



Proceso de Acreditación Nacional Grupos Materiales Peligrosos HAZMAT
del Sistema Nacional de Operaciones.
Versión 1 - Julio 2020

Del listado de materiales y herramientas, indique las que su grupo HAZMAT dispone, detallando si este material cuenta con su r

Nombre y Descripción del Artículo	
1 CATEGORIA EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	LIVIANA
1.1 Subcategoría Protección Respiratoria Autocontenida	
1.1.1 Equipo de Respiración Auto-contenido (SCBA-ERA) de Circuito Abierto, Completo debe incluir mascara, cilindro construidos de material compuesto con una duración nominal mínima de 1 hora @ 4.500 psi, 2462 lt (87 pies3)	6
1.1.2 Cilindro de recambio construidos en material compuesto con una duración nominal mínima de 1 hora @ 4.500 psi, 2462 lt (87 pies3)	3
1.1.3 Equipo de Respiración Auto-contenido (SCBA-ERA) de Circuito Abierto, Completo debe incluir mascara, cilindro construidos de material compuesto con una duración nominal mínima de 30 Min.	6
1.1.4 Cilindro de recambio construidos en material compuesto con una duración nominal mínima de 30 Min.	3
1.3 Subcategoría Protección Respiratoria Escape y Rescate	LIVIANA
1.3.1 Respirador suministrador de aire para escape, completo debe incluir, mascara, cilindro de escape, bolso de transporte con una duración nominal de al menos 5 minutos	1
1.3.2 Bolso para rescate de bombero caído	1
1.4 Subcategoría Control Respiratorio	LIVIANA

1.4.1 Sistema de tablero control de presión de aire, ubicación por medio de pasaportes para bomberos en el sitio del incidente (debe incluir pasaportes, tablero, cronómetros, entre otros)	1
1.5 Subcategoría Ropa de Protección Química (Gases y Vapores)	LIVIANA
1.5.1 Traje totalmente encapsulado a prueba de gases y vapores (valvular)	6
1.5.2 Overcover o traje protector contra flamazos confeccionado en tela anti flama (nomex, kevlar, otros) aluminizada	2
1.6 Subcategoría Ropa de Protección Química (Salpicaduras)	LIVIANA
1.6.1 Traje parcialmente encapsulado a prueba de salpicaduras mayores, en tela de uso limitado, con entrada frontal o posterior, espalda expandida, "botties", puños elásticos, solapa cubre cierre, costuras termoselladas,	6
1.6.2 Trajes de protección química, diseño tipo overol "coverall" para salpicaduras, polvo, aerosoles, tela de uso limitado o desechable, capucha elástica, solapa cubre cierre, puños elásticos, "botties", costuras termoselladas	6
1.6.3 Trajes de protección química, diseño tipo overall "coverall" para salpicaduras, polvo, aerosoles, tela de uso limitado o desechable, capucha elástica, solapa cubre cierre, puños elásticos, "botties"	6
1.7 Subcategoría Accesorios de Protección Personal	LIVIANA
1.7. 1 Kit de prueba de presión para trajes totalmente encapsulados a prueba de gases y vapores	1
1.7.2 Sistemas de enfriamiento del personal, chaleco de refrigeración pasivos deben incluir los pack de frio	4
1.7.3 Rollo de Cinta para sellado de ropa de protección química 2" ancho X 60 yardas de largo (48 mm ancho y 55 m largo)	2
1.7.4 Sistema de inserción de guantes en los puños de los trajes de protección química (pares)	6
1.7.5 Primera capa: prendas estilo mono, de una o dos piezas, con o sin bolsillos	6
1.7.6 Delantal o mandil para protección de salpicaduras de líquidos criogénicos	2
1. 8 Subcategoría Protección de Cabeza y Rostro	LIVIANA
1.8.1 Casco de seguridad industrial, para proporcionar protección a la cabeza cuando se usa en conjunto con Ropa de Protección Química provisto de barboquejo, sistema de suspensión y ajuste de tamaño tipo "ratchet", resistente a los impactos, Clase A Tipo II.	12
1.9 Subcategoría Protección de Pies	LIVIANA
1.9.1 Botas resistentes a productos químicos: Para usar con ropa de protección química contra vapores o líquidos (pares)	6
1.10 Subcategoría Protección de las manos	LIVIANA

1.10.1 Guantes de reemplazo, Protección contra salpicaduras de líquidos: El inventario de guantes de repuesto debe incluir una amplia cantidad de guantes de reemplazo genéricos "externos" materiales tales como (Nitrilo, Butilo, Viton, PVC, Silver-Shield, etc.)(pares de cada uno) en diferentes largos de acuerdo al sistema de inserción	12
1.10.2 Guantes Interiores: Guante ligero, desechable, resistente a productos químicos, popularmente utilizado como guante debajo del guante o "interno" para los conjuntos de 1991 y 1992. También se usa por separado para trabajo liviano, manipulación, muestreo. Confeccionados en NITRILO (Pares)	100
1.10.3 Guantes de protección de bajas temperaturas: "guantes criogénico", Largo tipo guantelete, hasta el codo; Debe proporcionar protección de contacto continuo nominal de un minuto para líquidos criogénicos con rango de temperatura de hasta -260 °C NOTA: no es adecuado para la inmersión en nitrógeno líquido.(pares)	2
1.10.4 Guantes antífama para el conjunto de overcover antífama (pares)	2
1.11 Subcategoría Protección Contra Incendios	LIVIANA
1.11.1 Trajes de bombero estructural (Completo) que incluye: Chaqueta, pantalón, botas, guantes, casco, esclavina	11
2 PRUEBAS DE CAMPO, DETECCIÓN y MONITOREO	
2.1 Subcategoría análisis de muestras por cambio de color: no electrónico	LIVIANA
2.1.1 Kit de papel o tiras de pH: Para probar la acidez o la alcalinidad de muestras de sustancias peligrosas (de 0 a 14 pH)	2
2.1.2 Tiras o rollo de cinta de prueba de sustancias oxidantes (ioduro de potasio)	1
2.1.3 Tiras o rollo de cinta de prueba de peróxidos orgánicos	1
2.1.4 Tiras o rollo de cinta de prueba de peróxidos de hidrógeno	1
2.1.5 Tiras o rollo de cinta de prueba de ácido sulfhídrico (acetato de plomo)	1
2.1.6 Tiras o rollo de cinta de prueba de dióxido de cloro	1
2.1.7 Tira o rollo de cinta watesmo	1
2.1.8 Tiras o rollo de cinta de prueba de gas cloro	1
2.1.9 Kit de tiras de prueba de productos específicos múltiples: Tiras reactivas de químicos industriales adicionales, generalmente sensibles a un producto químico específico, tales como: formaldehído, hidrocarburos clorados, organofosfato, ion halógeno, metales pesados, nitritos, nitratos, cianuros, sulfitos, sulfatos, etc.	1
2.1.10 Kit de tiras de prueba de productos, multi-ion: tiras grandes de prueba individuales detectan 5 o más iones o compuestos simultáneamente (generalmente es una combinación de los siguientes: corrosividad, oxidante, ion fluoruro, iones de halógeno, solventes orgánicos, sulfito, sulfuro, nitrito) , nitrato, potasio, plomo, arsénico, organofosfatos, según el fabricante)	1

2.3 Subcategoría Monitoreo de Espacios Confinados	LIVIANA
2.3.1 Analizador de gases/vapores configurado para ESPACIOS CONFINADOS Cuatro Gases: monitoreo continuo, pantallas digital, alarma integrada, con bomba, manguera y varilla de muestreo. Conocidos como kits "Cuatro en uno": (Presencia de O2 en porcentaje; Vapor combustible en LEL; presencia de CO; presencia de H2S)	2
2.4 Subcategoría Múltiples Monitoreo de Gases y vapores tóxico	LIVIANA
2.4.1 Analizador PID para detección de gases y VOC	N/A
2.5 Subcategoría Capacidad de Detección de Gases o Vapores Especiales	LIVIANA
2.5.1 Analizadores de gases y vapores con sensores electroquímicos o catalíticos, en configuración de multigases, con bomba, manguera y varilla de muestreo, NOTA: de no presentarse configuración de multigas, se considera configuración mono gases: CO, HCN, H2S, SO2, Cl, NH3, AsH3, PH3, CO2, C2H4O, HCL, N2O, NO2,	1 de C/U
2.5.2 Detector de fugas de gases inflamables	2
2.5.3 Detector de fugas de gases halogenados y refrigerantes	1
3 MUESTREO	
3.1 Subcategoría Captura de Sustancias	LIVIANA
3.1.1 Kit para la toma de muestra de solidos y líquidos	1
4 DETECCIÓN DE RADIACIONES	
4.1 Subcategoría Programa de Detección y Calificación Gamma, Beta y Alpha	LIVIANA
4.1 Equipo para la detección de radiación ionizante	1
5 REFERENCIA TÉCNICA	
5.1 Subcategoría Referencias impresas, sustancias peligrosas, armas de destrucción masiva, otros	LIVIANA
5.1.1 Guía GRE actualizada a la fecha de la acreditación	1
5.1.2 Guía NIOSH Pocket Guide Impresa (de ser posible contar con una versión en español)	1
5.1.3 Set impreso o digital de Hojas de Datos de Seguridad HDS: Sustancias peligrosas mas frecuentes en transporte, empresas de las zonas de la jurisdicción de la unidad Hazmat que almacenan, producen, utilizan, transportan, desechan sustancias y/o residuos peligrosos, entre otras, etc. y aquellas que el mapa de riesgos indique	1
5.1.3 Set de POE,s de Incidentes HAZMAT	1
5.2 Subcategoría programas de computación, bases de datos acceso por internet	LIVIANA
5.2.1 Software y base de datos incorporadas en el computador portátil de la unidad hazmat con acceso a internet	1
5.3 Subcategoría Programas de modelación de patrones de dispersión	LIVIANA
5.3.1 Software de modelación para patrones de dispersión, aislación de zonas, entre otros,	1
5.4 Subcategoría Computadora, Hardware de Soporte	LIVIANA
5.4.1 Notebook o Laptop, con acceso a internet y autonomía eléctrica (equipo generador).	1

5.4.2 Impresora multifuncional con insumos (tintas, tonner, papel)	1
Nombre y descripción del artículo	
6 CAPACIDADES ESPECIALES	
6.1 Subcategoría Tecnologías avanzadas; Visión, Calor, Sonido	LIVIANA
6.1.1 Cámara Termal	1
6.1.2 Cámara Infrarroja o sistema de visión nocturna	N/A
6.1.3 Pirómetro Laser 30:1 de distancia, Rango -25 a 600°C	1
6.1.4 Medidor de distancia laser	1
6.2 Subcategoría Tecnologías avanzadas; Tiempo, GPS	LIVIANA
6.2.1 Anemómetro digital (velocidad del viento, presión y temperatura y catavientos)	1
6.2.2 Estación meteorológica básica	N/A
7 INTERVENCIÓN	
7.1 Subcategoría Intervención química	LIVIANA
7.1.1 Material neutralizante o para ajuste de pH para sustancias ácidas, capacidad para derrames de ácido concentrado de 50 Lts.	1
7.1.2 Material neutralizante o para ajuste de pH para sustancias alcalinas, capacidad para derrames de álcalis concentrado de 50 Lts.	1
7.1.3 Agente extintor en baldes o extintor para fuegos clase "D"	N/A
7.1.4 Set para control de derrames de mercurio	1
7.1.5 Extintor en base a polvo químico seco bicarbonato de potasio, operador por cartucho con un potencial de extinción de 120-B:C	1
7.2 Subcategoría Materiales Absorbentes	LIVIANA
7.2.1 Set de materiales absorbentes que incluya: Paños, barreras "booms", almohadillas para líquidos corrosivos: capacidad de absorción de 100 Lts.	1
7.2.3 Set de materiales absorbentes que incluya: Paños, barreras "booms", almohadillas para hidrocarburos: capacidad de absorción de 100 Lts.	1
7.3 Subcategoría Confinamiento	LIVIANA
7.3.1 Kit para sellado de alcantarillado, mecánico o neumático, debe considerar la capacidad de sellar 4 bocas de alcantarilla	N/A
7.3.1 Sacos de plástico con capacidad de 25 a 30 lt	20
7.3.2 Amarras plásticas para sellado de sacos de yute plástico	20
7.3.3 Manga plástica de polietileno doble 20 metros cuadrados	2

7.4 Subcategoría, presado, desviación y retención	LIVIANA
7.4.1 Set de materiales para la elaboración de (presas de flujo inferior y superior, desviaciones, retenciones, entre otros (madera, tuberías de PVC, mallas plásticas, etc.)	1
7.5 Subcategoría control y contención de fugas	LIVIANA
7.5.1 Kit de CLORO "A", Para control de fugas en cilindros de gas cloro de 100 y 150 lbs	
7.5.2 Kit de CLORO "B", Para control de fugas de cilindros de gas cloro de una tonelada	
7.5.3 Kit de CLORO "C", Para control de fugas de camiones estanque de transporte carretero, carros tanque de ferrocarril y contenedores intermodales.	
7.5.4 Kit para control de fugas de líquidos no presurizados, corrosivos en contenedores de hasta 200 Lts (tambores) que incluya: masillas epoxicas, tarugos cónicos, tornillos autoroscantes, herramientas de mano, tarugos de arpón con tapón de bolas, tarugos de arpón con tapón cilindro cónico, tarugos "T", entre otros.	1
7.5.5 Kit para control de fugas de líquidos no presurizados, inflamables (herramientas antichipsas) en contenedores de hasta 200 Lts. (tambores) que incluya: masillas epoxicas, tarugos cónicos, tornillos autoroscantes, herramientas de mano, tarugos de arpón con tapón de bolas, tarugos de arpón con tapón cilindro cónico, tarugos "T", entre otros	1
7.5.6 Kit para control de fugas de líquidos no presurizados para contenedores de transporte a granel e instalaciones fijas. (Máximo 3 Bar) (mecánico, neumático o magnético)	N/A
7.5.7 Kit para control de fugas en tuberías (abrazaderas para fugas)	N/A
7.5.8 Herramienta de compresión para trabajo pesado para apretar líneas de gas natural	N/A
7.5.9 Kit de (3) clamps para tapas escotillas de camiones estanque Serie MC 306 o DOT 406	1
7.6 Subcategoría supresión y dispersión de gases y/o vapores	LIVIANA
7 Ventilador de presión positiva	1
7.6. 1Accesorio para ventilado de alta expansión o equipo de generación de espuma de alta expansión	
7.6.2 Ventilador axial para espacios confinados (antiestático y a prueba de explosiones), con mangas	1
7.6.3 Pitón para generación de espuma de baja expansión o accesorio aireador para pitón de combinación	1
7.6.4 Pitón para generación de espuma de mediana expansión o accesorio aireador para pitón de combinación	1
7.6.5 Concentrado de espuma clase B (1x3, 3x3 o 3x6) (litros)	100
7.6.7 Dispositivo para dispersión de gases y vapores (cortina de agua o hydro-shield)	1

7.6.8 Monitor portátil de al menos (1893 LPM) 500 GPM	1
7.6.9 Pitón de combinación de al menos (200 LPM)	1
7.6.10 Premezclador o proporcionador en línea de al menos (200 LPM)	1
8 DESCONTAMINACIÓN	
8.1 Subcategoría Protección del suelo	LIVIANA
8.1.1 Lonas Plásticas para cubrir el suelo de al menos 3 x 3 Metros	3
8.1.2 Piscina o colector DECON (armable, autosoportante o inflable)	3
8.1.3 Piscina o colector DECON de víctimas (armable, autosoportante o inflable)	1
8.1.4 Ducha para descontaminación Gruesa (armable, autosoportante o inflable)	1
8.1.5. Lavaojos portátil	1
8.2 Subcategoría Herramientas de soporte para la descontaminación	LIVIANA
8.2.1 Sillas o pisos para el vestido y desvestido del personal	6
8.2.2 Cepillos de mango largo y cerdas suaves	2
8.2.3 Cepillos de mango largo telescópico y cerdas suaves	2
8.2.4 Hidrolavadora con set de manguera, escobillas, boquillas pulverizadoras, sistema de alimentación de detergente	N/A
8.2.5 Esponjas grandes	4
8.2.6 Set de soluciones de descontaminación	1
8.2.7 Rollo de toallas absorbentes desechables	1
8.2.8 Baldes plásticos o tinetas	6
8.2.9 Paquetes de toallas húmedas desinfectantes	1
8.2.10 Mantas isotérmicas o aluminizadas desechables	4
8.2.11 Bombas aspersoras manuales	2
8.2.13 Overol desechables para el personal de respuesta.	20
8.2.14 Conos Viales	10
8.2.15 Soportes para colectores DECON (tipo cono vial u otro)	3
8.2.16 Basurero plástico de 100 lts con tapa removible	1
8.2.17 Jabón o detergente biodegradable en recipientes dispensadores.	1
8.2.18 Tijeras para retirar prendas de vestir	1
8.2.19 Kit de seguimiento de objetos personales de víctimas: consistirá en formularios, etiquetas, recibos, bolsitas sellables, etiquetas, etc.	1
8.3 Subcategoría Abastecimiento de agua, herramientas de distribución	LIVIANA
8.3.1 Manifold para distribución de agua	1
8.3.2 Mangueras de jardín con conexiones para manifold y aplicadores (pitones de riego)	3
8.3.4 Pitones o boquillas de jardín	3

8.4 Subcategoría Colección	LIVIANA
8.4.1 Baldes o tinetas plásticas	6
8.4.2 Rollos de cinta "duct-tape"	5
8.4.3 Bomba para transferencia de agua de descontaminación de la piscina	1
8.4.4 Bolsas de basura o compostables para equipos post emergencia	20
8.4.5 Bolsas de basura o compostable para residuos	20
9 COMUNICACIONES	
9.1 Subcategoría Radiocomunicaciones	LIVIANA
9.1.1 Radio portátil intrínsecamente segura (para operaciones en zona caliente)	3
9.1.2 Radio portátil (para operaciones en zona tibia y fría)	6
9.1.3 Pecheras portaradio	6
9.1.4 Megáfono	1
9.1.5 Baterías de recambio para los dos tipos de radios	3
9.1.6 Sistema de carga de baterías en la unidad hazmat	3
9.1.7 Micrófonos al menos para las radios intrínsecamente seguras	3
9.2 Subcategoría Telefonía celular	LIVIANA
9.2.1 Teléfono celular de la unidad hazmat, con su respectivo cargado y conexión eléctrica con plan de voz y datos	1
10 HERRAMIENTAS / OTRO	
10.1 Subcategoría Herramientas para propósitos generales	LIVIANA
10.1.1 Palas de acero	1
10.1.2 Palas metálicas antichispa	1
10.1.3 Palas plásticas antichispas y antiestáticas	1
10.1.4 Escobillones municipales	1
10.1.5 Chuzo	1
10.1.6 Halligan	1
10.1.7 Hacha de cabeza plana	1
10.1.8 Napoleón de 36" y corte de 15 mm	1
10.1.9 Picota	1
10.1.10 Linternas de mano a prueba de explosión	2
10.1.11 Kit de herramientas antichispa, para reparaciones y control de fugas (martillos, llaves de diferentes medidas, alicates, pinzas ajustables, raspadores y escobilla, destornillador entre otros)	1
10.1.12 Kit de herramientas standard para reparaciones y control de fuga (martillos, llaves de diferentes medidas, alicates, pinzas ajustables, raspadores y escobilla, destornillador entre otros)	1
10.1.13 Binoculares o Monoculares	2
10.1.14 Material para aislación y marcaje de zonas, cintas de demarcación, pintura spray u otros.	1

10.1.15 Kit para medición de campo de tierra, conexión a tierra e interconexión de contenedores (cables con tenazas, barras, papel aluminio, sales o gel, medidor de resistividad)	1
10.1.16 Set de puesto de mando para sistema de Comando de Incidentes incluye chalecos de color según ICS OFDA, mesa de comando, formularios, material de oficina, tableros de ICS y HAZMAT)	1
10.1.17 Boroscopio o Sonda con cámara para inspecciones	N/A
10.1.19 Cámara fotográfica	1
10.1.20 Refrigerador o cooler	1
10.1.21 Kit de meriendas no perecibles e hidratación que incluya: Agua embotellada 1/2 litro por personas, barras de cereales u otros alimentos no perecible para operaciones mas extensas (12 horas)	
11 ATENCION PREHOSPITALARIA / OTRO	
11.1 Subcategoría atención y tratamiento	LIVIANA
11.1.1 Kit de primeros auxilios general, para lesiones traumáticas	1
11.1.2 Kit de primeros auxilios para manejo de quemaduras	1
11.1.3 Kit de primeros auxilios para manejo de quemaduras química, debe incluir Diphoterine o Anphoterol	1
11.1.4 Kit de monitoreo medico, tanto para entrada previa como posterior para controlar los signos vitales de referencia	1
kit de oxigenoterapia y manejo de vía aérea	1
11.1.5 Camilla para rescate en ambientes hazmat	1
11.1.6 Tabla espinal larga en material plástico	1
11.1.7 Set de collares cervicales desechable o reutilizables	1
11.1.8 Set de cojines de estabilización lateral desechables o reutilizables	1
11.1.9 Set de férulas para extremidades desechable o reutilizables	1

Cargo	R
Jefe de Logística	
Líder del Grupo	

Estándares Logísticos Nivel Liviano & Mediano Equipamiento, Herramientas y Accesorios

espectiva bitácora de trabajo, como también, una política clara de uso y mantenimiento.

MEDIANA	NOTAS
12	Norma NFPA 1981, edición 2007, 2013 o 2019 deben presentarse con sus respectivas pruebas dinámicas bajo estándar NFPA 1852, edición 2019, también se aceptan equipos bajo Norma Europea UNE-EN 137:2007.
6	Deben ser presentados con su prueba hidrostática vigente
6	Norma NFPA 1981, edición 2007, 2013 o 2019 deben presentarse con sus respectivas pruebas dinámicas bajo estándar NFPA 1852, edición 2019, también se aceptan equipos bajo Norma Europea UNE-EN 137:2007.
3	Deben ser presentados con su prueba hidrostática vigente
MEDIANA	NOTAS
2	Deben ser presentados con su prueba hidrostática vigente
1	
MEDIANA	NOTAS

1	Puede ser de elaboración propia (en físico o con uso de tablet), con sistema de pasaportes, reloj cronometro.
MEDIANA	NOTAS
9	Norma NFPA 1991, edición 2005 o 2016 o en su defecto Norma EN 943 Tipo 1. Deben presentarse con sus respectivas pruebas de presión vigentes
2	Se puede presentar integrado al traje encapsulado (ejemplos: traje OneSuit, Frontline 500 FR, u otros)
MEDIANA	NOTAS
9	Norma NFPA 1992, edición 2012 o 2018 o en su defecto Norma EN 943 Tipo 2
9	Salpicaduras químicas
9	Riesgo biológico, polvos, aerosoles, neblinas, descartables, de telas ligeras
MEDIANA	NOTAS
1	Si no cuenta con el kit de prueba deberá presentar su alternativa
6	Puede ser de elaboración propia. Opcional en zonas de clima frio
4	NO es homologable a cinta "DuctTape" o cinta ploma
9	O dispositivo similar (de elaboración propia)
9	Deseable deseable uniforme de cuartel JNCB
2	
MEDIANA	NOTAS
18	NOTA: Cualquiera que cumpla con la certificación del riesgo físico, NCh 461 edición 2001, ANSI Z89.1.2003 o similar
MEDIANA	NOTAS
9	
MEDIANA	NOTAS

18	
200	
2	
2	Puede ser de material resistente al fuego (Algodón 100%,Nomex ©, PBI ©, Kevlar © o mezcla)
MEDIANA	NOTAS
18	NFPA 1971, edición 2018 o Similar , Se considera Norma Europea EN469:2005; EN15090:2012; EN443:2009; EN659:2003; EN13911:2004. Estos trajes son los propios de cargo de cada bombero
MEDIANA	NOTAS
4	
2	
2	
2	
2	
2	
2	Detección de agua o humedad en sustancias sin identificar
2	Opcional si se cuenta con otros medios de detección de cloro
2	Acreditar al menos 3 productos distintos en función de las sustancias peligrosas con mayor frecuencia de incidentes en su jurisdicción
2	Acreditar al menos 3 productos distintos en función de las sustancias peligrosas con mayor frecuencia de incidentes en su jurisdicción

MEDIANA	NOTAS
2	
MEDIANA	NOTAS
1	Puede venir incorporado a uno de los anteriores
MEDIANA	NOTAS
2 de C/U	De no presentarse configuración de multigas, se considera configuración mono gases (lo sensores debe seleccionarse en función de su análisis de riesgo de su jurisdicción)
4	
1	
MEDIANA	NOTAS
1	Puede ser de elaboración propia
MEDIANA	NOTAS
1	
MEDIANA	NOTAS
1	En físico o digital mas actualizada a la fecha de la acreditación
1	en físico o digital mas actualizada a la fecha de la acreditación
1	En físico o digital basado en la Norma Chilena
1	En físico o digital (capitulo 6 proceso de acreditación)
MEDIANA	NOTAS
1	Al menos una base de datos
MEDIANA	NOTAS
1	Al menos un Software de modelación tal como: Cameo Chemicals, ALOHA, CERES (versión pagada) Google Earth Pro y una cuenta de Zoom
MEDIANA	NOTAS
1	

1	
MEDIANA	NOTAS
1	Cámara debe contar al menos con modo HAZMAT para unidad mediana y opcional para unidades livianas
1	Opcional "requisito no excluyente"
1	
1	
MEDIANA	NOTAS
1	
1	Opcional "requisito no excluyente"
MEDIANA	NOTAS
2	(Oxido de calcio, hidróxido de calcio, carbonato de magnesio, hidróxido de magnesio, hidróxido de potasio) productos comerciales (spill-ex, spilfyter, spillwizer)
2	(Acido acético, acido fosfórico) productos comerciales (spill-ex, spilfyter, spillwizer)
1	Dependiendo del análisis de riesgos se su jurisdicción debe definir el agente específico (Met-L-X, met-L-Kil, Lith-X, Polvo de cobre, cloruro de sodio. 30 libras (14 kg)
1	Puede ser de elaboración propia
2	
MEDIANA	NOTAS
2	
2	
MEDIANA	NOTAS
1	Opcional, `puede ser una solución de elaboración propia
40	
40	
4	

MEDIANA	NOTAS
1	
MEDIANA	NOTAS
	Opcional "requisito no excluyente"
1	Puede ser una solución de elaboración propia
1	Puede ser una solución de elaboración propia
1	Puede ser una solución de elaboración propia
1	Puede ser de elaboración propia
1	Opcional "requisito no excluyente"
1	Puede ser de elaboración propia
MEDIANA	NOTAS
1	
1	
1	
2	Caudal mínimo de desalojo (400 lpm) para unidad liviana y caudal mínimo para unidades medianas (800 lpm)
2	Caudal mínimo de desalojo (200 lpm) para unidad liviana y caudal mínimo para unidades medianas (400 lpm)
200	Deseable contar con el doble de concentrados o más para el control de incidentes en fase caliente (incendios de materiales peligrosos "este requisito no es excluyente")
1	Opcional "requisito no excluyente"

1	
1	
1	o sistema de proporcionamiento integrado a la bomba
MEDIANA	NOTAS
3	
3	Puede ser de elaboración propia
1	Puede ser de elaboración propia
1	Puede ser de elaboración propia
1	Opcional "requisito no excluyente"
MEDIANA	NOTAS
6	
2	
2	
1	Opcional "requisito no excluyente", puede ser el manguerin de alta presión de la unidad o alguna
4	
1	Vamos a especificar
2	
6	
2	
8	
2	
20	overol desechable del tipo "tyvek"
10	
3	
2	
1	
1	
1	
MEDIANA	NOTAS
1	Puede ser de elaboración propia
3	Opcional "requisito no excluyente", puede oprase por mangueras de incendio
3	Opcional "requisito no excluyente",

MEDIANA	NOTAS
6	
5	
1	Manual, eléctrica, neumática,
20	
20	
MEDIANA	NOTAS
3	
6	
6	Opcional "requisito no excluyente"
1	
6	
3	
3	Opcional, sistema de comunicación manos libres
MEDIANA	NOTAS
1	Opcional (satelital) "requisito no excluyente"
MEDIANA	NOTAS
2	
2	
2	Opcional antiestáticas
2	
1	
1	
1	
1	
1	
1	
4	
1	
1	
2	
1	

1	
1	
1	Opcional "requisito no excluyente"
1	Opcional "requisito no excluyente" se acepta el uso de teléfono
1	
	Opcional "requisito no excluyente"
MEDIANA	NOTAS
1	
1	
1	Set para liviana (botella pequeña) mediana set de (miembros y torso)
1	
1	
2	
2	
1	
1	
1	
UT	Nombre Completo

