

LEYENDA	
	Conductor de cobre desnudo de 50 mm2., enterrado a una profundidad mínima de 500 mm.
	Conductor de cobre aislado RZ1-K(AS) 0.6/1 kV de 50 mm2 bajo tubo PEAD DN40 enterrado a una profundidad mínima de 500 mm.
	Conductor de cobre aislado bajo tubo rígido plástico libre de halógenos DN25 en montaje superficial.
	Conductor de cobre desnudo de 50 mm2 bajo tubo de acero galvanizado DN40 en montaje superficial.
	Puesta a tierra mediante conductor de cobre de tipo y sección indicado en planos
	Pica de acero cobreado de Ø14 mm y 2 m de longitud
	Arqueta con borne seccionable y sistema de registro para humidificación del terreno, dimensiones 500x500 mm.
	Punto de puesta a tierra compuesto por embarrado de pletina de cobre electrogalvanizado, instalado en interior de caja de registro debidamente identificada
	Soldadura aluminotérmica en "I" cobre-acero
	Soldadura aluminotérmica en unión cobre-cobre
	Punta captadora de pararrayos.

NOTA 1: LA INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA SE REALIZARÁ A NIVEL DE LA CIMENTACIÓN.

NOTA 2: La ubicación de las arquetas de PAT que aparecen en plano es orientativa. La ubicación definitiva se efectuará "in situ" en la ejecución de las mismas una vez comprobadas las características de resistividad a tierra de los materiales de cimentación.

NOTA 3: Para la puesta a la tierra de protección de todas las masas metálicas de los centros de seccionamiento y transformación se dispondrá en cada sala una red equipotencial compuesta por conductor de cobre aislado RZ1-K(AS) 0.6/1 kV de sección 50 mm2 bajo tubo rígido libre de halógenos DN25. Todas las masas metálicas de estas salas (a excepción de las puertas y rejillas accesibles desde el exterior) y las pantallas de los cables de MT se conectarán a la red equipotencial mediante conductor de cobre aislado RZ1-K(AS) de sección de 16 mm2 bajo tubo rígido libre de halógenos DN20. Las conexiones a la red equipotencial se realizarán siempre con cajas de derivación estancas y libres de halógenos.

NOTA 4: Para evitar tensiones de paso en el CT se dispondrá embebida en la solera, a una profundidad de 3 cm, una malla de acero electrosoldada, compuesta por redondos de diámetro no inferior a 3 mm formando una retícula de 30x30 cm. Esta malla se cubrirá con una capa de hormigón de al menos 10 cm. A la malla se soldará en 3 puntos un cable de acero de sección mínima igual al del enrejado, sacando 2 o más tomas que sobresalgan como mínimo 50 cm del piso del CT y conectándolas a la tierra de protección.

NOTA 5: Las puesta a tierra de la punta captadora de la instalación de pararrayos se realizarán mediante bajada por la fachada del edificio con cable de cobre desnudo de sección 50 mm2. Protección con tubo de acero galvanizado DN40 con tubo aislante interior de PVC DN32 de longitud 3 m desde nivel de suelo. Se establecerá la unión equipotencial entre la tierra general del edificio y de pararrayos a través de bornero instalada en interior de arqueta de registro.

NOTA 6: Se habilitará la posibilidad de conexión equipotencial entre la tierra de equipos y la general del edificio a través de bornero.


Revisiones		
Nº	Descripción	Fecha
A	EMISIÓN P.B.	ENERO 2017
B	EMISIÓN P.E.	MARZO 2017

Promotor:



Universidad de Cádiz

Equipo Redactor:



EMILIANO RODRIGUEZ JIMENEZ   ENRIQUE VALLECILLOS SEGOVIA   MANUEL PEREZ HERNANDEZ

REHABILITACIÓN DEL EDIFICIO "EL OLIVILLO" para CENTRO DE TRANSFERENCIA EMPRESARIAL en el CAMPUS DE CÁDIZ DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

# PROYECTO DE EJECUCION

## ELECTRICIDAD

### TOMA DE TIERRA

Escala:	1:100
Formato:	A2+
Nº Proyecto:	1701P
Fecha:	MARZO 2017
Revisión:	

Bf02