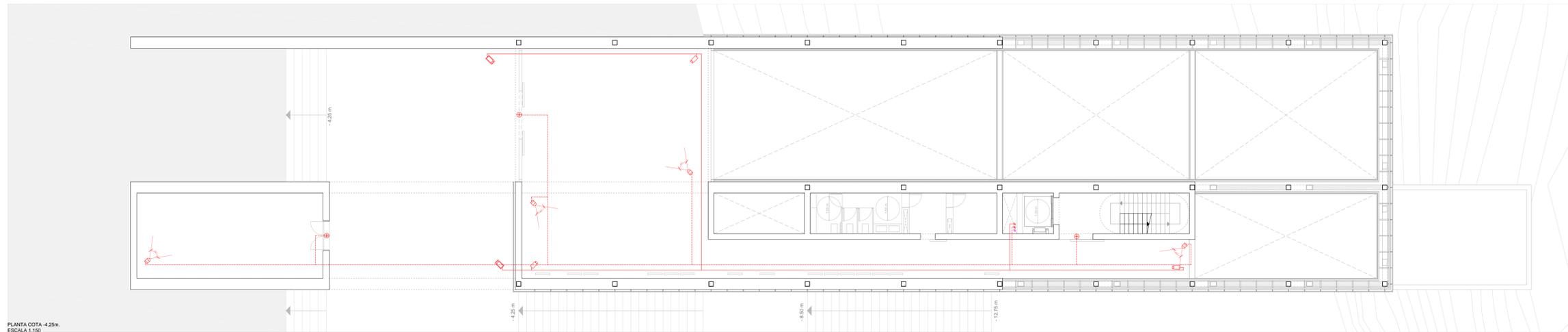
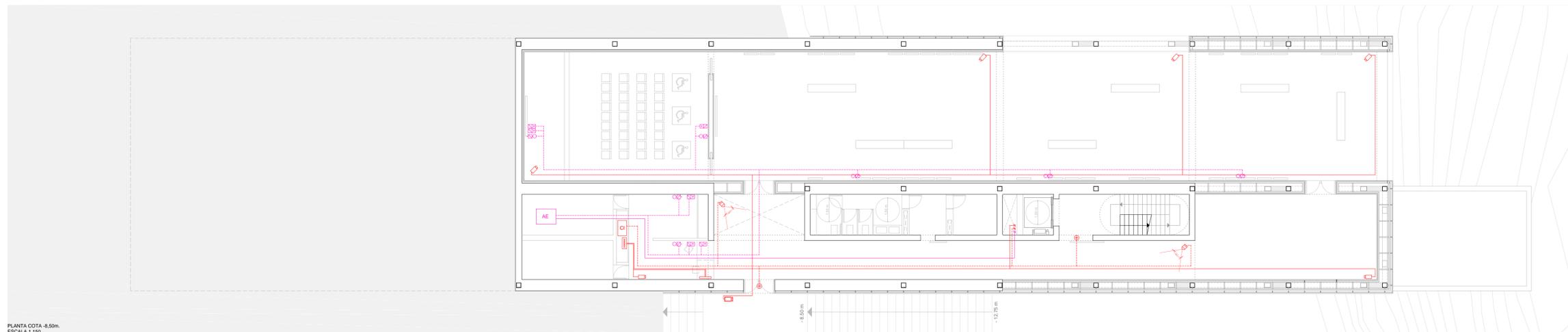


**P-D11. JUSTIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE LA PROPUESTA**  
 Instalación de Telecomunicaciones y Seguridad e Intrusión

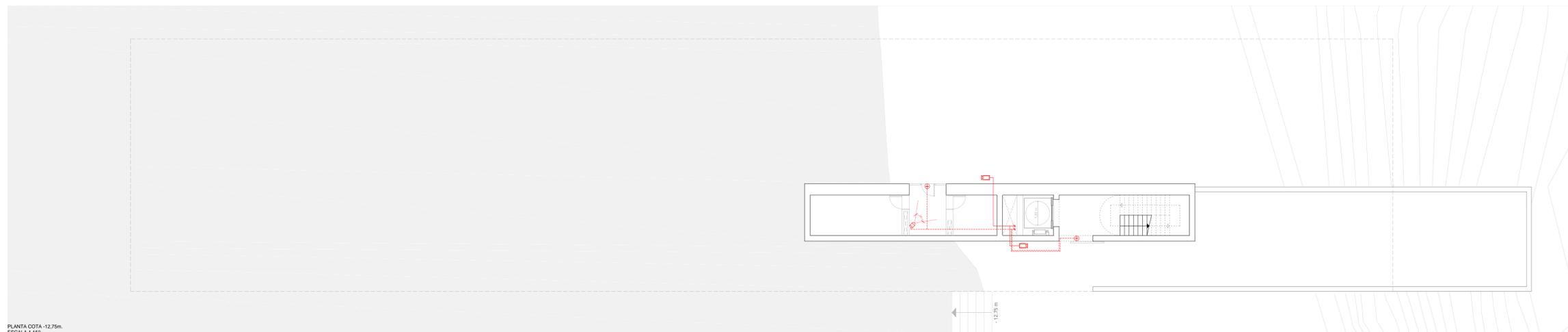
0 1 5 10 E:1:150



PLANTA COTA -4.25m.  
 ESCALA 1:150



PLANTA COTA -8.50m.  
 ESCALA 1:150



PLANTA COTA -12.75m.  
 ESCALA 1:150

**CUADRO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES**

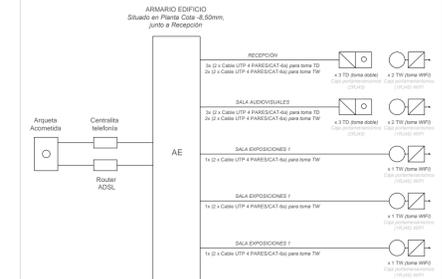
**Objetivo de la instalación:** La instalación de telecomunicaciones tiene como objetivo dotar al edificio de una conexión de datos, control y telefonía/WIFI, cumpliendo con las normativas EN50173:2012, Sistema de cable estructurado; IOS 11891:2012, Sistema de cable estructurado; ICT, Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones. La instalación de telecomunicaciones de este edificio se diseña teniendo en cuenta que hay un solo usuario.

**DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES**

La instalación de telecomunicaciones del proyecto de Centro de Interpretación se diseña teniendo en cuenta que hay un único usuario. Las necesidades que hay que resolver son las de datos, de tal modo que pueda dar servicio tanto al personal del espacio expositivo, como al de control del vestíbulo, a los talleres o a la sala de audiovisuales. Por otro lado, el servicio de telefonía como de comunicación analógica o digital conformará la instalación de voz.

Así pues, el sistema de telecomunicaciones del edificio se realiza mediante una red local (LAN), para el intercambio de voz y datos. Como se aprecia en el esquema de la instalación, la red partirá desde la conexión de la red urbana mediante una arqueta del edificio hasta llegar al Armario del Edificio (AE), donde se ubican los sistemas centralizados de voz/datos. Dicho armario se encuentra en una sala de instalaciones colindante a la recepción del centro de interpretación.

**ESQUEMA DE PRINCIPIOS DE INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES**



**CUADRO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE INSTALACIÓN DE SEGURIDAD E INTRUSIÓN**

**Objetivo de la instalación:** La instalación de seguridad e intrusión tiene como objetivo dotar al edificio de una seguridad estableciendo un sistema que se adapte a las circunstancias del edificio a proteger. Para ello se tiene en cuenta las normativas Ley 22/1992 de 30 de julio de Seguridad Privada; Orden INT/162011 de 1 de febrero, en relación al funcionamiento de alarmas en Seguridad Privada.

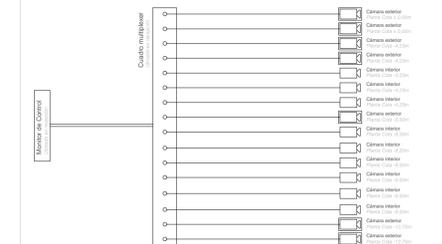
**DESCRIPCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE SEGURIDAD E INTRUSIÓN**

Esta instalación está de plantear la seguridad estableciendo un sistema que se adapte a las circunstancias del edificio a proteger. Los aspectos que se tendrán en cuenta son la prevención, eliminación o reducción de las circunstancias de riesgo. De esta manera, se establecen unas medidas de detección, señalización y control que desencadenan una protección activa.

El sistema de detección tiene como objetivo vigilar un área determinada y provocar una alarma si detecta algún indicio de intrusión no identificada en el edificio. Dicho sistema de detección está conectado a una central de alarma que alertará a la compañía de seguridad correspondiente, ubicada esta en la Recepción (Planta Cota -8.50m). Abarcará todas aquellas zonas del edificio que permanecerán cerradas en un horario determinado, por lo que si existiera alguna señal de paso de personas en estas zonas fuera del horario de uso, se consideraría una intrusión con peligro de robo.

Por otra parte, los sistemas de grabación (cámaras de grabación, monitor y multiplexor) se reparten a lo largo del edificio, buscando los lugares más apropiados para la mayor captación de superficie.

**ESQUEMA DE PRINCIPIOS DE INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES**



**LEYENDA**

LEYENDA TELECOMUNICACIONES	
	Arqueta acometida Telecomunicaciones
	Línea general de Telecomunicaciones. Línea a acometida. Discurre por suelo
	Línea SPT, cableado red par trenzado apantallado. Discurre por techo
	TD Toma doble: Caja portacomunicaciones empotrada en pared 2 Tomas switch 16 A para usos generales 2 Tomas switch 16 A para uso informático 2 Tomas RJ45
	Armario de centralización voz/datos (Armario edificio telecomunicaciones)
	Línea SPT, Cableado red par trenzado apantallado. Discurre por falso techo (bandeja portacables)
	Línea de fibra óptica - 90 m. Discurre por falso techo (bandeja portacables)
	TIW Toma WIFI: Caja portacomunicaciones empotrada en pared 1 Toma switch 16 A para usos generales 1 Toma RJ45 1 Punto de acceso inalámbrico
LEYENDA SEGURIDAD	
	Central de intrusión + Comunicador telefónico
	Cable coaxial circuito vídeo bajo tubo. Discurre por falso techo (bandeja portacables)
	Multiplexor/encodificador + grabador digital QUARD MPEG-4/MJPEG. Funciones de actualización de los imágenes: 120 FPS para NTSC/100 FPS para PAL. Zona de detección de movimiento: 18 x 12 bloques para cámara para todos los canales
	Contacto magnético MMSG2M metálico para montaje de puertas. Caja ancho de 2 m con 4 hilos. Contacto NIC. Abertura Operativa máxima 75 mm.
	Cámara IP mini-tubo interior 3MP Full HD VIVOTEK F8116SL F9800P. 1280x720 H.264. Lente fija. Grado de seguridad 2. 180°/VÍDEO (pared) o 360° (techo) 20 m. MÓDULO SD.
	Bucle analógico. Discurre por falso techo (bandeja portacables)
	Cable coaxial circuito vídeo bajo tubo (Monitor). Discurre por falso techo (bandeja portacables)
	Monitor CCTV. 1 macho y 2 hembras
	Detector volumétrico doble tecnología. AUSA I4C320MPRO/ELC7 FELIS. Batería de tipo CR203A 3.0 V (con duración aproximada 7 años). Tecnología PIR volumétrico y sensor microondas. Precisa 268 Hz. Grado de seguridad 2.
	Cámara exterior IP Focosa F9800P. 1280x720 H.264. HD-720P-Megapixel. Grado de seguridad 2. 360° (techo) 20 m. Audio. Smart stream & DNRDR.