR

27/09/2024 10:51 AM

3.61 Voltios

27/09/2024 10:51 AM

A partir de las imágenes presentadas anteriormente, se evidencia que, en la plataforma, el dispositivo de telemetría cuenta con la lectura de temperatura (°C) humedad relativa (%HR) y batería (V), con su respectiva fecha y hora actualizada.

2. Segmentar el listado de variables bajo prueba y los contactos encargados de recibir las notificaciones (Vía mensaje SMS o Correo electrónico).

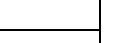
Listado de dispositivos en prueba

- NEVERA DE NUTRICIONES PARENTALES MEDELLIN
- NEVERA DE ONCOLOGÍA MEDELLIN
- NEVERA DE ANTIBIOTICOS MEDELLÍN
- AMBIENTE ÁREA DE NUTRICIONES PARENTALES MEDELLIN

Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA

- AMBIENTE ÁREA DE ANTIBIÓTICOS MEDELLIN
- AMBIENTE ÁREA DE ONCOLOGÍA MEDELLIN
- ÁREA DE REEMPAQUE MEDELLIN
- AREA DE MAGISTRALES NO ESTÉRILES MEDELLÍN
- AMBIENTE AREA NEGRA-CMM MEDELLÍN-507001
- AMBIENTE AREA DE NEVERAS-CMM MEDELLÍN-506982
- AMBIENTE AREA PRODUCTO TERMINADO-CMM MEDELLÍN-507000

Listado de dispositivos					
	Dispositivo	Tipo de dispositivo	Tipo de sensor	Fecha de fabricación	Version del código / Sigfox ID
	NEVERA DE NUTRICIONES PARENTALES MEDELLIN	nxsensor-lite1.0	Nevera	06/28/2024 - 09:05:29	
	NEVERA DE ONCOLOGIA MEDELLIN	nxsensor-lite1.0	Nevera	06/28/2024 - 09:05:29	
	NEVERA UCI 3 MEDELLIN	nxsensor-lite1.0	Nevera	06/28/2024 - 09:05:29	
	NEVERA HOSPITALIZACIÓN 4T2 MEDELLIN	nxsensor-lite1.0	Nevera	06/28/2024 - 09:05:29	
	AMBIENTE AREA DE NUTRICIONES PARENTALES MEDELLIN	nxsensor-lite1.0	Ambiente	06/28/2024 - 09:05:29	
	AMBIENTE AREA DE ANTIBIOTICOS MEDELLIN	nxsensor-lite1.0	Ambiente	06/28/2024 - 09:05:29	
	AMBIENTE AREA DE ONCOLOGIA MEDELLIN	nxsensor-lite1.0	Ambiente	06/28/2024 - 09:05:29	
	AREA DE REEMPAQUE MEDELLIN	nxsensor-lite1.0	Ambiente	06/28/2024 - 09:05:29	

Listado de contactos responsables de alertas de los equipos en prueba.

Nombre	Teléfono	Correo
Mildrey Alzate Osorno	3148384582	mildreyalzate@clinicaces.edu.co
Regentes de farmacia	NA	boticajunin@clinicaces.edu.co regentesfarmacia@clinicaces.edu.co
Ana María Rico	NA	anarico@clinicaces.edu.co

Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA

Listado de contactos						
	Búsqueda	Organización	Disponibilidad	Prioridad	Fecha de actualización	Acciones
Nombre y apellido						
Angela Zuluaga Serna		CORPORACIÓN PARA ESTUDIOS EN SALUD - CLÍNICA CES	24 horas	Alta	09/28/2021 - 18:34:11	  
Irene Arce		CORPORACIÓN PARA ESTUDIOS EN SALUD - CLÍNICA CES	24 horas	Alta	09/28/2021 - 18:35:04	  
Maricela Arbelaez		CORPORACIÓN PARA ESTUDIOS EN SALUD - CLÍNICA CES	24 horas	Alta	09/28/2021 - 18:37:54	  
Servicio farmacéutico		CORPORACIÓN PARA ESTUDIOS EN SALUD - CLÍNICA CES	24 horas	Alta	11/05/2021 - 16:53:44	  
Biomédica		CORPORACIÓN PARA ESTUDIOS EN SALUD - CLÍNICA CES	24 horas	Alta	11/05/2021 - 16:55:11	  
Regentes de farmacia		CORPORACIÓN PARA ESTUDIOS EN SALUD - CLÍNICA CES	24 horas	Alta	06/09/2023 - 15:24:19	  
Laura Catalina Jaramillo Ramirez		CORPORACIÓN PARA ESTUDIOS EN SALUD - CLÍNICA CES	24 horas	Alta	04/05/2023 - 17:28:04	  
Mildrey Alzate Osorno		CORPORACIÓN PARA ESTUDIOS EN SALUD - CLÍNICA CES	24 horas	Alta	07/09/2024 - 12:51:58	  

3. Verificar dentro del motor de alarmas de la plataforma los registros de configuración asociados a los requerimientos del cliente, tales como: Límites superior e inferior, Destinatarios de alarma (SMS y Correo electrónico)

A continuación, se presenta la configuración de los eventos asociados a los dispositivos que se utilizaron para hacer las pruebas.

NEVERA DE NUTRICIONES PARENTALES MEDELLIN

Información del Evento		
Nombre de Variable NEVERA DE NUTRICIONES PARENTALES MEDELLÍN-temperatura	Organización CORPORACIÓN PARA ESTUDIOS EN SALUD - CLÍNICA CES	ID ubidots 669044505f712b12d4dbb9b8
Desviación NEVERA DE NUTRICIONES PARENTALES MEDELLÍN-temperatura		
Configuración Límite Inferior Valor límite inferior(sin unidad) 2	Configuración Límite Superior Valor límite superior(sin unidad) 8	Configuración de prioridad Nivel de alarma Alta
Retardo 20	Retardo 20	Intervalo de repeticiones (minutos) 20
Contactos	Llamada automática	LOBO  2024-jul-31 2024-agosto-14 
		
Guardar Evento		

NEVERA DE ONCOLOGÍA MEDELLIN

Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA

Información del Evento

Nombre de Variable NEVERA DE ONCOLOGIA MEDELLÍN-temperatura	Organización CORPORACIÓN PARA ESTUDIOS EN SALUD - CLÍNICA CES	ID ubidots 6690445d52883c093578ff69
Nombre del evento Desviación NEVERA DE ONCOLOGIA MEDELLÍN-temperatura		
Configuración Límite Inferior Valor límite inferior(sin unidad) 2	Configuración Límite Superior Valor límite superior(sin unidad) 8	Configuración de prioridad Nivel de alarma Alta
Retardo 20	Retardo 20	Intervalo de repeticiones (minutos) 20
Contactos regentesfarmacia@clinicaces.edu.co 3148384582 3148384582 mildreyalzate@clinicaces.edu.co 3148277962 lisethpgomez@clinicaces.edu.co 3178101080 micem@netuxtecnologia.com	Llamada automática LOBO	2024-jul-31 2024-agosto-14
+ Agregar Contactos		

Guardar Evento 

NEVERA DE ANTIBIOTICOS MEDELLÍN

Información del Evento

Nombre de Variable NEVERA DE ANTIBIOTICOS MEDELLÍN-temperatura	Organización CORPORACIÓN PARA ESTUDIOS EN SALUD - CLÍNICA CES	ID ubidots 668d796273a9c9000e079298
Nombre del evento Desviación NEVERA DE ANTIBIOTICOS MEDELLÍN-temperatura		
Configuración Límite Inferior Valor límite inferior(sin unidad) 2	Configuración Límite Superior Valor límite superior(sin unidad) 8	Configuración de prioridad Nivel de alarma Alta
Retardo 20	Retardo 20	Intervalo de repeticiones (minutos) 20
Contactos regentesfarmacia@clinicaces.edu.co 3148384582 3148384582 3148277962 3178101080 3178101080 micem@netuxtecnologia.com	Llamada automática LOBO	2024-jul-31 2024-agosto-14
+ Agregar Contactos		

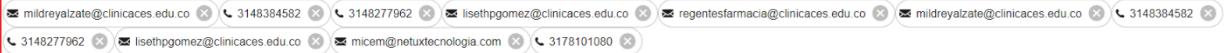
Guardar Evento 

Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA

AMBIENTE ÁREA DE NUTRICIONES PARENTALES MEDELLIN

Información del Evento

Nombre de Variable AMBIENTE AREA DE NUTRICIONES PARENTALES MEDELLÍN-temperatura	Organización CORPORACIÓN PARA ESTUDIOS EN SALUD - CLÍNICA CES	ID ubidots 66f1ff1900e376fd6c21fd745
Nombre del evento Desviación AMBIENTE AREA DE NUTRICIONES PARENTALES MEDELLÍN-temperatura		
Configuración Límite Inferior Valor límite inferior(sin unidad) 15	Configuración Límite Superior Valor límite superior(sin unidad) 25	Configuración de prioridad Nivel de alarma Alta
Retardo 60	Retardo 60	Intervalo de repeticiones (minutos) 60
Contactos	Llamada automática	LOBO <input checked="" type="checkbox"/>
Fecha inicial _____ Fecha final _____		
+ Agregar Contactos		
		
Guardar Evento		

AMBIENTE ÁREA DE ANTIBIÓTICOS MEDELLIN

Información del Evento

Nombre de Variable AMBIENTE AREA DE ANTIBIÓTICOS MEDELLÍN-temperatura	Organización CORPORACIÓN PARA ESTUDIOS EN SALUD - CLÍNICA CES	ID ubidots 6690447c52883c093578ff6b
Nombre del evento Desviación AMBIENTE AREA DE ANTIBIÓTICOS MEDELLÍN-temperatura		
Configuración Límite Inferior Valor límite inferior(sin unidad) 15	Configuración Límite Superior Valor límite superior(sin unidad) 25	Configuración de prioridad Nivel de alarma Media
Retardo 60	Retardo 60	Intervalo de repeticiones (minutos) 60
Contactos	Llamada automática	LOBO <input checked="" type="checkbox"/>
Fecha inicial _____ Fecha final _____		
+ Agregar Contactos		
		
Guardar Evento		

Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA

AMBIENTE ÁREA DE ONCOLOGÍA MEDELLIN

Información del Evento

Nombre de Variable AMBIENTE AREA DE ONCOLOGÍA MEDELLÍN-temperatura	Organización CORPORACIÓN PARA ESTUDIOS EN SALUD - CLÍNICA CES	ID ubidots 66904489d27e780ccbc4776c
Nombre del evento Desviación AMBIENTE AREA DE ONCOLOGÍA MEDELLÍN-temperatura		
Configuración Límite Inferior Valor límite inferior(sin unidad) 15	Configuración Límite Superior Valor límite superior(sin unidad) 25	Configuración de prioridad Nivel de alarma Media
Retardo 60	Retardo 60	Intervalo de repeticiones (minutos) 60
Contactos	Llamada automática	LOBO
Fecha inicial _____ Fecha final _____		
+ Agregar Contactos		
		
Guardar Evento		

ÁREA DE REEMPAQUE MEDELLIN

Información del Evento

Nombre de Variable AREA DE REEMPAQUE MEDELLÍN-temperatura	Organización CORPORACIÓN PARA ESTUDIOS EN SALUD - CLÍNICA CES	ID ubidots 6690449667f9da134cf0b7b3
Nombre del evento Desviación AREA DE REEMPAQUE MEDELLÍN-temperatura		
Configuración Límite Inferior Valor límite inferior(sin unidad) 15	Configuración Límite Superior Valor límite superior(sin unidad) 25	Configuración de prioridad Nivel de alarma Media
Retardo 60	Retardo 60	Intervalo de repeticiones (minutos) 60
Contactos	Llamada automática	LOBO
Fecha inicial _____ Fecha final _____		
+ Agregar Contactos		
		
Guardar Evento		

Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA

AREA DE MAGISTRALES NO ESTÉRILES MEDELLÍN

Información del Evento

Nombre de Variable AREA DE MAGISTRALES NO ESTÉRILES MEDELLÍN-temperatura	Organización CORPORACIÓN PARA ESTUDIOS EN SALUD - CLÍNICA CES Nombre del evento Desviación AREA DE MAGISTRALES NO ESTÉRILES MEDELLÍN-temperatura	ID ubidots 669044a352883c0bd62f4f9a
Configuración Límite Inferior <input checked="" type="checkbox"/> Valor límite inferior(sin unidad) 15		
Configuración Límite Superior <input checked="" type="checkbox"/> Valor límite superior(sin unidad) 25		
Retardo 60	Retardo 60	Intervalo de repeticiones (minutos) 60
Contactos	Llamada automática <input checked="" type="checkbox"/>	LOBO <input checked="" type="checkbox"/> Fecha inicial _____ Fecha final _____
+ Agregar Contactos 		
<input type="button" value="Guardar Evento"/>		

AMBIENTE AREA NEGRA-CMM MEDELLÍN-507001

Información del Evento

Nombre de Variable AMBIENTE AREA NEGRA-CMM MEDELLÍN-507001 Temperatura 1	Organización CORPORACIÓN PARA ESTUDIOS EN SALUD - CLÍNICA CES Nombre del evento Desviación AMBIENTE AREA NEGRA-CMM MEDELLÍN-507001 Temperatura 1	ID ubidots 645c052ffbed5b0b21d72d25
Configuración Límite Inferior <input checked="" type="checkbox"/> Valor límite inferior(sin unidad) 15		
Configuración Límite Superior <input checked="" type="checkbox"/> Valor límite superior(sin unidad) 25		
Retardo 30	Retardo 30	Intervalo de repeticiones (minutos) 30
Contactos	Llamada automática <input checked="" type="checkbox"/>	LOBO <input checked="" type="checkbox"/> Fecha inicial _____ Fecha final _____
+ Agregar Contactos 		
<input type="button" value="Guardar Evento"/>		

Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA

AMBIENTE AREA DE NEVERAS-CMM MEDELLÍN-506982

Información del Evento

Nombre de Variable AMBIENTE AREA DE NEVERAS-CMM MEDELLÍN-506982 Temperatura 1	Organización CORPORACIÓN PARA ESTUDIOS EN SALUD - CLÍNICA CES	ID ubidots 645c04d3e108120993b0b5e7
Desviación AMBIENTE AREA DE NEVERAS-CMM MEDELLÍN-506982 Temperatura 1		
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 33%;"> Configuración Límite Inferior Valor límite inferior(sin unidad) 15 </div> <div style="width: 33%;"> Configuración Límite Superior Valor límite superior(sin unidad) 25 </div> <div style="width: 33%;"> Configuración de prioridad Nivel de alarma Media </div> </div>		
Retardo	Retardo	Intervalo de repeticiones (minutos)
30	30	30
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Contactos Llamada automática LOBO Fecha inicial Fecha final </div>		
+ Agregar Contactos		
<input style="background-color: orange; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px; border: none; width: 100px;" type="button" value="Guardar Evento"/>		

AMBIENTE AREA PRODUCTO TERMINADO-CMM MEDELLÍN-507000

Información del Evento

Nombre de Variable AMBIENTE AREA PRODUCTO TERMINADO-CMM MEDELLÍN-507000 Temperatura 1	Organización CORPORACIÓN PARA ESTUDIOS EN SALUD - CLÍNICA CES	ID ubidots 644ae9b59f7de000c0c59d4
Nombre del evento		
Desviación AMBIENTE AREA PRODUCTO TERMINADO-CMM MEDELLÍN-507000 Temperatura 1		
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 33%;"> Configuración Límite Inferior Valor límite inferior(sin unidad) 15 </div> <div style="width: 33%;"> Configuración Límite Superior Valor límite superior(sin unidad) 25 </div> <div style="width: 33%;"> Configuración de prioridad Nivel de alarma Media </div> </div>		
Retardo	Retardo	Intervalo de repeticiones (minutos)
30	30	30
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Contactos Llamada automática LOBO Fecha inicial Fecha final </div>		
+ Agregar Contactos		
<input style="background-color: orange; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px; border: none; width: 100px;" type="button" value="Guardar Evento"/>		

4. Ajustar los parámetros de configuración de las variables bajo prueba, para generar un “Ajuste virtual” que saque de especificaciones la lectura y

Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA

genere una excusión que sobrepase los límites establecidos en las magnitudes medidas.

5. Registrar en la plantilla de control el primer dato en excusión luego de presentarse la excusión de temperatura del sensor.

✓ **NEVERA DE NUTRICIONES PARENTALES MEDELLIN**

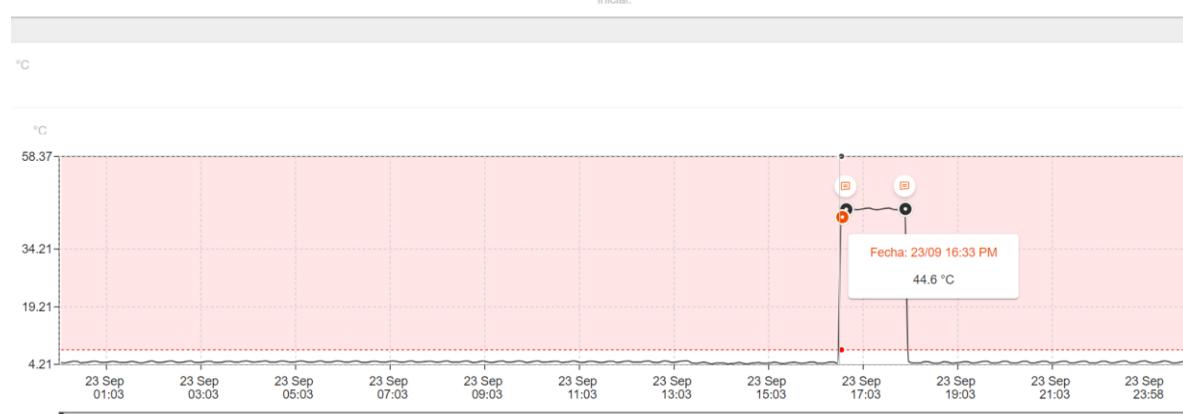
Inicio de prueba: 16:33

Duración: 25 minutos

Límite superior: 2°C

Límite inferior: 8°C

NEVERA DE NUTRICIONES PARENTALES MEDELLIN-temperatura Fecha inicial: 23-sep. 0:00 Fecha final: 24-sep. 0:00



✓ **NEVERA DE ONCOLOGÍA MEDELLIN**

Inicio de prueba: 16:36

Duración: 25 minutos

Límite superior: 2°C

Límite inferior: 8°C

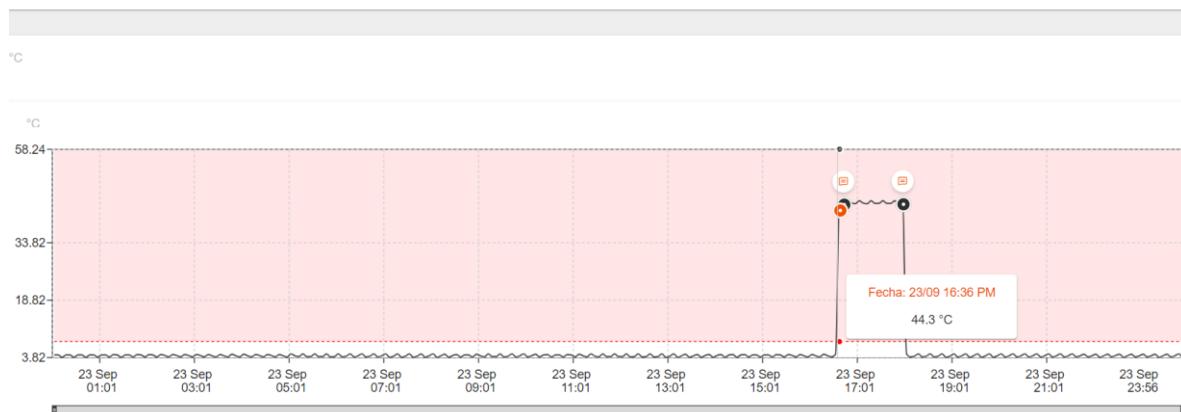
Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA

NEVERA DE ONCOLOGIA MEDELLIN-temperatura

Fecha inicial: 23-sep. 0:00

Fecha final: 24-sep. 0:00



✓ NEVERA DE ANTIBIOTICOS MEDELLÍN

Inicio de prueba: 16:37

Duración: 25 minutos

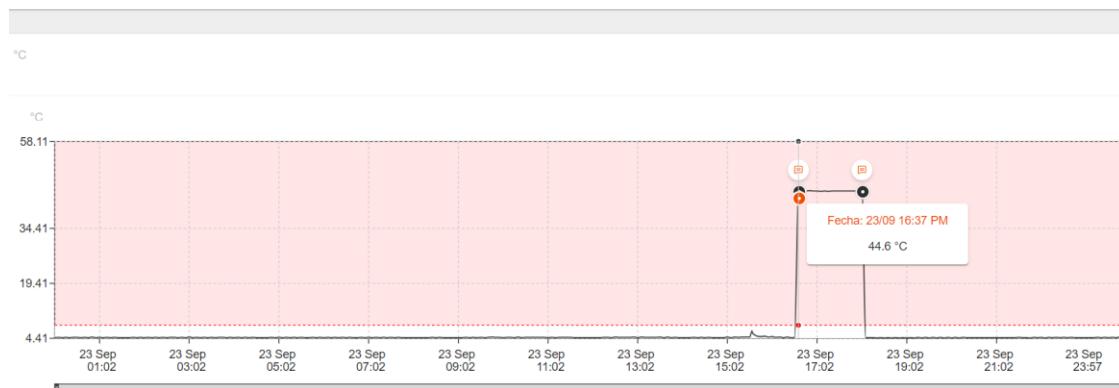
Límite superior: 2°C

Límite inferior: 8°C

NEVERA DE ANTIBIOTICOS MEDELLÍN-temperatura

Fecha inicial: 23-sep. 0:00

Fecha final: 24-sep. 0:00



✓ AMBIENTE ÁREA DE NUTRICIONES PARENTALES MEDELLIN

Inicio de prueba: 8:58

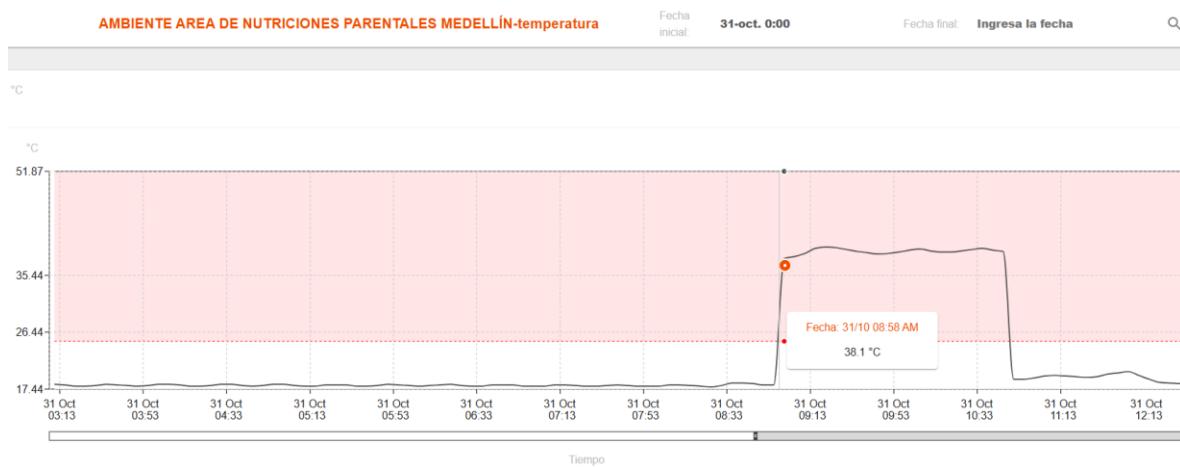
Duración: 1 hora y 50 minutos

Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA

Límite superior: 15°C

Límite inferior: 25°C



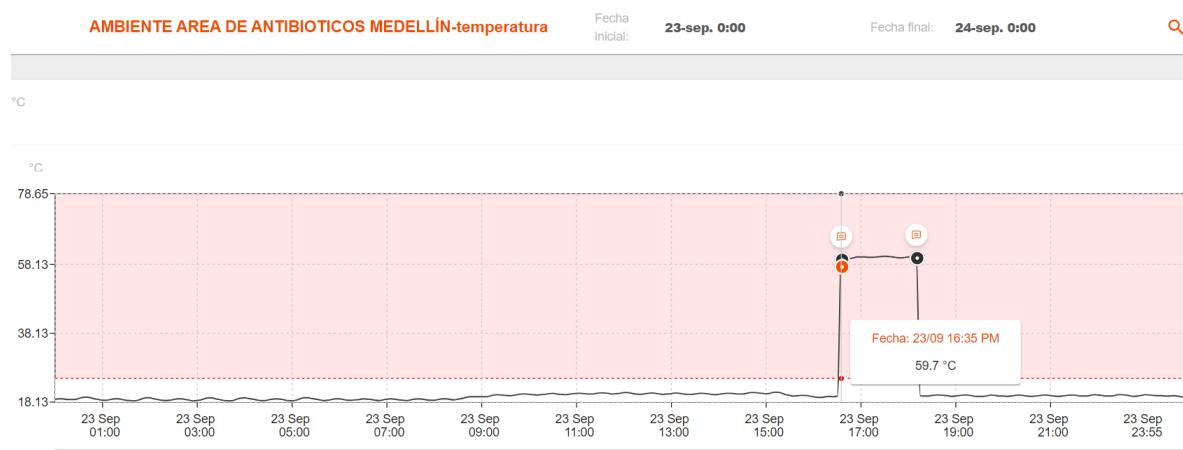
✓ AMBIENTE ÁREA DE ANTIBÓTICOS MEDELLIN

Inicio de prueba: 16:35

Duración: 1 hora y 40 minutos

Límite superior: 15°C

Límite inferior: 25°C



Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA

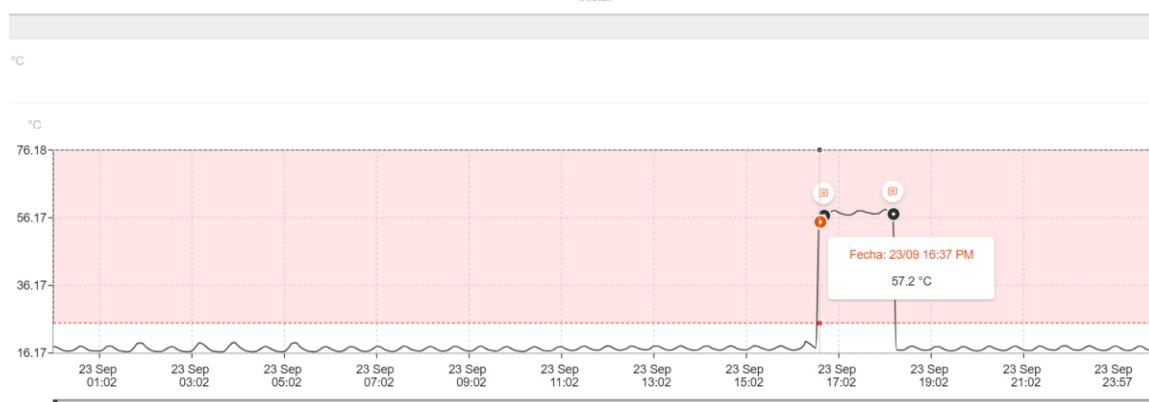
✓ AMBIENTE ÁREA DE ONCOLOGÍA MEDELLIN

Inicio de prueba: 16:37
 Duración: 1 hora y 40 minutos
 Límite superior: 15°C
 Límite inferior: 25°C

AMBIENTE AREA DE ONCOLOGIA MEDELLIN-temperatura

Fecha inicial: 23-sep. 0:00

Fecha final: 24-sep. 0:00



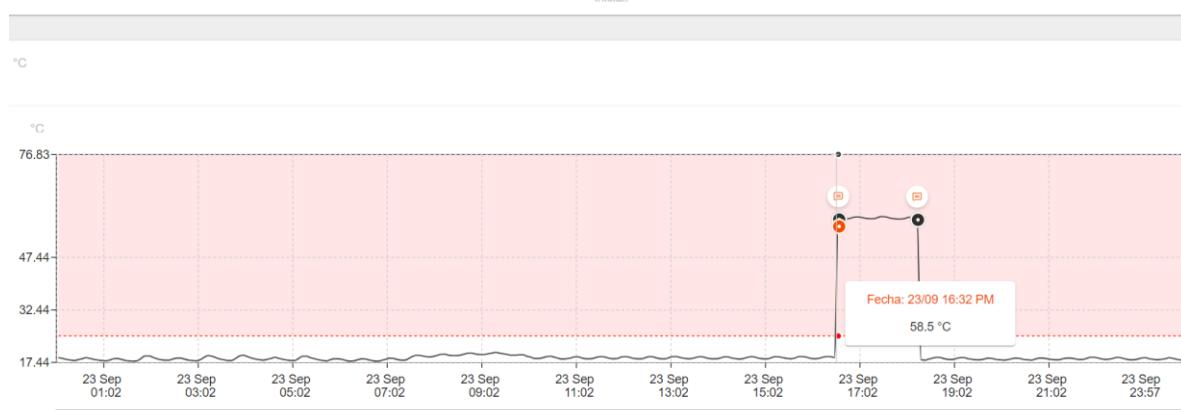
✓ ÁREA DE REEMPAQUE MEDELLIN

Inicio de prueba: 16:32
 Duración: 1 hora y 45 minutos
 Límite superior: 15°C
 Límite inferior: 25°C

AREA DE REEMPAQUE MEDELLIN-temperatura

Fecha inicial: 23-sep. 0:00

Fecha final: 24-sep. 0:00



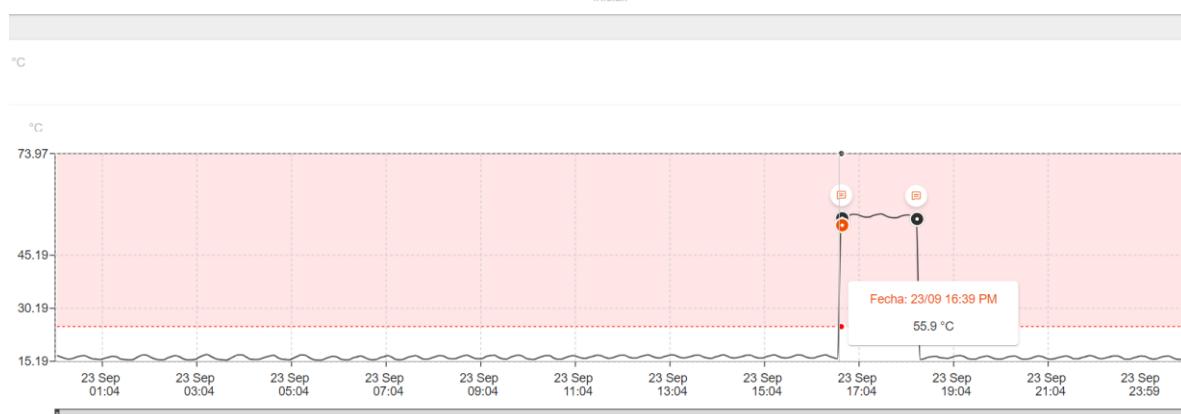
Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA

✓ AREA DE MAGISTRALES NO ESTÉRILES MEDELLÍN

Inicio de prueba: 16:39
 Duración: 1 hora y 40 minutos
 Límite superior: 15°C
 Límite inferior: 25°C

AREA DE MAGISTRALES NO ESTÉRILES MEDELLÍN-temperatura Fecha inicial: 23-sep. 0:00 Fecha final: 24-sep. 0:00

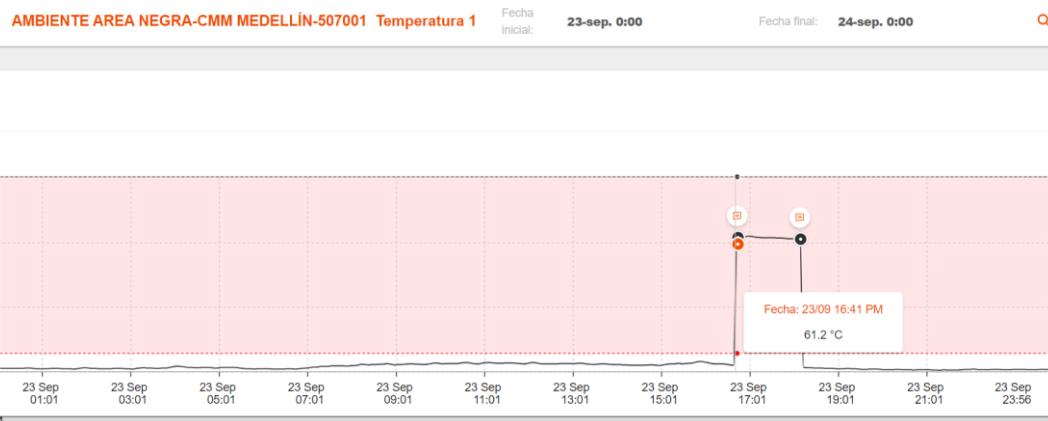


✓ AMBIENTE AREA NEGRA-CMM MEDELLÍN-507001

Inicio de prueba: 16:41
 Duración: 1 hora y 30 minutos
 Límite superior: 15°C
 Límite inferior: 25°C

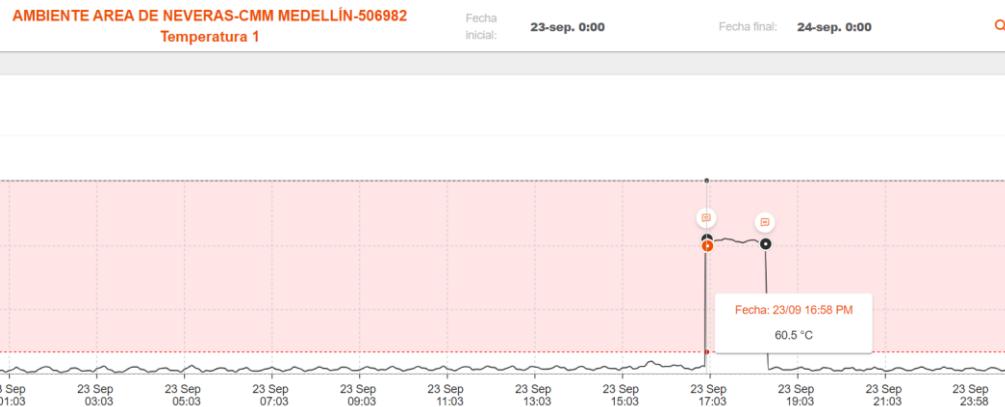
Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA



✓ **AMBIENTE AREA DE NEVERAS-CMM MEDELLÍN-506982**

Inicio de prueba: 16:58
 Duración: 1 horas y 25 minutos
 Límite superior: 15°C
 Límite inferior: 25°C



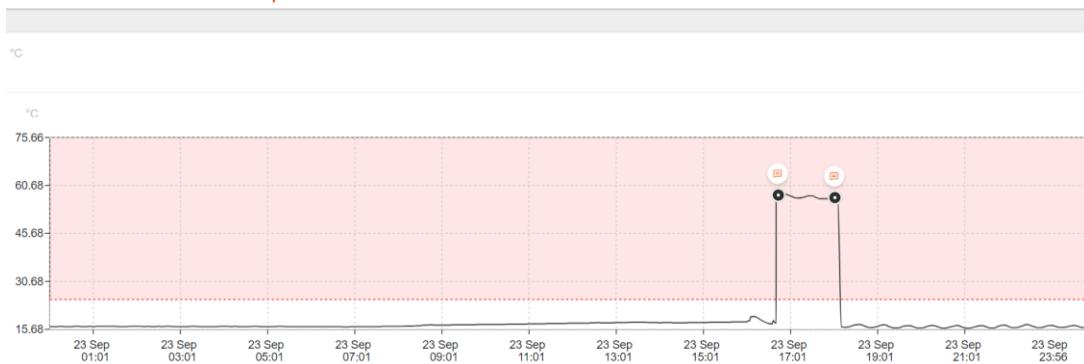
✓ **AMBIENTE AREA PRODUCTO TERMINADO-CMM MEDELLÍN-507000**

Inicio de prueba: 16:41
 Duración: 1 hora y 30 minutos
 Límite superior: 15°C
 Límite inferior: 25°C

Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA

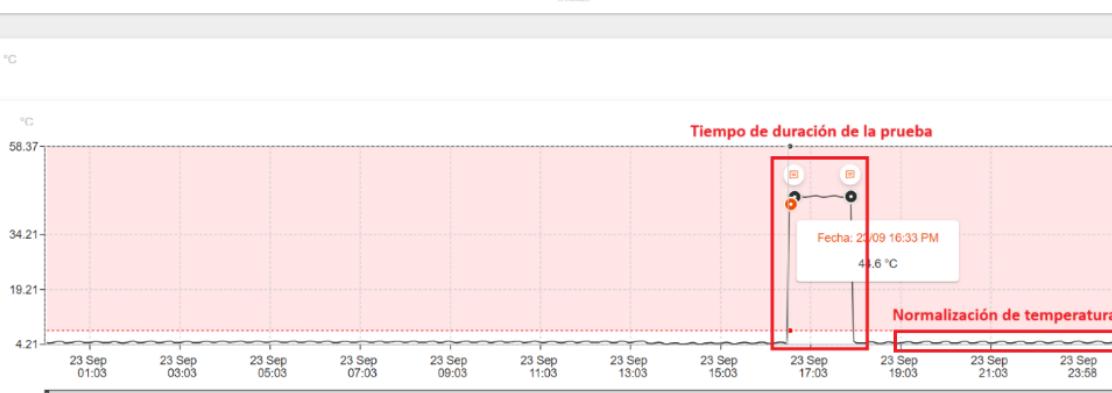
AMBIENTE AREA PRODUCTO TERMINADO-CMM MEDELLÍN-507000
Temperatura 1 Fecha inicial: 23-sep. 0:00 Fecha final: 24-sep. 0:00 



6. Ejecutar la prueba durante mínimo 5 minutos, para la recepción de alarmas de los equipos sometidos a prueba.
7. Restablecer los parámetros de configuración de las variables bajo prueba, una vez hayan llegado las notificaciones de alarma de las mismas.
8. Verificar la transmisión y normalización de las lecturas de las variables bajo prueba, luego de restablecer a valores normales de funcionamiento.

✓ **NEVERA DE NUTRICIONES PARENTALES MEDELLIN**

NEVERA DE NUTRICIONES PARENTALES MEDELLIN-temperatura Fecha inicial: 23-sep. 0:00 Fecha final: 24-sep. 0:00 



✓ **NEVERA DE ONCOLOGÍA MEDELLIN**

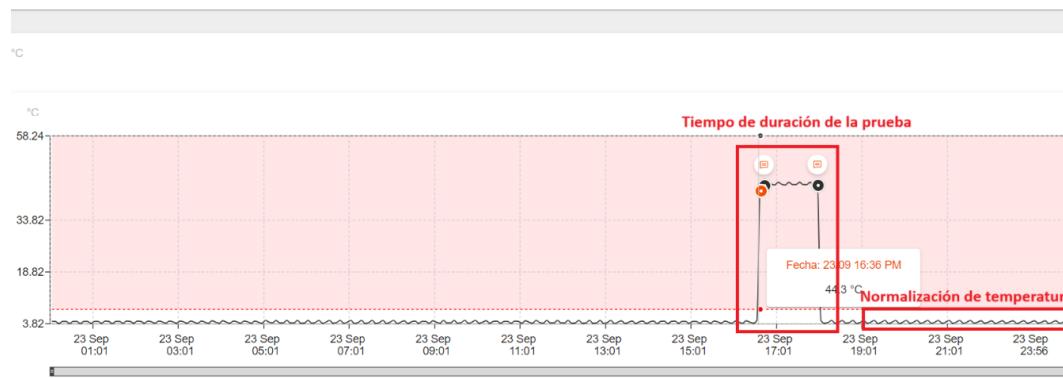
Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA

NEVERA DE ONCOLOGIA MEDELLÍN-temperatura

Fecha inicial: 23-sep. 0:00

Fecha final: 24-sep. 0:00

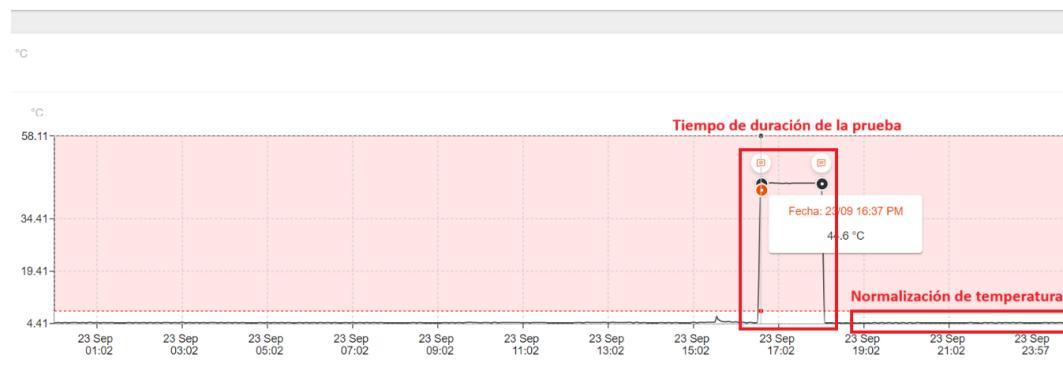


✓ NEVERA DE ANTIÓTICOS MEDELLÍN

NEVERA DE ANTIBIOTICOS MEDELLÍN-temperatura

Fecha inicial: 23-sep. 0:00

Fecha final: 24-sep. 0:00



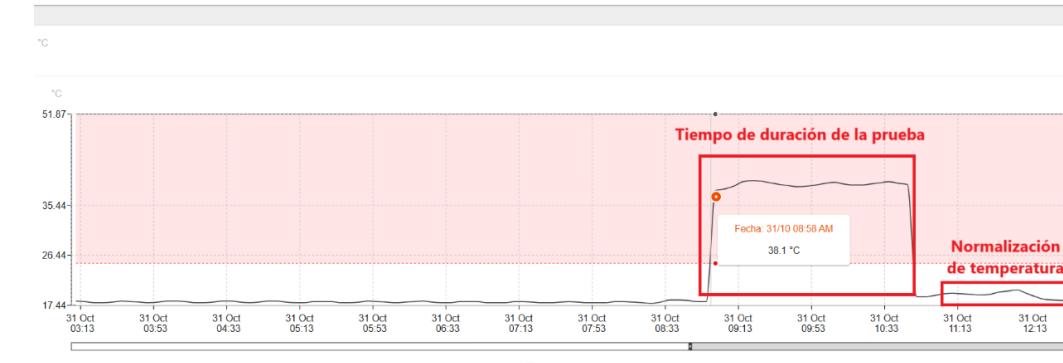
✓ AMBIENTE ÁREA DE NUTRICIONES PARENTALES MEDELLIN

AMBIENTE AREA DE NUTRICIONES PARENTALES MEDELLÍN-temperatura

Fecha inicial:

Ingresá la fecha

Fecha final: Ingresá la fecha



✓ AMBIENTE ÁREA DE ANTIÓTICOS MEDELLIN

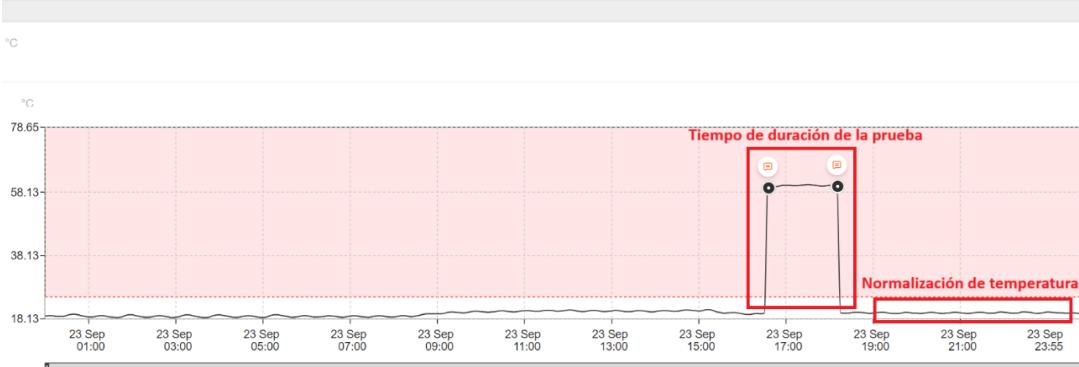
Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA

AMBIENTE AREA DE ANTIBIOTICOS MEDELLÍN-temperatura

Fecha inicial: 23-sep. 0:00

Fecha final: 24-sep. 0:00

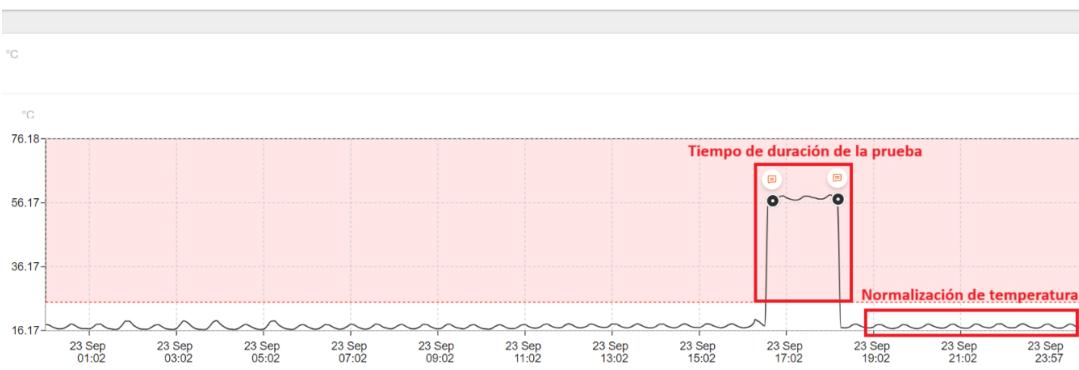


✓ AMBIENTE ÁREA DE ONCOLOGÍA MEDELLIN

AMBIENTE AREA DE ONCOLOGIA MEDELLÍN-temperatura

Fecha inicial: 23-sep. 0:00

Fecha final: 24-sep. 0:00

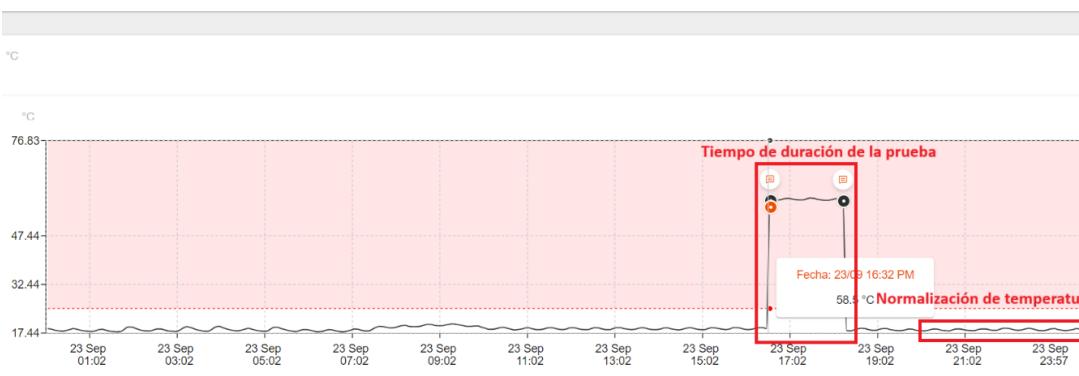


✓ ÁREA DE REEMPAQUE MEDELLIN

AREA DE REEMPAQUE MEDELLÍN-temperatura

Fecha inicial: 23-sep. 0:00

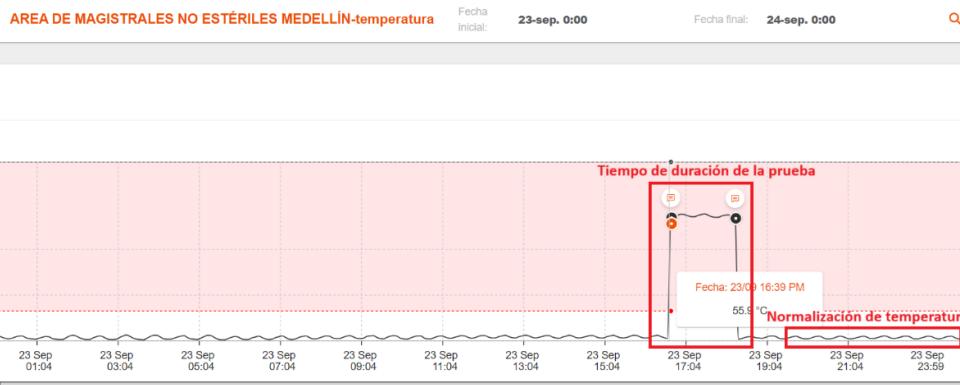
Fecha final: 24-sep. 0:00



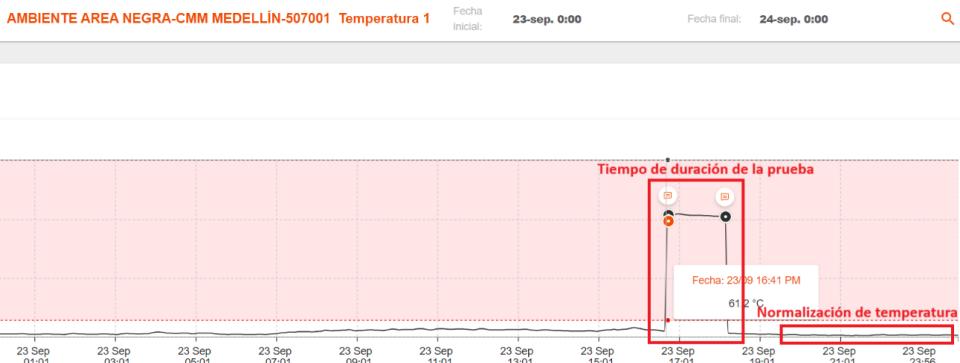
Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA

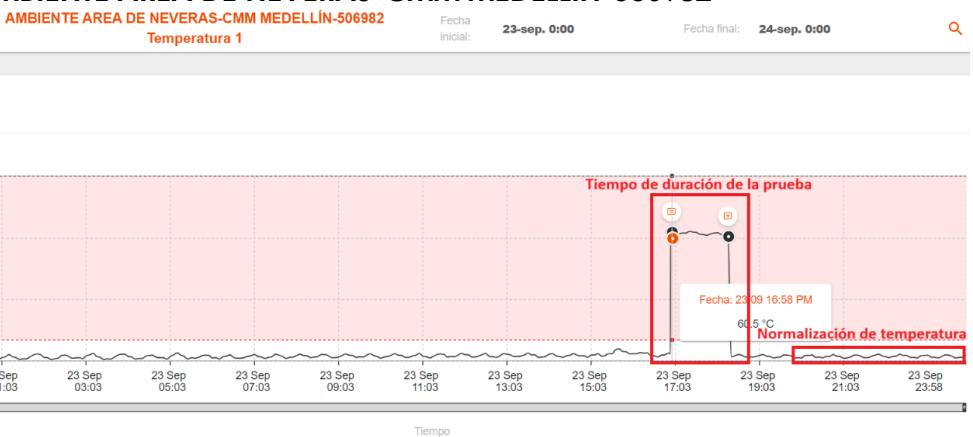
✓ AREA DE MAGISTRALES NO ESTÉRILES MEDELLÍN



✓ AMBIENTE AREA NEGRA-CMM MEDELLÍN-507001



✓ AMBIENTE AREA DE NEVERAS-CMM MEDELLÍN-506982



Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA

✓ AMBIENTE AREA PRODUCTO TERMINADO-CMM MEDELLÍN-507000



LISTA DE VERIFICACIÓN 2

Cálculos y análisis estadísticos

Una vez realizada la prueba de alarma del sistema de telemetría, se registra en la lista de verificación 2 los tiempos de respuesta obtenidos durante la ejecución de la prueba del sistema, así como la evidencia de la recepción de las notificaciones a los usuarios finales.

Responsable	Equipo	Envío correo Electrónico?	Hora de inicio de la prueba	Hora de envío alerta	Retardo teórico	Retardo real	Cumple retardo ?
Netux	NEVERA DE NUTRICIONES PARENTALES MEDELLIN	SI	16:33	16:57	20	24	SI
Netux	NEVERA DE ONCOLOGÍA MEDELLIN	SI	16:36	16:57	20	21	SI

Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA

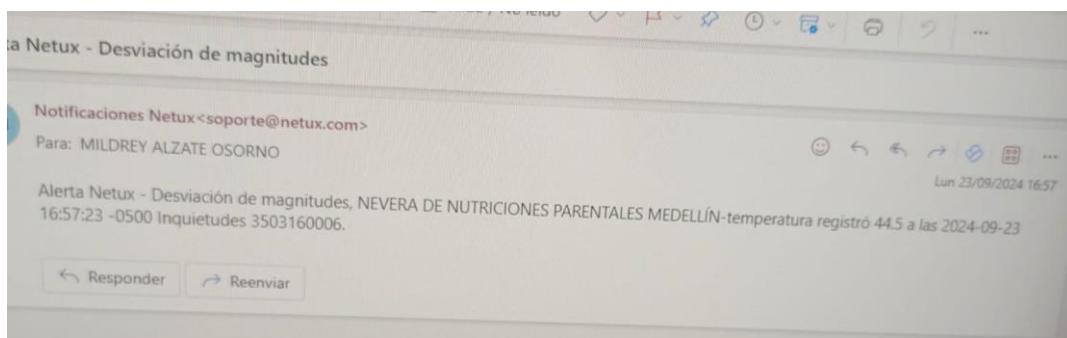
Netux	NEVERA DE ANTIBIOTICOS MEDELLÍN	SI	16:37	17:00	20	23	SI
Netux	AMBIENTE ÁREA DE NUTRICIONES PARENTALES MEDELLIN	SI	8:58	10:04	60	66	SI
Netux	AMBIENTE ÁREA DE ANTIBIÓTICOS MEDELLIN	SI	16:35	17:37	60	62	SI
Netux	AMBIENTE ÁREA DE ONCOLOGÍA MEDELLIN	SI	16:37	17:40	60	63	SI
Netux	ÁREA DE REEMPAQUE MEDELLIN	SI	16:32	17:40	60	68	SI
Netux	AREA DE MAGISTRALES NO ESTÉRILES MEDELLÍN	SI	16:39	17:42	60	64	SI
Netux	AMBIENTE AREA NEGRA-CMM MEDELLÍN-507001	SI	16:41	17:16	30	35	SI
Netux	AMBIENTE AREA DE NEVERAS-CMM MEDELLÍN-506982	SI	16:58	17:28	30	30	SI
Netux	AMBIENTE AREA PRODUCTO TERMINADO-CMM MEDELLÍN-507000	SI	16:41	17:12	30	31	SI

Evidencia fotográfica:

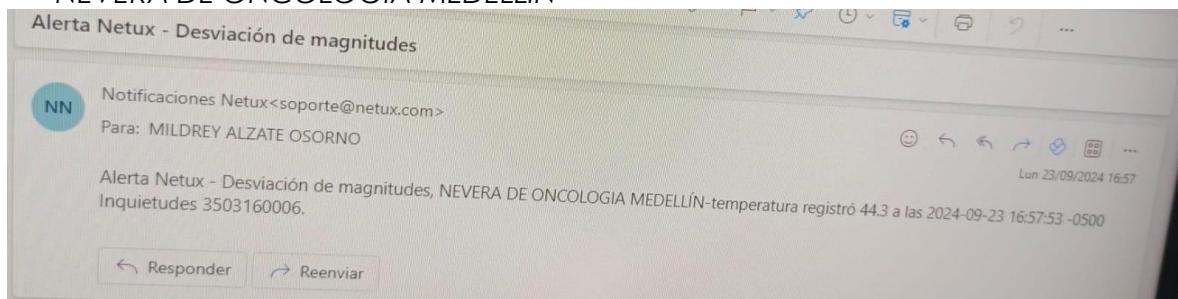
- NEVERA DE NUTRICIONES PARENTALES MEDELLIN

Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

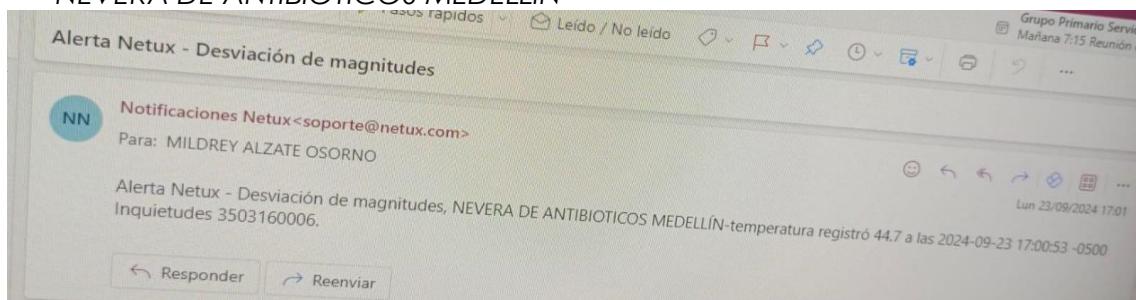
INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA



- NEVERA DE ONCOLOGÍA MEDELLIN



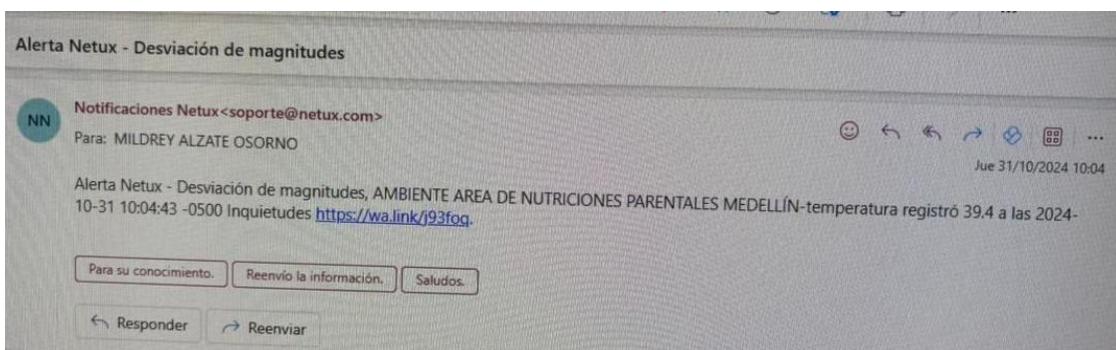
- NEVERA DE ANTIBIOTICOS MEDELLÍN



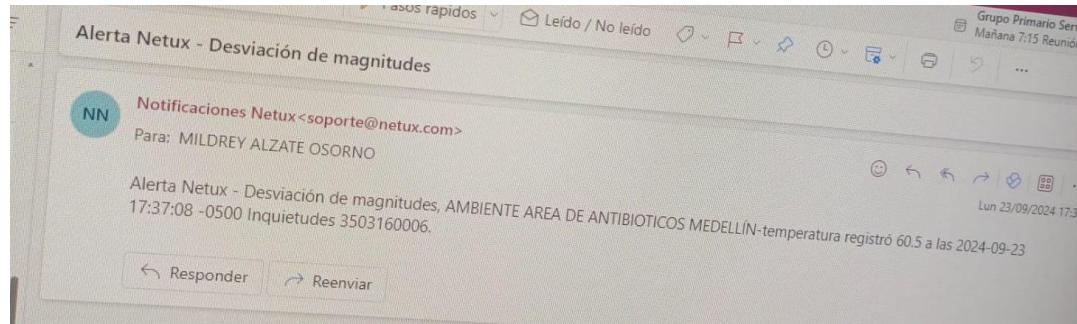
- AMBIENTE ÁREA DE NUTRICIONES PARENTALES MEDELLIN

Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

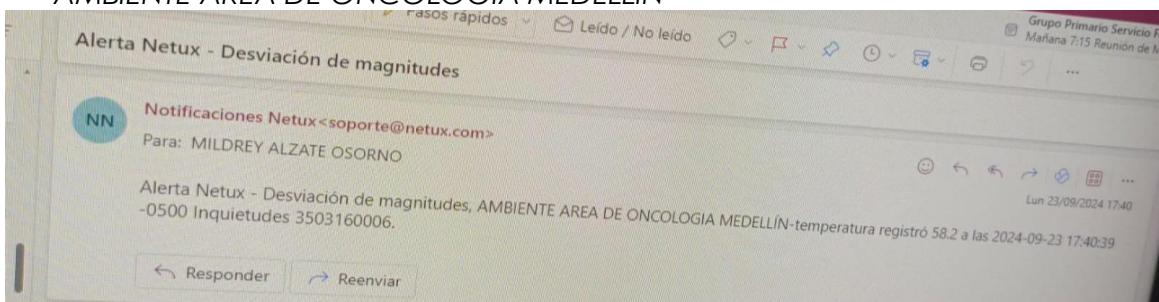
INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA



- AMBIENTE ÁREA DE ANTIÓTICOS MEDELLIN



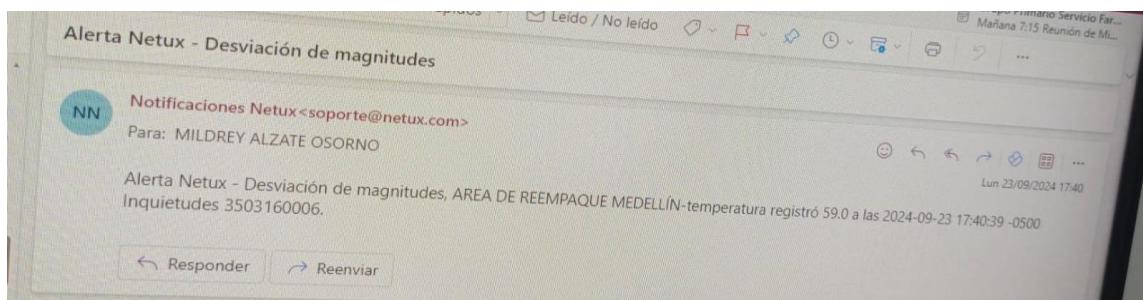
- AMBIENTE ÁREA DE ONCOLOGÍA MEDELLIN



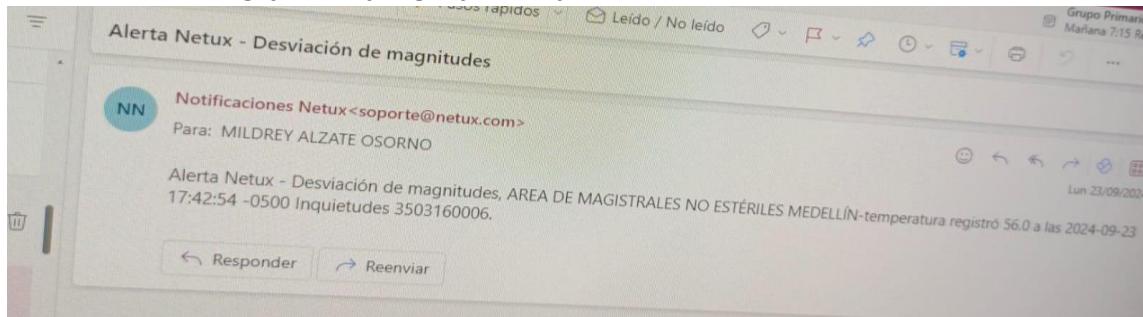
- ÁREA DE REEMPAQUE MEDELLIN

Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

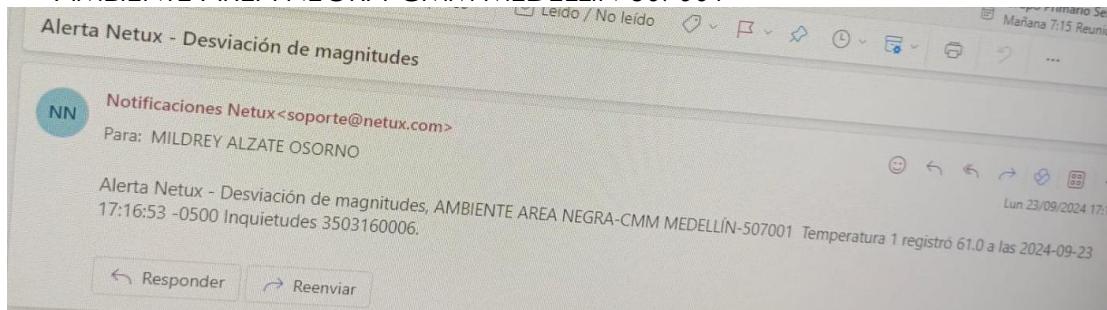
INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA



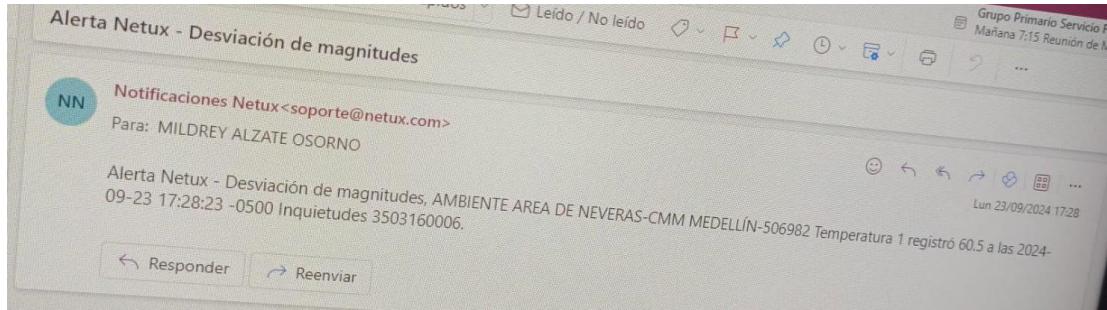
- AREA DE MAGISTRALES NO ESTÉRILES MEDELLÍN



- AMBIENTE AREA NEGRA-CMM MEDELLÍN-507001



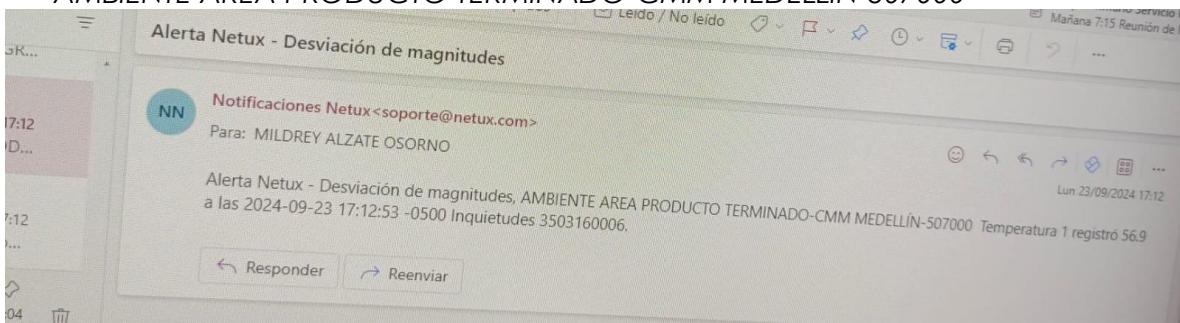
- AMBIENTE AREA DE NEVERAS-CMM MEDELLÍN-506982



Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA

- AMBIENTE AREA PRODUCTO TERMINADO-CMM MEDELLÍN-507000



LISTA DE VERIFICACIÓN 3

Criterios de aceptación v/s resultados de la prueba de desempeño

Criterios de aceptación	Cumple	No Cumple
El sistema debe exigir autenticación de usuario y contraseña para el ingreso	X	
El usuario y la contraseña deben tener sistemas de seguridad para evitar que sean violados	X	
El sistema debe tener visualización del dato gráfico y numérico de la Temperatura °C	X	
El sistema debe poseer un menú que permita la selección para la visualización del parámetro (Temperatura Nevera, congelador o condiciones ambientales) que se deseé monitorear	X	
La información de los datos registrados debe actualizarse mínimo cada hora	X	
El sistema debe disponer de alarmas cuando los valores se encuentren por fuera de especificación o cuando un dispositivo deje de funcionar	X	

Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA

<i>El ajuste de alarma sólo puede ser realizada por un rol administrativo del proveedor de servicios (Netux)</i>	X	
<i>El envío de notificaciones por cualquier canal (Correo electrónico o Mensaje de texto) no debe superar un retardo mayor a 10 minutos.</i>	X	

Las evidencias fotográficas de los criterios de aceptación mostrados en la lista de verificación 3, se pueden ver a detalle en el informe 'Informe de calificación de diseño del sistema de telemetría'.

INFORME DE DESVIACIONES

Desviación (es):

No se presentaron desviaciones

Justificación de la aceptación:

No aplica

Impacto sobre la operación, función o proceso:

No aplica

INFORME DE CALIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

Resultados:

Se realiza la prueba de alarmas donde se garantiza la recepción de las alarmas dentro de los períodos de tiempo estipulados.

Conclusiones:

Con las pruebas realizadas en el sistema de alarmas, se puede evidenciar documentalmente la correcta aplicación de la telemetría en el servicio de central de mezclas en la corporación para estudios en salud - Clínica CES validando su sistema informático para el registro de datos y garantizando el cumplimiento de las condiciones establecidas en el protocolo.

Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)

INFORME DE CALIFICACION DE DESEMPEÑO SISTEMA DE TELEMETRÍA

Realizó	Maria Alejandra Zapata Chanci Customer Success Manager Fecha: 27/10/2024
Verificó	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno Líder ingeniería biomédica, Líder central de mezclas Fecha: 30/10/2024
Aprobó	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno Líder ingeniería biomédica, Líder central de mezclas Fecha: 31/10/2024

Realizado	Revisado	Aprobado
Maria Alejandra Zapata Chanci (Netux)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)	Luis Camilo Páez Marín, Mildrey Alzate Osorno (Clínica CES)