

IMPORTANTE. Por limitaciones de los archivos subidos a la PLACSP éste documento está incompleto, para verlo completo descárguelo del enlace indicado en el pie de firma

[ENLACE AL DOCUMENTO](#)

COMUNICACIÓN

05/12/2023 11:48

NÚMERO: 171506



**PROYECTO DE INSTALACIONES AUXILIARES:
SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO, CONTRA
INCENDIOS, VIGILANCIA, AUTOMATISMOS, ENERGÍA
ELÉCTRICA AUXILIAR E INDEPENDENCIA Y AISLAMIENTO
DE SALAS TÉCNICAS.**

VOLUMEN I. MEMORIA

**RODRIGUEZ
SOLA ELISA
MARIA -
14317235B**

Firmado digitalmente por
RODRIGUEZ SOLA ELISA MARIA -
14317235B
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES,
serialNumber=IDCES-14317235B,
givenName=ELISA MARIA,
sn=RODRIGUEZ SOLA,
cn=RODRIGUEZ SOLA ELISA
MARIA - 14317235B
Fecha: 2023.12.04 10:43:57 +01'00'

**SERRANO
LORENZO
ARROYO
ANTONIO -
44370134Y**

Firmado digitalmente por SERRANO
LORENZO ARROYO ANTONIO -
44370134Y
DN: C=ES,
SERIALNUMBER=IDCES-44370134Y,
G=ANTONIO, SN=SERRANO LORENZO
ARROYO, CN=SERRANO LORENZO
ARROYO ANTONIO - 44370134Y
Razón: Soy el autor de este documento
Ubicación:
Fecha: 2023-12-04 13:12:47
Foxit PhantomPDF Versión: 9.0.1

VOLUMEN I

1. MEMORIA DESCRIPTIVA
2. MEMORIA CONSTRUCTIVA
3. CUMPLIMIENTO CTE
4. CUMPLIMIENTO DE OTROS REGLAMENTOS Y DISPOSICIONES
5. ANEJOS:
 1. NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
 2. MANO DE OBRA
 3. PRESUPUESTO ADMINISTRACION
 4. ANEXO:CALCULO EXTENSIÓN BAJA TENSIÓN
 5. REPORTAJE FOTOGRAFICO

CONTENIDO

1.	MEMORIA DESCRIPTIVA	1
2.	MEMORIA CONSTRUCTIVA	2
2.1	DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LAS INSTALACIONES AUXILIARES.....	3
2.1.1.	ELECTRIFICACIÓN y SAI.....	3
2.1.1.1.	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ACTUAL.....	3
2.1.1.2.	INCIDENCIAS DETECTADAS y MEJORAS PRESCRITAS ELECTRIFICACIÓN.....	6
2.1.2.	VENTILACIÓN Y RENOVACIÓN DE AIRE DEL CPD.....	7
2.1.2.1.	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ACTUAL.....	7
2.1.2.2.	INCIDENCIAS DETECTADAS y TAREAS PROPUESTAS VENTILACIÓN	7
2.1.3.	REFRIGERACIÓN TÉCNICA	10
2.1.3.1.	DESCRIPCIÓN BÁSICA.....	10
2.1.3.2.	CLIMATIZACIÓN SALA DE SISTEMAS IT	10
2.1.3.3.	CLIMATIZACIÓN SALAS TÉCNICAS A Y B.....	13
2.1.3.4.	INCIDENCIAS DETECTADAS y TAREAS PROPUESTAS REFRIGERACIÓN	13
2.1.4.	SISTEMAS DE SEGURIDAD.....	15
2.1.4.1.	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (PCI)	15
2.1.4.2.	CONTROL DE ACCESOS.....	16
2.1.4.3.	CCTV	17
2.1.4.4.	SUPERVISIÓN DE ALARMAS	20
2.1.4.5.	INCIDENCIAS DETECTADAS y MEJORAS PROPUESTAS SISTEMAS DE SEGURIDAD.....	23
2.2	GENERALES.....	26
2.3	RESUMEN DE INCIDENCIAS DETECTADAS y MEJORAS PROPUESTAS	27
3.	CUMPLIMIENTO CTE.....	30
4.	CUMPLIMIENTO OTROS REGLAMENTOS	42
5.	ANEJOS	45

1. MEMORIA DESCRIPTIVA

Se redacta el presente proyecto por encargo de La Diputación de Sevilla, la cual estima necesario el encargo a MEDIO PROPIO DE SERVICIO DE PROYECTO DE INGENIERÍA DE SOLUCIONES DE INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO, CONTRA INCENDIOS, VIGILANCIA, AUTOMATISMOS, ENERGÍA ELÉCTRICA AUXILIAR E INDEPENDENCIA Y AISLAMIENTO DE SALAS TÉCNICAS”

Para redactar las actuaciones necesarias en el presente proyecto, se realiza AUDITORIA PREVIA basada en observaciones y requerimientos recogidos en el correspondiente informe, y confeccionada a partir de visita realizada al inmueble en acompañamiento por personal técnico responsable de la Diputación de Sevilla. Como resultado de la evaluación del informe de AUDITORÍA, en los siguientes apartados se describen los trabajos necesarios para la actualización o sustitución, según proceda, del equipamiento actual que forma parte del Centro de Proceso de Datos (en adelante CPD) y sus servicios auxiliares, conforme a los requerimientos detectados.

A modo de resumen, se enumeran los sistemas sobre los que se pretende intervenir en los trabajos necesarios en el presente proyecto:

- **Instalación eléctrica y electrificación principal y de emergencia:** Se incluye el equipamiento principal, ubicado en Sala de instalaciones eléctricas. El grupo electrógeno de emergencia se encuentra en la sala dedicada a tal fin en la misma planta sótano de la Diputación. Se incluye también el correspondiente Subsistema para el equipamiento de Alimentación Ininterrumpida (SAI).
- **Instalación de Climatización de CPD y Sala Técnicas:** En el estado actual Incluye el sistema principal, compuesto por las Condensadoras (cubierta) y Climatizadoras (sala de máquinas) que dan servicio al CPD. La sala auxiliares están climatizadas mediante equipos autónomos tipo 1 x 1.
- **Sistemas de Seguridad Física:** Incluye los siguientes subsistemas:
 - a. Protección contra incendios.
 - b. Control de accesos.
 - c. CCTV.
 - d. Monitorización ambiental, alarmas y señales de estado de equipos.
- **Elementos pasivos de las instalaciones tales como cerramientos, cableado de datos, etc.**

2. MEMORIA CONSTRUCTIVA

El edificio en estudio se alberga en el interior del Edificio con uso SEDE CENTRAL DE LA DIPUTACIÓN DE SEVILLA, emplazado en la Avenida Menéndez Pelayo nº 32 de Sevilla, con uso administrativo y catalogado como edificio singular.

Está compuesto por tres edificios (A, B y C). El edificio A, el principal fue construido a finales del siglo XVIII.

En 1993, tras unos años en desuso, fue adquirido por la Diputación de Sevilla, reformándolo y añadiendo dos nuevos edificios (B y C). Los encargados de redactar el proyecto fueron los arquitectos D. Antonio Ortiz y D. Antonio Cruz.

Debajo de los edificios B y C se encuentran los sótanos -1 y -2, encontrándose en el sótano -1 el espacio destinado para el centro de procesamiento de datos (CPD). Este recinto se encuentra dividido en las siguientes dependencias:

- Sala técnica IT
- Salas técnica A
- Salas técnica B

La sala IT alberga el CPD, mientras que las salas técnicas A y B están destinadas a los equipos auxiliares necesarios para el correcto funcionamiento del primero.

Tanto el propio CPD como las salas auxiliares están revestidas de cerramiento construido a partir de panel tipo chapa sándwich. En el espacio existente entre la envolvente y el cerramiento del Edificio se crea una cámara utilizada para el actual trazado de las canalizaciones de ventilación (véase reportaje fotográfico). Todas las salas poseen suelo técnico para permitir el paso de instalaciones, cableado y las propias canalizaciones para la climatización de los equipos del CPD.

