



Consorcio para el Servicio de Extinción de Incendios,
Salvamento y Protección Civil de La Rioja.

CIF P7690002F

SUPUESTO N° 1

TEMA: Colapso/Derrumbamiento urbano

1º En el Centro de coordinación SOS Rioja entran varias llamadas sobre las 12:45 horas del lunes día 20 de febrero de 2023. Los llamantes informan que llaman desde el pueblo de Nájera, que han oído un fuerte ruido y estruendo y que está la calle Mayor de Nájera, en su parte central, llena de una nube de polvo, que lo cubre todo. En principio algunos de los alarmantes han intentado acercarse, pero ha sido imposible porque decían que no podían respirar del polvo que había.

Usted se encuentra como sargento presencial de turno de día y se encuentra recogiendo material en Saltoki en el polígono la portalada en Logroño y le entra el mensaje desde sala en su teléfono oficial **“Movilizados parques de Rioja Alta a derrumbamiento en casco urbano”**

- *En función de la información recibida, enumere el conjunto de: acciones y organización previa de los recursos que deben ser movilizados de forma urgente para combatir el siniestro.*

2º De camino hacia la dirección indicada, SOS Rioja nos indican de nuevas llamadas que informan que creen que se ha venido abajo la casa donde se encuentra la Joyería Júcar, hacia el nº23 de la calle Mayor, cerca de la Librería, sin especificar tampoco mucho la exactitud del siniestro ya que hay mucha confusión, y no saben más datos. Desde SOS Rioja se ponen en contacto con Policía Local de Nájera para verificar el siniestro y le indican que no tienen ninguna patrulla hoy trabajando y solo hay un Agente en Nájera y está en la comisaria y no sabe nada de momento. El primero en llegar es el Alcalde que informa que se ha venido abajo el edificio de la calle Mayor de Nájera nº23, en el bajo hay una joyería con dos viviendas encima habitadas y cree que alguna casa de colindante.

- *En referencia a la evolución del siniestro/nuevo escenario de la emergencia, especifique el procedimiento, la activación y movilización de recursos, así como la coordinación del plan de acción. El ejercicio debe de contener la evolución completa de la intervención.*



Ejercicio SG CEIS Rioja Derrumbe

FASE 1	ACCIONES	PUNTUACIÓN
AVISO Trayecto hacia el incidente. 5 puntos	No intervenir por emisora sobre la actuación que está haciendo el JD	X
	Verifico con operador información y otra información dada.	0,5
	Verifico salida de parques asociados correspondientes	0,5
	Solicito más información del incidente (afecciones, etc.)	0,5
	Comunico mi salida hacia el lugar del incidente	0,5
	Informo a Charly correspondiente mi salida hacia allí	0,5
	Comunico tiempo estimado de llegada	0,5
	Informo a superiores o pido que se informe del siniestro	0,5
	Verificación trenes de salida	0,5
	Verificación de servicios activados	0,5
	Activación de prealerta a bomberos de Logroño para cobertura de zona de acción	0,5
	Estar a la escucha (nombrar) de los primeros informes operativos	X
	Buscar trayecto más adecuado y rápido hacia el lugar	X

FASE 2	ACCIONES	PUNTUACIÓN
LLEGADA AL LUGAR Y PRIMERAS ACCIONES INMEDIATAS (10 puntos)	Comunico a SOS la llegada al lugar.	0,5
	Me reúno con JD y hago punto de situación	0,5
	Evalúo, solicito, recabo situación, (sin entrar en detalle)	0,25
	- Posibles locales afectados	0,25
	- Información sobre personas v que viven allí	0,25
	- Víctimas de superficie	0,25
	Realizó evaluación perimetral con JD	0,5
	Asumo el mando	0,5
	Comunico el asumo del mando	1,0
	Establezco un PMA/PMB y CRM (los dos)	1,0
	Envío informe a SOS	1,0
	- Informó de situación	
	- Informó de ubicación de PMA/PMB	
	- Informó de establecimiento de CRM para recursos en tránsito.	
	- Verifico GC/PL, Verifico Ambulancias, verifico información vecinos responsables recursos en PMA/PMB	
	Hago análisis de estado de edificios colindantes , grietas	0,5
	Posibilidad de pedir (medios concretos , etcc) Maquinaria pesada pequeña	0,5
	Evalúo riesgos energéticos en la zona (gas, luz, otros)	0,5
	Solicito aparejadores, autoridades , briagas de obras etc.	0,5
	Establezco canal táctico y operativo JD	0,5
	Establecimiento de zonas	0,5
	Analizo evolución –peligros relevantes	1,0

FASE 3	ACCIONES	PUNTUACIÓN
Evaluación de incidente Y prioridades Decisión sobre acciones SEGURIDAD. (15 puntos)	Evalúo potencial de afección del incidente (Evolución)	1,0
		1,0
	Razonamiento Táctico: herramienta cubo, 360º	1,0
	Razonamiento Táctico: herramienta Fuente, Flujo, Diana	1,0
	Realizo Plan de Operaciones: (SOEM) - Situación (0,75) - Objetivos (0,75) - Ejecución (0,75) - Mando (0,75)	3,0
	Gestión Operativa: Sectorizo incidente (sectores)(tareas)	1,5
	Gestión Operativa: Establezco seguridad operacional - equipación adecuada (0,25) - Ordeno a JDs control de la seguridad en sus operaciones. (0,25) - Determino zona o ruta de escape de las dotaciones, (0,25) - Determino palabra cable para escape (0,25)	1,0
	Gestión Operativa: Informe periódico =Veo, hago, Preveo, Pido antes de los 45 minutos de llegada.	1,5
	Gestión Operativa: Solicito apoyo logístico a SOS Rioja para intervinientes	1,0
	Gestión Operativa: Realizo plan de relevos - Solicito personal de apoyo libre servicio (0,25) - Tengo en cuenta la hora de relevo y entrada de personal (0,25) - Determino vehículo de tránsito para personal de relevo y salida de intervención (0,25)	0,75
	Gestión Operativa: Realizo Plan de Contingencia para cubrir zona ante otro incidente - Cobertura de parques con personal refuerzo	0,50
	Nombra la realización del SITAC/MAPSIT para traspaso de mando ante Superior	0,50
	El intento de realizar el SITAC/MAPSIP (dibujado) (Valor completo, alusión a SITAC y realización del dibujo o solo con el dibujo se entiende la alusión)	1,25

FASE 4	Relevo/POST	
Relevo a Mando Superior Desarrollo 5 puntos	Hago punto situación con Superior o Mando de relevo	0,5
	Explico SITAC/MAPSIT	0,5
	Comento explico dificultades y peligros (gas, luz, otras en zona)	0,5
	Tareas hechas y por hacer /riesgos asociados	0,5
	Explico tabla de control de recursos y su ubicación y objetivos	0,5
	Explico ubicación de recursos en sectores u objetivos	0,5
	Explico tabla de control comunicaciones y responsables o mandos sectores	0,5
	Explico el plan de seguridad total y por sectores	0,5
	Explico mi plan alternativo o plan B ante posible fallo	0,5
	Propongo hacerimetración del incendio	0,5



Consorcio para el Servicio de Extinción de Incendios,
Salvamento y Protección Civil de La Rioja.

CIF P7690002F

SUPUESTO Nº 2

TEMA: Incendio en Garaje

1º En el centro de coordinación SOS Rioja entra una llamada sobre las 12:45 horas del lunes día 20 de febrero de 2023. El llamante es el dueño de un local comercial de prendas de vestir ubicado en la calle Bebricio del municipio de Calahorra y alerta de que por los focos de su local está saliendo algo de humo y huele bastante a quemado. También informa que su local, está ubicado en un edificio de 8 plantas, el cual forma parte de un conjunto de tres edificios.

Usted se encuentra como sargento presencial de turno de día y se encuentra recogiendo material en Saltoki en el polígono la portalada en Logroño y le entra el mensaje desde sala en su teléfono oficial **"Movilizados parques de Rioja Baja a incendio en casco urbano"**



- *En función de la información recibida, enumere el conjunto de: acciones y organización previa de los recursos que deben ser movilizados de forma urgente para combatir el siniestro.*

2º De camino hacia la dirección indicada, SOS Rioja nos informa que hay varias llamadas de vecinos informando que hay humo en la caja de su escalera, más concretamente en los portales 22, 24 y 26 de la calle Bebricio en Calahorra. Informan que se trata de humo negro y denso y que huele como a goma quemada. A nuestra llegada, los vecinos de la comunidad nos informan que creen que se trata de un incendio en el garaje de la comunidad. El garaje tiene capacidad para algo más de 100 vehículos y está conformado por una planta de sótano. Según indican varios testigos, el fuego se ha originado hace poco tiempo y casi seguro que está según se entra al garaje a mano izquierda. También nos indican que no hace mucho tiempo han visto entrar a varios coches de vecinos que volvían a sus casas. Vista la magnitud del siniestro y la evolución desfavorable, la situación requiere de una posible movilización mayor de recursos y una coordinación jerárquica superior.

- *En referencia a la evolución del siniestro/nuevo escenario de la emergencia, especifique el procedimiento, la activación y movilización de recursos, así como la coordinación del plan de acción. El ejercicio debe de contener la evolución completa de la intervención.*

Ejercicio SG CEIS Rioja incendio garaje

FASE 1	ACCIONES	PUNTUACIÓN
AVISO Trayecto hacia el incidente. 5 puntos	No intervenir por emisora sobre la actuación que está haciendo el JD	X
	Verifico con operador información y otra información dada.	0,5
	Verifico salida de parques asociados correspondientes	0,5
	Solicito más información del incidente (afecciones, etc.)	0,5
	Comunico mi salida hacia el lugar del incidente	0,5
	Informo a Charly correspondiente mi salida hacia allí	0,5
	Comunico tiempo estimado de llegada	0,5
	Informo a superiores o pido que se informe del siniestro	0,5
	Verificación trenes de salida	0,5
	Verificación de servicios activados	0,5
	Activación de prealerta a bomberos de Logroño para cobertura de zona de acción	0,5
	Estar a la escucha de los primeros informes operativos	X
	Buscar trayecto mas adecuado y rápido hacia el lugar (autopista)	X

FASE 2	ACCIONES	PUNTUACIÓN
LLEGADA AL LUGAR Y PRIMERAS ACCIONES INMEDIATAS (10 puntos)	Comunico a SOS la llegada al lugar.	0,5
	Me reúno con JD y hago punto de situación	0,5
	Evalúo, solicito, recabo situación,(sin entrar en detalle)	0,25
	- Posibles vehículos afectados)	0,25
	- Otras entradas garaje (escaleras)	0,25
	- Extracción o ventilación activos garaje	0,25
	Realizó evaluación perimetral con JD	0,5
	Asumo el mando	0,5
	Comunico el asumo del mando	1,0
	Establezco un PMA/PMB y CRM (los dos)	1,0
	Envío informe a SOS	1,0
	- Informó de situación	
	- Informó de ubicación de PMA/PMB	
	- Informó de establecimiento de CRM para recursos en tránsito.	
	- Verifico GC/PL, Verifico Ambulancias, verifico información vecinos responsables recursos en PMA/PMB	
	Hago análisis de propagación del incendio y evolución	0,5
	Posibilidad de pedir (medios concretos ,etcc)	0,5
	Evalúo riesgos energéticos en la zona (gas, luz, otros)	0,5
	Evalúo riesgos diversos en edificios e instalaciones (ascensores)	0,5
	Establezco canal táctico y operativo JD	0,5
	Solicitó posible corte de calle	0,5
	Valoración de Evacuación o confinamiento de los vecinos	1,0

FASE 3	ACCIONES	PUNTUACIÓN
Evaluación de incidente Y prioridades Decisión sobre acciones SEGURIDAD. (15 puntos)	Magnitud del incidente, víctimas , afecciones etc.	1,0
	Solicito apoyo de Logroño (concretar el que necesitas)	0,5
	Utilización de exposímetros	0,5
	Razonamiento Táctico: herramienta cubo, 360º	1,0
	Razonamiento Táctico: herramienta Fuente, Flujo, Diana	1,0
	Realizo Plan de Operaciones: (SOEM) - Situación (0,75) - Objetivos (0,75) - Ejecución (0,75) - Mando (0,75)	3,0
	Gestión Operativa: Sectorizo incidente (sectores)(tareas)(zonas) Víctimas superficiales , víctimas que se oigan	1,0
	Gestión Operativa: Establezco seguridad operacional - equipación adecuada (0,25) - Ordeno a JDs control de la seguridad en sus operaciones. (0,25) - Determino zona o ruta de escape de las dotaciones, (0,25) - Determino palabra cable para escape (0,25)	1,0
	Gestión Operativa: Informe periódico =Veo, hago, Preveo, Pido antes de los 45 minutos de llegada. Y jefes superiores) Establecer área de recepción de heridos víctimas	1,0 0,5
	Gestión Operativa: Solicito apoyo logístico a SOS Rioja para intervinientes Víctimas ,Albergue de campaña, TPC ,posibilidad de subir de nivel superior	1,0
	Gestión Operativa: Realizo plan de relevos - Solicito personal de apoyo libre servicio (0,25) - Tengo en cuenta la hora de relevo y entrada de personal (0,25) - Determino vehículo de tránsito para personal de relevo y salida de intervención (0,25)	0,75
	Gestión Operativa: Realizo Plan de Contingencia para cubrir zona ante otro incidente - Cobertura de parques con personal refuerzo	0,50
	Nombra la realización del SITAC/MAPSIT para traspaso de mando ante Superior	0,50
	El intento de realizar el SITAC/MAPSIP (dibujado) (Valor completo, alusión a SITAC y realización del dibujo o solo con el dibujo se entiende la alusión)	1,25
OPERACION SILECIO		0'5

FASE 4	Relevo/POST	
Relevo a Mando Superior Desarrollo 5 puntos	Hago punto situación con Superior o Mando de relevo	0,5
	Explico SITAC/MAPSIT	0,5
	Comento explico dificultades y peligros (gas, luz, otras en zona)	0,5
	Tareas hechas y por hacer /riesgos asociados	0,5
	Explico tabla de control de recursos y su ubicación y objetivos	0,5
	Explico ubicación de recursos en sectores u objetivos	0,5
	Explico tabla de control comunicaciones y responsables o mandos sectores	0,5
	Explico el plan de seguridad total y por sectores	0,5
	Explico mi plan alternativo o plan B ante posible fallo	0,5
	Propongo hacer perimetración del incendio	0,5



**Consorcio para el Servicio de Extinción de Incendios,
Salvamento y Protección Civil de La Rioja.**

CIF P7690002F

SUPUESTO Nº 3

TEMA: INCENDIO FORESTAL

1º Estando usted de Sargento en el parque de Haro, se abre una actuación de incendio de zona agrícola en Hornos de Moncalvillo.

La información es fuego de fincas agrícolas diversas, con riesgo de afección a pabellones agrícolas y viviendas en la localidad

SOS Rioja Moviliza el parque de Nájera

Se requiere la presencia del Sargento en el lugar.



Indique acciones iniciales que usted realiza antes de salir hacia el lugar del incidente, así como otras de camino o en tránsito hacia este.



El JD cuando llega le indica por radio que el incendio afecta a edificaciones, está entrando en zona forestal y progresando muy rápido y que requiere todos los apoyos posibles.



Una vez en el lugar, se reúne con el JD responsable del incidente y este le informa de lo siguiente:

Están haciendo la protección de dos viviendas que estaban siendo afectadas por el fuego, pero no han podido hacer nada más. Hay una casa ya calcinada, otra afectada en fachada y cuatro con alto riesgo de afección, además si no paramos en el monte hay una gran cantidad de masa forestal con potencial de incendiarse. El viento es del este y rachea muy fuerte.

Observo muchas personas tratando de proteger viviendas y extinguir el fuego, vehículos agrícolas tratando de apoyar con cortafuegos y personas con vehículos transitando por los viales y caminos



**Consortio para el Servicio de Extinción de Incendios,
Salvamento y Protección Civil de La Rioja.**

CIF P7690002F



MUY IMPORTANTE: De SOS Rioja le indican que no hay disponible en este momento personal de medio ambiente, ni guardas ni retenes por estar asistiendo a dos incendios forestales en estos momentos.



Consorcio para el Servicio de Extinción de Incendios,
Salvamento y Protección Civil de La Rioja.

CIF P7690002F

SUPUESTO Nº 4

TEMA: Accidente de MMPP

1º AVISO: A las **12:00h** del día 1 de agosto, con tiempo en calma y despejado (30°C), se recibe aviso en el Centro de Coordinación Operativa del Gobierno de La Rioja-SOS Rioja de un vuelco de vehículo pesado en la AP-68, km 176, a su paso por Calahorra, sentido Zaragoza.

Alertan de la presencia de una persona atrapada en su interior sacando las extremidades pidiendo auxilio. Se trata de un vehículo con panel naranja del que no se aprecian sus números desde la distancia. A pesar de las importantes deformaciones del continente no se aprecian derrames en la cisterna. No se dispone de más información.

Usted se encuentra como sargento presencial de turno de día y se encuentra recogiendo material en Saltoki en el polígono la portalada en Logroño y le entra el mensaje desde sala en su teléfono oficial **"Movilizados parques de Rioja Baja a vuelco de camión en autopista"**.

Desarrolle las acciones propias de la Fase 1 como Sargento del CEIS Rioja, desde recibir el aviso hasta el momento previo (1minuto) a personarse en el lugar del accidente.

2º Una vez en el lugar, a las **12:30h**, usted tiene acceso a la información entregada en el anexo I. **Desarrolle la Fase 2 del ejercicio.**

Una vez finalizada la segunda fase del ejercicio, se produce una evolución desfavorable de la emergencia a las **14:30h**: a falta de 10 minutos para finalizar las maniobras de excarcelación, por causas indeterminadas, la cisterna empieza a derramar producto a un ritmo de 30litros/minuto aproximadamente, dirigiéndose el derrame a los márgenes del vial, pudiendo afectar al cauce del río Cidacos. No pudiéndose cortar el derrame.

Desarrolle la fase 3 del ejercicio. Finaliza solicitando la presencia de un nivel superior jerárquico.

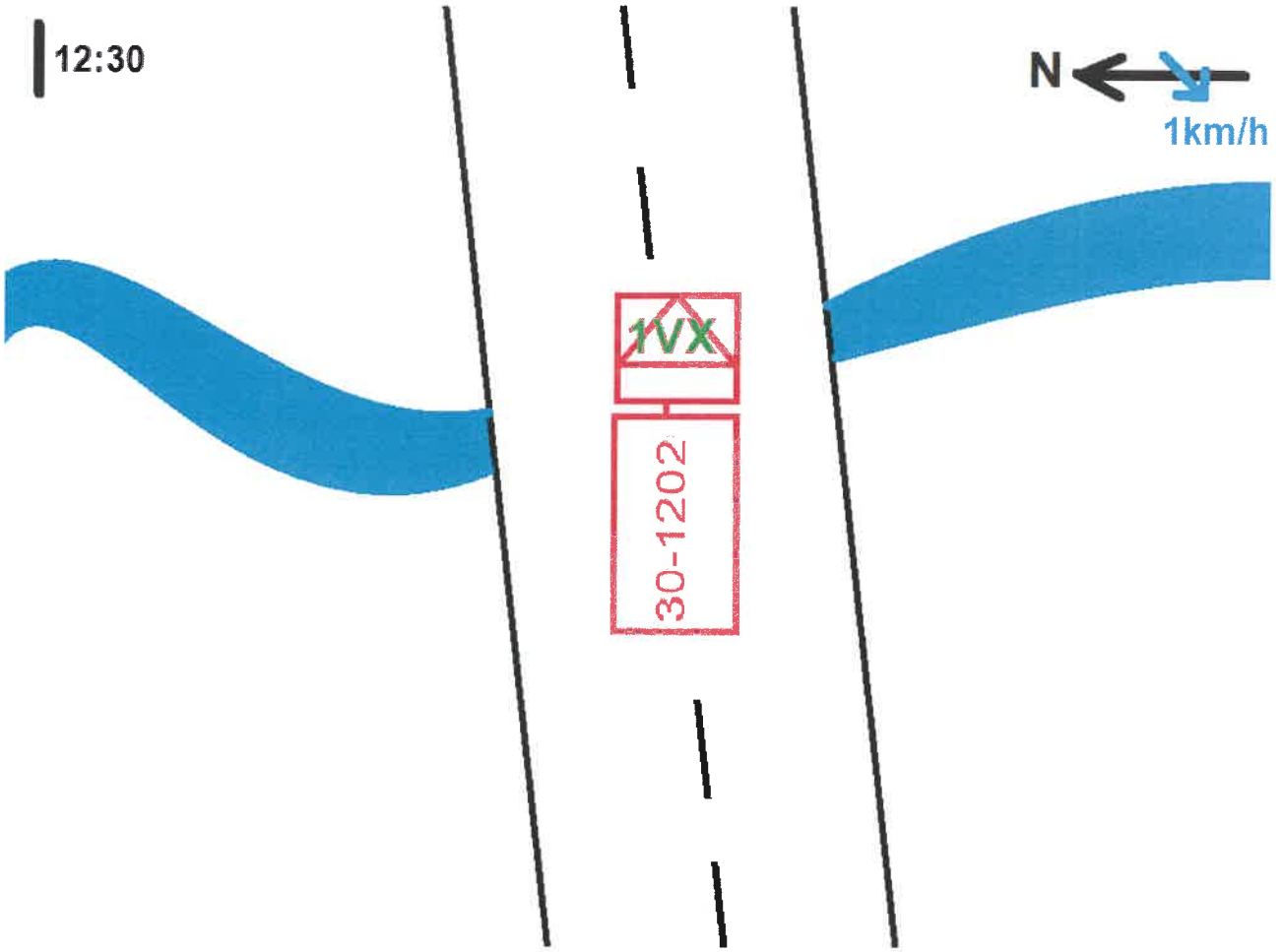
La fase 4 del ejercicio contempla la llegada de su inmediato superior jerárquico a las **15:30h**, desarrolle sus acciones hasta que este se haga cargo de la situación.



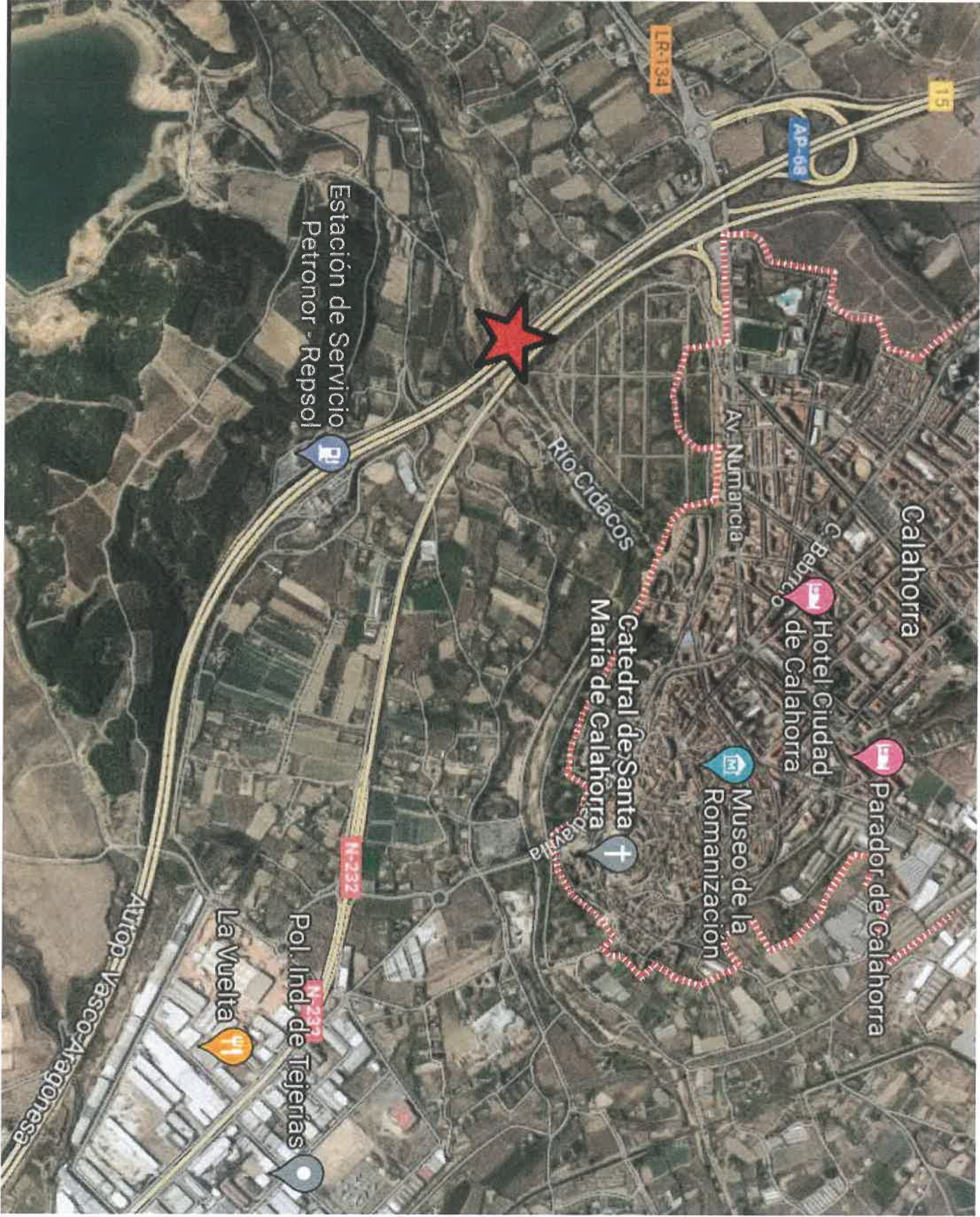
ANEXO I

12:30

N
1km/h







CARTA DE PORTE.

MERCANCIA TRANSPORTADA

UN 1202 GASÓLEO 3 (3), III

Transporte que no excede de los límites prescritos en 1.1.3.6 del ADR.

Este transporte cumple con las disposiciones del ADR, estando conforme a las disposiciones de cualquier acuerdo particular.

CANTIDAD DE MERCANCIA TRANSPORTADA

LITROS TOTALES EN CISTERNA: 10.000 litros

DIA

SE SACAN

QUEDA EN CISTERNA

01/ 08 /2023

10.000 litros

Archivarse cuando proceda

☐ VEHÍCULO CISTERNA VACÍO, ÚLTIMA MERCANCÍA CARGADA UN 1202 GASÓLEO 3 (3), III

☐ GRG VACÍO, 3 (3).

EXPEDIDORES

NOMBRE

DIRECCION:

Firma y sello

NIF/CIF:

DESTINATARIO

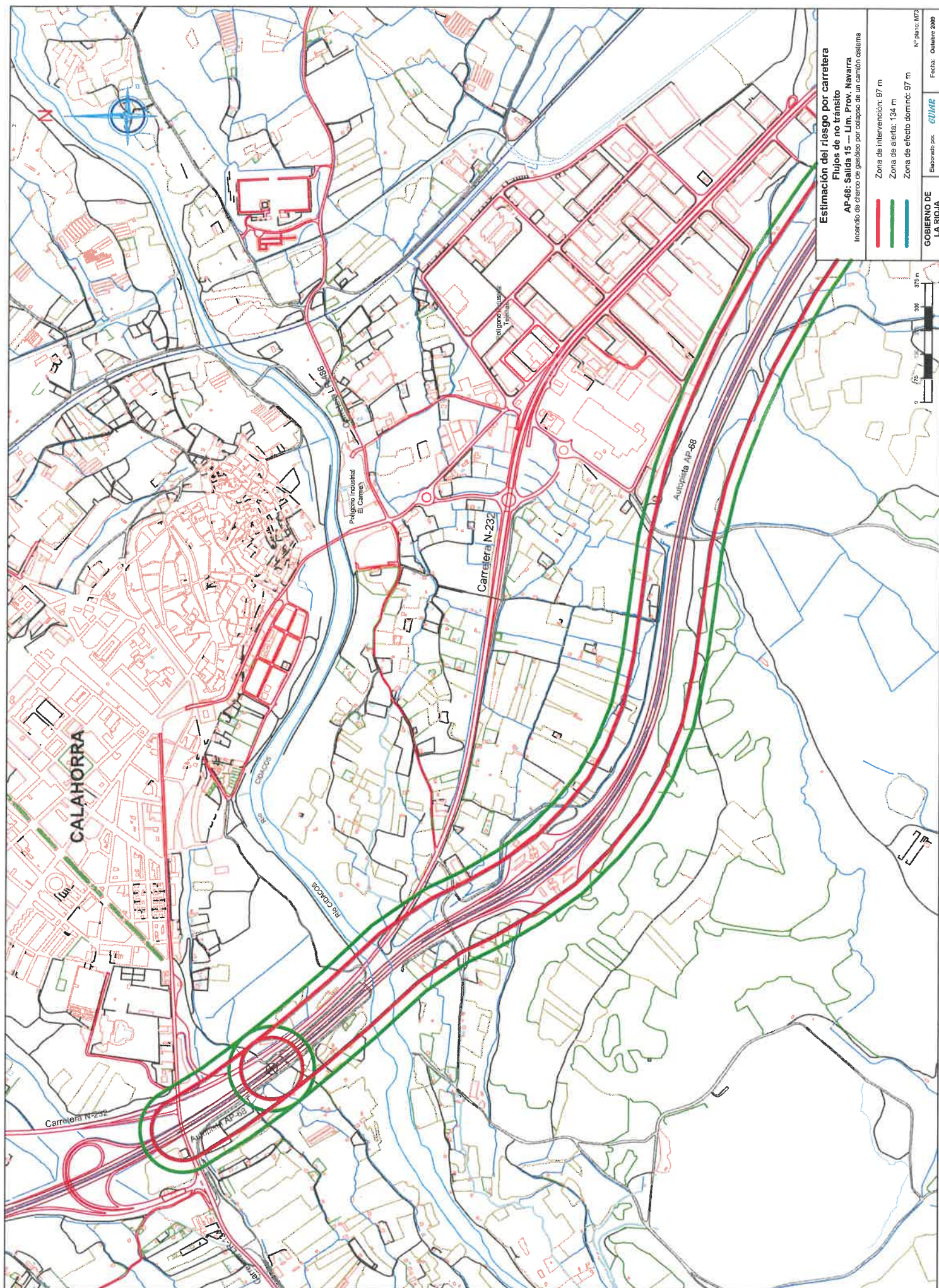
NOMBRE

DIRECCION:

TRANSPORTISTA

NOMBRE

VEHICULO MATRICULA





BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

AÑO CCCXLIV • MARTES 16 DE NOVIEMBRE DE 2004 • SUPLEMENTO DEL NÚMERO 276

ESTE SUPLEMENTO CONSTA DE DOS FASCÍCULOS

FASCÍCULO PRIMERO

MINISTERIO DEL INTERIOR

- 19393** *ORDEN INT/3716/2004, de 28 de octubre, por la que se publican las fichas de intervención para la actuación de los servicios operativos en situaciones de emergencia provocadas por accidentes en el transporte de mercancías peligrosas por carretera y ferrocarril.*

ANEXO



MINISTERIO
DE LA PRESIDENCIA

ANEXO

- 1. Fichas y su contenido.**
- 2. Instrucciones para su uso.**
- 3. Listado de mercancías ordenado por numero ONU.**
- 4. Listado de mercancías ordenado por nombre de la mercancía.**
- 5. Fichas de intervención agrupadas por clases.**

1. FICHAS Y SU CONTENIDO

Las fichas de intervención se distribuyen de la siguiente forma:

Clase	Número de Fichas	Referencia	Números ONU
1	11	1-xx	365
2	35	2-xx	175
3	39	3-xx	485
4,1-4,2-4,3	29	4-xx	139
5,1-5,2	22	5-xx	119
6,1-6,2	50	6-xx	565
7	4	7-xx	25
8	48	8-xx	295
9	5	9-xx	13
Total	243		2181

Proporcionan los siguientes datos, sobre la sustancia en cuestión:

1. Características
2. Peligros
3. Protección personal frente riesgos químicos
4. Intervención 4.1 General 4.2 Derrames 4.3 Incendio
5. Primeros auxilios
6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto
7. Precauciones después de la intervención 7.1 Ropa contaminada 7.2 Limpieza del equipo

2. INSTRUCCIONES PARA SU USO

Cuando ocurre un accidente o un incidente en el transporte por carretera o ferrocarril, en el que se vea involucrada una sustancia que se considere mercancía peligrosa, según el Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR) o el Reglamento relativo al Transporte Internacional por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas (RID), ésta podrá ser identificada por su número de ONU indicado en el panel naranja o bien por el nombre que figura en la documentación del vehículo (carta de porte, instrucciones escritas).

1) SE CONOCE EL N° ONU:

Se localiza dicho producto en el listado ordenado por número ONU y en la columna correspondiente a nº ficha, aparece el número de ficha de intervención a utilizar.

Puede ocurrir que un mismo N° ONU tenga más de una ficha de intervención. En este caso se actúa de la siguiente forma:

Si con el mismo N° ONU hay más de una definición de una sustancia, por ejemplo:

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
1307	30	XILENOS (M-XILENO; P-XILENO; DIMETILBENCENO)	3	3-05
1307	33	XILENOS (O-XILENO; DIMETILBENCENO)	3	3-11

Si no se conociera el nombre del producto se utilizaría la ficha con el número más alto. En este caso el 3-11.

Si además, coinciden con el mismo N° ONU, dos o más definiciones iguales de una sustancia, por ejemplo:

Nº ONU	N.I.P.	NOMBRE DE LA SUSTANCIA	ETIQUETAS	Nº FICHA
3278	60	COMPUESTO ORGANOFOSFORADO TOXICO N.E.P.	6.1	6-03
3278	66	COMPUESTO ORGANOFOSFORADO TOXICO N.E.P.	6.1	6-26

Si en este caso se conoce el número de identificación de peligro (N.I.P.) situado en la parte superior del panel naranja, se utilizaría la ficha correspondiente a dicho N.I.P., que aparece en su columna correspondiente (en el ejemplo 60 ó 66). Si no se conociera este N.I.P., se utilizaría la ficha de intervención con número más alto, en este caso el 6-26.

2) SE CONOCE EL NOMBRE DE LA SUSTANCIA:

En el caso de desconocerse el número ONU, la sustancia puede buscarse en el listado ordenado por nombre de la sustancia y en la columna correspondiente a "Nº FICHA", aparece el número de ficha de intervención a utilizar.

SIEMPRE QUE SE PUEDA ES IMPORTANTE COMPROBAR QUE LA FICHA CORRESPONDE A LOS TRES DATOS CITADOS: Nº ONU, N.I.P. Y NOMBRE DE LA SUSTANCIA.

3. LISTADO DE MERCANCÍAS ORDENADO POR Nº ONU

Nº ONU	N.I.P.	Nombre de la materia	Etiqueta	Nº Ficha
0004		PICRATO AMÓNICO	1	1-01
0005		CARTUCHOS PARA ARMAS	1	1-01
0006		CARTUCHOS PARA ARMAS	1	1-01
0007		CARTUCHOS PARA ARMAS	1	1-02
0009		MUNICIONES INCENDIARIAS	1	1-02
0010		MUNICIONES INCENDIARIAS	1	1-03
0012		CARTUCHOS DE PROYECTIL INERTE PARA ARMAS o CARTUCHOS PARA ARMAS DE PEQUEÑO CALIBRE	1.4	1-04
0014		CARTUCHOS PARA ARMAS, SIN BALA o CARTUCHOS PARA ARMAS DE PEQUEÑO CALIBRE, SIN BALA	1.4	1-04
0015		MUNICIONES FUMÍGENAS	1	1-02
0016		MUNICIONES FUMÍGENAS	1	1-03
0018		MUNICIONES LACRIMÓGENAS	1+6.1+8	1-09
0019		MUNICIONES LACRIMÓGENAS	1+6.1+8	1-10
0027		PÓLVORA NEGRA	1	1-01
0028		PÓLVORA NEGRA COMPRIMIDA o PÓLVORA NEGRA EN COMPRIMIDOS	1	1-01
0029		DETONADORES de mina NO ELECTRICOS	1	1-01
0030		DETONADORES de mina ELECTRICOS	1	1-01
0033		BOMBAS	1	1-01
0034		BOMBAS	1	1-01
0035		BOMBAS	1	1-02
0037		BOMBAS DE ILUMINACIÓN PARA FOTOGRAFÍA	1	1-01
0038		BOMBAS DE ILUMINACIÓN PARA FOTOGRAFÍA	1	1-01
0039		BOMBAS DE ILUMINACIÓN PARA FOTOGRAFÍA	1	1-02
0042		REFORZADORES sin detonador	1	1-01
0043		CARGAS DE DISPERSIÓN	1	1-01
0044		CEBOS A PERCUSIÓN	1.4	1-04
0048		CARGAS DE DEMOLICIÓN	1	1-01
0049		CARTUCHOS FULGURANTES	1	1-01
0050		CARTUCHOS FULGURANTES	1	1-03
0054		CARTUCHOS DE SEÑALES	1	1-03
0055		CARTUCHOS VACÍOS CON FULMINANTES	1.4	1-04
0056		CARGAS DE PROFUNDIDAD	1	1-01
0059		CARGAS HUECAS sin detonador	1	1-01
0060		CARGAS EXPLOSIVAS PARA PETARDOS MULTIPLICADORES	1	1-01
0065		MECHA DETONANTE	1	1-01
0066		MECHA DE COMBUSTIÓN RÁPIDA	1.4	1-04
0070		CIZALLAS PIROTECNICAS EXPLOSIVAS	1.4	1-04
0072		CICLOTRIMETILENTRINITRAMINA (CICLONITA, HEXÓGENO, RDX) HUMEDECIDA	1	1-01
0073		DETONADORES PARA MUNICIONES	1	1-01
0074		DIAZODINITROFENOL HUMEDECIDO	1	1-01
0075		DINITRATO DE DIETILENGLICOL DESENSIBILIZADO	1	1-01
0076		DINITROFENOL	1+6.1	1-07
0077		DINITROFENATOS de metales alcalinos	1+6.1	1-08
0078		DINITORRESORCINOL	1	1-01
0079		HEXANITRODIFENILAMINA (DIPRICILAMINA, HEXILO)	1	1-01
0081		EXPLOSIVOS DE MINA (PARA VOLADURAS), TIPO A	1	1-01
0082		EXPLOSIVOS DE MINA (PARA VOLADURAS), TIPO B	1	1-01
0083		EXPLOSIVOS DE MINA (PARA VOLADURAS), TIPO C	1	1-01
0084		EXPLOSIVOS DE MINA (PARA VOLADURAS), TIPO D	1	1-01
0092		BENGALAS DE SUPERFICIE	1	1-03
0093		BENGALAS AÉREAS	1	1-03
0094		PÓLVORA DE DESTELLOS	1	1-01
0099		TORPEDOS PARA PERFORACIÓN EXPLOSIVOS	1	1-01
0101		MECHA NO DETONANTE	1	1-03
0102		MECHA DETONANTE	1	1-02
0103		MECHA DE IGNICIÓN	1.4	1-04
0104		MECHA DETONANTE DE EFECTO REDUCIDO	1.4	1-04
0105		MECHA DE MINERÍA (MECHA LENTA o CORDON BICKFORD)	1.4	1-04
0106		ESPOLETAS DETONANTES	1	1-01
0107		ESPOLETAS DETONANTES	1	1-02
0110		GRANADAS DE EJERCICIO, de mano o de fusil	1.4	1-04
0113		GUANIL NITROSAMINO GUANILIDENHIDRACINA HUMEDECIDA	1	1-01
0114		GUANIL NITROSAMINO GUANILTETRACENO (TETRACENO) HUMEDECIDO	1	1-01
0118		HEXOLITA (HEXOTOL)	1	1-01

Nº ONU	N.I.P.	Nombre de la materia	Etiqueta	Nº Ficha
0121		INFLAMADORES (ENCENDEDORES)	1	1-01
0124		PERFORADORES DE CARGA HUECA	1	1-01
0129		AZIDA DE PLOMO HUMEDECIDO	1	1-01
0130		ESTIFNATO DE PLOMO (TRINITORRESORCINATO DE PLOMO) HUMEDECIDO	1	1-01
0131		ENCENDEDORES PARA MECHA DE MINA	1.4	1-04
0132		SALES METÁLICAS DEFLAGRANTES DE DERIVADOS NITRADOS AROMÁTICOS, N.E.P.	1	1-03
0133		HEXANITRATO DE MANITOL (NITROMANITA), HUMEDECIDO	1	1-01
0135		FULMINATO DE MERCURIO HUMEDECIDO	1	1-01
0136		MINAS	1	1-01
0137		MINAS	1	1-01
0138		MINAS	1	1-02
0143		NITROGLICERINA DESENSIBILIZADA	1+6.1	1-07
0144		NITROGLICERINA EN SOLUCIÓN ALCOHÓLICA	1	1-01
0146		NITROALMIDÓN	1	1-01
0147		NITROUREA	1	1-01
0150		TETRANITRATO DE PENTAERITRITA (TETRANITRATO DE PENTAERITRITOL, PENTRITA, TNPE) HUMEDECIDO	1	1-01
0151		PENTOLITA	1	1-01
0153		TRINITROANILINA (PICRAMIDA)	1	1-01
0154		TRINITROFENOL (ÁCIDO PÍCRICO)	1	1-01
0155		TRINITROCLOROBENCENO (CLORURO DE PICRILLO)	1	1-01
0159		GALLETA DE POLVORA HUMIDIFICADA	1	1-03
0160		PÓLVORA SIN HUMO	1	1-01
0161		PÓLVORA SIN HUMO	1	1-03
0167		PROYECTILES	1	1-01
0168		PROYECTILES	1	1-01
0169		PROYECTILES	1	1-02
0171		MUNICIONES ILUMINANTES	1	1-02
0173		CONJUNTOS PIROTECNICOS EXPLOSIVOS	1.4	1-04
0174		REMACHES EXPLOSIVOS	1.4	1-04
0180		COHETES AUTOPROPULSADOS	1	1-01
0181		COHETES AUTOPROPULSADOS	1	1-01
0182		COHETES AUTOPROPULSADOS	1	1-02
0183		COHETES AUTOPROPULSADOS	1	1-03
0186		PROPULSORES	1	1-03
0191		ARTIFICIOS MANUALES DE PIROTECNIA PARA SEÑALES	1.4	1-04
0192		PETARDOS DE SEÑALES PARA FERROCARRIL	1	1-01
0193		PETARDOS DE SEÑALES PARA FERROCARRIL	1.4	1-04
0194		SEÑALES DE SOCORRO	1	1-01
0195		SEÑALES DE SOCORRO	1	1-03
0196		SEÑALES FUMÍGENAS	1	1-01
0197		SEÑALES FUMÍGENAS	1.4	1-04
0204		CARGAS EXPLOSIVAS PARA SONDEOS	1	1-02
0207		TETRANITROANILINA	1	1-01
0208		TRINITROFENILMÉTILNITRAMINA (TETRILO)	1	1-01
0209		TRINITROTOLUENO (TOLITA, TNT)	1	1-01
0212		TRAZADORES PARA MUNICIONES	1	1-03
0213		TRINITROANISOL	1	1-01
0214		TRINITROBENCENO	1	1-01
0215		ÁCIDO TRINITROBENZOICO	1	1-01
0216		TRINITRO-m-CRESOL	1	1-01
0217		TRINITRONAFTALENO	1	1-01
0218		TRINITROFENETOL	1	1-01
0219		TRINITORRESORCINOL (TRINITORRE-SORCINA, ÁCIDO STÍFNICO)	1	1-01
0220		NITRATO DE UREA	1	1-01
0221		CABEZAS MILITARES PARA TORPEDOS	1	1-01
0222		NITRATO AMÓNICO con más del 0,2% de materia combustible	1	1-01
0224		AZIDA DE BARIO seca o humedecida con menos del 50%, en peso, de agua	1+6.1	1-07
0225		REFORZADORES CON DETONADOR	1	1-01
0226		CICLOTETRAMETILENTETRANITRAMINA (OCTÓGENO, HMX) HUMEDECIDA	1	1-01
0234		DINITRO-o-CRESOLATO SÓDICO	1	1-03
0235		PICRAMATO SÓDICO	1	1-03
0236		PICRAMATO DE CIRCONIO	1	1-03
0237		MECHA DETONANTE DE SECCIÓN PERFILADA	1.4	1-04
0238		COHETES LANZACABOS	1	1-02
0240		COHETES LANZACABOS	1	1-03
0241		EXPLOSIVOS DE MINA PARA VOLADURAS TIPO E	1	1-01
0242		CARGAS PROPULSORAS DE ARTILLERÍA	1	1-03
0243		MUNICIONES INCENDIARIAS DE FÓSFORO BLANCO	1	1-02
0244		MUNICIONES INCENDIARIAS DE FÓSFORO BLANCO	1	1-03
0245		MUNICIONES FUMÍGENAS DE FÓSFORO BLANCO	1	1-02
0246		MUNICIONES FUMÍGENAS DE FÓSFORO BLANCO	1	1-03
0247		MUNICIONES INCENDIARIAS en forma de líquido o gel	1	1-03
0248		DISPOSITIVOS ACTIVADOS POR EL AGUA	1	1-02
0249		DISPOSITIVOS ACTIVADOS POR EL AGUA	1	1-03
0250		PROPULSORES CON LÍQUIDOS HIPERGÓLICOS	1	1-03
0254		MUNICIONES ILUMINANTES	1	1-03
0255		DETONADORES de mina ELÉCTRICOS para voladuras	1.4	1-04

Nº ONU	N.I.P.	Nombre de la materia	Etiqueta	Nº Ficha
1196	X338	ETILTRICLOROSILANO	3+8	3-40
1197	30	EXTRACTOS SAPORÍFEROS LÍQUIDOS	3	3-05
1197	33	EXTRACTOS SAPORÍFEROS LÍQUIDOS	3	3-11
1198	38	FORMALDEHÍDO EN SOLUCIÓN INFLAMABLE	3+8	3-31
1199	63	FURALDEHIDOS	6.1+3	6-14
1201	30	ACEITE DE FUSEL	3	3-05
1201	33	ACEITE DE FUSEL	3	3-11
1202	30	COMBUSTIBLES PARA MOTORES DIESEL o GASÓLEO o ACEITE MINERAL PARA CALDEO LIGERO	3	3-06
1203	33	GASOLINA	3	3-11
1206	33	HEPTANOS	3	3-11
1207	30	HEXALDEHÍDO	3	3-05
1208	33	HEXANOS	3	3-11
1210	30	TINTAS DE IMPRENTA, inflamables o MATERIAS SIMILARES A LAS TINTAS DE IMPRENTA, inflamables	3	3-05
1210	33	TINTAS DE IMPRENTA, inflamables o MATERIAS SIMILARES A LAS TINTAS DE IMPRENTA, inflamables	3	3-11
1212	30	ISOBUTANOL (ALCOHOL ISOBUTILICO)	3	3-05
1213	33	ACETATO DE ISOBUTILO	3	3-11
1214	338	ISOBUTILAMINA	3+8	3-19
1216	33	ISOOCENO	3	3-11
1218	339	ISOPRENO ESTABILIZADO	3	3-23
1219	33	ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPILICO)	3	3-09
1220	33	ACETATO DE ISOPROPILO	3	3-11
1221	338	ISOPROPILAMINA	3+8	3-19
1223	30	QUEROSENO	3	3-05
1224	30	CETONAS LÍQUIDAS, N.E.P.	3	3-05
1224	33	CETONAS LÍQUIDAS, N.E.P.	3	3-11
1228	336	MERCAPTANOS LÍQUIDOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. o MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P.	3+6.1	3-17
1228	36	MERCAPTANOS LÍQUIDOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P. o MEZCLA DE MERCAPTANOS LÍQUIDOS INFLAMABLES, TÓXICOS, N.E.P.	3+6.1	3-26
1229	30	ÓXIDO DE MESITIL	3	3-03
1230	336	METANOL	3+6.1	3-15
1231	33	ACETATO DE METILO	3	3-09
1233	30	ACETATO DE METILAMILO	3	3-05
1234	33	METILAL	3	3-09
1235	338	METILAMINA EN SOLUCIÓN ACUOSA	3+8	3-19
1237	33	BUTIRATO DE METILO	3	3-11
1238	663	CLOROFORMATO DE METILO	6.1+3+8	6-33
1239	663	ÉTER METÍLICO MONOCLORADO	6.1+3	6-33
1242	X338	METILDICLOROSILANO	4.3+3+8	3-40
1243	33	FORMIATO DE METILO	3	3-09
1244	663	METILHIDRAZINA	6.1+3+8	6-31
1245	33	METILISOBUTILCE-TONA	3	3-11
1246	339	METILISOPROPENILCETONA ESTABILIZADA	3	3-22
1247	339	METACRILATO DE METILO MONOMERO ESTABILIZADO	3	3-23
1248	33	PROPIONATO DE METILO	3	3-11
1249	33	METILPROPILCETONA	3	3-11
1250	X338	METILTRICLOROSILANO	3+8	3-40
1251	639	METILVINILCETONA ESTABILIZADA	6.1+3+8	6-47
1259	663	NIQUEL CARBONILO	6.1+3	6-31
1262	33	OCTANOS	3	3-11
1263	30	PINTURAS o PRODUCTOS PARA LA PINTURA	3	3-05
1263	33	PINTURAS o PRODUCTOS PARA LA PINTURA	3	3-11
1264	30	PARALDEHIDO	3	3-02
1265	33	PENTANOS, líquidos	3	3-11
1266	33	PRODUCTOS DE PERFUMERIA que contengan disolventes inflamables	3	3-11
1266	30	PRODUCTOS DE PERFUMERIA que contengan disolventes inflamables	3	3-05
1267	30	PETROLEO BRUTO	3	3-03
1267	33	PETROLEO BRUTO	3	3-10
1268	30	DESTILADOS DEL PETROLEO, N.E.P. o PRODUCTOS DEL PETROLEO, N.E.P	3	3-05
1268	33	DESTILADOS DEL PETROLEO, N.E.P. o PRODUCTOS DEL PETROLEO, N.E.P	3	3-11
1272	30	ACEITE DE PINO	3	3-05
1274	30	n-PROPANOL (ALCOHOL PROPILICO NORMAL)	3	3-02
1274	33	n-PROPANOL (ALCOHOL PROPILICO NORMAL)	3	3-09
1275	33	PROPIONALDEHIDO	3	3-09
1276	33	ACETATO DE n-PROPILO	3	3-11
1277	338	PROPILAMINA	3+8	3-19
1278	33	1-CLORO PROPANO	3	3-11
1279	33	1,2-DICLOROPROPANO	3	3-09
1280	33	OXIDO DE PROPILENO	3	3-21
1281	33	FORMIATOS DE PROPILO	3	3-11
1282	33	PIRIDINA	3	3-08
1286	30	ACEITE DE COLOFONIA	3	3-05
1286	33	ACEITE DE COLOFONIA	3	3-11
1287	33	DISOLUCIÓN DE CAUCHO	3	3-11
1287	30	DISOLUCIÓN DE CAUCHO	3	3-05
1288	30	ACEITE DE ESQUISTO	3	3-03
1288	33	ACEITE DE ESQUISTO	3	3-10
1289	338	METILATO SODICO EN SOLUCIÓN alcohólica	3+8	3-19

Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar bomba/s a prueba de incendio (antideflagrantes). Si funciona con motor eléctrico como mínimo de la clase T3.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.
- Recoger el producto derramado en un contenedor provisto de venteos y equipado de un filtro de absorción.

7. Precauciones después de la intervención**7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua/detergente el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

Fichas de intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

LÍQUIDO INFLAMABLE.

3-06

1. Características

- Peligroso para los ojos y vías respiratorias.
- Inmiscible o parcialmente miscible con agua (menos del 10%), más ligero que el agua.
- Punto de inflamación por encima de 61°C, puede arder.

2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
- Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
- Puede formar mezcla explosiva con el aire a una temperatura ambiente elevada.
- Susceptible de combustión espontánea.
- El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.

3. Protección personal

- Aparato de respiración autónomo.

4. Intervención**4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.

4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Absorber el líquido, en arena o tierra o en cualquier otro material apropiado.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma - polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua o agua pulverizada (spray) para la extinción.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.

Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- En caso de quemaduras, enfriar inmediatamente la piel afectada con agua fría durante el máximo tiempo posible. No retirar las prendas adheridas a la piel.
- Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con jabón y agua abundante.

6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- Asegurar la toma de tierra adecuada del equipo de bombeo.
- Utilizar equipo resistente a los aceites minerales.

7. Precauciones después de la intervención**7.1 Ropa contaminada**

- Quitarse la ropa contaminada tan pronto como sea posible y antes de abandonar el lugar del incidente.

7.2 Limpieza de equipo

- Empapar con agua/detergente antes de su transporte desde el lugar del incidente.

Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

LÍQUIDO MUY INFLAMABLE.

3-08

1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Desprende emanaciones peligrosas.
- Punto de inflamación por debajo de 230°C.
- Miscible con agua (más del 10%) o más pesado que el agua.

2. Peligros

- El calentamiento del/de los recipiente/s provocará aumento de presión con riesgo de estallido y la consiguiente explosión (BLEVE).
 - Puede formar una mezcla explosiva con el aire.
 - Emite emanaciones tóxicas e irritantes al calentarse o arder.
 - El vapor puede ser invisible y es más pesado que el aire. Se difunde a ras de suelo y puede introducirse en alcantarillas y sótanos.
- Traje de protección química.
 - Aparato de respiración autónomo.
 - Considerar utilizar ropa normalizada para lucha contra el fuego, además del traje.

3. Protección personal**4. Intervención****4.1 General**

- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento.
- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.

4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Comprobar los límites de explosividad.
- Utilizar herramientas manuales de baja producción de chispas y equipo intrínsecamente seguro.
- Absorber la materia con arena o tierra o con cualquier otro material adecuado, o recubrir con espuma resistente al alcohol.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Extinguir con espuma resistente al alcohol si se dispone de ella, o con agua pulverizada (spray) o con polvo seco, y a continuación proteger con una capa de espuma.
- No utilizar chorros de agua para la extinción.

Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto.
- Evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.

7. Precauciones después de la intervención**7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.

Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

GAS LICUADO MUY TÓXICO.

2-34

1. Características

- Corrosivo, causa daños en la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Muy tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- No inflamable.

2. Peligros

- Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata de una nube de vapor expandido, tóxico y corrosivo, provocando una onda de presión.
- El contacto con el líquido provoca congelación y daño grave a los ojos.
- Puede atacar a los metales y producir gas hidrógeno que puede formar mezcla explosiva con el aire.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.

3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.
- Ropa interior aislante y guantes de un tejido grueso o de cuero.

4. Intervención**4.1 General**

- PELIGRO PARA LA POBLACIÓN - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Contener el vertido por cualquier medio disponible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada. No permitir que el agua pulverizada entre en contacto con el producto líquido.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.
- Si es necesario para reducir el peligro de vapor tóxico, recubrir el charco de líquido, por ejemplo, con espuma.

4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.

Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

GAS COMPRIMIDO TÓXICO Y COMBURENTE.

2-36

1. Características

- Peligroso para la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Tóxico por inhalación o por absorción por la piel.
- Favorece el incendio.
- No inflamable.
- El gas es absorbido o fácilmente dispersado mediante agua en forma de niebla o chorro.

2. Peligros

- El calentamiento de los recipientes provoca aumento de presión con riesgo de estallido y liberación inmediata del gas.
- Puede reaccionar en un incendio produciendo gases o emanaciones tóxicas o irritantes.
- El contacto con materias combustibles puede provocar incendio o explosión.
- El gas puede ser invisible y puede introducirse en alcantarillas y sótanos o desplazar el aire de los espacios confinados.
- Aumenta el riesgo de incendio de material combustible, en particular de la ropa.

3. Protección personal

- Traje hermético a los gases.

4. Intervención**4.1 General**

- No fumar, eliminar todas las fuentes de ignición.
- PELIGRO PARA LA POBLACION - Advertir a la población próxima que permanezca dentro de casa con puertas y ventanas cerradas. Parar cualquier sistema de ventilación. Considerar la posibilidad de evacuación, ante un peligro inmediato.
- Mantenerse en el lado desde donde sopla el viento. Ponerse equipo protector antes de entrar en el área de peligro.
- Reducir al mínimo el número de personas en el área de riesgo.
- Evitar contacto con materias combustibles (por ejemplo, carburantes).
- Advertir a la gente de que abandone y no vuelva a entrar en los sótanos, alcantarillas y otros espacios confinados.

4.2 Derrames

- Detener las fugas si es posible.
- Reducir o dispersar la nube de gas con agua pulverizada.
- No utilizar tapones hechos con materiales orgánicos como madera para detener las fugas.
- Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.
- Ventilar las alcantarillas y los sótanos cuando no haya riesgo para el personal o la población.

4.3 Incendio (afecta a la carga)

- Mantener el/los recipiente/s refrigerado/s con agua.
- Interrumpir el suministro de gas si se puede realizar con seguridad.

Fichas de Intervención para la Actuación de los Servicios Operativos

- Trabajar desde una posición protegida para reducir el riesgo del personal. Utilizar monitores o lanzas autónomas.
- Utilizar agua pulverizada, si es posible, para reducir las emanaciones del incendio.
- Evitar derrames innecesarios como consecuencia de la aplicación de medios de extinción que puedan ser contaminantes.

5. Primeros auxilios

- Si la materia se ha introducido en los ojos, lavarlos con agua durante al menos 15 minutos y buscar asistencia médica inmediata.
- Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua abundante.
- Las personas que hayan estado en contacto con la materia o hayan inhalado emanaciones han de recibir asistencia médica inmediata. Aportar toda la información disponible sobre el producto, evitar la reanimación boca a boca. Utilizar otros métodos, preferiblemente con oxígeno o con aparatos con aire comprimido.
- Descongelar cuidadosamente con agua fría las partes congeladas.

6. Precauciones fundamentales para la recuperación del producto

- No utilizar equipo de recuperación estándar. Solicitar inmediatamente asesoramiento especializado.
- Recoger el producto derramado en un contenedor herméticamente sellado.

7. Precauciones después de la intervención**7.1 Ropa contaminada**

- Lavar copiosamente con agua el traje y el aparato de respiración contaminados antes de quitarse la máscara y el traje.
- Utilizar un traje de protección química y un aparato de respiración autónomo mientras se desviste a los compañeros contaminados o se maneja equipo contaminado.
- Contener los vertidos de la operación de lavado o descontaminación.

7.2 Limpieza de equipo

- Solicitar asesoramiento especializado antes de abandonar el lugar del incidente.



**Consorcio para el Servicio de Extinción de Incendios,
Salvamento y Protección Civil de La Rioja.**

CIF P7690002F

SUPUESTO Nº 5

TEMA: INCENDIO INDUSTRIAL

Estando usted de Sargento en el parque de Calahorra, se abre una actuación de incendio de Industria en la empresa “precocinados como en casa” en Alfaro Calle aldea nueva de Ebro Nº5 polígono industrial de el pilar.

La información es fuego en la zona de cocinados y cocinas, han tratado de apagarlo, pero ha cogido muy fuerte y han evacuado la planta.

SOS Rioja Moviliza el parque de Calahorra y Arnedo. Usted sale con la dotación de Calahorra (1JD, 3 BB y 1 SG) de Arnedo salen 1 JD y 2 BB

Indique acciones iniciales que usted realiza antes de salir hacia el lugar del incidente, así como otras de camino o en tránsito hacia este.

En tránsito SOS le indica por radio que hay una gran columna de humo negro y se están recibiendo muchas llamadas y que indican presencia de fuerte olor extraño en la zona.

Una vez en el lugar se aprecia movimiento de evacuación de trabajadores.





El frío industrial de la cámara se genera mediante amoníaco y la sala de compresores está en uno de los sectores contiguos a la zona afectada.



Consorcio para el Servicio de Extinción de Incendios,
Salvamento y Protección Civil de La Rioja.

CIF P7690002F

SUPUESTO Nº 6

TEMA: INCENDIO ESTRUCTURAL VIVIENDA

Estando usted de Sargento en el parque de Arnedo, se abre una actuación de incendio de vivienda en Calahorra, C/ Navarra (Edificio de torres de La Rioja).

Son las 18:30 de un día como hoy.

La información es de un incendio en la sexta planta. Hay mucho humo en el edificio y personas que no pueden abandonarlo. También desde el exterior nos indican que hay muchas llamas. Hay múltiples llamadas a la sala sobre el incidente. Ha habido una explosión previa al incendio.

SOS Rioja Moviliza el parque de Calahorra y Arnedo. Usted sale con la dotación de Arnedo (1JD, 3 BB y 1 SG) de Calahorra salen 1JD y 2 BB

Indique acciones iniciales que usted realiza antes de salir hacia el lugar del incidente, así como otras de camino o en tránsito hacia este.

En tránsito SOS le indica por radio que hay una gran columna de humo negro y se están recibiendo muchas llamadas.

Una vez en el lugar, se reúne con el jefe de Dotación de Calahorra, quien le indica que hay un incendio en la sexta planta. Se ha iniciado consecuencia de una fuerte explosión y hay varias personas por encima del nivel del incendio que están atrapadas por la gran cantidad de humo en la escalera. Se observan dos personas en una ventana con alto riesgo. No se ha realizado el corte de luz, agua gas del edificio.

Se ha dejado el vehículo fuera de la propiedad y se ha desplegado línea de agua hasta puerta de acceso a portal, así como otra de abastecimiento al vehículo, no se ha realizado nada más. No hay posibilidad de acceder con la auto escala u otro medio de altura al entorno del edificio.

El perímetro del edificio esta ajardinado y no posibilita en todo el perímetro el establecimiento de medios de altura.

El JD explica su plan de trabajo que consiste en subir línea de agua por la escalera del portal hasta la sexta planta para tratar de extinguir el incendio y luego ocuparse de rastrear escaleras hacia la parte alta y ventilar. Desde el exterior se observa que el fuego ha roto por fachada con gran carga térmica y dos personas en situación de riesgo.

SOS RIOJA indica que el mando superior va hacia el lugar



