



PRIMER EJERCICIO DE LA FASE DE OPOSICION PARA LA PROVISION EN PROPIEDAD DE UNA PLAZA DE AUXILIAR DE SERVICIOS TECNICOS

3 1.- Dado el croquis adjunto:

- 1'5 a) Indique las distintas zonas de protección de una carretera provincial.
- 1'5 b) Ubique en que zona y a qué distancia pueden ir las siguientes instalaciones en ambos márgenes de la carretera:
 - 0'5 - Nave industrial.
 - 0'5 - Valla de cerramiento diáfana de dicha nave.
 - 0'5 - Conducción subterránea de abastecimiento paralela a la carretera.

3 2.- Dado un tramo de conducción de saneamiento de 48 metros de longitud limitado por dos pozos de registro. Las lecturas de mira del primer tubo de 6 metros han sido las siguientes:

Punto 1	Punto 2
1,70	1,82

- 1'5 a) Determinar la pendiente del tramo.
- 1'5 b) Determinar la lectura de mira del último punto del tramo de conducción.

4 3.- Se va a realizar un refuerzo de firme en una carretera provincial, a base de mezcla asfáltica en caliente con una dotación de 120 kg./m2.

- 1 a) Suponiendo una densidad de la mezcla de 2,4 T/m3. Calcular el espesor del refuerzo.
- 1 b) Si el tramo de carretera tiene una longitud de 2 km. y una anchura de 6 m., definir el tipo de emulsión necesaria para el riego de adherencia y cantidad total estimada a emplear en el tramo.
- 2 c) Suponiendo que dicho tramo de carretera tiene un límite de velocidad de 80 km/h., realizar un croquis con la señalización necesaria durante las obras.

NÚM. REG. 020-9000 - CIF 50400000



DIPUTACIÓN DE ALMERÍA

ÁREA DE RR.HH. Y RÉGIMEN INTERIOR
SECCIÓN DE RR.HH./NEGOCIADO DE GESTIÓN.
Teléf: 950 21 11 63 - Fax: 950 211150
Correo electrónico: personal@dipalme.org

**PRIMER EJERCICIO DE LA FASE DE OPOSICION.-
CAPATAZ DE BRIGADAS.-**

1.- Se pretende reparar el pavimento de una carretera totalmente deteriorado en un tramo de 100,00 m. de longitud y 8.00 m. de anchura. Esta reparación ha de hacerla las "Brigadas de Conservación".

- ¿Qué materiales emplearía?
- ¿Qué maquinaria necesitaría?
- - Indicar cantidad de cada material.

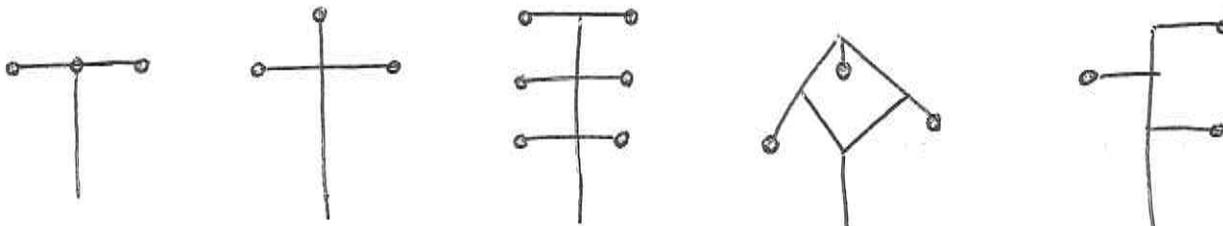
2.- Como consecuencia de las fuertes lluvias del día anterior, un tamo de carretera provincial ha quedado afectada quedando un carril cortado por los desprendimientos producidos en el talud de desmonte.

- ¿Qué maquinaria emplearía para reponer el servicio?
- ¿Cómo sería el orden de actuación?



**PRIMER EJERCICIO DE LA FASE DE OPOSICION.-
AUXILIAR DE MONTAJES ELECTRICOS**

1.- Identificar el sistema de montaje en las siguientes líneas aéreas de media tensión.



2.- Dibujar esquemáticamente el sistema de puesta a tierra de un Centro de Transformación de intemperie.

Auxo 48 TUS-2



**PRIMER EJERCICIO DE LA FASE DE OPOSICION.-
CAPATAZ DE MANTENIMIENTO**

1.- Dado el esquema básico de una instalación de climatización formada por dos plantas enfriadoras y una red de Fancoil, disponga la Valvulería y Accesorios o equipos necesarios en el esquema de principio.

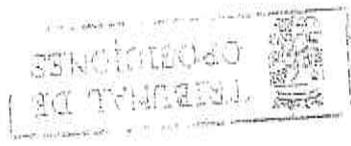
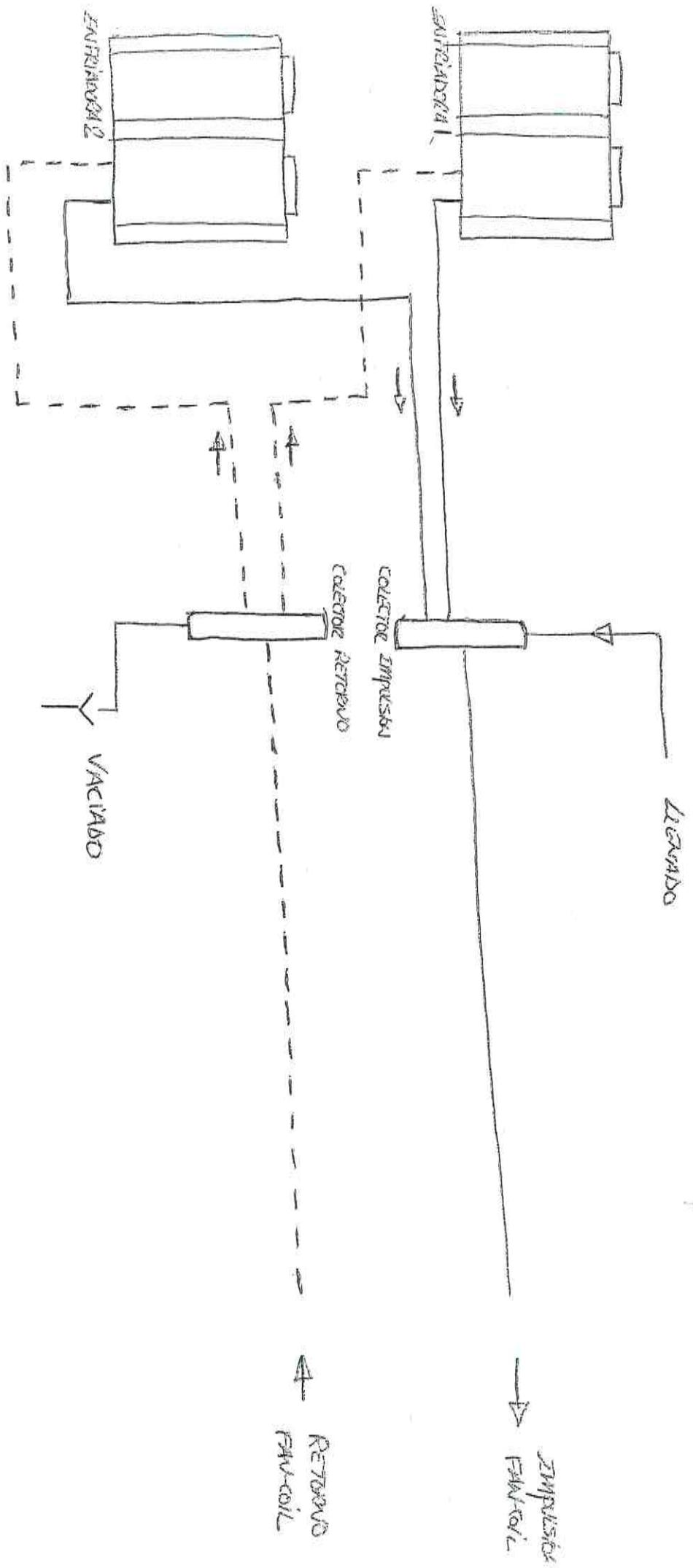
- Indique brevemente la función de los distintos elementos.

2.- Relacione brevemente las averías más significativas en instalaciones eléctricas en el interior de edificios.

- Detalle con igual brevedad las posibles soluciones y criterios de mantenimiento para su eliminación.

Equipos en Cubierta

Local Técnico



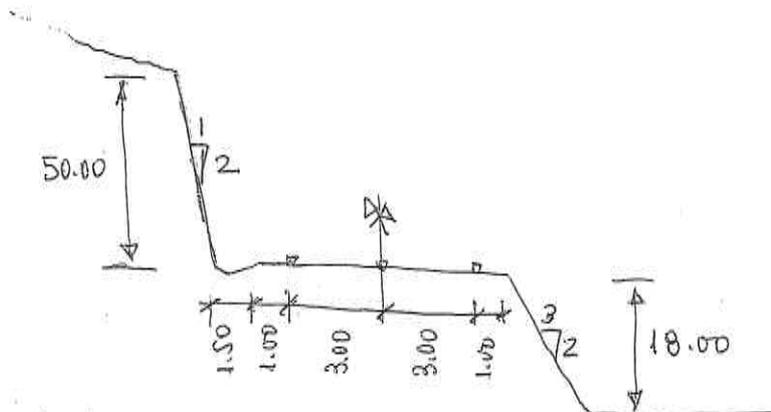
PRIMER EJERCICIO DE LA FASE DE OPOSICION.-
CAPATAZ DE OBRAS PUBLICAS

1.- La Sección transversal de una carretera con trazado a media ladera es según el croquis siguiente:

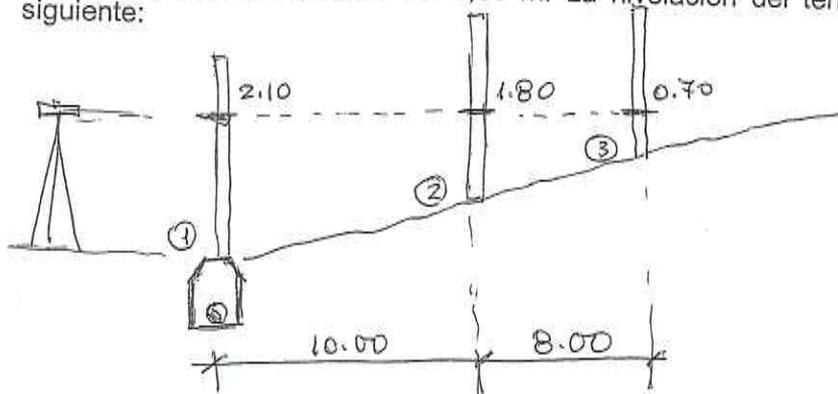
a) Definir con cotas:

- Zona de Dominio Público adyacente.
- Zona de Servidumbre.
- Zona de Afección.
- Zona de no edificación.

b) ¿Dónde sería posible autorizar una instalación que exija la prestación de un servicio público de interés general, sabiendo que puede perjudicar la estructura de la carretera?



2.- Se pretende construir un ramal de alcantarillado con acometida en un pozo de registro existente y con profundidad de 1,50 m. La nivelación del terreno es según el croquis siguiente:



Con lectura de mira de 2.10 m, en el punto 1; 1,80 m. en el punto 2; y 0,70 m. en el punto 3. La pendiente del ramal a construir será del 2%. Calcular en profundidad de la zanja en los puntos 2 y 3.

1.- Se pretende reparar un tramo de la C.P. AL-3306, cuyo firme se encuentra muy deteriorado, presentado deformaciones, roderas y peladuras que afectan tanto a la capa granular como a la capa bituminosa.

La longitud del tramo a arreglar es de 500 metros, con un ancho medio de 7 metros y talud 3/2.

Se pretende acometer dicho tramo con medios propios de la Diputación Provincial, que son entre otros:

- Camión volquete
- Barredora
- Motoniveladora
- Retroexcavadora
- Camión cisterna para riegos
- Camión con extendedora de áridos
- Rodillo liso compactador
- Herramientas de mano
- Pala cargadora

Se pide:

- a) Tipo de firme a ejecutar
- b) Dimensionar el firme y describir el proceso de ejecución del mismo
- c) Materiales a emplear y maquinaria que pediría al encargado general
- d) Si la diputación cuenta con camiones de 5 toneladas de tara y 35 toneladas de peso máximo autorizado ¿Cuántos viajes tendrían que dar los camiones para transportar el árido?