



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. 020-0000 - 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.

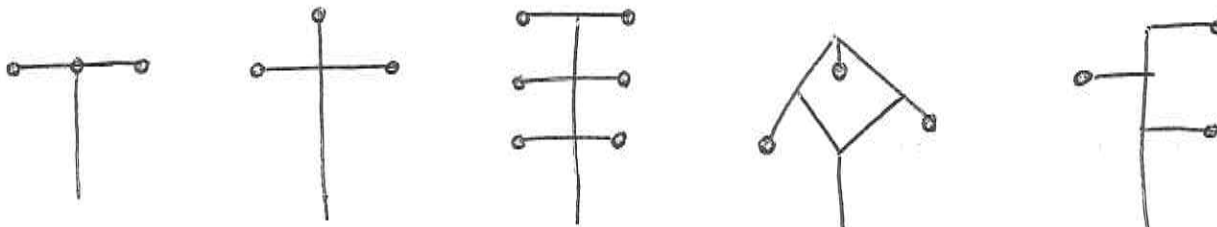
2.- Como consecuencia de las fuertes lluvias del día anterior, un tamo de carretera provincial ha quedado afectada quedando un carril cortado por los desprendimientos producidos en el talud de desmonte.

- ¿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.

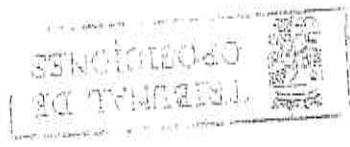
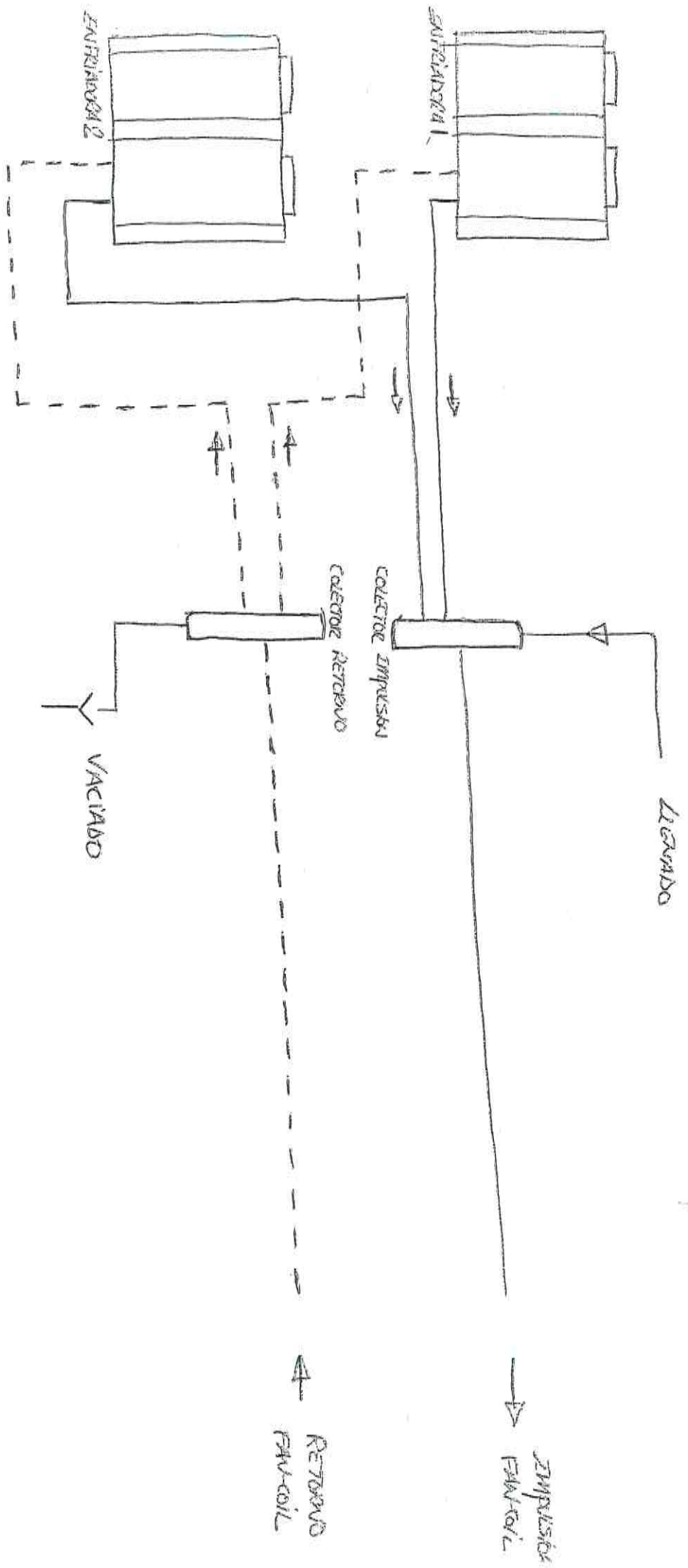
- Indique brevemente la función de los distintos elementos.

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

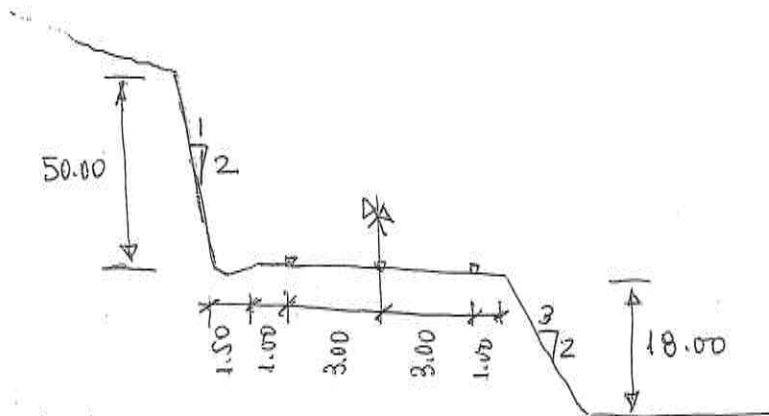




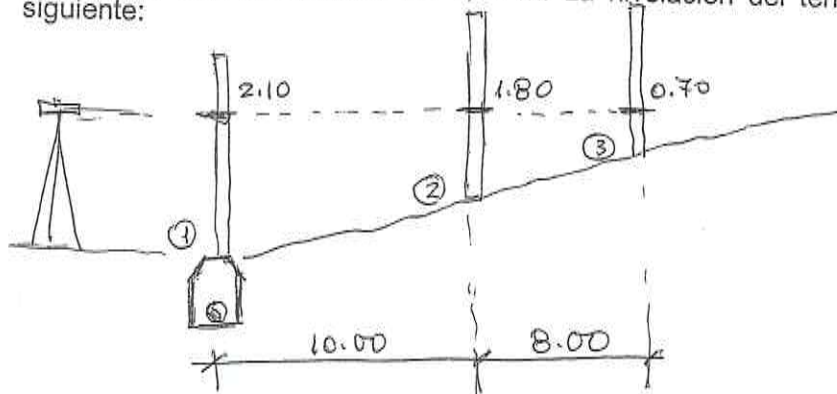
**PRIMER EJERCICIO DE LA FASE DE OPOSICION.-
CAPATAZ DE OBRAS PUBLICAS**

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?