

El diagrama ilustra la configuración de conexión para el sistema de control de acceso de la Universidad de Zaragoza, mostrando tres configuraciones de controladores (4P-4L-8B, 2P-4L-4B, 1P-2L-2B) conectados a una red Ethernet y fuentes de alimentación.

**Configuración General:**

- Red Ethernet (LAN):** Conectada a un servidor de control de accesos (SERVIDOR DE CONTROL DE ACCESOS) a través de un controlador central (CENTRAL CCAA).
- Fuentes de Alimentación:** Se muestran fuentes de 230 Vac y 12V.
- Controladores:**
  - 4P-4L-8B:** Controlador con 4 puertos de salida y 8 lectores biométricos.
  - 2P-4L-4B:** Controlador con 2 puertos de salida y 4 lectores biométricos.
  - 1P-2L-2B:** Controlador con 1 puerto de salida y 2 lectores biométricos.
- Métodos de Apertura:**
  - Cerradura eléctrica.
  - Accionamiento motor (Motor incluido en Puertas automáticas).
  - Ventosa magnética (Puertas cortafuegos).
- Conexiones:**
  - Datos - Cat según SCE:** Conexión de datos entre el controlador y el servidor.
  - Alim. Puertas:** Alimentación de las puertas.
  - Alim. Controlador:** Alimentación del controlador.
  - Alim. Puertas (5 x 11 AWG / Puerta):** Alimentación de las puertas.
  - Alim. Puertas (2 x 11 AWG):** Alimentación de las puertas.
  - Alim. Puertas (2 x 18 AWG / pulsador):** Alimentación de los pulsadores.
  - Alim. Puertas (2 x 18 AWG / lector biométrico):** Alimentación de los lectores biométricos.
  - Alim. Puertas (2 x 18 AWG / lector RFID):** Alimentación de los lectores RFID.
- Nota:** Las cerraduras, ventosas y motores pueden disponer de fuente de alimentación independiente si es requerido.

CUBIERTA

---

RED ETHERNET



4.C VEST.  
(2 UDS.)



4.C CIRC.  
(1 UD.)

RP-4

RED DE DATOS TRONCAL  
(FIBRA ÓPTICA OM4)

RED ETHERNET



3.C VEST.  
(2 UDS.)



3.C CIRC.  
(1 UD.)

RP-3

---

RED ETHERNET



2.C VEST.  
(2 UDS.)



2.C CIRC.  
(1 UD.)

RP-2

RED DE DATOS TRONCAL  
(FIBRA ÓPTICA OM4)

RED ETHERNET



1.C VEST.  
(2 UDS.)



1.C CIRC.  
(1 UD.)

RP-1

---

RED ETHERNET



0.C CIRC.  
(2 UDS.)



0.9 ESP.  
PARA  
EVENTOS  
(1 UD.)



0.9 ESP.  
PARA  
EVENTOS  
(2 UDS.)



EXTERIORES  
(3 UDS.)

RP-0.A  
RP-0.B

RED DE DATOS TRONCAL  
(FIBRA ÓPTICA OM4)

RED ETHERNET



EXPOSICIÓN  
RESTOS  
ARQUEOLÓGICOS  
(1 UD.)



-1.C ESC.1  
(1 UD.)



-1.C ESC.2  
(1 UD.)



ACCESO  
CIRCULACIÓN  
SALAS  
ELÉCTRICAS  
(1 UD.)



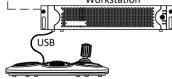
SÓTANO  
(3 UDS.)

---

CONSERJERÍA - PUESTO DE MONITORIZACIÓN DE IMÁGENES



1 Monitor de 42"



Workstation

TCP/IP

Estación de trabajo compuesta por consola de video para buscar y visualizar las cámaras los videos, 1 pantalla de 42" con teclado para gestionar las cámaras.

RED DE DATOS TRONCAL  
(FIBRA ÓPTICA OM4)

CENTRO DE DATOS

EQUIPAMIENTO CCTV INSTALADO EN RACK SERVER DEL CPD



Gestor del sistema (Core/Media gateway)



Network Video Recorder 48 TB

Nota: Almacenamiento requerido: 31 TB para grabar 27 cámaras durante 20 días completos. Almacenamiento elegido: 1 videograbadores de 48 TB, que permite una grabación estimada superior a 20 días.

---

RED ETHERNET



EXPOSICIÓN  
RESTOS  
ARQUEOLÓGICOS  
(1 UD.)



-1.C ESC.1  
(1 UD.)



-1.C ESC.2  
(1 UD.)



ACCESO  
CIRCULACIÓN  
SALAS  
ELÉCTRICAS  
(1 UD.)



SÓTANO  
(3 UDS.)

RED DE DATOS TRONCAL  
(FIBRA ÓPTICA OM4)

RED ETHERNET



EXPOSICIÓN  
RESTOS  
ARQUEOLÓGICOS  
(1 UD.)



-1.C ESC.1  
(1 UD.)



-1.C ESC.2  
(1 UD.)



ACCESO  
CIRCULACIÓN  
SALAS  
ELÉCTRICAS  
(1 UD.)



SÓTANO  
(3 UDS.)

---

RED ETHERNET



EXPOSICIÓN  
RESTOS  
ARQUEOLÓGICOS  
(1 UD.)



-1.C ESC.1  
(1 UD.)



-1.C ESC.2  
(1 UD.)



ACCESO  
CIRCULACIÓN  
SALAS  
ELÉCTRICAS  
(1 UD.)



SÓTANO  
(3 UDS.)

RED DE DATOS TRONCAL  
(FIBRA ÓPTICA OM4)

RED ETHERNET



EXPOSICIÓN  
RESTOS  
ARQUEOLÓGICOS  
(1 UD.)



-1.C ESC.1  
(1 UD.)



-1.C ESC.2  
(1 UD.)



ACCESO  
CIRCULACIÓN  
SALAS  
ELÉCTRICAS  
(1 UD.)



SÓTANO  
(3 UDS.)

---

RED ETHERNET



EXPOSICIÓN  
RESTOS  
ARQUEOLÓGICOS  
(1 UD.)</

Promotor:



UCA

Universidad de Cádiz

Equipo Redactor:



EMILIANO RODRIGUEZ  
JIMENEZ



ENRIQUE VALLECILLOS  
SEGOVIA



MANUEL PEREZ  
HERNANDEZ

PROYECTO EJECUCION
COMUNICACIONES
ESQUEMA SEGURIDAD

Escala:	S:E	<div>Da</div> <div>02</div>
Formato:	A1	
Nº Proyecto:	1701P	
Fecha:	MARZO 2017	
Revisión:		