

Valencia, Abril de 2019

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA INSTALACIÓN DE UN
SISTEMAS DE MONITORIZACION REMOTA DE TEMPERATURAS DE NEVERAS DE
VACUNAS EN CENTROS DE SALUD DEL DEPARTAMENTO VALENCIA DR PESET**

Responsable Servicio Ingeniería y Mto Dpto Valencia-Dr Peset: Rafael Cuevas Martínez
Ingeniero Técnico: José M. Orts Rebolida



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMAS DE MONITORIZACION REMOTA DE TEMPERATURAS DE NEVERAS DE VACUNAS EN CENTROS DE SALUD DEL DEPARTAMENTO VALENCIA DR PESET

1. OBJETO

Constituye el objeto del presente pliego de condiciones la definición de las distintas actuaciones a realizar para la instalación de un sistema de monitorización remota de temperaturas de neveras de vacunas en Centros de Salud dependientes del Departamento Valencia Doctor Peset.

2. DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS A REALIZAR

Las tareas a realizar serán las siguientes:

- Desmontaje de los elementos afectados (control, neveras, zócalo).
- Instalación y montaje de elementos (tarjeta de potencia-control, y zócalo).
- Ajuste de todas las unidades en temperatura.
- Realizar pruebas de funcionamiento.

3. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS A INSTALAR

CONTROL TELEFÓNICO DOMO-GSM TELEMANDO TELEFONICO DE 5 ENTRADAS Y 4 CANALES DE SALIDA PARA RED GSM **o equivalente.**

Control telefónico Domo-GSM con el que se podrá saber la temperatura en dónde esté ubicada la nevera y programar las alarmas.

En caso de que la temperatura suba o baje respecto a los valores que se programen, se recibirá un SMS y se decidirá la acción a realizar mediante la activación de los relés.

También se recibirá un SMS de alarma por cierre de contactos a los teléfonos predeterminados de los oficios de guardia.

En caso de fallo de tensión se recibirá un aviso.

Soporte mediante batería de 12V incluida.

- 1 para sonda de temperatura de 40 a 140° C



Departament de Salut de València - Doctor Peset

- 1 para sonda de 4-20mA.
- 2 entradas a 230vac optacopladas.
- 1 conexión batería exterior +12V (se podrá programar por fallo de red)(batería incluida).
- 2 relés de 16 A.
- 2 relés de 6 A.
- Pulsador frontal que permita accionar manualmente el estado de los relés
- Porta SIM y antena con base imantada incluidos.
- Estará incluida la instalación de las SIM (proporcionados por el Departamento) y su correspondiente programación y puesta en marcha.
- 5 ENTRADAS.
- 4 SALIDAS.

Normativa aplicable

Normativas y reglamentos de aplicación de carácter general:

REBT 2002 Reglamento electrotécnico de baja tensión y sus instrucciones complementarias

Ley 31/95 Prevención de riesgos laborales

Código Técnico de la Edificación

Como condición indispensable para iniciar los trabajos objeto del presente pliego será la aprobación por parte del Servicio de Ingeniería y Mantenimiento de los siguientes documentos:

- Memoria descriptiva de los trabajos a realizar.
- Presupuesto.
- Características Técnicas.
- Certificados de calidad y cumplimiento de normativa.
- Planos.
- Esquemas de maniobra y potencia eléctricos.
- Memoria de Calidades.
- Listado de referencias.

Además de los documentos señalados anteriormente deberá facilitarse al Servicio de Ingeniería y Mantenimiento cuantos documentos sean necesarios a petición expresa del mismo para la correcta ejecución de la instalación.



Departament de Salut de València - Doctor Peset

Cualquier modificación del proyecto original deberá ser aprobada por el Servicio de Ingeniería y Mantenimiento previa justificación técnica de la misma y sin que suponga variación presupuestaria de ningún tipo.

Todas las actuaciones a realizar se ejecutarán siguiendo los parámetros marcados por la normativa vigente al respecto.

4. PRESUPUESTO

Aplicando los precios del cuadro de unitarios se obtiene como Presupuesto de Ejecución Material la cantidad de 10.417,39 €.

Aplicando el preceptivo 15% de Gastos Generales y el 6.00% de beneficio industrial suma el presupuesto de ejecución de contrata 12.396,69 €.

Aplicando el preceptivo Impuesto sobre el Valor Añadido del 21% resulta un Presupuesto Global de 15.000,00€.

Esta cifra tiene carácter de estimativa máxima de gasto por lo que no será causa de reclamación alguna por el adjudicatario en caso de que no alcance dicha cifra.

A continuación se detallan todas las partidas a realizar, definidas ya en el apartado anterior, y su valoración económica:



Departament de Salut de València - Doctor Peset

PRESUPUESTO	Cantidad	Precio Unitario	total
INSTALACIÓN DE ALARMA DE TEMPERATURAS EN NEVERAS DE VARIOS CENTROS DE SALUD CON MENSAJE SMS			
Sistema de telemando telefónico para control de temperatura formado por un cuadro de alojamiento de equipos fabricado en poliéster de medidas suficientes para albergar un módulo marca MUNDOCONTROL DOMO-GSM 5+4 de SALVADOR ESCODA para el control de instalaciones a través de la red GSM (móvil), que disponga de 4 entradas, 1 para sonda de temperatura de -40°C a 140°C, 1 para sonda de 4-20mA (por ejemplo humedad) (S2), 2 entradas alarma por cierre de contacto (AL1 y AL2), 1 Conexión batería exterior +12V (se puede programar por fallo de red) Que disponga de 2 salidas 1 relé de 16(7)A (C1), 1 relé de 6 (2)A (C2). El control y la notificación de los diferentes estados del aparato se hacen mediante mensaje de texto (SMS). Unidad de control de temperatura AKO modelo S14223 con dos salidas de relé programables para alarma de baja temperatura y alta temperatura, entrada de termo par. Sonda de Temperatura PT-100 Sonda Pt-100 Longitud 40 mm, diámetro 6 mm, cable silicona de 3 m y temperatura de trabajo mínima -80°C. Alimentación del sistema a 230 Vca con protección en cabecera de cuadro de magnetotérmico de 2P 10 A y diferencial de 40A/30 mA. Que disponga de batería de alimentación de seguridad de 12Vcc. O Equivalente	13,00	360,60	4.687,80
Mano de obra instalación y puesta en marcha de sistema de telemando telefónico.	1	5.729,59	5.729,59
PEM			10.417,39
15.00% Gastos generales			1.354,26
Beneficio industrial			625,04
Presupuesto ejecución Contrata.			12.396,69
IVA 21%			2.603,31
TOTAL			15.000,00 €



5. DOCUMENTACIÓN A APORTAR POR LOS LICITADORES

Los licitadores incluirán la documentación que servirá de base para la valoración de las ofertas y que al menos deberá contener los siguientes documentos:

Proyecto básico

La documentación de la que debe estar compuesto el proyecto será la siguiente:

- Memoria descriptiva de los trabajos a realizar.
- Presupuesto.
- Características Técnicas.
- Certificados de calidad y cumplimiento de normativa.
- Planos.
- Esquemas de maniobra y potencia eléctricos.
- Memoria de Calidades y listado de referencias.

DOCUMENTACION A ENTREGAR AL SPRL:

- Evaluación de riesgos y planificación de la actividad preventiva de los trabajos a realizar.
- Formación e información de los trabajadores que vayan a realizar dicha obra.
- Vigilancia de la salud de los trabajadores que vayan a realizar dicha obra.

6. PROCEDENCIA DE LOS MATERIALES

Todos los materiales necesarios para la realización de las diferentes partidas enunciadas en el presente pliego de prescripciones técnicas, pueden ser adquiridos en la zona donde se ubica la obra. Todos los materiales serán de primeras marcas.

7. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución será de 4 semanas, teniendo en cuenta que se deberán respetar los horarios de trabajo indicados por la propiedad.

Departament de Salut de València - Doctor Peset

8. CONCLUSIÓN

Estimando haber justificado adecuadamente las obras comprendidas en este Pliego y considerando que las mismas se encuentran suficientemente definidas para ser ejecutadas, se da por finalizado el mismo, ajustándose a la normativa vigente.

Valencia, 1 de Abril de 2019

RESPONSABLE SERVICIO INGENIERÍA Y MTO
DPTO VALENCIA-DR PESET

INGENIERO TÉCNICO

Rafael Cuevas Martínez

José M. Orts Rebollida