

Informe de necesidad e idoneidad del expediente de suministro "AMPLIACIÓN DE LA SALA SIMDIN EN CENTRO DE CONTROL DE SEVILLA"

Elaborado: 09/05/2018
Página: 1/5

**INFORME JUSTIFICATIVO DE NECESIDAD E IDONEIDAD DEL EXPEDIENTE DE SUMINISTRO
"AMPLIACIÓN DE LA SALA SIMDIN EN CENTRO DE CONTROL DE SEVILLA"**

1. Informe justificativo

El objeto de este informe es describir la necesidad de realizar la contratación del expediente de suministro e instalación denominado "AMPLIACIÓN SALA SIMDIN EN CENTRO DE CONTROL DE SEVILLA" e idoneidad de su objeto y contenido para satisfacerla.

2. Naturaleza y Extensión de las Necesidades

La dependencia de ENAIRe-Región Sur denominada SIMDIN (Simulación dinámica) del edificio CATS contempla una sala para la formación de los controladores aéreos.

La organización Enaire ha previsto la ampliación de la sala SIMDIN en cuanto al número de puestos para formación para incrementar la capacidad del simulador y dar respuestas a las necesidades formativas. Resulta por tanto necesaria una ampliación de dicha sala para adaptarla al total de puestos previstos.

Con este expediente se pretende suministrar el material y realizar la instalación necesaria para la adecuación de la dependencia SIMDIN perteneciente al ACC de Sevilla para albergar dos nuevas consolas de simulación en el Edificio de Contingencias, que en su funcionamiento normal servirá como instalaciones de instrucción y formación. Se proyecta también la ordenación de los alrededores en los Acerados que se ven afectados.

El suministro e instalación se ejecutará en la sala SIMDIN del edificio CATS junto al Centro de Control de Área de Sevilla, y consistirá en lo siguiente:

- Sala SIMDIN: Ampliación de la sala
- Alrededores: Ordenación de los Acerados que se ven afectados

Todos los trabajos a desarrollar en el expediente deberán cumplir con lo exigido en la reglamentación vigente.

El Alcance del expediente es el siguiente:

1. Adecuación de la arquitectura de la nueva sala reformada

Se tendrán en cuenta los siguientes elementos:

- Albañilería
- cerramientos interiores
- Aislamiento en cerramientos exteriores
- Revestimientos y aplacados
- Falsos techos
- Solados
- Carpintería Exterior
- Carpintería Interior
- Fachada
- Pintura y acabados

**INFORME JUSTIFICATIVO DE NECESIDAD E IDONEIDAD DEL EXPEDIENTE DE SUMINISTRO
"AMPLIACIÓN DE LA SALA SIMDIN EN CENTRO DE CONTROL DE SEVILLA"**

La distribución de superficie del edificio no sufre alteración salvo la disminución de superficie del pasillo principal que pasa a la sala operativa.

2. Adecuación instalaciones

2.1. Energía Eléctrica

La instalación eléctrica del edificio no sufre variación alguna importante, únicamente se ven afectadas los cuadros existentes en la zona del vestíbulo y algunos de la sala operativa

2.2. Alumbrado interior

Con respecto a la iluminación interior se ve afectado el vestíbulo afectado y el alumbrado de techo de la sala operativa, así como el alumbrado de emergencia en la entrada principal. Se trata de armonizar el tipo de iluminación en la ampliación de la sala operativa con el existente. No supondrá aumento de circuitos y si a una redistribución de los mismos.

2.3. Climatización

Se adecuará la climatización de las siguientes dependencias:

- Sala Operativa: el sistema de climatización está formado por dos sistemas diferenciados una para el ambiente y otro para el falso suelo.
- Vestíbulo / Pasillo: La climatización del vestíbulo y pasillos está dotado de fan-coils horizontales y o verticales a cuatro tubos, situados en el falso techo o sobre pared, que impulsarán y retornarán el aire contra la dependencia respectiva. El retorno se realiza por rejillas de retorno bajo plenum de falso techo.

2.4. Protección contra-incendios

Se adecuará la instalación de protección contraincendios, adaptándola al cambio de arquitectura requerido, según sus dos subsistemas:

- Detección de Incendios
- Extinción de Incendios

2.5. Red de voz-datos

La red de cableado estructurado existente está compuesta por cableado UTP (cat5/5e mínimo) y rosetas o tomas de usuario dobles RJ45 con tapa guardapolvo (de superficie o empotradas según los casos). Las rosetas van integradas en cajas acompañando a los circuitos eléctricos de corriente general y S.A.I.

**INFORME JUSTIFICATIVO DE NECESIDAD E IDONEIDAD DEL EXPEDIENTE DE SUMINISTRO
"AMPLIACIÓN DE LA SALA SIMDIN EN CENTRO DE CONTROL DE SEVILLA"**

Estas cajas se tendrán que adaptar a la nueva distribución obtenida. Esta reubicación puede suponer tiradas de cables de cuatro pares trenzados del tipo UTP libre de halógenos (Homologado ISO-IEC 11801 como clase E mejorada) desde los racks de comunicaciones hasta las tomas de usuario.

La infraestructura de canalizaciones se basará en bandejas tipo Rejiband y tubos corrugados reforzados.

2.6. Megafonía

La actuación a realizar en esta instalación se ciñe a la redistribución de los cuatros altavoces situados en el techo del pasillo, de tal manera que permanezcan en zonas comunes. La sala de operaciones se mantiene con los existentes.

2.7. Sistema de vigilancia y Seguridad

La nueva sala operativa dispondrá en sus dos puertas de acceso lectores de tarjetas de control de accesos e interfonos. De estos cuatro elementos, dos de ellos serán de nueva instalación y otros dos desplazados de su actual ubicación.

2.8. Instalación de drenaje

La instalación de drenaje está realizada con material de PVC y arquetas de ladrillo en solera de cimentación. En esta modificación se contempla la desviación de una bajante de la cubierta del edificio que afecta la ampliación de la sala de operaciones. Esta desviación consistirá en la colocación de dos tramos horizontales que permitan la ampliación de la sala.

2.9. Gestión Técnica Centralizada de Instalaciones

El Edificio de Contingencias posee un sistema de Gestión Técnica Centralizada "EBI" de marca Honeywell de Instalaciones, que tiene como misión la gestión y control de las siguientes instalaciones:

- Instalación de climatización.
- Instalación eléctrica.
- Instalación contraincendios.

El alcance de esta actuación, fruto de la reforma planteada, consistirá en la actualización en el sistema de todos los cambios que se produzcan en las distintas instalaciones y tenga afección para el sistema de gestión.

De igual manera también se recoge las alarmas de incendios de este edificio en un programa SCADA VIGIPLUS de la marca Desico. También se recogerá todos aquellos cambios en dicho programa que resulten necesarias de las modificaciones realizadas.

Una descripción más detallada de las actuaciones contempladas en el expediente se encuentra en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

**INFORME JUSTIFICATIVO DE NECESIDAD E IDONEIDAD DEL EXPEDIENTE DE SUMINISTRO
"AMPLIACIÓN DE LA SALA SIMDIN EN CENTRO DE CONTROL DE SEVILLA"**

3. Idoneidad de la necesidad

A partir de las necesidades descritas en el apartado anterior, se ha elaborado este expediente cuyo objeto y contenido, en todos sus apartados, es idóneo para la ampliación de la sala SIMDIN del edificio CATS en el centro de control de Sevilla.

En Sevilla, a 9 de mayo de 2018



Fdo.: José Luis Pérez Ordóñez

Jefe del Dpto. Regional de Ingeniería de Explotación de Sistemas CNS de la DRNA SUR