

PRÁCTICA INT.001

APERTURA DE CONTENEDORES SOTERRADOS



DESTINATARIOS

Bomberos, Bomberos-conductores, conductores, cabos y sargentos.

LUGAR DE REALIZACIÓN

Distintas zonas de la ciudad donde se encuentran contenedores soterrados de diversa tipología.

DURACIÓN ESTIMADA

60 minutos.

OBJETIVOS GENERALES

- Conocer las diferentes tipologías de contenedores soterrados.
- Conocer las diferentes modalidades de suministro de energía al contenedor.
- Conocer los dispositivos y accesorios necesarios para la apertura y maniobra del contenedor.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Finalizada la práctica, el personal deberá de ser capaz, por sí mismo y en equipo, de:

- Reconocer e identificar los diferentes tipos de contenedores soterrados y sus componentes.
- Manejar el mando a distancia para apertura de contenedores soterrados.
- Manejar la llave de apertura del buzón de contenedores soterrados.



- Abrir la arqueta de registro donde se encuentra ubicado el cuadro eléctrico.
- Conectar eléctricamente el generador con el cuadro eléctrico para alimentarlo de forma externa.
- Conectar eléctricamente el generador a la toma de corriente situada en el MUPI (mueble urbano para la presentación de la información, que es el mástil de señalización donde se encuentra el número que identifica al contenedor).

DESCRIPCIÓN DEL ESCENARIO

Se realizará un recorrido por varias zonas de la ciudad donde se conocerán e identificarán los contenedores soterrados, maniobrándolos con el objeto de realizar su apertura.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA PRÁCTICA

a) Repaso sobre el contenedor, sus partes y características. Objetivos:

- Conocer las características generales del equipo.

b) Visitar un contenedor soterrado de accionamiento hidráulico. Objetivos:

- Reconocer este tipo de contenedores que no son operables por nuestros medios.

c) Visitar un contenedor soterrado de accionamiento electro-hidráulico. Realizar la apertura del contenedor soterrado. Objetivos:

- Familiarizar al bombero con la utilización del mando a distancia e identificación del contenedor.
- Familiarizar al bombero con la ubicación del cuadro eléctrico, tomas auxiliares del contenedor así como la utilización del generador y las devanaderas necesarias para la maniobra.

EJECUCIÓN DE LA PRÁCTICA

➔DIVISION DE EQUIPOS:

- EQUIPO 1: PRIMERA SALIDA + ESCALA. Generador en vehículo escala.
- EQUIPO 2: MEDIA SALIDA + SEGUNDA SALIDA. Generador en media salida.

➔REALIZACIÓN:

- EQUIPO 1: Realizará el siguiente recorrido.
 - Contenedor Calle Santa Joaquina de Vedruna nº12.
 - Contenedor Plaza Camachos.
 - Contenedor Calle Actor José Crespo esquina con Calle Floridablanca.
 - Contenedor Calle Jumilla.

-EQUIPO 2: Realizará el siguiente recorrido.

- Contenedor Calle Actor José Crespo esquina con Calle Floridablanca.
- Contenedor Calle Jumilla.
- Contenedor Calle Santa Joaquina de Vedruna nº12.
- Contenedor Plaza Camachos.

-Contenedor en Calle Santa Joaquina de Vedruna: No funciona en horario de día.

Será necesario abrir la arqueta donde se encuentra el cuadro eléctrico (llave allen), desconectar la devanadera que conecta el cuadro con el motor eléctrico (el cuadro es extraíble y facilita el conexionado), conectar nuestra devanadera al generador por un lado y al cuadro eléctrico por otro y ponerlo en funcionamiento a 400V. Una vez realizada esta operación, colocaremos el interruptor del cuadro en "ON" y comprobaremos su funcionamiento mediante el interruptor existente en el propio cuadro, completando un ciclo de subida y bajada.



-Contenedor en Plaza Camachos: Funciona en horario de 24 horas.

En este caso elevaremos el contenedor con el mando a distancia. Para ello observaremos el número que aparece en el panel de señalización. Lo pulsaremos en el mando a distancia (teniendo en cuenta que en los contenedores de 2 dígitos no es necesario marcar el 0). Una vez introducido el número en el mando pulsaremos los botones de elevación o descenso. Si interrumpimos la presión sobre los botones de subida y bajada el contenedor se detiene. Se realizarán varios ciclos completos de elevación y descenso.



-Contenedor en Calle Actor José Crespo: Funciona únicamente mediante accionamiento externo ajeno al S.E.I.S. (CESPA)

Realizaremos una inspección de este contenedor, en especial de las conexiones hidráulicas.



Estos contenedores son elevados por un vehículo ligero previo a la recogida. Va levantando todos los contenedores de este tipo, y una vez completada la recogida pasa de nuevo y los baja.

-Contenedor en Calle Jumilla:

En esta calle veremos dos tipos de contenedores, en el orden de aparición en el vial.

1.-Contenedor soterrado de residuos sólidos urbanos, papel y envases.

Este contenedor funciona 24 horas, pero se diferencia del resto en que dispone de la toma auxiliar trifásica directamente en el panel de señalización, además de en el cuadro eléctrico. La toma evita tener que abrir la arqueta y agiliza el conexionado.

MUY IMPORTANTE: Los contenedores que tienen un panel de señalización de color naranja-rojo son los que llevan la toma auxiliar en el panel, en su parte inferior, donde existe una pequeña puerta de registro. Su apertura se realiza mediante la misma llave de apertura del buzón de los contenedores.

En este contenedor se conectará eléctricamente el conjunto generador-devanadera a la toma auxiliar descrita anteriormente. A partir de ese momento se accionará el mando a distancia y se

realizarán varios ciclos de elevación y descenso.



2.-Contenedor soterrado de vidrio.

Este contenedor no es accionado eléctricamente, sino de forma auxiliar mediante una grúa que eleva el contenedor para una vez situado en la vertical del camión de recogida, accionar la argolla superior que acciona la compuerta inferior y realiza la descarga.

Se trata de identificar el contenedor y observar sus partes constituyentes.



MATERIAL NECESARIO PARA REALIZAR LA PRÁCTICA

Para la realización de esta práctica, se necesita, por cada equipo desplazado:

- 1 juego de Llaves allen.
- Mando a distancia.
- Devanaderas trifásicas Macho (generador)-H (toma del contenedor).
- Vehículo con generador eléctrico capaz de suministrar 400V de tensión alterna sinusoidal.
- 1 llave de buzón de contenedor.
- 4 conos.

SEGURIDAD



Esta práctica se realizará en una situación que no presenta ningún riesgo. No obstante se considera apropiado recordar a los asistentes las normas básicas de seguridad en el caso de atrapamiento y aplastamiento por caída inesperada del contenedor una vez se eleve de su posición de reposo. Especial precaución se tendrá con los viandantes o vehículos que se aproximen al contenedor mientras se esté maniobrando. Se debe señalar el contenedor con 4 conos para evitar que ninguna persona pueda caer a distinto nivel o generar una situación que ocasione un accidente.

NIVEL DE PROTECCIÓN

Esta práctica está concebida como una mera comprobación y conocimiento del funcionamiento de los contenedores, por lo que simplemente será necesario el uso de: pantalón de parque, polo de manga larga, botas y guantes.

ADVERTENCIAS

-Tomar las precauciones necesarias para que ninguna persona ajena al S.E.I.S. pueda accidentarse por la maniobra del contenedor.

-Asegurar que cuando abandonamos la zona el contenedor queda en correcto estado de posición y no existe ningún riesgo para las personas ni los vehículos.

BIBLIOGRAFIA

Antes de realizar esta práctica, se recomienda la lectura de la bibliografía asociada. Dicha información se encuentra disponible en la plataforma de formación y en los manuales de prácticas.