

# **“OBRAS DE ADECUACIÓN INSTALACIONES PCI EN EDIFICIO CORONA PRADO DEL REY”**

## **PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS**

### ÍNDICE

1. Objeto
2. Descripción de la obra y condiciones técnicas para su ejecución.
  - 2.1. Alcance de los trabajos
  - 2.2 Desarrollo de la obra y medios personales
  - 2.3 Control de Calidad
3. Contenido de la propuesta técnica

ANEXO 1. Documentación técnica

## 1. Objeto:

El presente pliego tiene por objeto establecer las condiciones técnicas para la ejecución de las obras de construcción relativas a las actuaciones propuestas en la documentación técnica que se acompaña " OBRAS DE ADECUACION PCI EN EL EDIFICIO CORONA PRADO DEL REY", y la legalización y registro en industria de las instalaciones activas de PCI del edificio.

A tal fin se ha llevado a cabo de forma previa **la Inspección Periódica de Protección Activa Contra incendios**; como resultado de la misma se ha emitido el correspondiente Acta, que refleja los defectos apreciados. Como el objeto de este expediente es la inscripción de todas las instalaciones de PCI del edificio, el adjudicatario del mismo deberá realizar el proyecto de legalización de las instalaciones del edificio Corona, sin incluir el grupo de presión de la red de Bocas de Incendios Equipadas (BIES).

Las actuaciones a realizar resumidamente son:

Actualización de la extinción de incendios en las salas dotadas de un sistema de extinción de gas FM200, que implica:

- Una central de extinción de incendios compatible con la central de detección actual, por cada zona
- Asegurar la estanqueidad de cada una de las zonas.
- Verificar el retimbrado de las botellas de gas FM200 de las salas, así como su recarga, en caso de que sea necesario.

Las salas sobre las que se debe actuar son:

- Videoteca PLANTA SOTANO
- Videoteca PLANTA BAJA Y PRIMERA
- Videoteca PLANTA SEGUNDA
- Almacén de cintas PLANTA 4
- STEADY CAM PLANTA BAJA

Adicionalmente se llevarán a cabo actuaciones puntuales por todo el edificio como el desmontaje de botella de gas no necesarias (sala control central P4) y revisiones de las instalaciones que se vayan a inspeccionar, retenedores de puertas, carteles de señalización, alimentación eléctrica de centrales de incendios y compuertas cortafuegos contemplando también su cableado eléctrico y de control.

## 2. Descripción de la obra y condiciones técnicas para su ejecución

La obra se realizará de acuerdo a la documentación técnica adjunta en el Anexo 1 del presente Pliego.

El proyecto incluye en su definición estudios, marcas y modelos que describen las especificaciones técnicas requeridas. En todos los casos se acepta expresamente los productos EQUIVALENTES que sean debidamente justificados con la aportación de la documentación técnica necesaria para su verificación (estudios, fichas técnicas, etc.).

La obra será además objeto de desarrollo de manera independiente de las actividades habituales del centro RTVE, para ello es preciso resolver de manera previa las servidumbres funcionales, tanto en instalaciones como en accesos, vías de evacuación y servicios.

Deberá minimizar el impacto sobre las habituales actividades de RTVE, para ello deberán someterse a la programación aportada por la empresa adjudicataria de las obras, actualizada de forma continuada, y previamente aprobada por la Subdirección de Inmuebles y Operaciones de RTVE.

Cualquier intervención requerirá la delimitación del área de obra, sin posibilidad de acceso por personal de RTVE ajeno a la misma.

**En todo momento la producción de RTVE es prioritaria, y las unidades de obra se desarrollarán en el horario que RTVE establezca para asegurar sus necesidades de producción, considerándose que los horarios de trabajo serán diurnos, pero habiéndose estimado que hasta un 20% de los trabajos sean realizados en horarios nocturnos y festivos sin coste adicional para RTVE.**

Las actuaciones que supongan, en mayor ó menor medida, alteración de las infraestructuras del complejo, podrán efectuarse sólo tras la aprobación del Protocolo de Intervención a desarrollar acorde al siguiente procedimiento:

-Planteamiento de la actuación especificando:

- a.- Servicios y áreas afectadas, incluso documentación gráfica.
- b.- Suministros de instalaciones a suspender temporalmente especificando lapso.
- c.- Situación final del servicio una vez restituido.

-Desarrollo de los trabajos especificando:

- a.- Condiciones de suspensión.
- b.- Responsables de RTVE.
- c.- Responsables de la empresa mantenedora de la Propiedad y su implicación.

d.- Horario pormenorizado e intervinientes para cada uno de los trabajos.

e.- Responsable y operarios de la empresa adjudicataria de las obras.

El Protocolo de Intervención debe ser aprobado por RTVE con una antelación mínima de 48 horas, por tanto, se deberá proponer al menos con 72 horas de antelación a la fecha de ejecución, contabilizándose este periodo sólo sobre días laborables.

A efectos del desarrollo de obra se considera preciso contar con Protocolo de Intervención igualmente para la puesta en marcha de las nuevas instalaciones.

## 2.1 Alcance de los trabajos

**DOCUMENTACIÓN PREVIA.** Redacción de Plan de seguridad para aprobación del CSS, apertura de centro de trabajo y subida de documentación a la plataforma dispuesta por RTVE. Entrega de la planificación de obra sin superar en ningún caso los plazos e hitos establecidos en el pliego de condiciones generales

**OBRA.** El proceso de obra se iniciará mediante la correspondiente Acta de Replanteo, firmada por los integrantes de la Subdirección de Inmuebles y Operaciones de RTVE y el Adjudicatario del Expediente.

**CERTIFICACIONES.** Las Certificaciones de Obra deben ser aprobadas por la Subdirección de Inmuebles y Operaciones de RTVE, se emitirán con periodicidad mensual y deberán acompañarse, de forma inexcusable, con un análisis económico a fin de obra con la totalidad de posibles variaciones cualitativas y cuantitativas detectadas en relación al Proyecto, así como la planificación actualizada y la documentación -gráfica y escrita- reflejando el estado final de las unidades de obra contenidas en la certificación, o en su caso, de las modificaciones debidamente aprobadas por la dirección facultativa en la documentación de obra ejecutada.

La Certificación Final se entenderá como Remate de Facturación y seguirá la mecánica del resto de Certificaciones, si bien con un plazo de desarrollo de un mes sobre la fecha de firma del Acta de Recepción Provisional, debiendo contar para su efectividad con el Conforme expreso de la Subdirección de Inmuebles y Operaciones de RTVE.

**VISITAS DE OBRA.** Las visitas de obra se efectuarán con periodicidad semanal como mínimo con presencia del equipo humano permanente de la empresa adjudicataria responsable de la obra y en su caso los representantes de RTVE. El procedimiento a seguir será:

-Orden del Día, aceptado por las partes asistentes con 48 horas de antelación, fijando como temas iniciales a tratar los que sean nuevos en el proceso de obra.

-Redacción de Acta de Obra. Los detalles gráficos quedarán incorporados a la misma y su firma será digital con bloqueo de archivos en formato pdf, distribuyéndose a los distintos agentes intervinientes mediante correo electrónico de forma inmediata.

FINALIZACIÓN. El expediente se considerará finalizado, más allá del Certificado Final de Obra y el Acta de Recepción, con la entrega de la documentación final de obra, planos As built, la documentación soporte de legalización de instalaciones y la aceptación de la documentación necesaria por parte del agente que RTVE designe para completar el proceso de tramitación administrativa previo a la puesta en servicio de los nuevos espacios que alberguen las funciones planteadas.

La totalidad de la documentación final se entregará en formato pdf y debe definir la realidad edificada. Asimismo, se entregarán todos los ficheros editables que requiera RTVE en el momento de la entrega en formato Autocad (incluyendo documentación completa, así como formatos de ploteado), Word, Excel y Presto.

La documentación gráfica se entregará acorde al protocolo de entrega de proyectos que facilitará RTVE al adjudicatario del contrato, el cual define el sistema de guardado en versión 10 de AutoCAD, desarrollo de carpetas, nombres de colores y capas, criterios de dibujo y trazados de superficies, parámetros de dibujo etc. Todo ello con el fin de poder integrar posteriormente la nueva ordenación en las bases gráficas de RTVE.

## 2.2 Desarrollo de la obra y medios personales

Medios personales obligatorios en obra.

La obra contará en todo momento con el siguiente personal durante el desarrollo de los trabajos.

- Jefe de obra: Ingeniero mecánico o equivalente. Con experiencia mínima como jefe de obra en instalaciones de protección contra incendios en al menos 3 obras cuyo presupuesto ejecución material acumulado en las partidas de protección contra incendios sea igual o superior a 100.000€ PEM para cada obra, que incluyan instalaciones de extinción por agente extintor.
- Encargado de obra. Con experiencia mínima como encargado de obras en instalaciones de protección contra incendios, en al menos 3 obras cuyo presupuesto de ejecución material acumulado en las partidas de protección contra incendios sea igual o superior a 100.000 € PEM para cada obra, que incluyan instalaciones por agente extintor.

**El jefe de obra y el encargado** se asignarán a la obra de forma permanente durante la ejecución del contrato. Únicamente podrán ser sustituidos por perfiles cuya titulación

y experiencia iguales o supere la indicada anteriormente; así mismo se recuerda que debido a las características del trabajo a realizar las funciones de jefe de obra y de encargado serán desempeñadas a lo largo de la obra por dos personas.

Para CRTVE resulta imprescindible que los responsables encargados que se asignen a la ejecución de la obra dispongan al menos de la capacidad y la experiencia que se exige en obras de cierta envergadura, puesto que los trabajos se realizarán en espacios dedicados a la producción y emisión de programas cuyas características técnicas requieren conocimientos en el manejo e instalación de materiales muy concretos.

### 2.3 Control de calidad

Atendiendo a lo establecido en el Art. 11 de la LOE, es obligación del constructor ejecutar la obra con sujeción al proyecto, al contrato, a la legislación aplicable y a las instrucciones del director de obra y del director de la ejecución de la obra, a fin de alcanzar la calidad exigida en el proyecto, acreditando mediante el aporte de certificados, resultados de pruebas de servicio, ensayos u otros documentos, dicha calidad exigida.

Artículo 11 de la LOE:

*El Constructor, que es el agente que asume contractualmente ante el promotor, el compromiso de ejecutar con medios humanos y materiales, propios o ajenos, las obras correspondientes. Entre otras responsabilidades tiene la de firmar el acta de replanteo o de comienzo y el acta de recepción de la obra y facilitar al Director de la Obra los datos necesarios para la elaboración de la documentación de la obra ejecutada y suscribir las garantías correspondientes.*

CTE. Parte I. Capítulo 2. Condiciones Técnicas y Administrativas:

*Artículo 7. Condiciones en la ejecución de las obras.*

CTE Parte I. Anejo II. Documentación del seguimiento de la obra:

*II.2. Documentación del control de la obra*

No obstante, se considera necesario e incluido la realización y aporte de una serie de documentación y pruebas, homologadas por empresa independiente consistentes en:

#### **CONTROL DE CALIDAD DE INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS**

- PRUEBAS CONTRAINCENDIOS

Realización de pruebas de funcionamiento y puesta en marcha de todos los elementos de la instalación, incluyendo certificado final de dichas pruebas de funcionamiento por empresa externa al instalador.

#### **CONTROL CALIDAD DE INSTALACIÓN ELECTRICIDAD**

- PRUEBAS DE ELECTRICIDAD

Realización de pruebas de verificación de protecciones, regulación, tiempo de disparos de diferenciales, aislamiento y rigidez dieléctrica de conductores de acuerdo a REBT, incluyendo certificado final de dichas pruebas por empresa externa al instalador.

### 3. Contenido de la Propuesta técnica

El ANEXO II del Pliego de Condiciones Generales del presente expediente, en su punto Criterios de valoración de las ofertas, recoge de forma detallada los diferentes aspectos que definen los criterios cualitativos técnicos, así como la puntuación que corresponde a cada uno de ellos, precisando seguidamente la documentación que se requiere para permitir el análisis y evaluación de cada oferta.

#### 3.1 Criterios de valoración sujetos a juicio de valor (sobre B1)

- 3.1.1 **Planificación de obra (diagrama de Gantt).**
- 3.1.2 **Calidad de la solución técnica propuesta. Memoria explicativa constructiva.**

#### 3.2 Criterios de valoración automática (sobre B2)

- 3.2.1 **Experiencia del jefe de obra.**
- 3.2.2 **Experiencia del encargado.**

A requerimiento de RTVE el licitador deberá demostrar mediante **certificaciones firmadas por el promotor o por la Dirección facultativa de la obra** que los medios personales asignados a la ejecución de este contrato han participado como jefe de obra y Encargado, respectivamente, en el número obras mínimas requeridas (punto 2.2) y obras declaradas (punto 3.2) y que estas guardan las características exigidas.

ANEXO 1.

**“OBRAS DE ADECUACIÓN DE INSTALACIONES DE PCI EN EL EDIFICIO CORONA  
PRADO DEL REY”**

## ÍNDICE

### 1. MEMORIA DESCRIPTIVA

#### 1.1 PROGRAMA DE NECESIDADES Y DESCRIPCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

#### 1.2 SOLUCIÓN ADOPTADA.

### 2. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### 3. DOCUMENTACION GRAFICA

## 1. MEMORIA DESCRIPTIVA

---

### 1.1 PROGRAMA DE NECESIDADES Y DESCRIPCIÓN DE LA INTERVENCIÓN:

Se pretende con esta actuación la ejecución de los trabajos minimos y necesarios para el registro favorable de las instalaciones de PCI del edificio Corona.

**Tras la Inspección periodica de las instalaciones de PCI del edificio Corona y las sucesivas revisiones anuales de los mantenedores de PCI, han revelado que las tres salas con instalaciones de extinción por gas deben ser actualizadas , ya que se han quedado fuera de lo exigido por el RIPC actual.**

A tal fin se proponen las siguientes actuaciones:

#### ACTUACIONES EN VIDEOTECA PS, PB, P1 Y P2

- Se instalarán centrales de extinción de incendios compatibles con la central de detección actual, por cada zona, incluso un sistema de detección cruzada detectores. Revisar los sistemas de disparo y tuberías de gas cada una de las baterías.
- Asegurar la estanqueidad de cada una de las zonas, Recarga de botellas en las tres zonas y retimbrado de todas las botellas de gas FM200 en las baterías.

#### ACTUACIONES EN EL ARCHIVO SONORO P4

- Se instalará una central de extinción de incendios compatible con la central de detección actual. Esto incluiría la instalación de un sistema de detección cruzada.
- Ampliar la red de tuberías actual y reforzar los anclajes de las Asegurar la estanqueidad de la sala.
- Traslado de las botellas de la instalación de gas existente en la sala de aparatos de planta 4 En el acceso de construirá un nuevo vestíbulo estanco, a fin de sectorizar la zona.

#### ACTUACIONES EN EL STEADY CAM PB

- Se instalará una central de extinción de incendios compatible con la central de detección actual. Esto incluiría la instalación de un sistema de detección cruzada detectores
- Asegurar la estanqueidad de la sala, Revisar la conexión de las compuertas cortafuegos tanto a la red eléctrica, como a la de control de instalaciones. Configurar la entrada de aire de ventilación a las zonas en caso de alarma de PCI.

- Revisión de la batería de gas FM200, retimbrado de las botellas.

#### GENERAL

- Revisión de toda la señalización de los equipos de PCI.
- Desmontaje de las botellas existentes en la sala del CGBT. incluso la recuperación del gas para su posterior utilización.
- Desmontaje y traslado de la batería de gas FM200 desde la sala de control central P4 a Almacén de Cintas P4
- Revisión de las compuertas cortafuegos actuales y su cableado.
- Verificación UNE 23007-14:2007 en la alimentación eléctrica de las centrales de PCI instaladas en el edificio.
- Realización de las pruebas de estanqueidad de las zonas con extinción por gas (DOOR FAN TEST) necesarias para el registro favorable de la instalación de PCI.
- Generar toda la documentación necesaria para el registro de las instalaciones de PCI en la CM.
- Tramitación de dicho expediente, incluso la contratación de la EICI si fuese preciso, hasta la resolución favorable del mismo.

Se hace constar que el plazo de finalización de las obras del expediente debe ser anterior al 1 de junio de 2023, ya que el plazo para la resolución de defectos relativos a las salas de extinción por gas, es el 24 de junio de 2023; el plazo se extenderá hasta el 1 de septiembre de 2023, para el registro de instalaciones de PCI en la Comunidad de Madrid.

#### **1.2 SOLUCIÓN ADOPTADA.**

Según lo establecido en el artículo 2 de la Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación, no se requiere proyecto previo por ser una intervención parcial que no produce una variación esencial de la composición general exterior o del conjunto del sistema estructural.

#### **FASES DE LOS TRABAJOS.**

Es preciso tener en cuenta que la intervención se realizará en las siguientes fases diferenciadas. Se tendrá en cuenta que todas las actuaciones se van a realizar manteniendo las cada una de las salas operativas, ya que no se puede parar la actividad.

Se establece la necesidad de presentación al inicio de la obra del faseado de la obra que será aprobada inicialmente por CRTVE y siendo supervisada por el Coordinador de Seguridad y salud de las obras.

Se plantean 3 fases:

- Fase 1: La intervención en videoteca
- Fase 2: Sala de almacén de cintas
- Fase 3: Sala steadycam

Las intervenciones puntuales por el resto del edificio serán debidamente señalizadas, y se recogerán en los protocolos establecidos.

Todo el espacio quedará perfectamente limpio y recogido antes de que comience la jornada de trabajo en RTVE, cuando se deba hacer trabajo en jornadas partidas y en horario nocturno.

## **DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS.**

Las actuaciones necesarias a ejecutar en la zona son principalmente:

### ACTUACIONES EN VIDEOTECA PS, PB, P1 Y P2

- Se instalará una central de extinción de incendios compatible con la central de detección actual, por cada zona (una en P2, otra en P1 y PB, y por último PS). Esto incluiría la instalación de un sistema de detección cruzada detectores en todas las plantas, nuevos pulsadores, y resto de elementos asociados.
- Revisar los sistemas de disparo por pistón de cada una de las baterías.
- Revisar los sistemas de fijación de tuberías a techo, y reforzar en las zonas que se precise.
- Asegurar la estanqueidad de cada una de las zonas, sellando los pasos de canalizaciones y pequeñas aberturas en puertas.
- Revisar la conexión de las compuertas cortafuegos tanto a la red eléctrica, como a la de control de instalaciones. Configurar la entrada de aire de ventilación a las zonas en caso de alarma de PCI.
- Recarga parcial botellas en las tres zonas, que se estima inicialmente en 9 botellas; y retimbrado de todas las botellas de gas FM200 en las baterías.

### ACTUACIONES EN EL ARCHIVO SONORO P4

- Se instalará una central de extinción de incendios compatible con la central de detección actual. Esto incluiría la instalación de un sistema de detección cruzada detectores en toda la sala, nuevos pulsadores, y resto de elementos asociados.
- Ampliar la red de tuberías actual y reforzar los anclajes de las tuberías de distribución de gas en la sala fijando estas al forjado directamente; la nueva distribución y sistema de fijación cumplirá con la normativa vigente.
- Asegurar la estanqueidad de la sala, sellando los pasos de canalizaciones y pequeñas aberturas en puertas.
- Revisar la conexión de las compuertas cortafuegos tanto a la red eléctrica, como a la de control de instalaciones. Configurar la entrada de aire de ventilación a las zonas en caso de alarma de PCI.
- Traslado de las botellas de la instalación de gas existente en la sala de aparatos de planta 4 (traslado de la batería de tres botellas de gas FM200), el retimbrado de las mismas y su completa instalación.
- En el acceso de construirá un nuevo vestíbulo estanco, a fin de sectorizar la zona.

### ACTUACIONES EN EL STEADY CAM PB

- Se instalará una central de extinción de incendios compatible con la central de detección actual. Esto incluiría la instalación de un sistema de detección cruzada detectores en toda la sala, nuevos pulsadores, y resto de elementos asociados.
- Reforzar las tuberías de distribución de gas en la sala fijando estas al forjado directamente; la nueva distribución y sistema de fijación cumplirá con la normativa vigente.
- Asegurar la estanqueidad de la sala, sellando los pasos de canalizaciones y pequeñas aberturas en puertas.
- Revisar la conexión de las compuertas cortafuegos tanto a la red eléctrica, como a la de control de instalaciones. Configurar la entrada de aire de ventilación a las zonas en caso de alarma de PCI.
- Revisión de la batería de gas FM200, retimbrado de las botellas.

#### GENERAL

- Revisión de toda la señalización de los equipos de PCI.
- Revisión de las compuertas cortafuegos y su cableado.
- Verificación UNE 23007-14:2007 en la alimentación eléctrica de las centrales de PCI instaladas en el edificio.
- Realización de las pruebas de estanqueidad de las zonas con extinción por gas necesarias para el registro favorable de la instalación de PCI.
- Generar toda la documentación necesaria para el registro de las instalaciones de PCI en la CM.
- Tramitación de dicho expediente, incluso la contratación de la EICI si fuese preciso, hasta la resolución favorable del mismo.

La recarga parcial botellas en las tres zonas, se ha estimado en función del informe realizado por el mantenedor, informe que se adjunta en donde se establece el estado actual de las botellas y el peso actual de cada una de ellas

Los materiales a utilizar se detallan en el presupuesto y estarán sujetos a la normativa de aplicación (norma UNE, RIPCI, CTE).

En la documentación grafica adjunta se detallan las zonas de actuación.

Pozuelo de Alarcón, diciembre de 2022

## **2. PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

---

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01</b>	<b>EXTINCIÓN ARCHIVO SONORO P4</b>							
01.01	<p><b>u SISTEMA DE BOTELLAS AUTÓNOMAS AUTOMÁTICAS EXTINCIÓN RECUPERADO</b></p> <p>Traslado e instalación total de sistema de tres botellas de extinción de FM 200 y jaula soporte recuepradas en Sala Aparatos/Control Digital partida 06.01. Incluso sistema de pesaje automático Aguilera, válvulería principal y de alivio; tubo sifón; solenoide de disparo, herraje de fijación; manómetro; brida y caperuza protectora de la válvula tubería y sus accesorios. Incluye conexión a red de rociadores existente. Totalmente instalado y funcionado. Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte necesarios para correcta ejecución.</p>							
	Archivo Sonoro	1				1,00		
						1,00	960,00	960,00
01.02	<p><b>u PULSADOR DE PARO EXTINCIÓN</b></p> <p>Suministro e instalación de pulsador diseñado según norma EN12094-3 para bloquear el disparo de un sistema de extinción. Color azul. Uso interior. Serigrafiado con el texto PARO EXTINCIÓN. Incluye bucle de detección realizado con tubería de pvc, rígido o flexible, y cableado de 2 x 1.5mm L.H., p.p. de cajas de derivación y pequeño material de montaje. Incluso reprogramación de la central de detección PCI de pulsadores retirados para evitar posibles alarmas falsas. Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Archivo Sonoro	1				1,00		
						1,00	90,15	90,15
01.03	<p><b>u PULSADOR DE DISPARO EXTINCIÓN</b></p> <p>Suministro e instalación de pulsador diseñado según norma EN12094-3 para provocar el disparo de un sistema de extinción. Color amarillo. Uso interior. Incluye bucle de detección realizado con tubería de pvc, rígido o flexible, y cableado de 2 x 1.5mm L.H., p.p. de cajas de derivación y pequeño material de montaje. Incluso reprogramación de la central de detección PCI de pulsadores retirados para evitar posibles alarmas falsas. Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Archivo Sonoro	1				1,00		
						1,00	90,15	90,15
01.04	<p><b>u SIRENA DE ALARMA ÓPTICO ACÚSTICA RECUPERADA</b></p> <p>Suministro e instalación de sirena multitono con foco certificada EN 54-3 y EN 54-23. Incluye bucle de detección realizado con tubería de pvc, rígido o flexible, y cableado de 2 x 1.5mm L.H. RF AS+, p.p. de cajas de derivación y pequeño material de montaje. Incluso reprogramación de la central de detección PCI de sirena retirada para evitar posibles alarmas falsas. Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Archivo Sonoro	1				1,00		
						1,00	97,81	97,81
01.05	<p><b>u CARTEL DE EXTINCIÓN DISPARADA RECUPERADO</b></p> <p>Suministro e instalación de cartel de extinción óptico/acústico para uso interior, IP40. Incluye bucle de detección realizado con tubería de pvc, rígido o flexible, y cableado de 2 x 1.5mm L.H. RF AS+, p.p. de cajas de derivación y pequeño material de montaje. Incluso reprogramación de la central de detección PCI de cartel retirado para evitar posibles alarmas falsas. Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Archivo Sonoro	1				1,00		
						1,00	32,17	32,17

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06	<p><b>u CENTRAL DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS RECUPERADA</b></p> <p>Suministro e instalación de central de extinción de incendios recuperada de Sala Aparatos/Control Digital partida 06.05, marca Aguilera Electrónica o similar compatible con central de detección de incendios existente en el edificio conforme norma EN-12094-1. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dos zonas de sección supervisadas.</li> <li>- Modo de funcionamiento programable como:</li> <li>- Doble detección: Dos alarmas en una zona.</li> <li>- Detección cruzada: Una alarma en cada zona.</li> <li>- Mixta: Dos alarmas en el panel.</li> <li>- Zona de detección supervisada para pulsador de disparo de extinción.</li> <li>- Entrada supervisada para pulsador de paro de extinción.</li> <li>- Pulsadores de disparo y paro de extinción incorporados en el panel.</li> </ul> <p>Incluye alimentación eléctrica realizada con tubería de pvc y manguera de 3 x 1,5mm RF AS+, p.p. de cajas de derivación y pequeño material de montaje, además de conexionado a solenoide disparo cilindro extinción. Incluso baterías 2 x 12V 7Ah.</p> <p>Incluye instalación de módulo monitor de 2 entradas recuperado de Sala Aparatos/Control Digital marca Notifier, modelo M720, o similar compatible con centrales de incendios existentes. Incluso conexiones a central. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Archivo Sonoro	1				1,00		
						1,00	443,29	443,29
01.07	<p><b>u DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS CONVENCIONAL</b></p> <p>Suministro e instalación en configuración cruzada de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador incorporado marca Notifier modelo NFXI-OPT o equivalente. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Incorpora funciones de test manual y automático. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-7 y EN54-17, con certificado CPD: 0786-CPD-20640. Certificado LPBC según norma EN 54-7. Incluye bucle de detección realizado con tubería de pvc flexible, y cableado de 2x1.5mm LH, pp de cajas de derivación y pequeño material de montaje.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p> <p>Incluso reprogramación de la central de detección PCI de detectores retirados para evitar posibles alarmas falsas.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando</p>							
	Archivo Sonoro	12				12,00		
						12,00	95,27	1.143,24
01.08	<p><b>u SEÑALIZACIÓN DE ALTA LUMINISCENCIA CLASE A EVACUACIÓN EMERGENCIA</b></p> <p>Suministro e instalación de señal de indicación de evacuación o de emergencia, de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 210x210 mm, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m. Conforme al CTE DB SI-3.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Archivo Sonoro	1				1,00		
						1,00	8,91	8,91

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
01.09	<p><b>u INSTALACION NUEVA RED EN INSTALACIÓN DE GAS</b></p> <p>Instalacion de nueva red de canalizaciones para la extinción existente en techo de la sala Archivo Sonoro en P4. Ajuste de los anclajes de tuberías a forjado para evitar de-estabilizaciones y/o roturas por efecto de la presión del agente extintor. Incluso colector de descarga fabricado en acero al carbono ASTM/ANSI B.36 Schedule-80 de dimensiones según cálculos hidráulicos, piezas y accesorios de 3000 lb. y cuatro (4) difusores radiales 1" (360°) en acero cromado con placa calibrada STCV-NR-1-360-XXX rosca macho 1" BSP. Incluso pequeño material de montaje. La red de tuberías de extinción quedará totalmente anclada, pintada, segura y funcionando conforme normativa. Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>								
	Archivo Sonoro	1				1,00			
						1,00	980,00	980,00	
01.10	<p><b>u REVISIÓN Y AJUSTE RED DE TUBERÍAS EN FORJADO</b></p> <p>Revisión y/o ajuste de la red de canalizaciones para la extinción existente en techo técnico la sala Archivo Sonoro en P4. Revisión y ajuste de distribución de soportes horizontales y distribución de difusores para adecuación según normativa. Incluso renovación de tramos defectuosos hasta un 60% de la red de distribución de gas necesaria , pequeño material de montaje. Red de tuberías de extinción totalmente terminada y conforme normativa, anclada, segura y funcionando. Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>								
	ambiente	1				1,00			
	falso techo	1				1,00			
						2,00	360,00	720,00	
01.11	<p><b>kg RECARGA DE GAS FM200 EN CILINDRO EXISTENTE</b></p> <p>Recarga de cilindro de gas FM200 existente, incluye el desmontaje y revisión de la válvula, extracción y recarga del gas con agente extintor de nuevo suministro, presurizado adecuadamente. Incluye la emisión del certificado de lleno y retimbre del cilindro, según el Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por carretera (ADR) Y el Reglamento relativo al Transporte Internacional por ferrocarril de mercancías Peligrosas (RID). Conforme a la Directiva de Equipos a Presión Transportables 2012/35/UE y los requisitos de ADR 2015 (Apdo. 6.2.4.2). Incluso justificante de pago del impuesto por adquisición de gas FM200. Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte necesarios para correcta ejecución.</p>								
							175,00	135,00	23.625,00
01.12	<p><b>u RETIMBRADO DE CILINDRO HASTA 80L DE GAS FM 200</b></p> <p>Prueba hidrostática certificada, incluye el desmontaje y revisión de la válvula, extracción, trasvase y recarga del gas con total aprovechamiento del agente extintor. Incluye la emisión del certificado de retimbre del cilindro, según el Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por carretera (ADR) Y el Reglamento relativo al Transporte Internacional por ferrocarril de mercancías Peligrosas (RID). Conforme a la Directiva de Equipos a Presión Transportables 2012/35/UE y los requisitos de ADR 2015 (Apdo. 6.2.4.2). Incluso documentación del estado actual del cilindro, estado de carga y estado del sistema de pesaje mecánico. Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte necesarios para correcta ejecución.</p>								
						4,00	890,00	3.560,00	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13	<p>u COMPUERTA CORTAFUEGOS 350x300</p> <p>Suministro e instalación de compuerta cortafuegos FKA-EU de TROX o equivalente, con rearme automático Z43, provista de bridas, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sección: hasta 350x300 o medidas equivalentes.</li> <li>- Marca/Serie: Trox/FKA 3.5 Z80 o equivalente</li> <li>- EI- 180</li> </ul> <p>Contarán con fusible termoelectrico tarado a 72 °C, con servomotor Belimo a 24 V, con dos contactos fin de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada, totalmente instalada, incluso acoplamiento a conductos, sellado de juntas con espuma ignifuga, pequeño material auxiliar, pp conexionado a central de incendios y alimentación eléctrica y al sistema de control de climatización para conocimiento de estado de la compuerta. Incluso p.p. de cableado de señal de control hasta centralita de incendios y sistema BMS de RTVE, limpieza y medios auxiliares.</p> <p>Se entregará el certificado de ensayo vigente EI de la compuerta para esa medida, según norma UNE EN 1366-2 y EN 13501-3 (se entregará la documentación previo a la colocación).</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	dimensiones 350x300	2				2,00		
	dimensiones 350x250	2				2,00		
						4,00	416,10	1.664,40
01.14	<p>TAPADO HUECOS EN PARAMENTOS PARA ESTANQUEIDAD DEL RECINTO</p> <p>Suministro e instalación de conducto horizontal de ventilación, de cuatro caras, para garantizar una resistencia al fuego interior de 120 minutos y una resistencia al fuego exterior de 120 minutos, según UNE-EN 1366-1, de placas de silicato cálcico Promat-AD "PROMAT", de 1200x2500 mm y 50 mm de espesor, con los bordes cuadrados, fijadas con tornillos autoperforantes 4,8x90 mm. Incluso estructura soporte, adhesivo K84 "PROMAT" y placa de silicato cálcico Promat-AD "PROMAT", para el refuerzo de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Marcado, montaje y posterior anclaje de la estructura soporte. Corte y ajuste de las placas. Montaje y fijación de las placas. Tratamiento de juntas. Totalmente instalado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras exteriores del conducto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras exteriores del conducto.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	sala almacen	1				1,00		
						1,00	500,00	500,00
	<b>TOTAL 01</b> .....							<b>33.915,12</b>
<b>02</b>	<b>EXTINCIÓN VIDEOTECA PS / PB / P1 / P2</b>							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01	<p><b>u CENTRAL DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS</b></p> <p>Suministro e instalación de central de extinción de incendios marca Aguilera Electrónica/DETNOV CCD-103 o similar compatible con central de detección de incendios existente marca Notifire existente en el edificio conforme norma EN-12094-1. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dos zonas de sección supervisadas.</li> <li>- Modo de funcionamiento programable como:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Doble detección: Dos alarmas en una zona.</li> <li>- Detección cruzada: Una alarma en cada zona.</li> <li>- Mixta: Dos alarmas en el panel.</li> </ul> </li> <li>- Zona de detección supervisada para pulsador de disparo de extinción.</li> <li>- Entrada supervisada para pulsador de paro de extinción.</li> <li>- Pulsadores de disparo y paro de extinción incorporados en el panel.</li> </ul> <p>Incluye alimentación eléctrica realizada con tubería de pvc y manguera de 3 x 1,5mm RF AS+, p.p. de cajas de derivación y pequeño material de montaje, además de conectado a solenoide disparo cilindro extinción. Incluso baterías 2 x 12V 7Ah. Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	PS	1				1,00		
	PB + P1	1				1,00		
	P2	1				1,00		
						3,00	943,29	2.829,87
02.02	<p><b>u CONEXIÓN DE CENTRAL EXTINCIÓN A CENTRAL DETECCIÓN PCI</b></p> <p>Suministro e instalación de módulo monitor de 2 entradas marca Notifier, modelo M720, o similar compatible con centrales de incendios existentes. Incluso conexiones a central. Totalmente instalado y funcionando. Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	PS	1				1,00		
	PB + P1	1				1,00		
	P2	1				1,00		
						3,00	129,02	387,06
02.03	<p><b>u DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS CONVENCIONAL</b></p> <p>Suministro e instalación en configuración cruzada de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador incorporado marca Notifier modelo NFXI-OPT o equivalente. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Incorpora funciones de test manual y automático. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-7 y EN54-17, con certificado CPD: 0786-CPD-20640. Certificado LPBC según norma EN 54-7. Incluye bucle de detección realizado con tubería de pvc flexible, y cableado de 2x1.5mm LH, pp de cajas de derivación y pequeño material de montaje. Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga. Incluso reprogramación de la central de detección PCI de detectores retirados para evitar posibles alarmas falsas. Totalmente instalado, programado y funcionando.</p>							
	PS	24				24,00		
	PB	24				24,00		
	P1	24				24,00		
	P2	24				24,00		
						96,00	95,27	9.145,92

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04	<p><b>u PULSADOR DE PARO EXTINCIÓN</b></p> <p>Suministro e instalación de pulsador diseñado según norma EN12094-3 para bloquear el disparo de un sistema de extinción. Color azul. Uso interior. Serigrafiado con el texto PARO EXTINCIÓN. Incluye bucle de detección realizado con tubería de pvc, rígido o flexible, y cableado de 2 x 1.5mm L.H., p.p. de cajas de derivación y pequeño material de montaje. Incluso reprogramación de la central de detección PCI de pulsadores retirados para evitar posibles alarmas falsas.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	PS	2				2,00		
	PB	2				2,00		
	P1	2				2,00		
	P2	2				2,00		
						8,00	90,15	721,20
02.05	<p><b>u PULSADOR DE DISPARO EXTINCIÓN</b></p> <p>Suministro e instalación de pulsador diseñado según norma EN12094-3 para provocar el disparo de un sistema de extinción. Color amarillo. Uso interior. Incluye bucle de detección realizado con tubería de pvc, rígido o flexible, y cableado de 2 x 1.5mm L.H., p.p. de cajas de derivación y pequeño material de montaje. Incluso reprogramación de la central de detección PCI de pulsadores retirados para evitar posibles alarmas falsas.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	PS	2				2,00		
	PB	2				2,00		
	P1	2				2,00		
	P2	2				2,00		
						8,00	90,15	721,20
02.06	<p><b>u SIRENA DE ALARMA ÓPTICO ACÚSTICA</b></p> <p>Suministro e instalación de sirena multitono con foco certificada EN 54-3 y EN 54-23 para montaje en pared. Incluye bucle de detección realizado con tubería de pvc, rígido o flexible, y cableado de 2 x 1.5mm L.H. RF AS+, p.p. de cajas de derivación y pequeño material de montaje. Incluso reprogramación de la central de detección PCI de sirena retirada para evitar posibles alarmas falsas.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	PS	2				2,00		
	PB	2				2,00		
	P1	2				2,00		
	P2	2				2,00		
						8,00	197,81	1.582,48
02.07	<p><b>u CARTEL DE EXTINCIÓN DISPARADA</b></p> <p>Suministro e instalación de cartel de extinción óptico/acústico para uso interior. Indicado para interiores, IP40. Incluye bucle de detección realizado con tubería de pvc, rígido o flexible, y cableado de 2 x 1.5mm L.H. RF AS+, p.p. de cajas de derivación y pequeño material de montaje. Incluso reprogramación de la central de detección PCI de cartel retirado para evitar posibles alarmas falsas.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	PS	2				2,00		
	PB	2				2,00		
	P1	2				2,00		
	P2	2				2,00		
						8,00	172,19	1.377,52

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.08	<p><b>u SEÑALIZACIÓN DE ALTA LUMINISCENCIA CLASE A EVACUACIÓN EMERGENCIA</b></p> <p>Suministro e instalación de señal de indicación de evacuación o de emergencia, de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 210x210 mm, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m. Conforme al CTE DB SI-3.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	PS	2				2,00		
	PB	2				2,00		
	P1	2				2,00		
	P2	2				2,00		
						8,00	8,91	71,28
02.09	<p><b>u SUSTITUCIÓN DE PIROTÉCNICOS</b></p> <p>Sustitución de sistema de disparo pirotécnico por solenoide disparo automático. Compatible con las centrales PCI existentes.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	PS	2				2,00		
	PB + P1	4				4,00		
	P2	2				2,00		
						8,00	162,27	1.298,16
02.10	<p><b>kg RECARGA GAS FM 200 EN CILINDRO EXISTENTE</b></p> <p>Recarga de gas FM200 en cilindro existente, incluye el desmontaje y revisión de la válvula, extracción y recarga del gas con agente extintor de nuevo suministro, presurizado adecuadamente.</p> <p>Incluye la emisión del certificado de lleno y retimbre del cilindro, según el Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por carretera (ADR) Y el Reglamento relativo al Transporte Internacional por ferrocarril de mercancías Peligrosas (RID). Conforme a la Directiva de Equipos a Presión Transportables 2012/35/UE y los requisitos de ADR 2015 (Apdo. 6.2.4.2).</p> <p>Incluso justificante de pago del impuesto por adquisición de gas FM200. Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte necesarios para correcta ejecución.</p>							
	PS	3	10,00			30,00		
	PB (en PS)	2	10,00			20,00		
	P1 (en PS)	1	10,00			10,00		
	P2	5	10,00			50,00		
	Ampliación P1 y PB (en PS)	1	175,00			175,00		
						285,00	135,00	38.475,00
02.11	<p><b>u RETIMBRADO DE CILINDRO HASTA 80L DE GAS FM 200</b></p> <p>Prueba hidrostática certificada, incluye el desmontaje y revisión de la válvula, extracción, trasvase y recarga del gas con total aprovechamiento del agente extintor. Incluye la emisión del certificado de retimbre del cilindro, según el Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por carretera (ADR) Y el Reglamento relativo al Transporte Internacional por ferrocarril de mercancías Peligrosas (RID). Conforme a la Directiva de Equipos a Presión Transportables 2012/35/UE y los requisitos de ADR 2015 (Apdo. 6.2.4.2). Incluso documentación del estado actual del cilindro, estado de carga y estado del sistema de pesaje mecánico.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transportes necesarios para correcta ejecución.</p>							
	PS	34				34,00		
	PB							
	P1							
	P2	12				12,00		
						46,00	890,00	40.940,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.12	<p>u CONEXIONADO ELECTRICO Y DE CONTROL COMPUERTA CORTAFUEGOS EXISTENTE</p> <p>Alimentación eléctrica y conexionado de actuador existente en compuerta cortafuegos. Totalmente instalada y comprobado su funcionamiento, incluso conexionado a central de incendios y conexionado al sistema de control de climatización para conocimiento de estado de la compuerta. Incluso p.p. de cableado de señal de control hasta centralita de incendios y sistema BMS de RTVE, limpieza y medios auxiliares. Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	PS	4				4,00		
	PB	2				2,00		
	P1	2				2,00		
	P2	4				4,00		
							12,00	191,21
								2.294,52
02.13	<p>u REVISIÓN Y AJUSTE DE CIERRE DE PUERTAS (PESTILLO Y BAJO)</p> <p>Revisión del cierre de las puertas de doble hoja u hoja simple y su ajuste para lograr la estanquidad requerida por normativa, consistentes en el ajuste mecánico de los soportes y pestillos, gomas perimetrales. Totalmente terminado y comprobado. Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	PS	4				4,00		
	PB	3				3,00		
	P1	3				3,00		
	P2	4				4,00		
							14,00	42,00
								588,00
02.14	<p>u REVISIÓN Y AJUSTE RED DE TUBERÍAS EN FORJADO</p> <p>Revisión y/o ajuste de la red de canalizaciones para la extinción existente en techo técnico la sala Archivo Videoteca. Ajuste de los anclajes de tuberías existentes y refuerzos puntuales a forjado, de tipo fijo, para evitar desestabilizaciones y/o roturas por efecto de la presión del agente extintor. Incluso revisión y ajuste de distribución de soportes horizontales y distribución de difusores para adecuación a normativa. Incluso pequeño material de montaje. Red de tuberías de extinción totalmente conforme normativa, anclada, segura y funcionando. Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	P2	1				1,00		
	P1	1				1,00		
	PB	1				1,00		
	PS	1				1,00		
							4,00	180,00
								720,00
02.15	<p>u SELLADO BANDEJAS CABLES MORTERO DE PROTECCIÓN HILTI CFS-M RG</p> <p>Sistema de sellado permanente contra el fuego, de pasos de bandejas de cables a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante mortero de protección sin retracción Hilti CFS-M RG. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.</p>							
	Techo Técnico	12				12,00		
							12,00	30,98
								371,76

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.16	<p>m<sup>2</sup> PANEL DE FIBROSILICATO PROMATEC-AD PARA CLIMATIZACIÓN</p> <p>Suministro e instalación de conducto horizontal de ventilación, de cuatro caras, para garantizar una resistencia al fuego interior de 120 minutos y una resistencia al fuego exterior de 120 minutos, según UNE-EN 1366-1, de placas de silicato cálcico Promatect-AD "PROMAT", de 1200x2500 mm y 50 mm de espesor, con los bordes cuadrados, fijadas con tornillos auto perforantes 4,8x90 mm. Incluso estructura soporte, adhesivo K84 "PROMAT" y placa de silicato cálcico Promatect-H "PROMAT", para el refuerzo de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Marcado, montaje y posterior anclaje de la estructura soporte. Corte y ajuste de las placas. Montaje y fijación de las placas. Tratamiento de juntas. Totalmente instalado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras exteriores del conducto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras exteriores del conducto.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	PS/PB/P1/P2	8				8,00		
						8,00	87,48	699,84
02.17	<p>ud TAPADO HUECOS EN PARAMENTOS PARA ESTANQUEIDAD DEL RECINTO</p> <p>Revisión, identificación y tapado de las aberturas en los paramentos de las zonas de extinción existentes, mediante materiales que mantengan la resistencia al fuego de dichos paramentos compartimentadores, y no que no estén recogidos en las partidas anteriores con el fin de garantizar la estanqueidad de la sala frente a la prueba door fan test.</p> <p>Una vez detectada la abertura, se seguirán las indicaciones de la propiedad para su tapado.</p> <p>Incluso medios auxiliares, retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p> <p>La unidad se considerará finalizada , una vez realizada la prueba de estanqueidad del recinto</p>							
	PS	1				1,00		
	PB y P1	1				1,00		
	P2	1				1,00		
						3,00	500,00	1.500,00
	<b>TOTAL 02.....</b>							<b>103.723,81</b>
<b>03</b>	<b>VESTÍBULO ESTANCO ARCHIVO SONORO P4</b>							
03.01	<p>m2 DESMONTAJE FALSO TECHO REGIST. 600x600 mm</p> <p>Desmontaje cuidadoso de falso techo existente con recuperación, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm, por medios manuales, incluso transporte a almacen de RTVE o en su caso recolocación en obra para falsos techos defectuosos o antiguos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, y transporte a vertedero o planta de reciclaje , con parte proporcional de medios auxiliares.</p>							
	Archivo Sonoro	1	1,75	2,20		3,85		
						3,85	4,63	17,83
03.02	<p>m2 DESMONTAJE MAMPARA</p> <p>Desmontaje de mampara existente, formada por zonas fijas y practicables, y zonas para acristalar y ciegas con p.p. de medios auxiliares.por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.</p>							
	Mampara	1	1,30		2,70	3,51		
	Módulo asociado	1	0,45		2,70	1,22		
						4,73	38,96	184,28

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03	<p>m2 PARTICIÓN INT. 1 HOJA PANEL YESO 10 cm</p> <p>Partición interior vertical sistema tabique de panel aligerado de yeso reforzado con fibra de vidrio, TC-9 "PANELSYSTEM", o equivalente aprobado por la dirección de obra de 90 mm de espesor total, Resistencia al fuego EI-120 Totalmente terminado, incluso pintura o capa de acabado; i/p.p. de replanteo, aplomado, roturas, ajuste de falso suelo, formación de rincones, dinteles, guarniciones, guardavivos, limpieza y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos.</p>							
	Lateral	2	1,75	3,50		12,25		
	Frontal	1	2,20	3,50		7,70		
	Frontal - Puerta	-1	1,60	2,10		-3,36		
	Trasero	1	2,20	3,50		7,70		
	Trasero - Puerta	-1	1,60	2,10		-3,36		
						20,93	31,64	662,23
03.04	<p>m2 FALSO TECHO ACH e=100 mm EI120</p> <p>Falso techo de sectorización realizado con panel machiembrado ACH (PM1) de espesor 100 mm y lana de roca tipo "M", suspendido sobre perfiles omega de acero laminado con sujeción a la estructura portante mediante varilla roscada. Garantía de 10 años. Incluye soporte, accesorios y remates. Totalmente instalado y terminado. Placas ACH de lana de roca, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>							
	Archivo Sonoro	1	2,20	1,75		3,85		
						3,85	63,37	243,97
03.05	<p>u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-45 2 HOJAS</p> <p>Suministro e instalación de puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales. formada por dos hojas de dimensiones 800x2030 mm (hueco libre de paso) ±20 cm con el fin de adaptarse al hueco existente; homologada EI2-45-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.</p> <p>Ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso frecuente, barra antipánico, llave y manivela antienganche para la cara exterior, mirilla circular de 360 mm de diámetro, electroimán.</p> <p>Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209.</p> <p>Puerta con acabado lacado al horno en color gris igual al resto de puertas. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI.</p> <p>Incluso formación de jambas, dinteles ayudas y recibidos.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Archivo Sonoro	2				2,00		
						2,00	1.909,64	3.819,28

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.06	<p>u PUNTO LUZ DE ALUMBRADO</p> <p>Punto de luz de alumbrado, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M16 mm, y cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 1,5 mm<sup>2</sup> de sección, conectado a circuito existente, sin mecanismo. Totalmente montado e instalado;desmontaje y montaje de falso techo, i/p.p. de caja de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-28. Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Archivo Sonoro	1				1,00		
						1,00	16,87	16,87
03.07	<p>u PUNTO DE LUZ DE EMERGENCIA MONOFÁSICO 3x1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>Punto de luz para alumbrado de emergencia formado por conductores unipolares de cobre aislados H07V-K 3x1,5 mm<sup>2</sup>, para una tensión nominal de 450/750 V, realizado con tubo PVC corrugado M16 reforzado empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección),a conexionar a la red de alumbrado de emergencia proxima, incluido desmontaje y montaje de falso techo,p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado; según REBT, ITC-BT-25. Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Archivo Sonoro	1				1,00		
						1,00	27,45	27,45
03.08	<p>u INTERRUPTOR DETECTOR PRESENCIA</p> <p>Punto control de luz, realizado en tubo PVC corrugado de M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm<sup>2</sup> (activo, neutro y protección), incluido suministro e instalación de caja de registro, interruptor detector de presencia gama estándar, y casquillo, totalmente montado e instalado. Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Archivo Sonoro	1				1,00		
						1,00	118,49	118,49
03.09	<p>u DOWNLIGHT P/EMPOTRAR LED 1100 lum</p> <p>Suministro e instalación de luminaria Downlight LED de alto rendimiento para empotrar, circular de 166 mm diámetro, disipador y reflector de aluminio modelo Phhillips Coreline DN130B LED10S o equivalente grado de protección IP20 / Clase II, o equivalente, aislamiento clase F, según UNE-EN 60598. Óptica de alto brillo, equipado con módulo LED de 1100 lm, con un consumo de 11 W, temperatura de color blanco cálido o neutro (3000 K o 4000 K respectivamente a elegir por DF), transformador externo de la fuente de alimentación, para alumbrado general interior. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Archivo Sonoro	1				1,00		
						1,00	52,04	52,04

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.10	<p>u BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA SUPERF. LED 100 lm</p> <p>Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia, de superficie con zócalo enchufable, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP42 - IK 07 / Clase II, según UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 50102 y UNE 20392:1993; equipado con LEDs de 100 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Archivo Sonoro	1				1,00		
						1,00	63,69	63,69
03.11	<p>u SEÑAL ALTA LUMINISCENCIA CLASE A EVACUACIÓN - EMERGENCIA 210x210</p> <p>Suministro e instalación de señal de indicación de evacuación o de emergencia, de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 210x210 mm, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m. Conforme al CTE DB SI-3.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Puertas RF	2				2,00		
						2,00	6,91	13,82
03.12	<p>u SELLADO BANDEJAS CABLES MORTERO DE PROTECCIÓN HILTI CFS-M RG</p> <p>Sistema de sellado permanente contra el fuego, de pasos de bandejas de cables a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante mortero de protección sin retracción Hilti CFS-M RG. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.</p>							
	Techo Técnico	10				10,00		
						10,00	30,98	309,80
03.13	<p>u SELLADO TUBERÍAS METÁLICAS SELLADOR ACRÍLICO HILTI CFS-S ACR</p> <p>Sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías metálicas a través tanto de muro como de forjado con dimensiones inferiores a 0.3 m2 de superficie total, hasta EI 120 mediante sellador acrílico Hilti CFS-S ACR o equivalente y lana mineral de densidad 45 Kg/m3. Ensayado y homologado según EN 1366-3 Marcado CE. Medida la unidad instalada.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Techo Técnico	2				2,00		
						2,00	34,05	68,10

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.14	<p>m2 PINTURA PLÁSTICA LISA SEMIMATE ALTA CALIDAD</p> <p>Pintura plástica de alta semimate, formulada con resinas vinílicas emulsionadas en agua y pigmentos, para la decoración de interiores en acabado liso. Pintura antimoho y resistente al frote húmedo. Aplicación con brocha, rodillo o pistola. Aplicación mínima de 2 manos de pintura diluídas en un 10%. En caso de soportes muy porosos, se incluye mano de imprimación transparente y no peliculante al agua. Producto certificado según EN 1504-2 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente terminado; i/p.p. emplastecido, imprimación y dos manos de acabado.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Lateral	2	1,75	3,50		12,25		
	Frontal	1	2,20	3,50		7,70		
	Frontal - Puerta	-1	1,60	2,10		-3,36		
	Trasero	1	2,20	3,50		7,70		
	Trasero - Puerta	-1	1,60	2,10		-3,36		
						20,93	10,40	217,67
03.15	<p>m RODAPIE SIMILAR AL EXISTENTE</p> <p>Rodapié de fácil instalación, similar al existente, recibido con adhesivo de montaje, i/alisado y limpieza. Accesorios de montaje. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Archivo Sonoro	2	1,75			3,50		
	Archivo Sonoro	2	2,20			4,40		
						7,90	7,60	60,04
03.16	<p>u AYUDAS ALBAÑILERÍA</p> <p>Ayuda de albañilería incluyendo mano de obra en carga y descarga de materiales, apertura y cerrado de huecos y rozas, recibidos, repaso, arreglo o reposición de pavimentos, mamparas o paramentos i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares</p>							
						1,00	276,44	276,44
03.17	<p>TAPADO HUECOS EN PARAMENTOS PARA ESTANQUEIDAD DEL RECINTO</p> <p>Suministro e instalación de conducto horizontal de ventilación, de cuatro caras, para garantizar una resistencia al fuego interior de 120 minutos y una resistencia al fuego exterior de 120 minutos, según UNE-EN 1366-1, de placas de silicato cálcico Promat-AD "PROMAT", de 1200x2500 mm y 50 mm de espesor, con los bordes cuadrados, fijadas con tornillos autoperforantes 4,8x90 mm. Incluso estructura soporte, adhesivo K84 "PROMAT" y placa de silicato cálcico Promat-AD "PROMAT", para el refuerzo de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Marcado, montaje y posterior anclaje de la estructura soporte. Corte y ajuste de las placas. Montaje y fijación de las placas. Tratamiento de juntas. Totalmente instalado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras exteriores del conducto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras exteriores del conducto.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	sala archivo sonoro	1				1,00		
						1,00	500,00	500,00
	<b>TOTAL 03.....</b>							<b>6.652,00</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04</b>	<b>EXTINCIÓN ALMACÉN STEADY CAM PB</b>							
04.01	<p><b>u CENTRAL DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS</b></p> <p>Suministro e instalación de central de extinción de incendios marca Aguilera Electrónica/DETNOV CCD-103 o similar compatible con central de detección de incendios existente marca Notifire en el edificio conforme norma EN-12094-1. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dos zonas de sección supervisadas.</li> <li>- Modo de funcionamiento programable como:</li> <li>- Doble detección: Dos alarmas en una zona.</li> <li>- Detección cruzada: Una alarma en cada zona.</li> <li>- Mixta: Dos alarmas en el panel.</li> <li>- Zona de detección supervisada para pulsador de disparo de extinción.</li> <li>- Entrada supervisada para pulsador de paro de extinción.</li> <li>- Pulsadores de disparo y paro de extinción incorporados en el panel.</li> </ul> <p>Incluye alimentación eléctrica realizada con tubería de pvc y manguera de 3 x 1,5mm RF AS+, p.p. de cajas de derivación y pequeño material de montaje, además de conexión a solenoide disparo cilindro extinción. Incluso baterías 2 x 12V 7Ah.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga. Se seguirán las indicaciones de la propiedad</p>							
	Almacén Steady Cam	1				1,00		
						1,00	943,29	943,29
04.02	<p><b>u CONEXIÓN DE CENTRAL EXTINCIÓN A CENTRAL DETECCIÓN PCI</b></p> <p>Suministro e instalación de módulo monitor de 2 entradas, modelo M720, o similar compatible con centrales de incendios existentes. Incluso conexiones a central. Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Almacén Steady Cam	1				1,00		
						1,00	129,02	129,02
04.03	<p><b>u DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS CONVENCIONAL</b></p> <p>Suministro e instalación de configuración cruzada de detector óptico de humo analógico equivalente compatible con la central de detección. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Incorpora funciones de test manual y automático. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-7 y EN54-17, con certificado CPD: 0786-CPD-20640. Certificado LPBC según norma EN 54-7. Incluye bucle de detección realizado con tubería de pvc flexible, y cableado de 2x1.5mm LH, pp de cajas de derivación y pequeño material de montaje.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga. Incluso reprogramación de la central de detección PCI de detectores retirados para evitar posibles alarmas falsas.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando</p>							
	Almacén Steady Cam	6				6,00		
						6,00	95,27	571,62

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04	<p><b>u PULSADOR DE PARO EXTINCIÓN</b></p> <p>Suministro e instalación de pulsador diseñado según norma EN12094-3 para bloquear el disparo de un sistema de extinción. Color azul. Uso interior. Serigrafiado con el texto PARO EXTINCIÓN. Incluye bucle de detección realizado con tubería de pvc, rígido o flexible, y cableado de 2 x 1.5mm L.H., p.p. de cajas de derivación y pequeño material de montaje. Incluso reprogramación de la central de detección PCI de pulsadores retirados para evitar posibles alarmas falsas.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Almacén Steady Cam	2				2,00		
						2,00	90,15	180,30
04.05	<p><b>u PULSADOR DE DISPARO EXTINCIÓN</b></p> <p>Suministro e instalación de pulsador diseñado según norma EN12094-3 para provocar el disparo de un sistema de extinción. Color amarillo. Uso interior. Incluye bucle de detección realizado con tubería de pvc, rígido o flexible, y cableado de 2 x 1.5mm L.H., p.p. de cajas de derivación y pequeño material de montaje. Incluso reprogramación de la central de detección PCI de pulsadores retirados para evitar posibles alarmas falsas.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Almacén Steady Cam	2				2,00		
						2,00	90,15	180,30
04.06	<p><b>u SIRENA DE ALARMA ÓPTICO ACÚSTICA</b></p> <p>Suministro e instalación de sirena multitono con foco certificada EN 54-3 y EN 54-23 para montaje en pared. Incluye bucle de detección realizado con tubería de pvc, rígido o flexible, y cableado de 2 x 1.5mm L.H. RF AS+, p.p. de cajas de derivación y pequeño material de montaje. Incluso reprogramación de la central de detección PCI de sirena retirada para evitar posibles alarmas falsas.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Almacén Steady Cam	2				2,00		
						2,00	197,81	395,62
04.07	<p><b>u CARTEL DE EXTINCIÓN DISPARADA</b></p> <p>Suministro e instalación de cartel de extinción óptico/acústico para uso interior. Indicado para interiores, IP40. Incluye bucle de detección realizado con tubería de pvc, rígido o flexible, y cableado de 2 x 1.5mm L.H. RF AS+, p.p. de cajas de derivación y pequeño material de montaje. Incluso reprogramación de la central de detección PCI de cartel retirado para evitar posibles alarmas falsas.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Almacén Steady Cam	2				2,00		
						2,00	172,19	344,38
04.08	<p><b>u SEÑALIZACIÓN DE ALTA LUMINISCENCIA CLASE A EVACUACIÓN EMERGENCIA</b></p> <p>Suministro e instalación de señal de indicación de evacuación o de emergencia, de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 210x210 mm, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m. Conforme al CTE DB SI-3.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Almacén Steady Cam	2				2,00		
						2,00	8,91	17,82
04.09	<p><b>u SUSTITUCIÓN DE PIROTÉCNICOS</b></p> <p>Sustitución de sistema de disparo pirotécnico por solenoide disparo automático, compatible con central de extinción asociada.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Almacén Steady Cam	2				2,00		
						2,00	162,27	324,54
04.10	<p><b>kg RECARGA DE CILINDRO EXISTENTE CON GAS FM200</b></p> <p>Recarga de gas FM200 en cilindro existente, incluye el desmontaje y revisión de la válvula, extracción y recarga del gas con agente extintor de nuevo suministro, presurizado adecuadamente.</p> <p>Incluye la emisión del certificado de lleno y retimbre del cilindro, según el Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por carretera (ADR) Y el Reglamento relativo al Transporte Internacional por ferrocarril de mercancías Peligrosas (RID). Conforme a la Directiva de Equipos a Presión Transportables 2012/35/UE y los requisitos de ADR 2015 (Apdo. 6.2.4.2).</p> <p>Incluso justificante de pago del impuesto por adquisición de gas FM200. Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte necesarios para correcta ejecución.</p>							
						20,00	135,00	2.700,00
04.11	<p><b>u RETIMBRADO DE CILINDRO HASTA 80L DE GAS FM 200</b></p> <p>Prueba hidrostática certificada, incluye el desmontaje y revisión de la válvula, extracción, trasvase y recarga del gas con total aprovechamiento del agente extintor. Incluye verificación del presostato de la botella y tapa protectora para el transporte. Incluye la emisión del certificado de retimbre del cilindro, según el Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por carretera (ADR) Y el Reglamento relativo al Transporte Internacional por ferrocarril de mercancías Peligrosas (RID). Conforme a la Directiva de Equipos a Presión Transportables 2012/35/UE y los requisitos de ADR 2015 (Apdo. 6.2.4.2). Incluso documentación del estado actual del cilindro, estado de carga y estado del sistema de pesaje mecánico.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte necesarios para correcta ejecución.</p>							
	Almacén Steady Cam	4				4,00		
						4,00	890,00	3.560,00
04.12	<p><b>u SELLADO BANDEJAS CABLES MORTERO DE PROTECCIÓN HILTI CFS-M RG</b></p> <p>Suministro e instalación de sistema de sellado permanente contra el fuego, de pasos de bandejas de cables a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 180 mediante mortero de protección sin retracción Hilti CFS-M RG, hasta un máximo de 0.5m<sup>2</sup> de superficie. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad instalada.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Almacén Steady Cam	12				12,00		
						12,00	30,98	371,76
04.13	<p><b>u SELLADO TUBERÍAS METÁLICAS SELLADOR ACRÍLICO HILTI CFS-S ACR</b></p> <p>Suministro e instalación de sistema de sellado contra el fuego de pasos de tuberías metálicas a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 120 mediante sellador acrílico Hilti CFS-S ACR o equivalente y lana mineral de densidad 45 Kg/m<sup>3</sup> hasta un máximo de 0,5m<sup>2</sup>. Ensayado y homologado según EN 1366-3 Marcado CE. Medida la unidad instalada.</p>							
	Almacén Steady Cam	10				10,00		
						10,00	34,05	340,50

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.14	<p><b>m<sup>2</sup> PANEL DE FIBROSILICATO PROMATEC-AD PARA CLIMATIZACIÓN</b></p> <p>Suministro e instalación de conducto horizontal de ventilación, de cuatro caras, para garantizar una resistencia al fuego interior de 120 minutos y una resistencia al fuego exterior de 120 minutos, según UNE-EN 1366-1, de placas de silicato cálcico Promatect-AD "PROMAT", de 1200x2500 mm y 50 mm de espesor, con los bordes cuadrados, fijadas con tornillos auto perforantes 4,8x90 mm. Incluso estructura soporte, adhesivo K84 "PROMAT" y placa de silicato cálcico Promatect-H "PROMAT", para el refuerzo de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Marcado, montaje y posterior anclaje de la estructura soporte. Corte y ajuste de las placas. Montaje y fijación de las placas. Tratamiento de juntas. Totalmente instalado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras exteriores del conducto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras exteriores del conducto.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Techo Técnico	2				2,00		
						2,00	87,48	174,96
04.15	<p><b>u AYUDAS ALBAÑILERÍA ESTANQUEIDAD</b></p> <p>Ayuda de albañilería para tareas de estanqueidad en sala, incluyendo mano de obra en carga y descarga de materiales, apertura y cerrado de huecos y rozas, recibidos, repaso, arreglo o reposición de pavimentos, mamparas o paramentos i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares</p>							
	Almacén Steady Cam	1				1,00		
						1,00	223,60	223,60
04.16	<p><b>u REVISIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE Y ANCLAJES A FORJADO</b></p> <p>Revisión y ajuste de la red de canalizaciones para la extinción existente en la sala Almacén Steady Cam en PS, evitando posibles obstáculos en su recorrido y correcta disposición de soportes horizontales y difusores. Ajuste de los anclajes de tuberías a forjado para evitar desestabilizaciones y/o roturas. Incluso pequeño material de montaje. Red de tuberías de extinción totalmente anclada y operativa con soportes conforme normativa.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Almacén Steady Cam	1				1,00		
						1,00	450,00	450,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.17	<p>u COMPUERTA CORTAFUEGO 350x200 mm</p> <p>Suministro e instalación de compuerta cortafuegos FKA-EU de TROX o equivalente, con rearme automático Z43, provista de bridas, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sección: hasta 350x200 o medidas equivalentes.</li> <li>- Marca/Serie: Trox/FKA 3.5 Z80 o equivalente</li> <li>- EI- 180</li> </ul> <p>Contarán con fusible termoelectrico tarado a 72 °C, con servomotor Belimo a 24 V, con dos contactos fin de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada, totalmente instalada, incluso acoplamiento a conductos, sellado de juntas con espuma ignifuga, pequeño material auxiliar, pp conexionado a central de incendios y alimentación eléctrica y al sistema de control de climatización para conocimiento de estado de la compuerta. Incluso p.p. de cableado de señal de control hasta centralita de incendios y sistema BMS de RTVE, limpieza y medios auxiliares.</p> <p>Se entregará el certificado de ensayo vigente EI de la compuerta para esa medida, según norma UNE EN 1366-2 y EN 13501-3 (se entregará la documentación previo a la colocación).</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Almacen steady cam	1				1,00		
						1,00	346,67	346,67
04.18	<p>u COMPUERTA CORTAFUEGO 600x300 mm</p> <p>Suministro e instalación de compuerta cortafuegos FKA-EU de TROX o equivalente, con rearme automático Z43, provista de bridas, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sección: hasta 600x300 o medidas equivalentes.</li> <li>- Marca/Serie: Trox/FKA 3.5 Z80 o equivalente</li> <li>- EI- 180</li> </ul> <p>Contarán con fusible termoelectrico tarado a 72 °C, con servomotor Belimo a 24 V, con dos contactos fin de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada, totalmente instalada, incluso acoplamiento a conductos, sellado de juntas con espuma ignifuga, pequeño material auxiliar, pp conexionado a central de incendios y alimentación eléctrica y al sistema de control de climatización para conocimiento de estado de la compuerta. Incluso p.p. de cableado de señal de control hasta centralita de incendios y sistema BMS de RTVE, limpieza y medios auxiliares.</p> <p>Se entregará el certificado de ensayo vigente EI de la compuerta para esa medida, según norma UNE EN 1366-2 y EN 13501-3 (se entregará la documentación previo a la colocación).</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Almacén Steady Cam	1				1,00		
						1,00	806,18	806,18
	<b>TOTAL 04.....</b>							<b>12.060,56</b>
<b>05</b>	<b>DESMONTAJE SALA APARATOS / CONTROL DIGITAL P4</b>							
05.01	<p>u DESM. CON REC. SISTEMA DE BOTELLAS AUTÓNOMAS AUTOMÁTICAS EXTINCIÓN</p> <p>Desmontaje con recuperación total de tres botellas de extinción de FM 200 y jaula soporte, incluso agente extintor, sistema de pesaje automático Aguilera, válvuleria principal y de alivio; tubo sifón; solenoide de disparo, herraje de fijación; manómetro; brida y caperuza protectora de la válvula tubería y sus accesorios. Actuaciones realizadas por empresa certificada. Recuperado con entrega a RTVE para su instalación según capítulo 02.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte necesarios para correcta ejecución.</p>							
	Sala Aparatos	3				3,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						3,00	199,36	598,08
05.02	<p>u DESM. CON REC. PULSADOR DE PARO / BLOQUEO EXTINCIÓN</p> <p>Desmontaje y recuperación pulsador de paro / bloqueo de extinción automática de incendios marca Aguilera, incluso cableado y reprogramación de la central en evitación de falsas alarmas, con reparación y pintura del 100% del paramento en que se encuentre.</p> <p>Los pulsadores retirados se recuperan entregándolos a RTVE instalación según capítulo 02.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Sala Aparatos	2				2,00		
						2,00	9,86	19,72
05.03	<p>u DESM. CON REC. SIRENA ELECTRÓNICA INCENDIOS EXTINCIÓN AUTOMÁTICA</p> <p>Desmontaje de sirena electrónica de alarma de incendio convencional para uso interior o exterior, vinculada a la extinción automática, incluso cableado y reprogramación de la central en evitación de falsas alarmas, con reparación del paramento en que se encuentre. La sirena recuperada se recupera entregándola a RTVE para su instalación según capítulo 02.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Sala Aparatos	1				1,00		
						1,00	13,80	13,80
05.04	<p>u DESM. CON REC. INDICADOR LUMINOSO ALARMA EXTINCIÓN DISPARADA</p> <p>Desmontaje con recuperación de indicador luminoso de alarma extinción disparada, de instalación mural, incluso cableado y reprogramación de la central en evitación de falsas alarmas, con reparación del paramento en que se encuentre. Los indicadores retirados se recuperan entregándolos a RTVE instalación según capítulo 02.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Sala Aparatos	1				1,00		
						1,00	13,80	13,80
05.05	<p>u DESM. CON REC. CENTRAL DE EXTINCIÓN</p> <p>Desmontaje con recuperación de central de extinción existente, incluso cableado y reprogramación de la central de incendios en evitación de falsas alarmas, con reparación del paramento en que se encuentre.</p> <p>Las centrales de extinción retiradas se recuperan entregándolas a RTVE para su almacenamiento.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Sala Aparatos	1				1,00		
						1,00	116,00	116,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.06	<p>u DESM. RED DE ROCIADORES DE GAS EXISTENTE</p> <p>Desmontaje de canalizaciones para rociadores de extinción de incendios con gas FM200. Incluye conexiones a botellas de gas FM200, tuberías de distribución y rociadores. Incluye limpieza, retirada de escombros, sellado de paso de tubería antigua con resistencia al fuego, reparación del paramento donde se sitúan los anclajes al forjado de las tuberías retiradas y pp de medios auxiliares</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	Sala Aparatos	9				9,00		
						9,00	78,84	709,56
<b>TOTAL 05.....</b>								<b>1.470,96</b>
<b>06</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA FUENTES DE ALIMENTACIÓN AUXILIARES</b>							
06.01	<p>REVISIÓN ACOMETIDA ELÉCTRICA FUENTE DE ALIMENTACIÓN CENTRAL PCI EXISTENTE</p> <p>Revisión de acometida eléctrica independiente para dar servicio a la fuente de alimentación de las centrales PCI existentes con el fin de cumplir normativa vigente UNE 23007-14 6.8.2. Incluye señalización de circuitos e interruptores magnetotérmico y diferencial independientes, y relé de supervisión de estados (SD/OF). Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	F.A. 1 SSEE	1				1,00		
						1,00	170,00	170,00
06.02	<p>INSTALACIÓN ACOMETIDA ELÉCTRICA INDEPENDIENTE FUENTE DE ALIMENTACIÓN CENTRAL PCI</p> <p>Instalación de acometida eléctrica independiente para dar servicio a la fuente de alimentación de las centrales PCI existentes con el fin de cumplir normativa vigente UNE 23007-14 6.8.2. Incluye cableado con resistencia al fuego 90min, señalización de circuitos, interruptores magnetotérmico y diferencial independientes y relé de supervisión de estados (SD/OF). Totalmente instalado y funcionando.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
	F.A. 2 CORONA P3	1				1,00		
	F.A. 3 CORONA P3	1				1,00		
						2,00	210,00	420,00
<b>TOTAL 06.....</b>								<b>590,00</b>
<b>07</b>	<b>OTRAS ACTUACIONES</b>							
07.01	<p>REVISIÓN Y AJUSTE RETENEDORES PUERTAS RF</p> <p>Revisión de puertas RF existentes y ajuste de los retenedores de puertas RF asociadas a las centrales de detección de incendios del Edificio Corona. Defectos tipo falta de fuerza en retenedores, falta de rótulas, falta de muelle, descuelgue de retenedor, golpes, o defectos en brazos de sujección, etc.. Retenedores completamente funcionando.</p>							
	Central 1 Ed. Izqda	22				22,00		
	previsión central 2	10				10,00		
						32,00	90,15	2.884,80

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02	<p><b>REVISIÓN Y DESPLAZAMIENTO DE DETECTORE</b></p> <p>Revisión y modificación de la distribución de detectores de incendios para adecuación a normativa vigente, consistente en la verificación de correcta separación de paredes y entre si. Incluye modificación de cableado con características iguales a las existentes, desmontaje de falso techo con recuperación y posterior montaje. Equipos totalmente instalados y funcionando acorde normativa. Reprogramación en central de detección de incendios correspondiente.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga.</p>							
						1,00	38,40	38,40
07.03	<p><b>DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS CONVENCIONAL</b></p> <p>Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador incorporado para salas sin sistemas de detección. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Incorpora funciones de test manual y automático. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos. Compatible con protocolos . Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-7 y EN54-17. Incluye bucle de detección realizado con tubería de pvc flexible, y cableado de 2x1.5mm LH, pp de cajas de derivación y pequeño material de montaje.</p> <p>Incluso retirada de residuos generados, limpieza y transporte hasta punto de carga. Incluso reprogramación de la central de detección PCI de detectores retirados para evitar posibles alarmas falsas.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando</p>							
						2,00		
						2,00		
						4,00		
						8,00	95,27	762,16
07.04	<p><b>u DESM. BOTELLA AUTÓNOMA AUTOMÁTICA EXTINCIÓN</b></p> <p>Desmontaje de soporte y botella de extinción de FM 200 incluso con recuperación de agente extintor para la recarga de otras botellas de FM200 en otros almacenes del Edificio Corona si fuese posible. Incluso pirotécnicos de disparo (si procede) válvulera principal y de alivio; tubo sifón; solenoide de disparo, herraje de fijación; manómetro; brida y caperuza protectora de la válvula tubería y sus accesorios. Con retirada por empresa homologada y certificado de reciclado del contenedor.</p>							
						1,00		
						3,00		
						4,00	131,68	526,72
	<b>TOTAL 07.....</b>							<b>4.212,08</b>
<b>08</b>	<b>MODIFICACION PROGRAMACION CENTRALES PCI</b>							
08.01	<p><b>MODIFICACIÓN PROGRAMACIÓN EN CENTRAL PCI SINTESSO</b></p> <p>Reprogramación en las centrales Siemens Sintesso de PB , de los elementos modificado o retirados , con el fin de evitar futuras falsas alarmas. Incluye pruebas de funcionamiento correcto, puesta en marcha, revisión y emisión de documentación de actuaciones realizadas.</p> <p>Incluye el reemplazo de las baterías para centrales de detección de incendios caducadas, modelo SB12-26V0 o equivalente. Totalmente instaladas y funcionando.</p>							
						1,00		
						1,00		
						2,00	915,00	1.830,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02	<p><b>MODIFICACION PROGRAMACIÓN CENTRAL PCI NOTIFIER</b></p> <p>Actualización y programación de nuevos elementos instalados tales como computas cortafuegos, pulsadores paro/disparo, sirena, central de extinción de incendios y resto de elementos en central de detección de incendios Notifier AM2000, situada en PB, Incluye pruebas de correcto funcionamiento, puesta en marcha, revisión y emisión de documentación de actuaciones realizadas.</p> <p>Se entregará un back up con la programación actualizada .</p> <p>Se seguirá las indicaciones de la propiedad para la denominación de elementos en la central.</p>							
	Central Notifier 1 (Mod.1)	1				1,00		
	Central Notifier 2 (Mod. 5)	1				1,00		
						<u>2,00</u>	750,00	1.500,00
08.03	<p><b>ACTUALIZACIÓN DE IQVISION</b></p> <p>Desarrollo de la ingeniería y programación de los gráficos, imágenes y pantallas de instalación y esquemas principio y ficheros para el Puesto Central del Sistema de Gestión Centralizada del edificio/instalación IQVISION de TREND de los dispositivos dentro de las áreas de actuación del expediente ,que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificación previa del estado actual de integración en el sistema de gestión de computas cortafuegos, pulsadores, sirenas, carteles de extinción, centrales de extinción y sistemas relevantes del sistema PCI en las áreas de actuación del Edificio Corona. Incluso revisión de elementos retirados.</li> <li>- Verificación previa de la posibilidad de recoger todas las señales de los dispositivos mencionados previamente.</li> <li>- Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, en base a la especificación de los elementos mencionados previamente y previstos en el expediente de obra por parte de RTVE, y siguiendo para su integración las pantallas base existentes en el sistema de gestión. Incluso supresión de elementos retirados.</li> <li>- Trabajos de configuración y programación en el Sistema de Gestión, Supervisor/es y Pasarelas, de la integración multiprotocolo de equipos terceros tales como los protocolos: TCP/IP y Modbus/RS485, entre el Sistema de Control y los distintos Subsistemas o Equipos a integrar necesarios para la monitorización y supervisión de los mismos.</li> <li>- Trabajos de configuración y programación del hardware de interface (pasarelas y controladores múltiprotocolo de Trend Controls de cada dispositivo) como la programación y configuración del Sistema de Trend (Puesto/s Supervisión). Los Subsistemas o Equipos a integrar estarán interconectados y dispondrán de la electrónica necesaria para conectarse con el Sistema de Control de Trend en el controlador existente según arquitectura de red aprobada actual, hasta un máximo de 500 señales de integración en total según se especifica en la listado de señales del Sistema de Control.</li> </ul> <p>La unidad se considera finalizada una vez sea verificado su funcionamiento desde cualquiera de los puestos de visualización del sistema.</p> <p>Los trabajos se ejecutarán sin interferir en las actividades de RTVE.</p>							
	BMS Trend IQVision	1				1,00		
						<u>1,00</u>	1.950,00	1.950,00
	<b>TOTAL 08.....</b>							<b>5.280,00</b>
<b>09</b>	<b>PRUEBAS Y LEGALIZACIÓN INSTALACIONES PCI</b>							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01	<p><b>PRUEBAS-DOCUMENTACION PARA INSPECCION PERIODICA</b></p> <p>Realización de la pruebas y generación de la documentacion final de obra de cada una de las instalaciones de extincion por Gas, necesaria para solventar los defectos certificado de Inspeccion periodica de PCI de manera favorable de las instalaciones de extinción por Gas, incluyendo las siguientes actuaciones :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DOOR FAN TEST de las salas sobre las que se ha actuado. Incluyendo certificado final de pruebas de estanqueidad.</li> <li>- Pruebas mecánicas de equipos, incluyendo certificado final de dichas pruebas</li> <li>- Puesta en marcha necesaria de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento</li> <li>- Entrega de la Instalación</li> <li>- Planos al día.</li> <li>- Memoria y medición de los materiales realmente montados</li> <li>- Protocolos de pruebas.</li> <li>- Esquema de principio y unifilares</li> <li>- Catálogos de los equipos principales.</li> <li>- Manual de mantenimiento de los equipos principales y de la instalación.</li> <li>- Manual de funcionamiento de los equipos principales y de la instalación.</li> <li>- Cursillo elemental de funcionamiento y mantenimiento de la instalación al personal designado por la Propiedad.</li> <li>- Certificados, resguardos y justificantes de todos los documentos tramitados.</li> </ul> <p>Unidad finalizada con la obtención del resultado favorable de la inspección periodica.</p>							
	Videoteca - PS	1				1,00		
	Videoteca PB y P1	1				1,00		
	Videoteca P2	1				1,00		
	P4 almacen cintas	1				1,00		
	Steady cam	1				1,00		
						5,00	1.230,00	6.150,00
09.02	<p><b>PROYECTO LEGALIZACIÓN PCI Y TRAMITACIÓN</b></p> <p>Redacción del proyecto de legalización de Instalaciones de PCI del edificio Corona .Generación de la documentacion adicional a la documentación final de obra necesaria para solventar los defectos certificado de Inspeccion priodica de PCI de manera favorable de las instalaciones de extinción por Gas.</p> <p>Tramitación para la completa legalización ante los organismos competentes de la instalación de protección contra incendios de manera favorable, incluyendo proyecto para legalización, incluso visados y gestiones ante los organismos correspondientes hasta la aprobación final del proyecto, así como de la dirección de obra.</p> <p>El pago de las tasas de EICI , colegios oficiales, de licencias, de tasas municipales y de industria será por cuenta del instalador.</p>							
						1,00	8.950,00	8.950,00
	<b>TOTAL 09</b> .....							<b>15.100,00</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>10</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
10.01	GESTIÓN DE RESIDUOS Gestión de residuos para una edificación con uso industrial sin afectación a la estructura de hormigón armado según plan de gestión de residuos incluido en el proyecto. Incluyendo residuos pétreos y no pétreos: Hormigón, ladrillos, tejas, cerámicos, metales (acero y cobre), madera, plásticos, papel y cartón. Incluso su clasificación en origen y transporte hasta dentro de procesamiento de residuos. Se incluirán todos los gatos, y tasas asociadas a esta actividad. Se entregará el correspondiente certificado de gestión de residuos por organismo autorizado, para su presentación en el municipio correspondiente.							
						1,00	1.850,00	1.850,00
	<b>TOTAL 10.....</b>							<b>1.850,00</b>
<b>11</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>							
11.01	CONTROL DE CALIDAD En este capítulo se indican aquellos ensayos y pruebas adicionales a lo exigido en normativa vigente (art. 11 de la LOE y CTE que indica que todos los productos, equipos y sistemas a incorporar de forma permanente a la obra deberán ir acompañados, como mínimo, para su recepción de albarán y certificado de garantía (este último puede ser prescindible para productos, equipos y sistemas con obligatoriedad de marcado CE)), que deben ser realizados por entidades o laboratorios de control de calidad de la edificación, debidamente homologados y acreditados, distintos e independientes de los realizados por el constructor, y necesarios según indicaciones de la DF y de acuerdo con lo especificado en el pliego técnico, para garantizar y certificar la calidad de los materiales, calidad de la ejecución y el correcto funcionamiento de las unidades de obras civiles e instalaciones ejecutadas. i. p.p. de mano de obra, redacción de plan de control de calidad, coordinación de los trabajos y toma de datos, redacción de informes, material y medios auxiliares necesarios.							
						1,00	1.850,00	1.850,00
	<b>TOTAL 11.....</b>							<b>1.850,00</b>
<b>12</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>							
12.01	SEGURIDAD Y SALUD Importe de Seguridad y Salud correspondiente a documento anexo al expediente de obras según RD1627/1997.							
						1,00	2.600,00	2.600,00
	<b>TOTAL 12.....</b>							<b>2.600,00</b>
	<b>TOTAL.....</b>							<b>189.304,53</b>

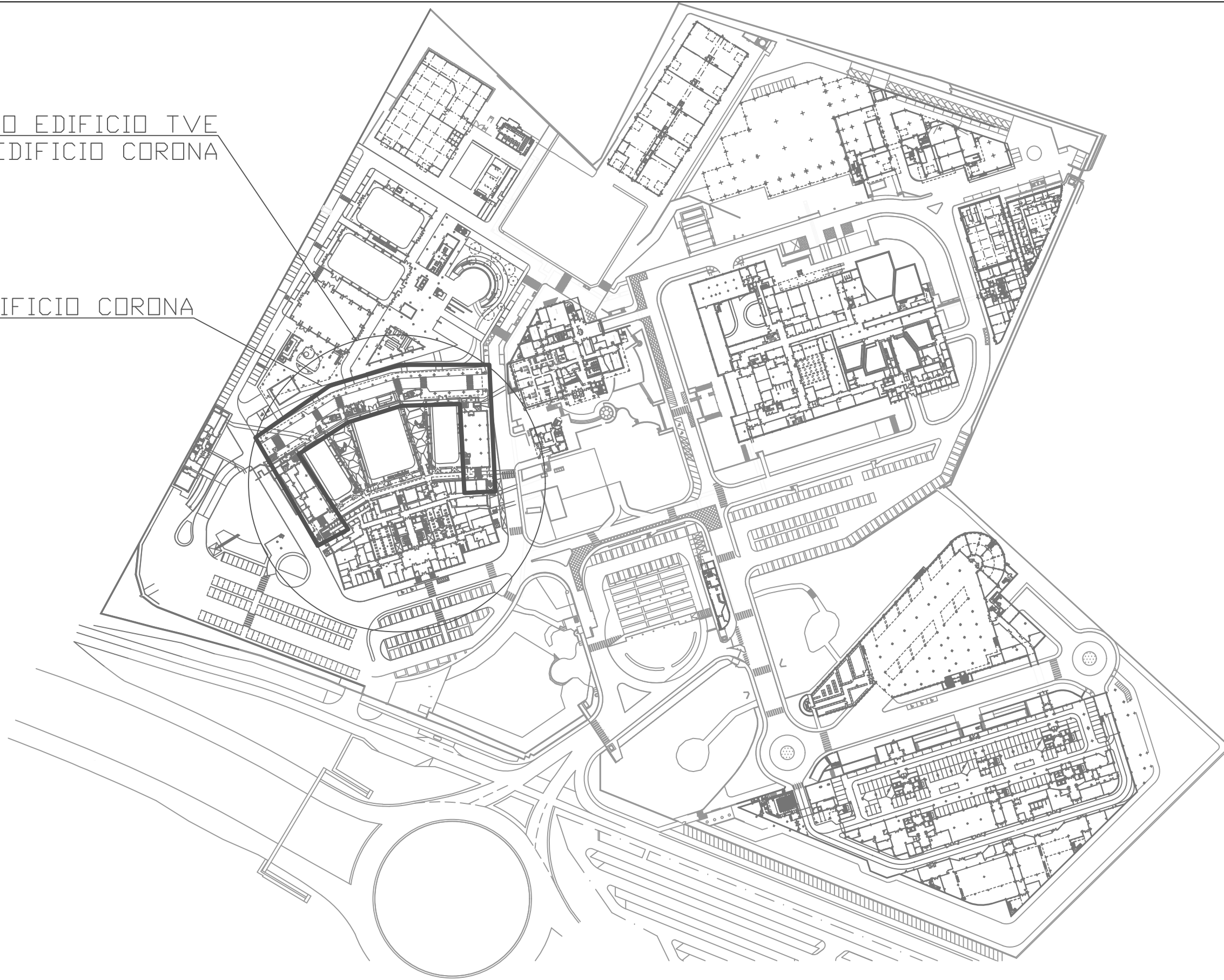
### 3. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

---

U:\MADRID\CP\_PRADO\_CORONA\OBRAS\2021 - ADECUACION PCI\01 PROYECTO\00 PLANOS\PRINCIPAL\SALAS ACTUACION\_RTVE EDIFICIO CORONA.DWG - URB. GENERAL

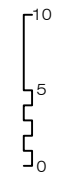
CONJUNTO EDIFICIO TVE  
Y EDIFICIO CORONA

EDIFICIO CORONA



CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA



SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y  
OPERACIONES

FECHA

DICIEMBRE 2022

EXPEDIENTE

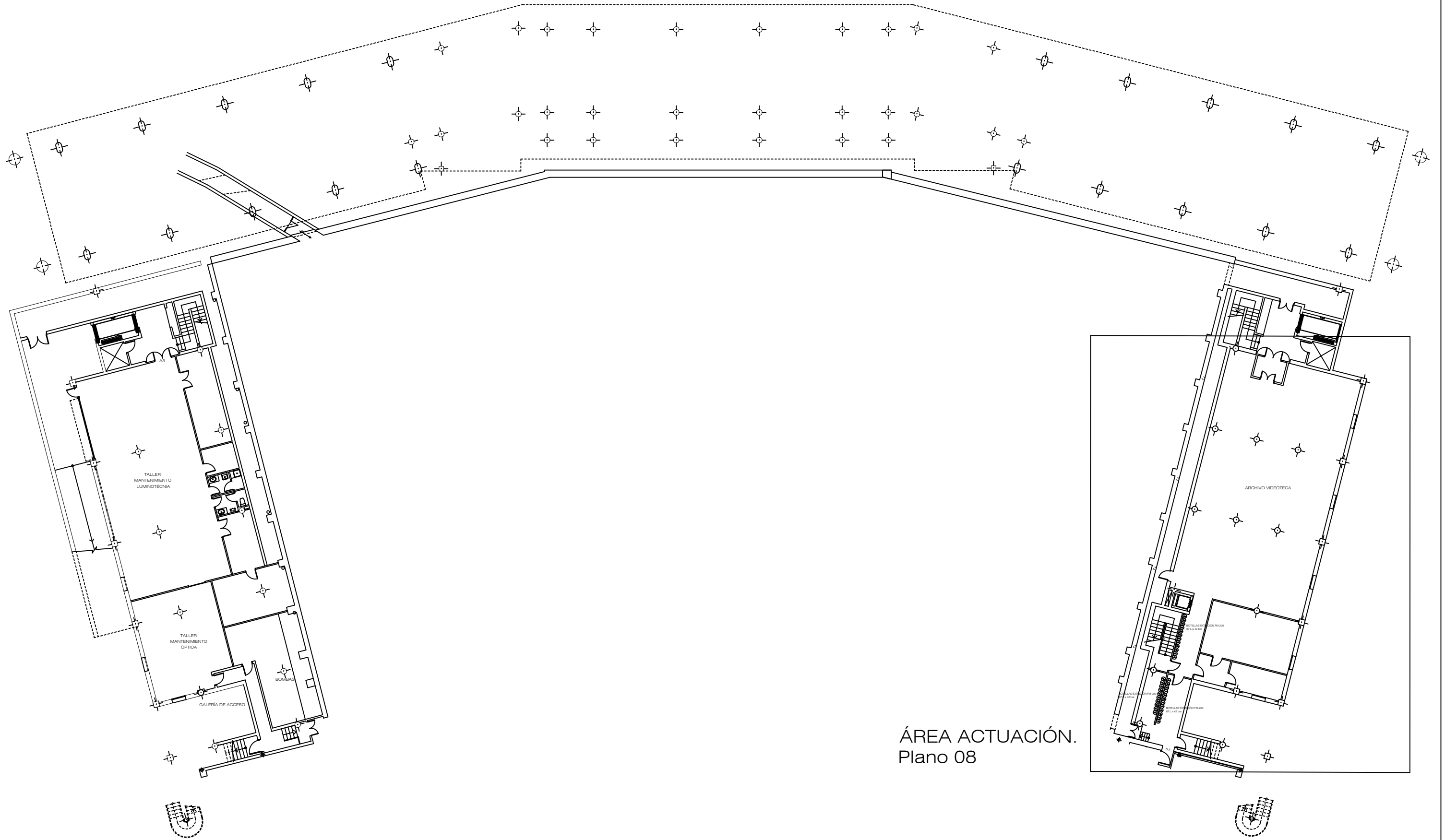
OBRAS DE ADECUACIÓN DE SISTEMAS PCI EN EDIFICIO CORONA

PLANO

Nº

URBANIZACIÓN GENERAL PRADO DEL REY. SITUACIÓN EDIFICIO CORONA

01

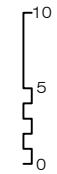


ÁREA ACTUACIÓN.  
Plano 08



CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA



SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y OPERACIONES

FECHA

DICIEMBRE 2022

EXPEDIENTE

OBRAS DE ADECUACIÓN DE SISTEMAS PCI EN EDIFICIO CORONA

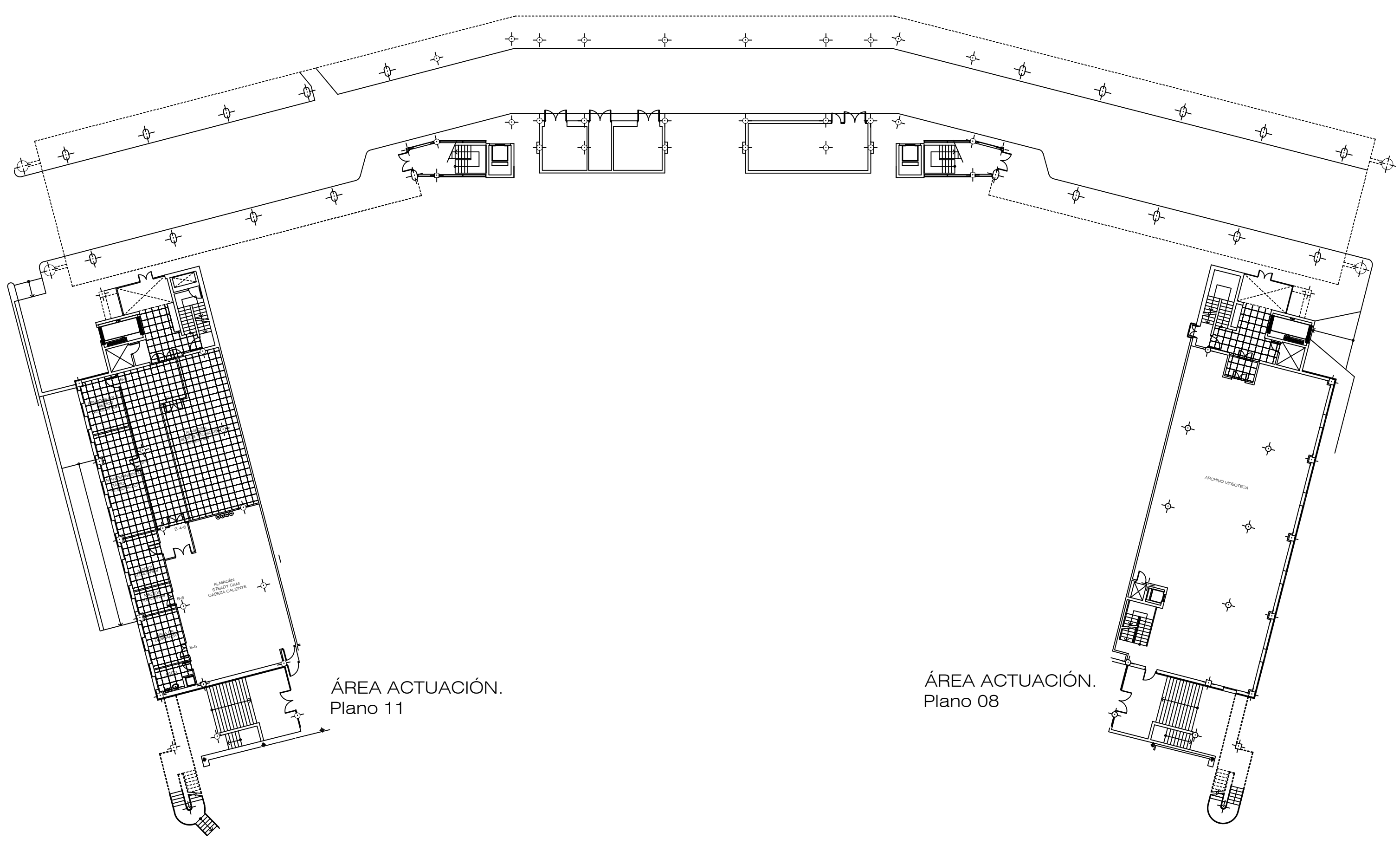
PLANO

PLANTA SÓTANO

Nº

02

U:\MADRID\CP\_PRADO\_CORONA\OBRAS\2021-ADECUACION PCI\01 PROYECTO\00 PLANOS\PRINCIPAL\281 6.0320.P00.FB.DWG - BASE



ÁREA ACTUACIÓN.  
Plano 11

ÁREA ACTUACIÓN.  
Plano 08



CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA  
10  
5  
0



SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y OPERACIONES

FECHA

DICIEMBRE 2022

EXPEDIENTE

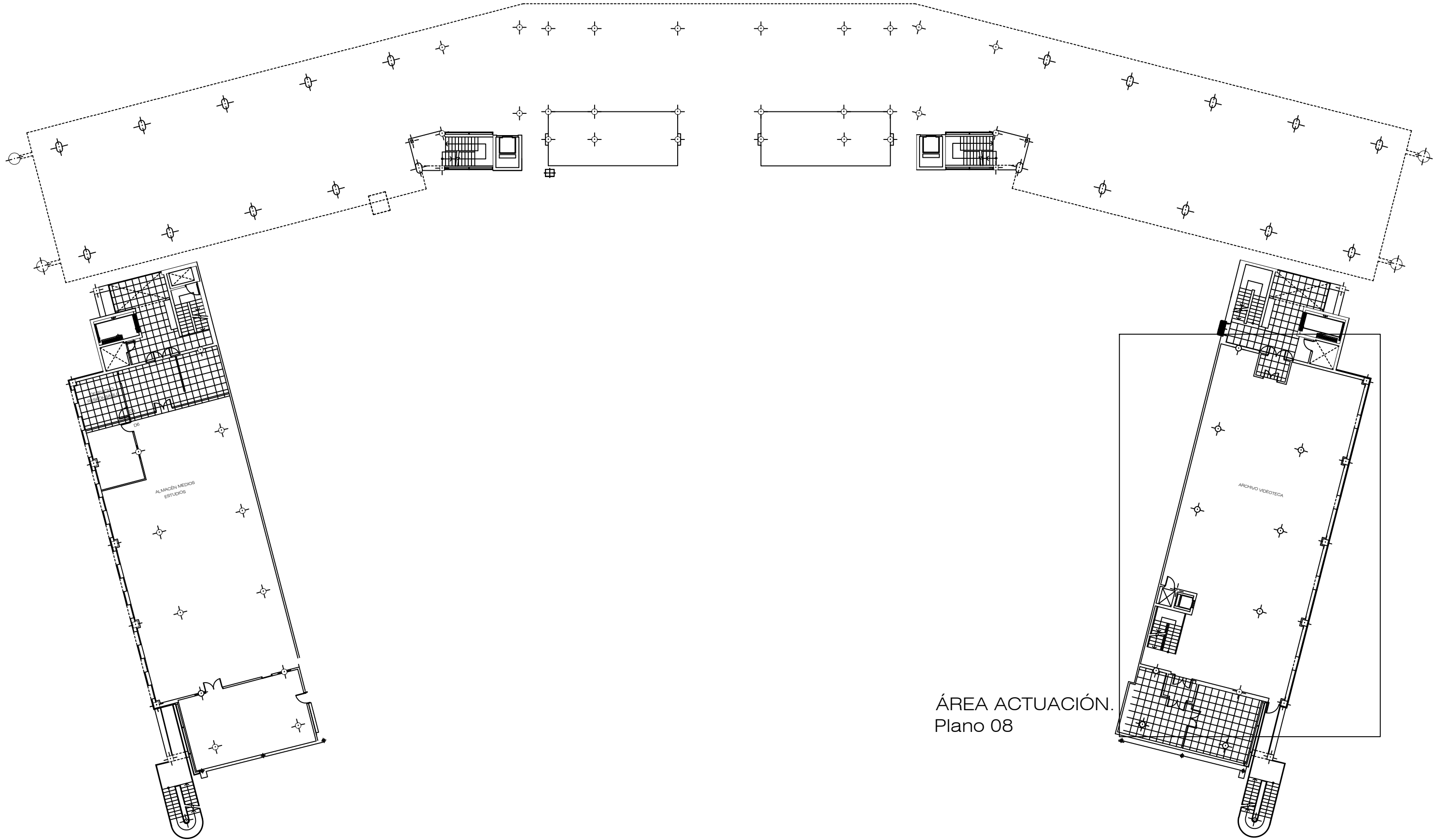
OBRAS DE ADECUACIÓN DE SISTEMAS PCI EN EDIFICIO CORONA

PLANO

PLANTA BAJA

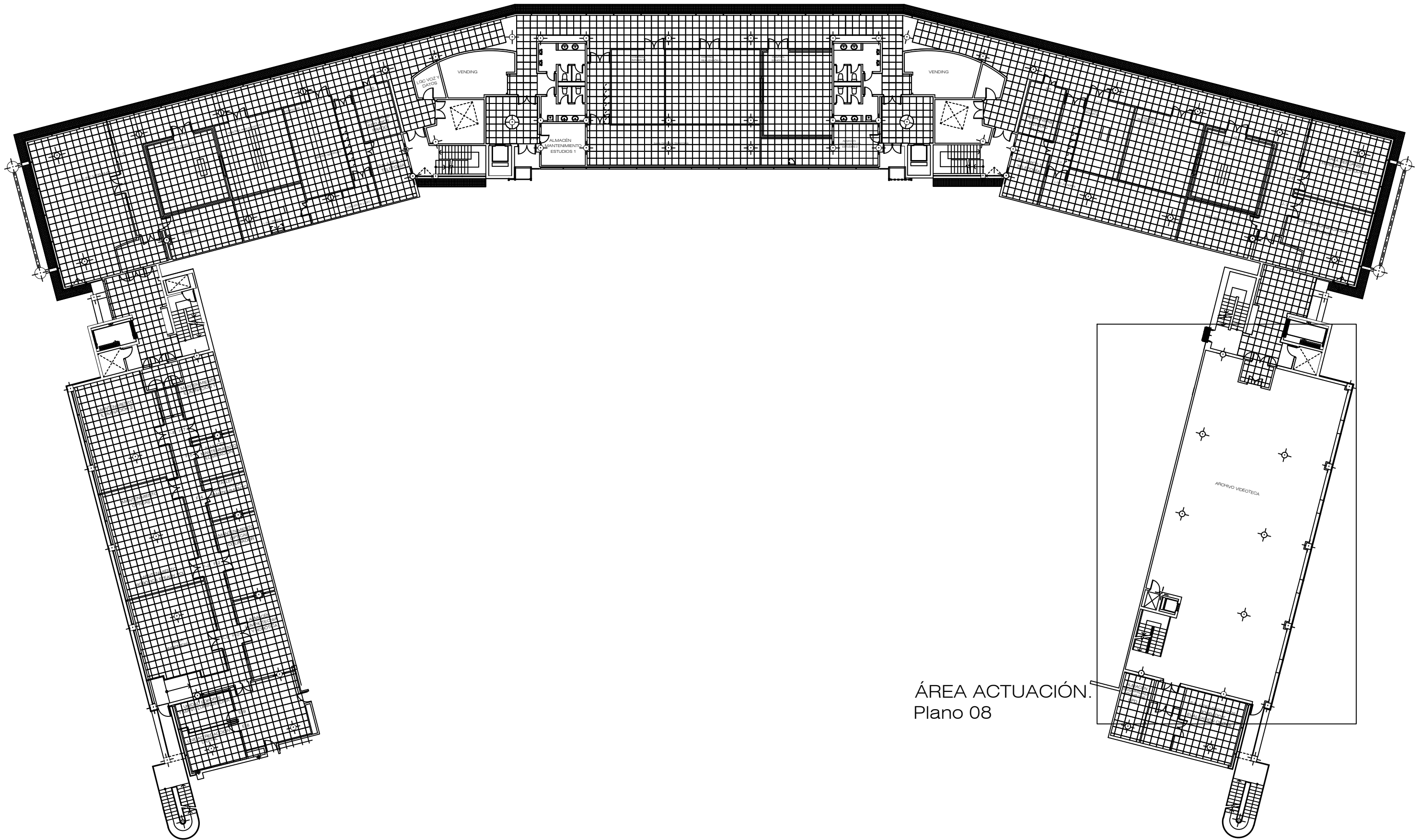
Nº

03

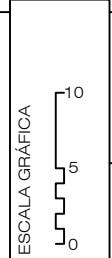


ÁREA ACTUACIÓN.  
Plano 08

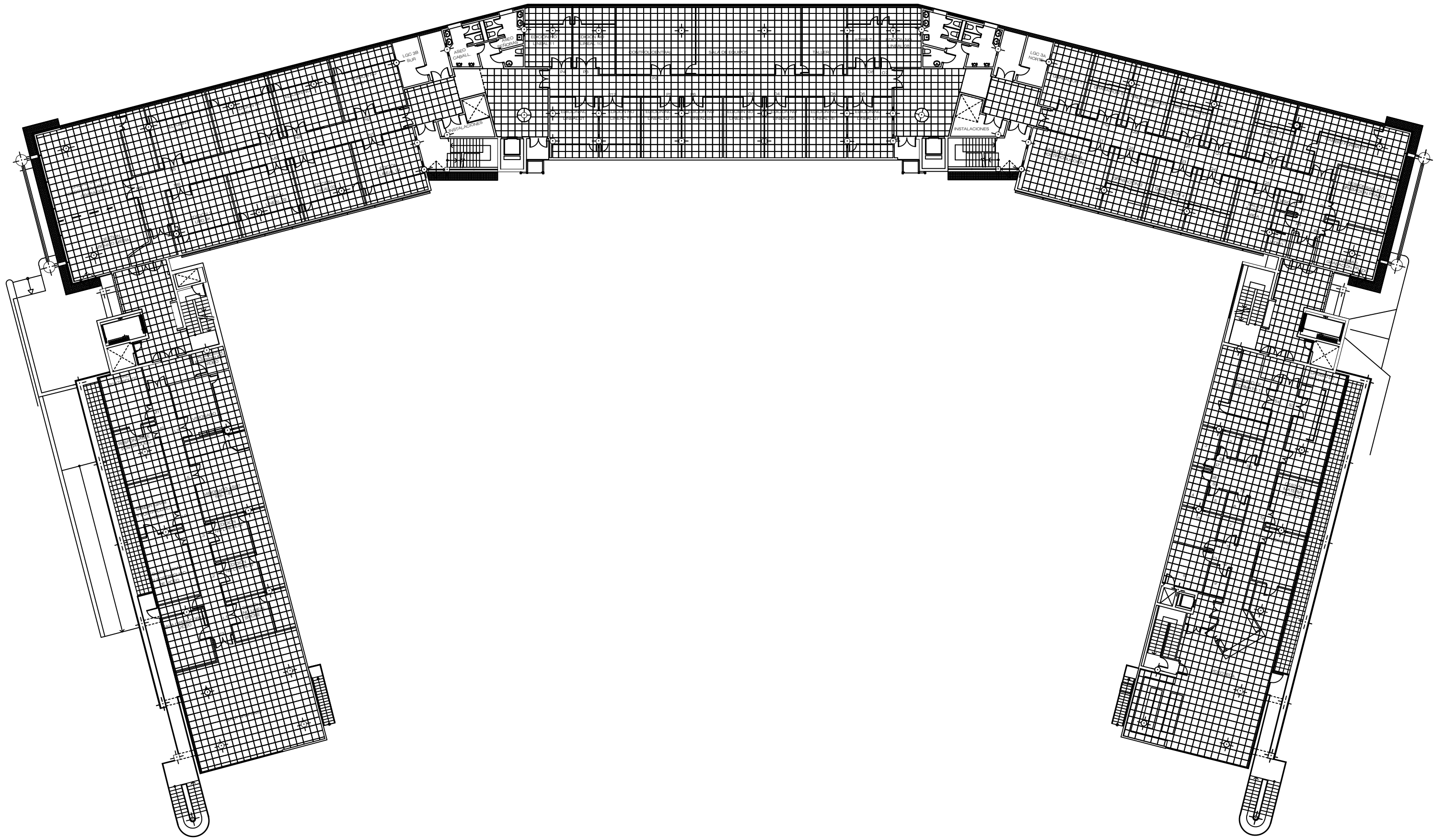
U:\MADRID\CP\_PRADO\_CORONA\OBRAS\2021-ADECUACION PCI\01 PROYECTO\00 PLANOS\PRINCIPAL\281 6.0320.P02.FB.DWG - BASE



ÁREA ACTUACIÓN.  
Plano 08

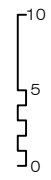


U:\MADRID\CP\_PRADO\_CORONA\OBRAS\2021-ADECUACION PCI\01 PROYECTO\00 PLANOS\PRINCIPAL\281 6.0320 P03.FB.DWG - BASE



CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA



SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y OPERACIONES

FECHA

DICIEMBRE 2022

EXPEDIENTE

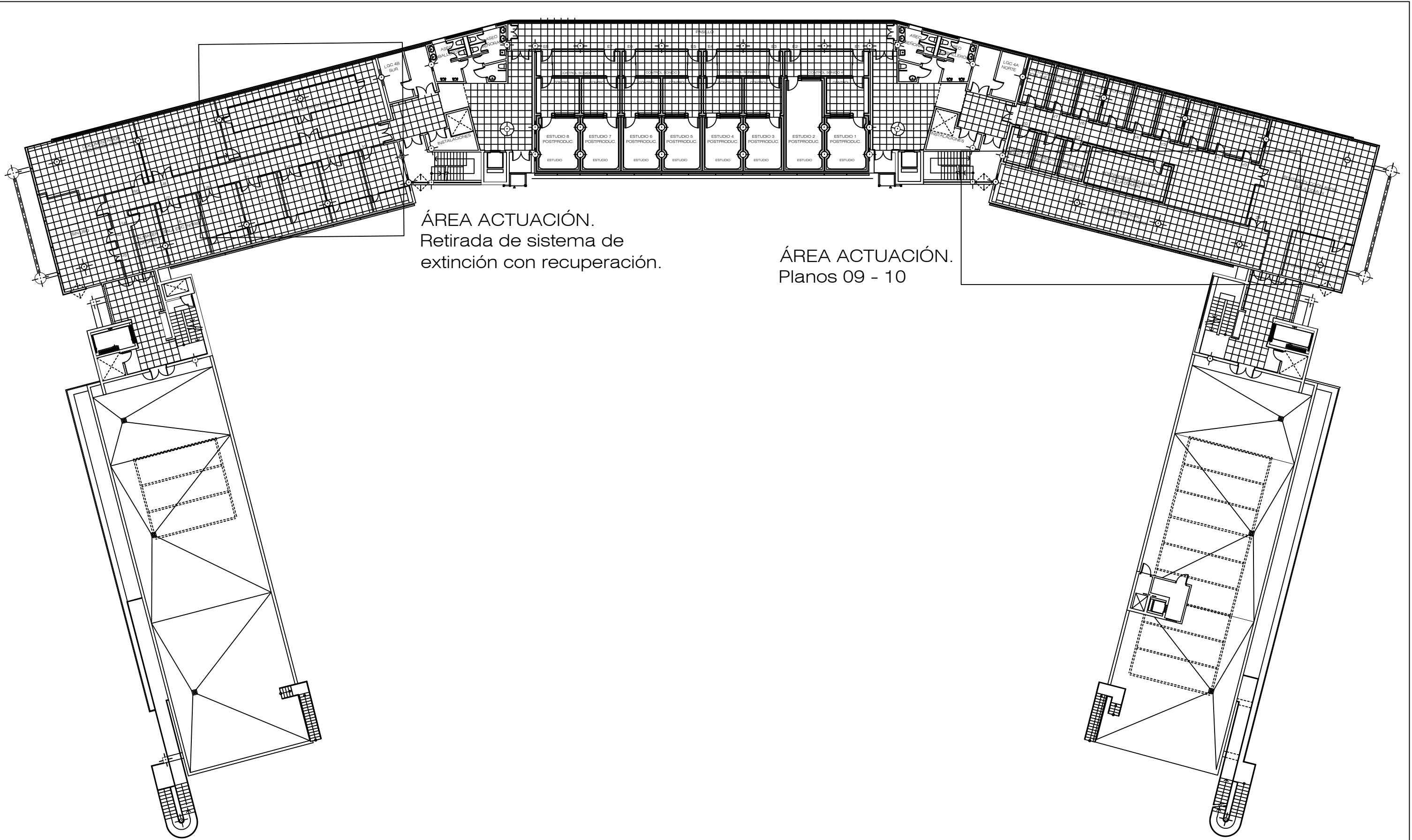
OBRAS DE ADECUACIÓN DE SISTEMAS PCI EN EDIFICIO CORONA

PLANO

PLANTA TERCERA

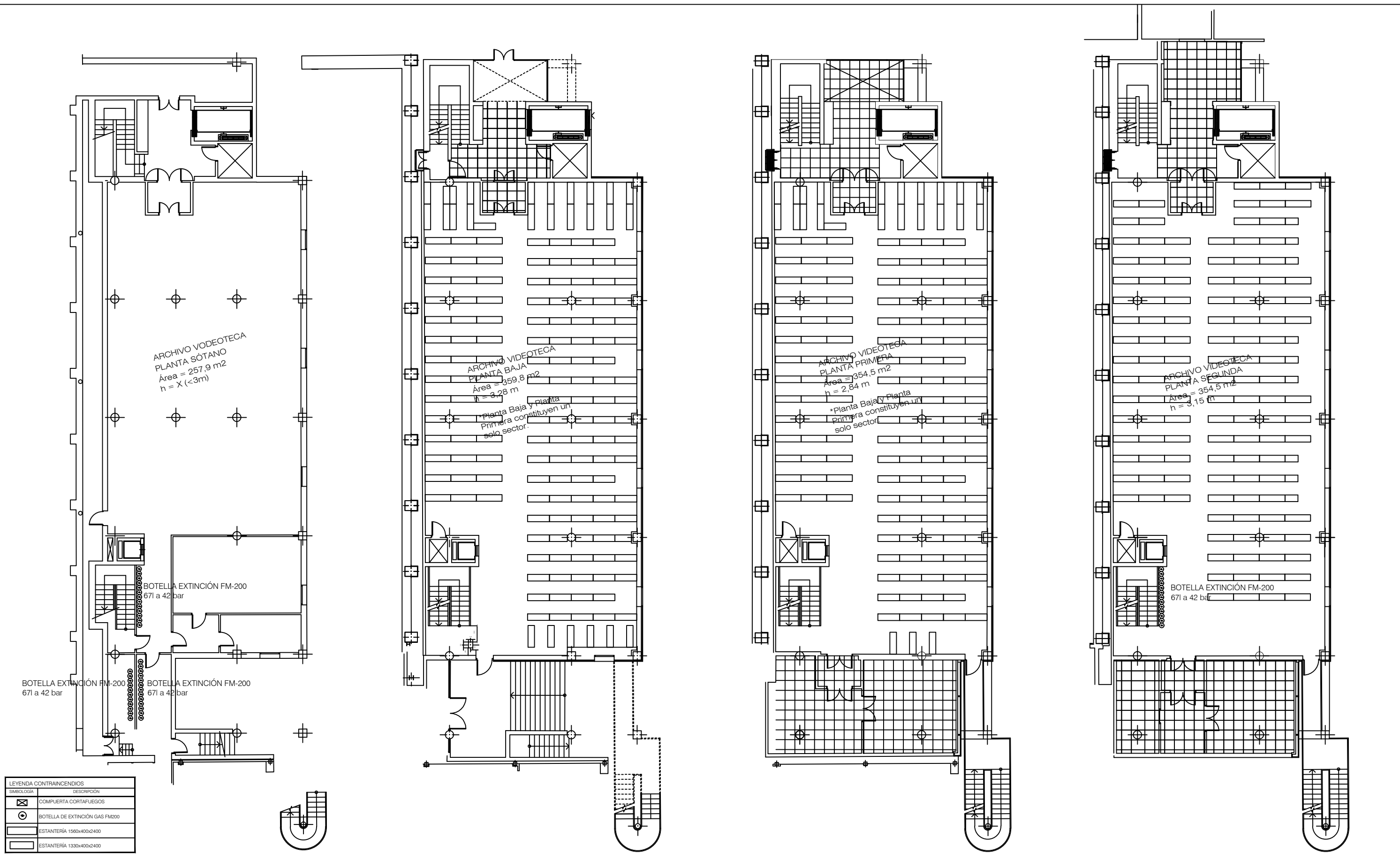
Nº

06

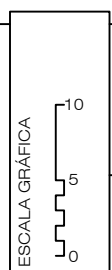
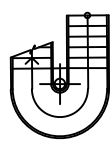


ÁREA ACTUACIÓN.  
Retirada de sistema de  
extinción con recuperación.

ÁREA ACTUACIÓN.  
Planos 09 - 10



LEYENDA CONTRAINCENDIOS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN
	COMPUERTA CORTAFUEGOS
	BOTELLA DE EXTINCIÓN GAS FM200
	ESTANTERÍA 1580x400x2400
	ESTANTERÍA 1330x400x2400



SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y OPERACIONES

FECHA

DICIEMBRE 2022

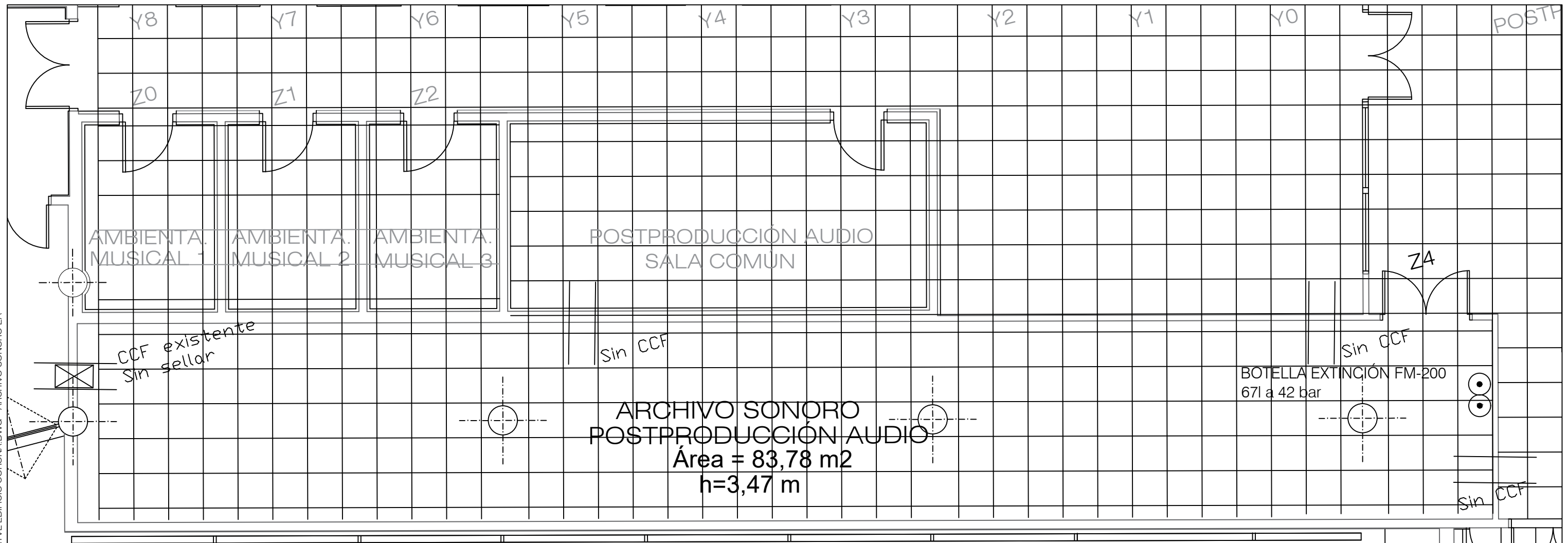
EXPEDIENTE

OBRAS DE ADECUACIÓN DE SISTEMAS PCI EN EDIFICIO CORONA

PLANO

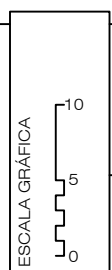
ESTADO ACTUAL VIDEOTECA - PS/PB/P1/P2

U:\MADRID\CP\_PRAADO\_CORONA\OBRAS\2021 - ADECUACION PCI\01 PROYECTO\00 PLANOS\PRINCIPAL\SALAS ACTUACION\_RTVE EDIFICIO CORONA.DWG - ARCHIVO SONORO EA

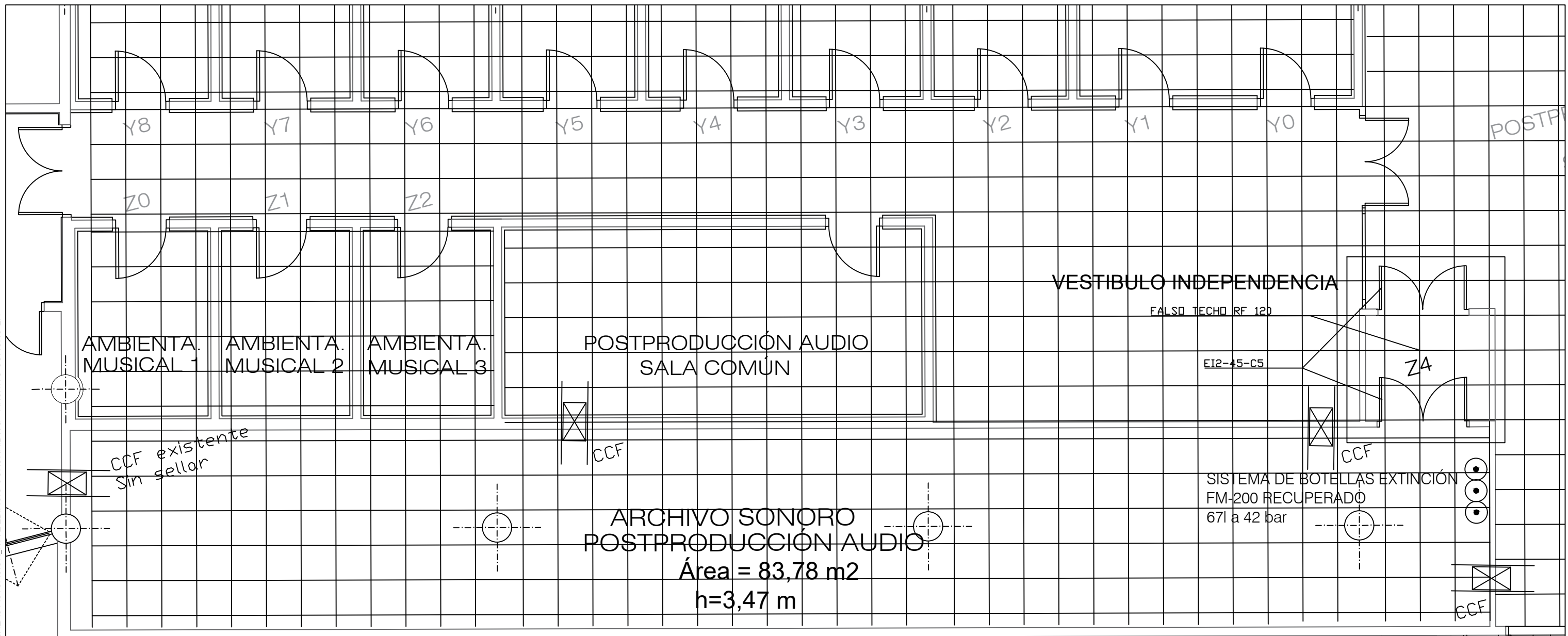


ARCHIVO SONORO  
POSTPRODUCCION AUDIO  
Área = 83,78 m<sup>2</sup>  
h=3,47 m

LEYENDA CONTRAINCENDIOS	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	COMPUERTA CORTAFUEGOS
	BOTELLA DE EXTINCION GAS FM200
	ESTANTERÍA 1560x400x2400
	ESTANTERÍA 1330x400x2400

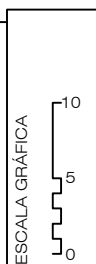


U:\MADRID\CP\_PRADO\_CORONA\OBRAS\2021 - ADECUACION PCI\01 PROYECTO\00 PLANOS\PRINCIPAL\SALAS ACTUACION RTVE EDIFICIO CORONA.DWG - ARCHIVO SONORO ER

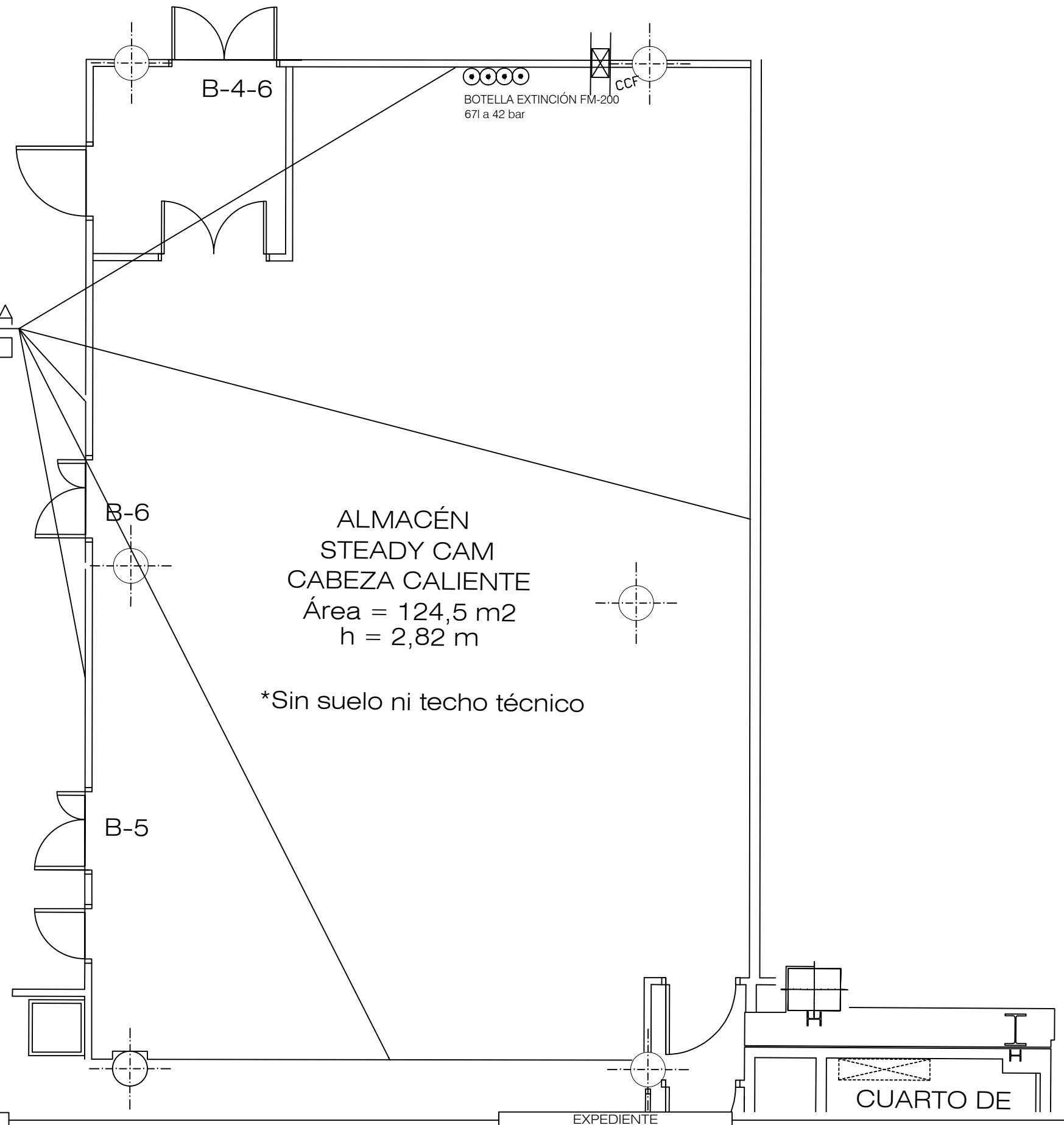


SELLADO DE PASO DE INSTALACIONES POR TODO EL PERÍMETRO.  
 Includo falso suelo y falso techo.  
 Includo pasos clima/instalaciones vestíbulo estanco.

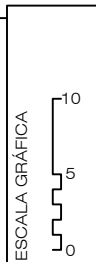
LEYENDA CONTRAINCENDIOS	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	COMPUERTA CORTAFUEGOS
	BOTELLA DE EXTINCION GAS FM200
	ESTANTERÍA 1560x400x2400
	ESTANTERÍA 1330x400x2400



SELLADO DE PASO DE INSTALACIONES PARA  
ESTANQUEIDAD EN TODO EL PERÍMETRO



LEYENDA CONTRAINCENDIOS	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	COMPUERTA CORTAFUEGOS
	BOTELLA DE EXTINCIÓN GAS FM200
	ESTANTERÍA 1560x400x2400
	ESTANTERÍA 1330x400x2400



**rtve**

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

**rtve**

SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y OPERACIONES

FECHA

DICIEMBRE 2022

OBRAS DE ADECUACIÓN DE SISTEMAS PCI EN EDIFICIO CORONA

EXPEDIENTE

PLANO

ALMACÉN STEADY CAM - PB

Nº

11