

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía todas las firmas auténticas y se han ocultado los datos personales protegidos y los códigos que permitirían acceder al original.

**PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS
PARA LA CONTATACION DEL
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE
SISTEMAS DE CONTROL Y ALARMA DE
TEMPERATURA DE NEVERAS Y
CONGELADORES DEL HOSPITAL
UNIVERSITARIO DE LA PAZ Y
ADSCRITOS**

1. OBJETO.

El presente pliego recoge las prescripciones técnicas que regirán la contratación del servicio de mantenimiento preventivo del sistema de control y alarma de temperatura existente en determinadas neveras y congeladores del complejo hospitalario.

2. ALCANCE.

El alcance del presente pliego será tanto para los dispositivos ya instalados como los que a futuro pudieran instalarse en las mismas condiciones que los actuales y sean gestionados por el mismo software de gestión.

La plataforma de software de gestión será común para todos los centros dependientes del Hospital Universitario La Paz:

H.U. La Paz
H. Carlos III
H. de Cantoblanco
H. de Emergencias Enfermera Isabel Zenda
Centros de Especialidades Periféricos y Centros de Salud Mental
adscritos a HULP.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

El sistema de control y alarma de temperaturas de neveras y congeladores tiene como función la monitorización de la temperatura del contenedor (neveras, congeladores, salas especiales, etc.) de forma on-line, teniendo además capacidad de activar una alarma en caso de desviación de unos valores previamente determinados y envío de dicha alarma mediante SMS o email a los equipos también previamente definidos.

El sistema permite gestionar las alarmas de forma independiente para cada receptor o grupo de receptores pertenecientes a un mismo servicio y enviar sus alertas de forma personalizada a las personas responsables del mismo.

Además el sistema permite que dichas personas puedan analizar las alarmas recibidas de los contenedores bajo su responsabilidad, descargar y evaluar tendencias de temperatura, configurar parámetros de alarmas según sus necesidades y recibir de forma automática informes configurables y personalizados de la evaluación del comportamiento de sus contenedores.

De forma general, el funcionamiento del sistema consiste en:

- monitorización de la temperatura del contenedor mediante la instalación de una sonda adecuada al rango de temperatura que esté previsto va a trabajar, que sin ser rangos de exposición estrictos pasamos a describir de forma general:
 - temperatura y humedad ambiente para quirófanos y salas especiales
 - neveras y cámaras de temperatura positiva entre 1 y 10 grados centígrados positivos
 - congeladores y cámaras con rango de temperatura de -1 y -20 grados centígrados negativos
 - ultracongeladores con rango de temperatura de -60 y -80 grados centígrados negativos
 - contenedores de nitrógeno líquido o asimilados con rango de temperatura de -150 y -200 grados centígrados negativos
- La temperatura detectada por la sonda se envía mediante radiofrecuencia a un receptor denominado GATE-WAY instalado en la zona donde recibe dicha señal.
- Dicho receptor a su vez está conectado via GSM con internet y transmite la información a la plataforma de control y gestión del sistema.
- En la plataforma de gestión se analiza la información recibida y se compara con la previamente programada para cada emisor de señales (sondas de temperatura)
- Si la información recibida se mantiene dentro de los límites establecidos se almacena para ser recuperada cuando sea necesario para la emisión de los informes previstos
- En caso que la información de temperatura recibida esté fuera de los parámetros previstos se activa la alarma correspondiente
- La alarma activada y según el nivel de importancia también preestablecido será enviada vía SMS a los teléfonos indicados y/o vía email a los correos electrónicos previamente programados

4. INVENTARIO.

A continuación se adjunta el inventario actual de receptores que existen instalados en las dependencias de HULP y sus centros adscritos.

	SERVICIO	Nº RECEPTORES
1	Farmacia Carlos III	6
2	Banco de sangre	11
3	Sala crío TMO (Transplante Médula Ósea)	7
4	Cocinas HG	7
5	Cocinas HMI	5
6	Lactodietética	8
7	Anatomía Patológica	5
8	F.I.V. Fecundación In Vitro	6
9	Extracciones	1
10	Farmacia - Citostáticos	5
11	Nuevos sensores	1
12	Banco de Huesos	3
13	Sala Producción up-MTA	6
14	Fundación Biomedicina-Dotacional	6

Firmado digitalmente por: GÓMEZ CHAPARRO JUAN IGNACIO
Fecha: 2023 09 08 12:09

EL JEFE DE SERVICIO
Fdo. Juan Ignacio Gómez Chaparro