

**FICHAS DE EJECUCIÓN PARA LA MEJORA FÍSICO-TÉCNICA
Y LA COORDINACIÓN DEL EQUIPO DE TRABAJO**

TIPO:	<i>PISCINA-RECIPIENTE DE CONTENCIÓN (MÉTODO DE FORTUNA) PARA DERRAMES</i>		
MODULO:	GRUPO: MMPP	CODIGO:	DURACIÓN: 20 MINUTOS
EQUIPOS NECESARIOS		SEGURIDAD	
PERSONAL	<ul style="list-style-type: none"> 1 Cabo 5 Bomberos 	PERSONAL	<ul style="list-style-type: none"> - Uso adecuado del epi para MMPP (en función de la sustancia) - Normas de trabajo con MMPP - Repaso previo de maniobra - Repaso previo del buen funcionamiento equipos - Ausencia de deterioros equipos
MATERIAL	<ul style="list-style-type: none"> - 2 mangueras de 70mm - Bifurcación 70-45 - Reducción 45-25 - Tapón con salida ERA - ERA completo - Botella 300 - Bridas gran tamaño - Cinta americana - Lona impermeable - 4 bidones de espumógeno - Autobomba o línea de 25 con agua para simular derrame 	GRUPO	<ul style="list-style-type: none"> - Todo el grupo con equipo personal de seguridad - Establecer distancias y puntos de seguridad - Establecer un código de corte de maniobra

ESPACIO LUGAR	Podemos simular el vertido desde una salida de una autobomba	ERGONOMIA HIGIENE	<ul style="list-style-type: none"> - Seguir las pautas de trabajo con elementos pesados y movimientos de cargas - Adecuada limpieza de equipamientos - Limpieza personal adecuada tras la maniobra.

OBJETIVOS EXPLICACIÓN BÁSICA DE LA MANIOBRA Y ESCENARIO

El objetivo de la maniobra es fabricar un elemento recipiente de unos 3000 litros de capacidad para contener derrames incontrolados usando únicamente el material que llevamos en los vehículos del parque. La elección del EPI adecuado, así como la elección de la zona en la que realizamos el montaje del recipiente, se vendrán dados en función de la materia peligrosa con la que simulemos trabajar.

La idea sería simular un derrame en una de las salidas de la cisterna de corrosivo (rampa de acceso trasero al parque de Cordovilla), para de ese modo fabricar la piscina en zona segura y que dos bomberos (que simulamos que trabajan con el Nivel de protección adecuado) la colocan bajo la valvulería

Comentar que de ser necesario mantener durante un periodo largo de tiempo el producto dentro de la piscina, será conveniente realizar el llenado de las mangueras con agua. En este caso lo más adecuado será dejar el sistema de corte adecuado para conexión de manguera de 25 (bifurcación, llave de corte, ...) en la zona inferior de la piscina. El llenado con agua se realizará en el lugar de colocación de la piscina (que no haya que moverla después), metiendo en un primer momento presión de agua y poco soltando presión de aire por el mecanismo superior (lanza, llave de corte, racor con entrada macho ERA, ...)

1ª Parte: Montaje

- Realizamos el montaje de la piscina en zona templada para trabajar más cómodamente.
- Desplegamos las dos mangueras de 70 linealmente y racoramos.
- Instalamos sistema de corte en uno de sus extremos (bifurcación, llave de corte, ...) con sistema de reducción a 25 (por si posteriormente quisiéramos llenar con agua.
- En el otro extremo colocamos el tapón con salida para ERA
- Conectar salida ERA al tapón y presurizar mangueras.
- Se colocan en forma de cruz los cuatro bidones de espumógeno a tres pasos de distancia entre los que están enfrentados (creando dos líneas perpendiculares imaginarias de 3x3 metros)
- Dos bomberos cogen la manguera llena de aire y con cuidado de no abrir los sistemas de corte (bifurcación y lanza), comienzan a rodear con ella la estructura en cruz creada con el espumógeno. Un tercer bombero, embridará y reforzará con cinta americana cada dos pisos creados con la manguera (uniendo primer piso con segundo, segundo con tercero, ...). Tendremos en cuenta dejar en la zona inferior de la piscina el sistema de reducción a 25 para facilitar el posible llenado con agua.
- Terminada la pared del recipiente, extraemos los bidones de espumógeno de su interior y

colocamos el toldo, cuidando de centrarlo bien y de ganarle la mayor capacidad interior (es de suma importancia que sobre buena parte de toldo por el exterior, pues luego deberemos cazarlo con la propia manguera)



2ª Parte: Colocación del recipiente en el lugar del derrame

-Decidimos el lugar de colocación y movemos la estructura con cuidado entre dos o tres bomberos que deberán llevar en nivel de protección adecuado a la zona y producto con el que van a entrar en contacto.

-Llegados al punto de colocación, recolocamos el toldo en su sitio y cazamos con la propia estructura los sobrantes del toldo (importantísimo para que la presión del líquido alojado no termine desmontando la piscina)

-Si el recipiente va a necesitar mantenerse durante tiempo o si pensamos que puede haber fuga de aire de las mangueras, una vez instalado en su sitio y a la vez que se va llenando con el producto a contener, tenemos la posibilidad de tirar línea de 25 hasta la piscina. Meteremos presión de agua abriendo poco a poco la llave del tapón de ERA hasta que salga agua por ella. Mantener la presión de agua en la manguera.



Recomendaciones:

-Intentar determinar cantidad de líquido que queda por derramarse, ya que, en función de esa cantidad, puede ser preferible establecer otras acciones prioritarias. Aunque debería ser una acción paralela, puede que, en el caso de que apenas quede líquido por derramar decidamos dedicar más bomberos a la contención del líquido que se encuentra derramado, que a la recogida del que está por caer.

-En el caso de cisternas, intentar conocer el volumen del compartimento afectado, altura de la zona dañada por la que está derramando, tiempo que lleva derramando, nos dará indicativos de la idoneidad de realizar este montaje o no.

-Asegurarse de utilizar material en buenas condiciones, sin fugas, que harán deshincharse a la manguera y dejar fuera de uso el sistema.

-Recordar que este, como la mayoría de los trabajos en bomberos, es un sistema de primera intervención, por lo que, en cuanto sea posible, deberá gestionarse el trasvase del líquido a un lugar seguro.

Fotografías de la maniobra



Posibilidad de
partición de la
cisterna con las
botellas de espuma
utilizadas para su
confección

Sistema de
reducción a 25 en
zona inferior

Pasacamillas de
fortuna en
descontaminación