

Diagrama de un sistema de drenaje y protección eléctrica en un pavimento. El diagrama muestra una sección transversal con las siguientes capas y componentes:

- Pavimento (gris hachurado, espesor 5 cm)
- Banda señalización de conducciones eléctricas (línea amarilla, espesor 2 cm)
- Relleno de arena de otro color para identificar zanja (área naranja, espesor 20 cm)
- Cama de arena para apoyo de conducciones (área roja inferior)
- Circuito de puesta a tierra (línea roja horizontal)
- Conductores eléctricos (tres cables con aislamiento verde, amarillo y rojo)

Las dimensiones indicadas son: 5 cm para el pavimento, 20 cm para el relleno de arena superior, 10 cm para la cama de arena inferior, y 10 cm de ancho para la zanja.

Diagrama de un sistema de drenaje y protección eléctrica en una zanja. El diagrama muestra una sección transversal de una zanja con una anchura de 10 cm. Las capas, desde la superficie hasta el fondo, son: un pavimento superior; una banda de señalización de conducciones eléctricas (5 cm de espesor); un relleno de arena de otro color para identificar la zanja (20 cm de espesor); una cama de arena para apoyo de conducciones; un circuito de puesta a tierra; y conductores eléctricos. Las dimensiones verticales indicadas son 5 cm, 20 cm y 10 cm.

Diagrama de un sistema de puesta a tierra en un pavimento. El sistema consta de una banda de señalización de conducciones eléctricas (naranja) de 5 cm de espesor, un relleno de arena de otro color (rojo) de 20 cm de espesor, y conductores eléctricos (grises) de 10 cm de diámetro. El todo está cubierto por un pavimento (gris). El ancho total del sistema es de 10 cm.

Diagrama de un sistema de drenaje y protección eléctrica en un pavimento. El diagrama muestra una sección transversal de un pavimento con varias capas. Desde arriba hacia abajo:

- Pavimento:** Capa superior de 5 cm de espesor.
- Banda señalización de conducciones eléctricas:** Línea roja horizontal que indica la presencia de cables.
- Relleno de arena de otro color para identificar zanjas:** Capa de 20 cm de espesor (área naranja) que rodea a la banda de señalización.
- Cama de arena para apoyo de conducciones:** Capa de 10 cm de espesor (área roja) que soporta los conductores.
- Conductores eléctricos:** Cables enterrados en la cama de arena.
- Circuito puesta a tierra:** Sistema de conexión a tierra para los conductores.

Adicionalmente, se muestra una tubería de drenaje con una junta de sellado (rojo) que permite el flujo de agua hacia el drenaje.

Diagrama de un sistema de protección eléctrica para una zanja de cableado. Se muestra una zanja de 20 cm de profundidad y 10 cm de ancho. El fondo está cubierto por una capa de arena de 10 cm de espesor. Sobre esta capa se coloca un conductor eléctrico (verde) y un circuito puesto a tierra (rojo). La zanja está rodeada por un relleno de arena de 20 cm de espesor. Una banda señalizadora de conducciones eléctricas (verde) se coloca en la superficie del pavimento, a 5 cm del borde de la zanja.

Technical drawing of a container assembly, showing two views: a top view (top) and a side view (bottom).

Top View:

- The container has an outer square frame with a side length of 40.
- The inner square opening has a side length of 40.
- The frame is made of a material with diagonal hatching.
- The inner opening is covered by a red grid pattern.
- Label: Tapa de polipropileno
- Label: Resistencia mín. 60 kN
- Label: Espesor: 1,5 cm

Side View:

- The total height of the assembly is 50.
- The container has a base thickness of 10.
- The inner opening has a height of 10.
- The container walls are made of a material with diagonal hatching.
- The inner opening is covered by a red grid pattern.
- Label: Junta de goma
- Label: Capa de aislamiento de PVC
- Label: 1 cm de espesor

Bottom View:

- The container has a base thickness of 10.
- The inner opening has a width of 10.
- The container walls are made of a material with diagonal hatching.
- The inner opening is covered by a red grid pattern.
- Label: 10
- Label: 60

40

40

40

Tapa de polipropileno
Resistencia min. 60 kN
Espesor: 1,5 cm

45

10

10

60

Junta de goma

Capa de aislamiento de PVC
1 cm de espesor

The technical drawing consists of two views of a container assembly:

- Top View (Top):** Shows a square container with a side length of 35. The container has a central square opening with a side length of 35. The opening is covered by a red grid pattern. The container walls are indicated by diagonal hatching.
- Side View (Bottom):** Shows the container's profile. The total height is 50. The container walls are 10 thick. The central opening is 35 high. The container is filled with a material represented by a red grid pattern. The container is surrounded by a thick, hatched material. The bottom of the container is 10 thick. The total width of the assembly is 55.

Labels and dimensions for the top view:

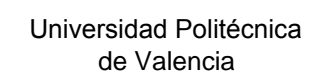
- 35 (width of the container)
- 35 (width of the opening)
- Tapa de polipropileno
Resistencia min. 60 kN
Espesor: 1,5 cm

Labels and dimensions for the side view:

- 50 (total height)
- 10 (height of the container walls)
- 10 (thickness of the bottom)
- 55 (total width)
- Junta de goma
- Capa de aislamiento de PVC
1 cm de espesor

Diagrama de un sistema de puesta a tierra para un cuadro de mando. El diagrama muestra un cuadro de mando con una tapa de polipropileno (Resistencia mín. 60 kN, Espesor: 1.5 cm) que protege el interior. Dentro del cuadro, hay un cable de cobre desnudo que se conecta a un circuito de toma de tierra. Este circuito incluye una pica de acero inoxidable que se inserta en el suelo a través de un tubo de PVC. El tubo de PVC tiene una caja de conexión (fase neutro) que se conecta al cable de cobre. El cable de cobre también se conecta a un tornillo de toma de tierra en la parte superior del cuadro de mando.

* COTAS EN CM



Escuela Técnica Superior de
Ingenieros de Canales,
Caminos y Puertos

Proyecto de ampliación del puerto deportivo del Perelló (T.M. Sueca). Obras de urbanización.

Nº de Plano	12
-------------	----

Escala
1 / 20

INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y ALUMBRADO. DETALLES Y SECCIONES TIPO

Tutor:	José Aguilar Herrando
Co-tutor:	José Cristóbal Serra Peris

Autor:
Marcos Paricio Cabañero

Junio 2014
Valencia