






ANEXO "A"		
ESPECIFICACIONES / CARACTERISTICAS TECNICAS DEL REQUERIMIENTO		
ITEM 1:	TRAJE DE APROXIMACIÓN ALUMINIZADO	CANTIDAD: 01 UNIDAD
1.1	Tela exterior aluminio 100%	
1.2	Las telas a utilizar no deben contener elementos cancerígenos	
1.3	Que refleje como mínimo al 90 % de la radiación	
1.4	Todas las costuras deben ser en hilo kevlar (doble puntada)	
1.5	Peso del traje: 7.500 kg como máximo	
1.6	Debe ser entregado con un estuche rígido para su transporte y almacenamiento.	
1.7	Deben contar con certificado de últimas actualizaciones vigentes:	
	- LA NORMA EN ISO 11612 (2008) y/o	
	- NFPA 1971 – 2018 (TRAJE DE PROTECCIÓN PARA APROXIMACIÓN)	
	EL TRAJE CONSTA DE:	
1.8	CASCO:	
	- Con visera panorámica (reemplazable) en policarbonato de color dorado, espesor no menor a 4mm.	
	- Acolchada y aislada con forro de felpa en kevlar u otro similar	
	- Que permita el uso de la máscara facial del equipo de respiración autónoma (ERA)	
	Debe estar certificado en las normas y/o su equivalente según numeral 1.7	
	- EN166 (protección individual de ojos)	
	- EN136 (protección respiratoria y mascarara)	
	- EN 397 (protección para los cascos de seguridad industrial)	
1.9	CHAQUETA DE PROTECCIÓN:	
	- Abertura frontal	
	- falso cierre interno de velcro resistente a altas temperaturas	
	- Tira de protección también cerrado con velcro resistente a altas temperaturas.	
	- Cuello con protección en felpa Nomex o similar	
	- Chaqueta debe contar con mochila trasera para alojar el Equipo de respiración autónoma (ERA)	
1.10	PANTALÓN:	
	- Con tirantes ajustables elásticos	
	- Debe contar con refuerzos en pretinas y tiro	
	- Con solapa frontal velcro resistentes a altas temperaturas	
	- Apertura de fuelle en la parte inferior de la pierna	
	- Cerrada por velcro resistente a altas temperaturas	
	- En tejido aluminio, internamente aislado con forro.	
1.11	PAR DE GUANTES:	
	- Con forro interior de lana NOMEX o similar	
	- Guantes de 5 dedos con espalda y puño en tela acolchada	
	- Palma fabricado con materiales resistentes a altas temperatura y abrasivos	
	- (Mínimo 300° C):	
	Debe estar certificado en las normas y/o su equivalente según Numeral 1.7:	
	- EN420 (guantes de protección, contra la inocuidad, comodidad y eficacia)	
	- EN388 (protección de guantes contra riesgos mecánicos, abrasión el corte con chuchillo, desgarr y penetración).	
1.12	PAR DE BOTAS:	
	- En forro interior en lana de fibra de meta-aramida	
	- Con correas ajustables)	
	- Suela en meta-aramida reforzada y cierre trasero con velcro resistentes a altas temperaturas (mínimo 300°C)	
	- Costuras en kevlar	
1.13	Talla L	
IMAGEN REFERENCIAL		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien.		
		
ITEM 2:	CHAQUETA Y PANTALÓN DE BOMBERO	CANTIDAD: 16 UNIDADES
2.1	Traje de protección que cuente con los siguientes certificados en las Normas y/o equivalentes:	
	* NFPA 1971-2018 (TRAJE DE PROTECCIÓN PARA APROXIMACIÓN) y/o	
	* EN 1149-5:2018 (ensayo antiestático)	
	* EN 61482-2:2018 (ensayo de arco eléctrico)	
	* EN 343:2019 (ropa de protección contra la lluvia)	
	* EN 469-2020 (propiedades de rendimiento mecánico y los métodos se prueba de la ropa protectora utilizada en la extinción de incendios)	
2.2	Color azul marino	
2.3	Peso no mayor a 6 kilos en talla M	
2.4	TPP: mínimo debe ser de 40 cal/cm2	
2.5	THL: Mínimo debe ser 220 W/m2.	
2.6	Tallas TRES (03) unidades M , DIEZ (10) unidades L, TRES (03) unidades XL (Estándar)	
2.7	No telas recicladas	
2.8	Características de la chaqueta: (Compuesto con estructura de 3 capas desmontables)	
	a) Capa exterior (recubrimiento) que posea aramida, kevlar, fibra de meta-aramida, debere contar con una resistencia minima al desgarr de 375 newtons bajo prueba ASTM D5587.	
	b) capa intermedia (protector contra la humedad) que posea sustrato de fibra de resina de melanina/aramida (la tela debe exceder los estandares de la NFPA)	
	c) capa interna (relleno térmico de seguridad) Vellón de resina de fibra de melanina/Aramida con funda acolchado de tejido mixto de aramida/viscosa	
2.9	Que cuente con diferentes bolsillos para resguardo de equipos (tipo fuelle)	
2.10	Que posean parches y/o refuerzos contra la abrasión en hombros, codos y mangas de cualquier material que cumpla con las características de resistencia al corte y temperaturas	
2.11	Deberá contar con un sistema propio de cada fabricante que brinde confort en la amplitud de espalda.	
2.12	En la espalda se colocará el nombre de: B.A.P. PAITA segmentadas y termo-adheridas en material reflectante, resistente a altas temperaturas y abrasión	
2.13	Características del pantalón: (Compuesto con estructura de 3 capas desmontables)	
	a) Capa exterior (recubrimiento) que posea aramida, kevlar, fibra de meta-aramida, debere contar con una resistencia minima al desgarr de 375 newtons bajo prueba ASTM D5587.	
	b) capa intermedia (protector contra la humedad) que posea sustrato de fibra de resina de melanina/aramida (la tela debe exceder los estandares de la NFPA)	
	c) capa interna (relleno térmico de seguridad) Vellón de resina de fibra de melanina/Aramida con funda acolchado de tejido mixto de aramida/viscosa	
2.14	Que cuente con diferentes bolsillos cargo en ambos lados (tipo fuelle)	
2.15	Bolsillos en los muslos con anillos para sujetar los guantes	
2.16	Que posean parches contra la abrasión en rodillas y bastas de cualquier material que cumpla con las características de resistencia al corte y temperaturas	
2.17	Debera contar con tirantes regulables según fabricante, ya sea en H o Y.	
	Deberá contar con un sistema propio de cada fabricante que brinde confort en la amplitud y movilidad en la zona de las piernas y la entrepierna.	
IMAGEN REFERENCIAL		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien.		
		

ITEM 3:	CASCO DE BOMBERO	CANTIDAD: 16 UNIDADES
3.1	De color amarillo de alta visibilidad (luminoso)	
3.2	Peso: Máximo 1.8 kg.	
3.3	Deberá ser tipo cerrado que proteja toda la cabeza (estilo "jet")	
3.4	La carcasa deberá ser fabricada en material termoplástico, resistente a altas temperaturas, (moldeado por inyección) o fibra de vidrio compuesta por una resina termo endurecida ignífuga u otro superior, resistente a impactos y penetración.	
3.5	El casco debe contar con protector facial y ocular retráctil, de policarbonato, resistente a altas temperaturas, con revestimiento anti empañamiento y anti rayado, transparentes.	
3.6	Forro interior contra impactos: espuma de poliuretano amortiguadora con refuerzo de aramida o similar	
3.7	Todos los textiles deben ser hechos en hilos inherentemente resistentes a la flama	
3.8	Correa del mentón: mezcla de Aramidás o similar	
3.9	Debe contar con alojamiento para linterna	
3.10	Debe contar con cubrenucas de fibra ignífuga	
3.11	Debe contar con bolsa de transporte y lavado	
3.12	Deb contar con regulador de altura y ajuste en el interior o exterior del casco	
3.13	En la parte posterior se colocará el nombre de: B.A.P. PAITA en letras reflectivas de color plata/lima.	
3.14	Debe cumplir las siguientes certificaciones en las Normas y/o equivalente:	
	- NFPA 1971 – 2018 (traje de protección para aproximación) y/o	
	- EN 443-2008 (Cascos para lucha contra incendios en edificios y otras estructuras)	
	- EN 443-16473 (rescate técnico)	
	- EN -14458-2018 (protectores oculares y faciales)	
	- EN -15735401 (visera de protección ocular)	
3.12	Talla: DIEZ (10) Unidades M, SEIS (06) Unidades L .	
IMAGEN REFERENCIAL		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien.		
		


ITEM 4:	GUANTES DE BOMBERO	CANTIDAD: 16 PARES
4.1	Guantes de bombero compuesto de tres capas, resistente a las llamas y el calor	
4.2	Elaborado en cuero ignífugo hidrofugo	
4.3	Deberá contar con refuerzo entre el dedo pulgar y la palma.	
4.4	Barriera para humedad en poliuretano o similar que lo hagan 100% impermeable	
4.5	Deberá contar con barrera de humedad y térmica.	
	a) Capa Externa: compuesto por combinaciones de aramida que tenga resistencia a los impactos, a las llamas, al calor, sustancias químicas	
	b) La Palma: compuesta por tejido recubierto por carbono y silicona y además que sea resistente hasta 60°C	
	c) Capa Interna: Está compuesta por una combinación de kevlar Nomex o similar a prueba de rupturas y cortes	
4.6	color: Negro con manga	
4.7	tallas: M (08) y L (08)	
4.8	Debe cumplir las siguientes certificaciones en las Normas y/o equivalente:	
	- NFPA 1971 – 2018 (traje de protección para aproximación) y/o	
	- EN-659-2008 (Guantes de protección para bomberos)	
	- EN-388 (Esta norma se aplica a los guantes de protección contra los riesgos mecánicos, incluyendo la abrasión, el corte con una cuchilla, el desgarro y la perforación)	
	- EN-702 (colores aplicados al material de los guantes)	
	- EN-20811 (especifica el método de presión hidrostática para determinar la resistencia de los tejidos a la penetración del agua. El método está diseñado principalmente para tejidos densos como lonas y tiendas de campaña)	
	ISO-15383 (Guantes de protección para bomberos. Métodos de ensayo de laboratorio y requisitos de rendimiento)	
IMAGEN REFERENCIAL		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien.		
		


ITEM 5:	BOTAS DE BOMBERO	CANTIDAD: 16 PARES
5.1	Peso: Máximo: 2.4 KG (por par)	
5.2	Altura de la caña: No menor a 350 mm	
5.3	Debe ser antideslizante	
5.4	Debe ser de cuero impermeabilizado, hidrofóbico y transpirable.	
5.5	Debe contar con revestimiento laminado: Puntera y talón protegida contra la abrasión	
5.6	Debe contar con refuerzo de caucho en puntera externa.	
5.7	Debe contar con protección de tobillo interno de composite	
5.8	Debe contar con plantilla anti perforación de material no metálico.	
5.9	Plantilla lavable con sistema de absorción de humedad y secado rápido	
5.10	Fabricado con materiales antiestáticos que eviten la chispa	
5.11	Que incluyan asas de acarreo y tiras reflectivas	
5.12	Fabricado de Espuma especial visco elástica o similar para una protección contra golpes	
5.13	Un reborde para descalzarse con mayor facilidad	
5.14	tallas, (pares): N°42 (03); N° 44 (10); N° 46 (03) (equivalentes)	
5.15	Debe cumplir las siguientes certificaciones en las Normas y/o equivalente:	
	- NFPA 1971 – 2018 (traje de protección para aproximación) y/o	
	* EN 15090:2012	
IMAGEN REFERENCIAL		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien.		
		

ITEM 6:	CAPUCHA BOMBERO TIPO MONJA	CANTIDAD: 16 UNIDADES
6.1	De material: 80% viscosa FR y 20% de aramida	
6.2	Debe ser confeccionado con hilos 100% de aramida	
6.3	peso: mínimo 200 gr.	
6.4	Apertura facial: 120mm - 145mm. Aproximado	
6.5	Color: blanco o negro	
6.6	Diseño alargado que cubra pecho y espalda	
6.7	Longitud de 21"	
6.8	Debe cumplir las siguientes certificaciones en las Normas:	
	* NFPA-1971 - 2018 (especifica los requisitos mínimos de seguridad básicos y los métodos de prueba para la ropa de protección y procesos relacionados con el combate de incendios estructurales y de aproximación al fuego)	
IMAGEN REFERENCIAL		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien.		
		


ITEM 7	CAPUCHA DE ESCAPE RÁPIDO	CANTIDAD: 14 UNIDADES
7.1	Tallas: Estándar	
7.2	Cada unidad debe contar con su embalaje original rígido, resistente a altas temperaturas y permitir ser colgado en el mamparo.	
7.3	Debe tener lente con amplio campo visual resistente al contacto breve en las llamas y a las altas temperaturas.	
7.4	Debe contar con un filtro de alto rendimiento con autonomía de 15 minutos, el cual debe permitir la protección contra el humo, monóxido de carbono, acroleína, cloruro de hidrogeno, cianuro de hidrogeno y dióxido de azufre.	
7.5	Debe contar con un mínimo de 14 años de vida útil	
7.6	peso: Mínimo :600 gramos, maximo:750 gramos	
7.7	debe cumplir las siguientes certificaciones en las Normas :	
	· EN-403: 2004 (Equipos de protección respiratoria para evacuación. Equipos filtrantes con capucha para evacuación de incendios)	
	· DIN-58647-7 (se refiere a máscaras de emergencia con filtro para ambientes industriales)	
	· EN-137:2006 (especifica los requisitos mínimos de funcionamiento para los equipos de respiración autónoma de circuito abierto de aire comprimido)	
7.8	Debe incluir capacitación/entrenamiento para el personal operador del equipo	
IMAGEN REFERENCIAL		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien		
		

ITEM 8	EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA COMPLETO (ARNÉS , CILINDRO Y MASCARA)	CANTIDAD: 16 UNIDADES
8.1	Válvula de auto demanda de aire, con activación automática a la primera inhalación.	
8.2	Peso del equipo completo, incluyendo el cilindro lleno al 100%: No mayor a 15 Kg.	
8.3	Que cuente con Válvula de emergencia de flujo continuo con perilla de by-pass.	
8.4	Manguera de conexión flexible de alta presión (del equipo a la máscara).	
8.5	Que cuente con Dispositivo PASS (Personal Alarm Safety System):	
8.6	Que cuente con Dispositivos de alarmas luminosas y audibles y/o vibratorias de baja presión que se activen a diferentes niveles porcentuales de contenido de aire en la botella.	
8.7	Debe contar con las siguientes certificaciones en las Normas:	
	- NORMA NFPA-1981 (NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION)	
8.8	CARACTERÍSTICAS DE LA CILINDRO	
	Duración de trabajo nominal : 60 minutos A 75 minutos	
	Presión de trabajo : 4500 a 5500 PSI	
	válvula en línea con válvula de exceso de flujo	
	Con acople para recarga CGA 347	
8.9	CARACTERÍSTICAS DE LA MASCARA :	
	Construido de material EPDM	
	Visor panorámico de policarbonato u otro material con revestimiento a la abrasión por fuera y tratamiento anti-empañante por dentro.	
	Resistente a impactos, ralladuras, salpicaduras de químicos y otros elementos abrasivos, alta temperatura y calor radiante	
	Dispositivo amplificador de voz (que permita escuchar al operador).	
	Sujetador de cabeza de liberación rápida con hebillas, resistente a altas temperaturas	
	Válvula check de inhalación contra agentes contaminantes.	
	Válvula de exhalación para drenaje.	
	Dispositivo de alarma visual de luces HUD (head up display) inalámbrico que permita ser visualizado por el operador y que indique el nivel del contenido de aire del cilindro.	
	Apertura rápida del regulador de aire a la máscara,	
	Accesorio de sujeción para la máscara que permita al operador mantener las manos libres.	
8.10	CARACTERÍSTICAS DEL ARNÉS :	
	Correas ajustables o regulables acolchadas a los hombros, pecho y cintura (kevlar o aramida o fibra de PBI) con cintas reflectivas (mínimo 4 cm de ancho).	
	Hebillas forjadas de acero inoxidable y/u otro material resistentes a altas temperaturas y trabajo extremo y corrosión.	
	Tipo: alpinista o paracaidista	
	Material de base o soporte de cilindro : termo resistente y reforzado	
	Fácil limpieza integral en caso de exposición a elementos corrosivos.	
	Tope de soporte para estabilidad del cilindro	
8.11	Debe incluir Capacitación/Entrenamiento y Certificación para el Personal Operador del Equipo	


IMAGEN REFERENCIAL		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien.		
		

ITEM 9:	BOTELLA DE REPUESTO DEL EQUIPO DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA
	CANTIDAD: 16 UNIDADES.
9.1	Botella para aire comprimido respirable
9.2	Compatible con el equipo de respiración autónoma del ITEM 8
9.3	CON FUNDA PROTECTORA DE TRANSPORTE
IMAGEN REFERENCIAL	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien.	
	

ITEM 10	COLMENA DE ALMACENAMIENTO SEGURO	CANTIDAD: 01 UNIDAD
10.1	Dispone de 25 nichos para albergar cilindros de alta presión de aire respirable de una manera segura.	
10.2	Material de aluminio	
10.3	Espesor : de 5 a 10 mm	
10.4	Peso no mayor a 70 kg	
10.5	Dimensiones:	
	- Altura máxima: 1.60 m	
	- Ancho no mayor a: 97 cm	
	- Profundidad 59 cm	
10.6	Superficie liza para evitar ralladuras en los cilindros	
10.7	con soportes y pernos de fijación hacia pared o mamparo	
IMAGEN REFERENCIAL		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien		
		


ITEM 11:	ESTACIÓN DE LLENADO DE AIRE RESPIRABLE	CANTIDAD: 01 UNIDAD
11.1	Adecuado para llenar cilindros de SCBA (equipo de respiración autónoma)	
11.2	Capacidad de llenado : Mínimo 300 bar de presión	
11.3	Compresor de alta presión hasta 6000 PSI, que debe contar con:	
	- Enfriamiento por aire	
	- 3 cilindros y 3 etapas	
	- Enfriadores entre etapas y pos enfriadores	
11.4	Debe contar con alarma de parado por alta temperatura de aceite	
11.5	Con conexión para recarga CGA 347	
11.6	Rampa de llenado con 2 botellas de 300 bar de presión	
11.7	Motor eléctrico de 440 voltios, 60 HZ., 5,5 KW	
11.8	Dimensiones de la Estación de llenado:	
	- Largo : Máximo: 1400 mm	
	- Ancho : Máximo: 870 mm	
	- Alto : Máximo: 1600 mm	
11.9	Peso: Máximo: 400 kg	
11.10	Que incluya instalación y puesta funcionamiento en el lugar requerido (LLAVE EN MANO)	
11.11	Debe incluir capacitación/entrenamiento y certificación para el personal operador del equipo	
	IMAGEN REFERENCIAL	
	Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien.	
		

ITEM 12:	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE	CANTIDAD: 06 UNIDADES
12.1	Peso total de electrobomba con cable incluido. Máximo: 30kg.	
12.2	Que posea manijas de sujeción para ser transportado por una o por dos personas	
12.3	Tensión de conexión: 440 V/trifásica	
12.4	Corrientes nominal: 6 A	
12.5	Caudal: 900 + 50 l/min. A 1 BAR	
12.6	Altura de aspiración: Mínimo 4 mm (nivel del agua)	
12.7	Cable de conexión: (H07RN-F 4G 1,5); longitud mínima de 20 metros hasta 30 metros como máximo; con enchufe inversor de fase CEE de 16 Amperios, e interruptor de encendido y apagado para la protección del motor	
12.8	Conexión de descarga: Para acoples: G 2 1/2" y STORZ 65 de 2 1/2"	
12.9	Temperatura del agua a bombear: máximo hasta 40° C	
12.10	Dimensiones : Diámetro: Mínimo: 240 mm; Máximo: 260 mm Altura: Mínimo: 470 mm Máximo 485 mm	
12.11	Debe cumplir con las siguientes certificaciones en las Normas: IP68 (completamente hermético al polvo, protegido contra efectos de inmersión en agua durante periodos largos) DIN 14425 (bombas sumergibles portátiles con accionamiento eléctrico) DIN 14308 (productos de aislamiento térmico para equipos de construcción e instalaciones) DIN 14685 (protección de persona ante cualquier descarga eléctrica)	
12.12	Deberá succionar agua limpia y/o con impurezas hasta un tamaño de grano de 08 mm.	
12.13	Una (1) Llave universal (huaripana)	
12.14	Una (1) Manguera de descarga de 2.1/2 de descarga, de 20 mts. Como mínimo y máximo 30 mts, con acoplamiento para Storz 65	
12.15	Una (1) Cuerda de trabajo con un diámetro mínimo de 10 mm. a un máximo de 16 mm. Con extensión de 20 metros mínimo y un máximo de 30 metros, con su respectivo mosquetón	
12.16	Cesta de transporte y almacenamiento de material resistente a agua salada	
12.17	Debe incluir Capacitación/Entrenamiento y Certificación para el Personal Operador del Equipo	
IMAGEN REFERENCIAL		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien.		
		


ITEM 13	MOTOBOMBA CONTRA INCENDIO	CANTIDAD: 02 UNIDADES
13.1	Para operar con agua de mar y trabajo continuo de mínimo: 15 horas	
13.2	Peso: Máximo : 170 Kg (lista para usar, incluye combustible, acoples, entre otros)	
13.3	Asas de transporte con protección de agarre de goma,	
13.4	Tipo de Combustible: Diésel o Gasolina Depósito de combustible: Mínimo: 18 lts. de capacidad	
13.5	DOS (02) mangueras de succión de 2.1/2" de diámetro; rígida con cuerpo transparente de color blanco, con un acople rápido de acero inoxidable en un extremo y una válvula check (anti-retorno) de material aluminio del otro extremo Dimensiones: Mínimo: 6 mts., Máximo: 8 mts	
13.6	TRES (03) mangueras de descarga Estándar, de gases tramadas con protección de asbesto y acoples rápidos a cada extremo de dimensiones: Mínimo: 6 mts ,Máximo: 8 mts	
13.7	MOTOR: Botón de encendido eléctrico y manual (con cuerda 100% POLIESTER) Cuatro tiempos (dos cilindros) Potencia: Mínimo: 45 KW Refrigerado por aire con ventilador incluido	
13.8	BOMBA: Centrífuga de dos etapas Impulsor y difusor diseñados con comba y carcasa en espiral Que incluya manómetros de alimentación (succión y descarga)	
13.9	BOMBA DE SUCCION: Automática a pistón de doble efecto, con cierre y apertura manual Con acoples de conexión de succión de 3" NPT hembra y/o acople de 4" NPT Caudal No Menor a 400 GPM Presión mínima: 120 PSI	
13.10	Seis (6) bujías de repuesto	
13.11	Debe incluir Capacitación/Entrenamiento y Certificación para el Personal Operador del Equipo	
IMAGEN REFERENCIAL		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien.		
		


ITEM 14:	EXTRACTOR ANTIEXPLOSIVO	CANTIDAD: 02 UNIDADES
14.1	Material de aluminio	
14.2	Caudal No menor a 4250 M3/H.	
14.3	Corriente: 220 voltios AC	
14.4	Frecuencia: 60 HZ	
14.5	Nivel de Ruido: Máximo 90 decibeles	
14.6	Peso: Máximo 25 Kg	
14.7	Con cable y enchufe antideflagrante	
14.8	Debe contar con certificación ATEX	
14.9	Debe contar con Dos (2) ductos ignífugos y antiestáticos diseñado para poder conectarse y desconectarse, no menor a 07 mts. Y contar con bolsa de transporte	
14.10	Debe incluir Capacitación/Entrenamiento y Certificación para el Personal Operador del Equipo	
IMAGEN REFERENCIAL		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien.		
		


ITEM 15:	VENTILADOR ANTIEXPLOSIVO	CANTIDAD: 04 UNIDADES
15.1	Motor eléctrico: 220 V	
15.2	Peso: Máximo 55 kg	
15.4	Flujo volumétrico mínimo 9,500 m3/h	
15.5	Empuje estático mínimo; 35 N	
15.6	Potencia del motor: 2.2 KW	
15.7	Debe contar con Dos (2) ductos ignífugos y antiestáticos diseñado para poder conectarse y desconectarse, no menor a 07 mts. Y contar con bolsa de transporte	
15.8	Debe cumplir con las siguientes certificaciones en las Normas:	
	EN 14986 (Diseño de ventiladores para trabajar en atmosferas potencialmente explosivas)	
15.9	Debe incluir Capacitación/Entrenamiento y Certificación para el Personal Operador del Equipo	
IMAGEN REFERENCIAL		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien.		
		

ITEM 16:	KIT COMPLETO DE BOLSA DE ELEVACIÓN	CANTIDAD: 2 UNIDADES
16.1	Fabricada de caucho tratado, resistente a químicos y temperaturas.	
16.2	Superficie antideslizante.	
16.3	Que posea franjas centradoras de alta visibilidad	
16.4	Altura de inserción: mínima:10 cm	
16.5	CADA KIT DEBE INCLUIR:	
	01 bolsa de levantamiento de 8 toneladas, 174 psi.	
	bolsa de levantamiento de 10 toneladas, 174 psi.	
	02 bolsas de levantamiento de 15 toneladas, 174 psi.	
	01 manguera de inflado de 16 ft, de 10 hasta 15 bar (174 psi)	
	01 manguera de inflado de 16 ft, de 10 hasta 15 bar (174 psi)	
	04 Válvulas de corte	
	01 Manoreductor	
16.6	Regulador de presión:	
	Presión de carga hasta 6,000 PSI.	
	Presión de descarga hasta 200 PSI.	
	Presión de trabajo: de 100 hasta 200 PSI / 10.3 BAR.	
16.7	Debe cumplir con las siguientes certificaciones en las Normas:	
	EN 13731 (Sistemas de elevación por camaras de aire)	
	Debe incluir capacitación/entrenamiento y certificación para el personal operador del equipo	
IMAGEN REFERENCIAL		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien.		
		

ITEM 17	SISTEMA DE EXTINCIÓN FIJO CON CARRUAJE	CANTIDAD: 2 UNIDADES
17.1	Capacidad mínima: 50 litros	
17.2	Agente extintor a usar: espuma AFFF 3%	
17.3	Duración de trabajo: No menor a 110 segundos	
17.4	Botella de aire comprimido :	
	Capacidad 6 litros	
	Presión de trabajo: 300 bar	
17.5	Alcance de proyección : mínimo 18 metros	
17.6	Altura de proyección : mínimo 10 metros	
17.7	manguera textil DN 19 (diámetro nominal 19 mm) X 20 metros de largo	
17.8	boquilla tipo pistola con chorro completo fijo	
17.9	Dimensiones:	
	Ancho máximo: 900 mm	
	Profundidad máximo: 800 mm	
	Altura máxima: 1.200 mm	
17.10	Debe cumplir con normas técnicas:	
17.11	· NTP 350.043 : (establece la selección, distribución, inspección, recarga, mantenimiento y prueba hidrostática de extintor portátil)	
17.12	· NTP 350.062 : (métodos de ensayo para fuegos clase B)	
17.13	Que incluya instalación y puesta funcionamiento en el lugar requerido (LLAVE EN MANO)	
17.14	Debe incluir capacitación/entrenamiento y certificación para el personal operador del equipo	

IMAGEN REFERENCIAL
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien


ITEM 18	MÁQUINA DE HUMO	CANTIDAD:1 UNIDAD
18.1	Potencia: 1500 W hasta 2000 W	
18.2	Debe contar con un Botón manual de Encendido y Un Control remoto inalámbrico de 20 metros de alcance como mínimo.	
18.3	Tiempo de calentamiento no mayor de 8 minutos	
18.4	capacidad de tanque: No menor a 3 litros	
18.5	Salida de humo: de 1500 a 2000 CUFT / minuto	
18.6	Distancia de pulverización: mínimo:7 metros;	
18.7	Voltaje: CA 220 V / 60 HZ	
18.8	peso: mínimo: 5 kg; máximo: 10 kg	
18.9	Se proveerá cincuenta (50) galones de fluido liquido inoloro, No toxico	
18.10	los galones seran de 5 litros de capacidad.	
18.11	Debe incluir capacitación/entrenamiento y certificación para el personal operador del equipo	
IMAGEN REFERENCIAL		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien		
		

ITEM 19	CAMARA TÉRMICA CON CARGADOR	CANTIDAD:1 UNIDAD
19.1	cámara térmica debe de contar con un sensor de movimiento	
19.2	imágenes térmicas de 320 x 240 pixeles	
19.3	almacenamiento de video en la cámara: mínimo: 200 hasta máximo: 300 fotos	
19.4	frecuencia de la imagen 60 Hz	
19.5	longitud focal de 9 mm	
19.6	grabación de video IR no radiométrico MPG4 a memoria flash interna	
19.7	profundidad del campo de 084 metros a infinito	
19.8	resolución de IR 320 x 240 pixeles	
19.9	optimización del contraste cuenta con FSX	
19.10	tipo de detector matriz de plano focal (FPA) micro bolómetro no refrigerado	
19.11	resolución espacial 2,8 MRAD	
19.12	protección IP 67	
19.13	capacidad de la batería: 4 AAH	
19.14	temperatura de 20 a 25 °C	
19.15	zoom digital de 2X	
19.16	temperatura de carga de 0- 45 °C	
19.17	con un sistema de carga interno	
19.18	tiempo de arranque desde el modo de suspensión mayor a 4 seg	
19.19	batería ION de litio, voltaje desde (3 a 4 voltios)	
19.20	Debe incluir capacitación/entrenamiento y certificación para el personal operador del equipo	
IMAGEN REFERENCIAL		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien		
		

ITEM 20	EQUIPO DE DETECCIÓN DE GASES	CANTIDAD:1 UNIDAD
20.1	Dispositivo que detecte como mínimo seis (6) gases diferentes	
20.2	Mide gases inflamables; gases tóxicos; vapores inflamables	
20.3	Que cuente con alarmas sonoras (100 DB a una distancia de 30 mts.); Con alarma luminica; Con alarma vibratoria	
20.4	autodiagnóstico automático	
20.5	Equipado con una bomba que pueda conectarse con sondas de hasta 45 metros de longitud	
20.6	Con pantalla LCD a color	
20.7	Que cuente con funciones de software avanzado que incluyen el cambio de gas de medición para los sensores PID	
20.8	diseño compacto y liviano, carcasa a pruebas de golpes y robusta para trabajos en campo	
20.9	Debe cumplir con normas técnicas:	
	EN45544-1 (Atmoferas en lugares de trabajo)	
	EN50104 (Equipos electricos para la deteccion y medicion de oxigeno)	
	EN60079-29-1 (atmosferas explosivas)	
20.10	Debe incluir capacitación/entrenamiento y certificación para el personal operador del equipo	

IMAGEN REFERENCIAL	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien	
	

ITEM 21:	MANTAS IGNIFUGAS CANTIDAD: 20 UNIDADES
21.1	Para sofocar / apagar pequeños fuegos (conatos de incendios): protección contra el calor y las llamas, aislamiento; tejido ignífugo 100% fibra de vidrio
21.2	Debe contar con caja para colgar en la pared, con tirador para su extracción
21.3	Temperatura Máxima: 540° C
21.4	Grosor Mínimo: De 0.40 mm
	Debe cumplir con normas técnicas:
	NFPA 701 (Métodos de prueba para evaluar la propagación de la llama de diversos textiles .)
	EN 1869 (2021) (Requisitos para las mantas contra incendio en cuanto fabricación, efectividad y marcado)
21.5	Dimensiones:
	Largo: De 150 cm A 200 cm
	Ancho de 180 cm a 250 cm
21.6	Peso: de 1 kg hasta 1.5 kg
	IMAGEN REFERENCIAL
	Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien.



ITEM 22	ACOPLES STORZ 65 DE ROSCA HEMBRA , DE 1 1/2" CANTIDAD: 70 UNIDADES
22.1	Acople de dos uñas para acople rápido (giro 120°)
22.2	acople storz 65 de 1 1/2" hembra :
	- diámetro interno :38mm
	- diámetro externo 51.6mm
	- largo: de 27 mm a 30 mm
22.3	tapa storz :
	- diámetro interno :38 mm
	- diámetro exteno:51 mm
	IMAGEN REFERENCIAL
	Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien



ITEM 23	MALETÍN DE HERRAMIENTAS PARA LOCKER DE CONTROL DE AVERÍAS CANTIDAD: 4 UNIDADES
23.1	Certificado según DIN 14881
23.2	Caja de aleación ligera resistentes a golpes
23.3	Maletín debe de contar con siguientes herramientas:
	- 04 destornilladores estrella de 4 a 8mm
	- 03 destornilladores planos de 4 a 8mm
	- 01 llave acodada a1 x 5.5
	- 01 llave acodada PH x 2
	- 09 llaves hexagonal con cabeza esférica de 1.5 a 10 mm
	- 08 llaves hexagonal largas con cabeza esférica de 15 hasta 45mm
	- 17 llaves combinadas de 8 hasta 32 mm
	- 01 juego de llaves de vaso en caja 8 hasta 24 mm
	- 01 llave de extremo ajustable
	- 01 llave para armarlos
	- 01 martillo de mecánico de 500 grs.
	- 01 llave universal para edificios de nueva construcción
	- 01 alicate de combinación 160 mm
	- 01 alicate de corte 250 mm,
	- 01 alicate de corte diagonal de 16 mm
	- 01 alicate de punta larga con contador de 200 mm,
	- 01 alicate de bloqueo de 250 mm,
	- 01 alicate de ranura 250 mm
	- 01 alicate para tubo
	- 01 arco de sierra
	- 10 hojas de sierra
	- 01 pata de cabra de 400 mm
	- 01 cincel plano 200 mm
	- 01 cortador
	- 01 punzón de 4mm
	- 01 destornillador angular ranurado
	- Peso máximo de 23.5 kg.
	IMAGEN REFERENCIAL
	Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien



ITEM 24	HACHA DE USO BOMBERIL DE PICO CON SOPORTE PARA FIJAR EN PARED CANTIDAD: 10 UNIDADES
24.1	Hacha con pico con doble cabeza, fabricación acero al carbono
24.2	Con filo en un extremo y al otro extremo con pico
24.3	Con mango dieléctrico (fibra de vidrio de alta resistencia) anti deslizante que no mida más de 92 cm. de largo
24.4	Peso no mayor a 5.0 kg
24.5	Medida de cabeza 33 cm largo x 9 cm ancho
24.7	Resistente a altas temperaturas; con base de material aluminio reforzado para sujetar a pared o mamparo, según al modelo del hacha requerida.
24.6	Con base de material aluminio reforzado para sujetar a pared o mamparo según al modelo del hacha requerida
24.7	Debe cumplir con normas técnicas:
	NFPA 1971 (Equipo de protección pesonal)
	UNE 16599-2:2004 (hachas de bombero, especificaciones técnicas y ensayos)

IMAGEN REFERENCIAL


Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien.



ITEM 25	HACHA CANTIDAD: 01 UNIDAD
25.1	Hachas fabricadas en acero en alto contenido de carbono
25.2	Mango de madera dura resistente (entre otros; haya, fresno, nogal, etc.)
25.3	Cabeza fabricado en acero especial resistente.
25.4	Medida de mango: 450 mm
25.5	Peso del hacha: Máximo: 2.50 kg.

IMAGEN REFERENCIAL

Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien.





ITEM 26	COMBA DE USO BOMBERIL CON SOPORTE PARA FIJAR EN PARED CANTIDAD: 5 UNIDAD
26.1	Comba para ser utilizadas en entradas forzadas
26.2	Mango de fibra de vidrio dieléctrica solida con agarre antideslizante
26.3	Cabezal del trineo esta adherido al mango de fibra de vidrio
26.4	Cabezal del trineo esta forjada con acero en alto contenido de carbono
26.5	Cuenta con franjas reflectantes para ayudar en condiciones de poca luz
26.6	medidas de la comba: largo de 36 pulgadas
26.7	peso de la comba: mínimo 04 kg., máximo 06 kg
26.8	Con base de material aluminio reforzado para sujetar a pared o mamparo según al modelo de la comba requerida
26.9	Debe cumplir con normas técnicas:
	NFPA 1971 (Equipo de protección pesonal)
	DIN 6475


IMAGEN REFERENCIAL


Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien.



ITEM 27	COMBA	CANTIDAD: 01 UNIDAD
27.1	Con cabeza forjada en acero al carbono con caras maquinadas	
27.2	Con mango de madera (entre otros: fresno, nogal ...) de 30 cm, con absorbedor de impactos	
27.3	Medidas de la comba: de 30 cm hasta 40 cm de largo	
27.5	Peso: de 1.5 kg hasta 2.5 kg	
IMAGEN REFERENCIAL		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien		
		

ITEM 28:	HALLIGAN CON SOPORTE PARA FIJAR EN LA PARED.	CANTIDAD: 05 UNIDADES
28.1	Herramienta forjada construida de una sola pieza de acero	
28.3	Mango con muescas anti-deslizante	
28.4	Medidas: largo mínimo 90 cm	
28.5	Peso mínimo 4 kg., máximo de 6kg.	
28.6	Incluido soporte para fijar al mamparo de material aluminio reforzado según al modelo del halligan requerido.	
IMAGEN REFERENCIAL		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien		
		

ITEM 29	CIZALLA	CANTIDAD: 7 UNIDADES
29.1	Mordazas de acero mecanizado con alto contenido carbono	
29.2	Mangos de acero tubular con empuñadura antideslizante	
29.3	Presión manual: 50 libras	
29.4	Presión de corte con mordazas: 400 libras	
29.5	Medida de las cizallas: largo de 42"	
29.7	Con base de aluminio reforzado para sujetar a pared o mamparo según al modelo de la cizalla requerida.	
29.6	Debe cumplir con normas técnicas:	
	EN 13985 (máquinas, herramientas de seguridad)	
IMAGEN REFERENCIAL		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien		
		

ITEM 30	EQUIPO MÓVIL DE ESPUMA. AFF. Y AIRE DE 25 LT.	CANTIDAD: 3 UNIDADES
30.1	Con ruedas robustas y gruesas para su movilización	
30.2	Peso con carga No mayor a 40 kg	
30.3	Con botella impulsora de aire externa	
30.4	Dimensiones	
	- ancho máximo: 300 mm	
	- fondo máximo: 300 mm	
	- alto máximo: 870 mm	
30.5	Rango de tiro : Mínimo 12mts	
30.6	Manguera de goma de longitud mínima de 15 mts.	
30.7	Boquilla con chorro completo fijo	
30.8	Tiempo de descarga ininterrumpido No menor a 70 segundos.	
30.9	Debe cumplir con normas técnicas:	
30.10	- NTP 350.043 : (establece la selección, distribución, inspección, recarga, mantenimiento y prueba hidrostática de extintor portátil)	
30.11	- NTP 350.062 : (métodos de ensayo para fuegos clase B)	
IMAGEN REFERENCIAL		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien		
		


ITEM 31	EQUIPO MOVIL DE ESPUMA	CANTIDAD: 03 UNIDADES
31.1	Unidad compacta fabricado de resina plástica y fibra de vidrio, resistente a químicos y descargas eléctricas, provista sobre un chasis de acero inoxidable para su movilización	
31.2	Capacidad de Espuma: 120 lts;	
31.3	El equipo debe contar con su dosificador/eductor tipo Venturi para un tres por ciento (3%) de concentración con tubo de succión flexible, válvulas de retención y cierre	
31.4	Boquilla tipo lanza	
31.5	Manguera contra incendio deberá ser con acople Storz 65 y de 1.1/2" x 15 mts. De largo	
31.16	Debe cumplir con normas técnicas:	
	· NTP 350.043 : (establece la selección, distribución, inspección, recarga, mantenimiento y prueba hidrostática de extintor portátil)	
	· NTP 350.062 : (métodos de ensayo para fuegos clase B)	
31.17	Debe incluir capacitación y certificación para el personal operador del equipo	
IMAGEN REFERENCIAL		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien		
		
ITEM 32	BIDON CONCENTRADO DE ESPUMA DE 25 LITROS	CANTIDAD: 40 UNIDADES
32.1	En bidón de plástico de 25 litros	
32.2	Concentrado de espuma AFFF 3%: (espumas formadoras de películas acuosas)	
32.3	El concentrado de espuma sintético debe estar diseñado para aplicaciones de solución al 3% con agua fría, salada o procesada,	
32.4	Debe cumplir las siguientes certificaciones de las Normas :	
	UL-162 (cubre equipos de fabricación de espuma y concentrados líquidos con una relación de expansión de 20:1 o menos, utilizados para la producción y descarga de espuma para combatir incendios)	
	EN 1568, PARTE 3 (especificaciones para concentrados de espuma de baja expansión para aplicación sobre superficie de líquidos no miscibles con agua)	
	NFPA 11 (diseño, instalación, funcionamiento, prueba y mantenimiento de los sistemas de espuma de baja, media y alta expansión)	
IMAGEN REFERENCIAL		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien		
		
ITEM 33	CAMILLA PROFESIONAL TIPO CANASTA CON INMOVILIZADOR DE CUELLO Y CABEZA	CANTIDAD: 04 UNIDADES
33.1	Camilla fabricada de una sola pieza con inyección de Polietileno de alta densidad, de plano perfilado con cavidades laterales	
33.2	Correaje laterales y correaje vertical (tipo araña)	
33.3	Inmovilizador de cuello y cervical	
33.2	Cintas foto-luminizantes:	
33.4	Inmovilizador laterales (de cabeza)	
33.5	Medidas:	
	Largo: mínimo: 1.90 cm. ; máximo: 2.20 cm	
	Ancho: Mínimo 60 cm; Máximo: 80 cm	
	Espesor: Mínimo 5 cm.	
33.6	Peso: mínimo 14 kg y máximo 20 kg	
33.7	Soporta carga: mínimo 140 kg y máximo 160 kg	
33.8	Inmovilizador: con 8 correas de nylon de 2 pulgadas con cinta velcro y cinta reflectivas, almohadilla para proteger y sostener la cabeza	
33.9	Color de camilla: amarillo	
33.10	Propiedades: 100 % traslúcida a los rayos X	
	Debe cumplir las siguientes certificaciones de las Normas :	
	NFPA 1983 (camillas de rescate)	
IMAGEN REFERENCIAL		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien		
		
ITEM 34	MANGAS CONTRA INCENDIO DE 2 1/2" , DE NITRILO	CANTIDAD: 10 UNIDADES
34.1	color : rojo	
34.2	diámetro : 2 1/2"	
34.3	longitud : 30 metros	
34.4	presión de trabajo : 300 PSI	
34.5	Presión de ruptura: 750 PSI	
34.6	acoplamiento : storz 65 (1 1/2")	
34.7	material del acople : bronce	
34.8	FABRICACION : en 3 capas (parte interna de nitrilo, parte interna poliéster/poliamida de alta tenacidad, parte externa de nitrilo)	
34.9	resistente al contacto con hidrocarburos y químicos abrasivos	
35.10	Debe contar con las siguientes certificaciones en las Normas:	
	· NFPA 14	
	· UN23091:1:1989	

IMAGEN REFERENCIAL

Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien



ITEM 35	MANGAS CONTRA INCENDIO DE 1 1/2" DE NITRIL	CANTIDAD: 50 UNIDADES
35.1	Color : rojo	
35.2	Diámetro : 1 1/2"	
35.3	Longitud : 15 metros	
35.4	Presión de trabajo : 300 PSI	
35.5	Presión de ruptura : 750 PSI	
35.6	Acoplamiento : Storz 65 (1 1/2")	
35.7	Material del acople : Bronce	
35.8	FABRICACION : en 3 capas (parte interna de nitrilo, parte interna poliéster/poliamida de alta tenacidad, parte externa de nitrilo)	
35.9	Resistente al contacto con hidrocarburos y químicos abrasivos	
35.10	Debe contar con las siguientes certificaciones:	
	- NFPA 14	
	- UNZ3091-1:1989	

IMAGEN REFERENCIAL

Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien



ITEM 36	MANGAS CONTRA INCENDIO DE 1 1/2" DE LONA	CANTIDAD: 20 UNIDADES
36.1	Color : Blanco	
36.2	Diámetro : 1 1/2"	
36.3	Longitud : 15 metros	
36.4	Peso: no mayor 7kg.	
36.5	Presión de trabajo : 200 PSI	
36.6	Acoplamiento : storz 65 (1 1/2")	
36.7	Material del acople : Aluminio	
36.8	FABRICACION : en 3 capas (parte interna de nitrilo, parte intermedia de poliéster, parte externa de lona) la cual pasan un proceso de extrusión	
36.9	resistente al contacto con hidrocarburos	
36.10,	Debe contar con las siguientes certificaciones:	
	- NFPA 14	
	- UNZ3091-1:1989	

IMAGEN REFERENCIAL

Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien



ITEM 37	EXTINTOR DE ESPUMA AFFF-AR 2.5 GLS. CON SOPORTE PARA FIJAR AL MAMPARO	CANTIDAD: 40 UNIDADES
37.1	Extintor portátil de espuma AFFF-AR (espumas formadoras de películas acuosas resistentes a alcoholes)	
37.2	Capacidad de carga de: 2.5 gal;	
37.3	RATING UL(capacidad de extinción) : 3A-20B;	
37.4	Apto para riesgos: altos clase A y medios clase B	
37.5	Número máximo de pruebas: Cuatro (04) cada cinco (5) años.	
37.6	Alcance de descarga: Mínimo: 4.5 mts.	
37.7	Medidas de la botella:	
	- Altura máxima : 63 cm	
	- Ancho no mayor a: 23 cm	
	- Fondo/Diámetro no mayor a : 18 cm	
	- Peso: mínimo 12 kg y máximo 15kg	
37.8	Debe contar con las certificaciones / aprobaciones de las Normas	
	- * NFPA 10: asociación nacional de protección contra el fuego/ operatividad de los extintores	
	- NTP 833.030 : (establece la forma dimensiones e información mínima contenida en las etiquetas de los extintores portátiles)	
	- NTP 350.043 : (establece la selección, distribución, inspección, recarga, mantenimiento y prueba hidrostática de extintor portátil)	
	- NTP 350.062 : (métodos de ensayo para fuegos clase B)	
37.9	Características de cilindro:	
	- De acero inoxidable pulido	
	- Cabezal y vástago de acero inoxidable;	
	- Acople de cabezal del cilindro de acero inoxidable	
	- Base aislante de la electricidad y la humedad.	
	- Manijas en acero inoxidable de diseño ergonómico	
	- Manguera de descarga: conexiones con acabado NIQUEL-CADMIO	
	- Debe ser resistente a un ambiente corrosivo de severa contaminación salina	
	- Soporte de acero inoxidable; con diámetro de carcasa de la misma medida del extintor, con orificios en la parte posterior para fijar al mamparo	

IMAGEN REFERENCIAL	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien	




ITEM 38	EXTINTOR PORTATIL DE CO2 DE 15 LB, CON SOPORTE PARA FIJAR AL MAMPARO	CANTIDAD: 34 UNIDADES
38.1	Capacidad de carga: 15 LB	
38.2	RATING UL (capacidad de extinción) : 10B-C	
38.3	Apto para riesgos: CLASE B	
38.4	Número máximo de pruebas: Cuatro (04) cada cinco (5) años	
38.5	Alcance de descarga: Mínimo: 2.5 mts.	
38.6	Presión de prueba: 3000 PSI	
38.7	Presión de Trabajo: 850 PSI	
38.8	Medidas de la botella:	
	Altura máxima : 77 cm	
	Ancho no mayor a: 30.5 cm	
	Fondo/Diámetro no mayor a: 18 cm	
38.9	Peso: mínimo 15 y máximo 16 kg.	
38.10	Debe contar con las siguientes certificaciones / aprobaciones de las normas	
	NFPA 10: asociación nacional de protección contra el fuego/ operatividad de los extintores	
	NTP 833.030 : (Establece la forma dimensiones e información mínima contenida en las etiquetas de los extintores portátiles)	
	NTP 350.043 : (Establece la selección, distribución, inspección, recarga, mantenimiento y prueba hidrostática de extintor portátil)	
	NTP 350.062 : (Métodos de ensayo para fuegos clase B)	
	NTP 350.026 : (Extintores portátiles manuales de polvo químico seco)	
35.11	Características de cilindro:	
	Cilindro de acero inoxidable	
	Cabezal y vástago de acero inoxidable	
	Acople de cabezal del cilindro de acero inoxidable	
	Base aislante de la electricidad y la humedad	
	Manijas en acero inoxidable de diseño ergonómico	
	Manguera de descarga: conexiones con acabado NIQUEL-CADMIO	
	Debe ser resistente a un ambiente corrosivo de severa contaminación salina	
	SopORTE de acero inoxidable; con diámetro de carcasa de la misma medida del extintor; con orificios en la parte posterior para fijar al mamparo	

IMAGEN REFERENCIAL	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien	
 	


ITEM 39	EXTINTOR PORTATIL DE PQS DE 20 LBS, CON SOPORTE PARA FIJAR AL MAMPARO	CANTIDAD: 4 UNIDADES
39.1	Capacidad de carga: 20 LB;	
39.2	RATING UL (capacidad de extinción : 10A-120B-C;	
39.3	Apto para riesgos: Clase A, y B	
39.4	Presión de prueba 500 PSI	
39.5	Presión de trabajo 195 PSI	
39.6	Medidas de la botella:	
	• Altura : 61 cm	
	• Ancho: 26 cm	
	• Fondo/Diámetro: 17.8 cm	
	• Tiempo de descarga : 30 segundos de descarga continua;	
39.7	Peso: mínimo 16.5 kg y máximo 17.5 kg	
39.8	Alcance: mínimo 6 metros	
39.9	Número máximo de pruebas: Cuatro (04) cada cinco (5) años	
39.10	Debe contar con las siguientes certificaciones / aprobaciones:	
	• NFPA 10: asociación nacional de protección contra el fuego/ operatividad de los extintores	
	• NTP 833.030 : norma técnica peruana (establece la forma dimensiones e información mínima contenida en las etiquetas de los extintores portátiles)	
	• NTP 350.043 : norma técnica peruana (establece la selección, distribución, inspección, recarga, mantenimiento y prueba hidrostática de extintor portátil)	
	• NTP 350.062 : norma técnica peruana (métodos de ensayo para fuegos clase B)	
	• NTP 350.026 : norma técnica peruana (extintores portátiles manuales de polvo químico seco)	
39.11	Características de cilindro:	
	• Cilindro de acero inoxidable pulido	
	• Cabezal y vástago de aleación de acero y bronce	
	• Resorte de válvulas de acero inoxidable	
	• Acople de cabezal del cilindro de acero inoxidable	
	• Manijas en acero inoxidable de diseño ergonómico	
	• Tobera cónica Dieléctrica de mínimo 04 pulgadas,	
	• Debe ser resistente a un ambiente corrosivo de severa contaminación salina	
	• Soporte de acero inoxidable; con diámetro de carcasa de la misma medida del extintor; con orificios en la parte posterior para fijar al mamparo	
	• Debe ser resistente a un ambiente corrosivo de severa contaminación salina	

IMAGEN REFERENCIAL	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien	
 	

ITEM 40	EXTINTOR PORTÁTIL DE PQS ABC DE 10 LB CON SOPORTE PARA FIJAR AL MAMPARO	CANTIDAD: 10 UNIDADES
40.1	Capacidad de carga: 10 LB	
40.2	RATING UL (capacidad de extinción) : 4A-80B-C	
40.3	Apto para riesgos: Clase A Y B en presencia eléctrica (100,000 voltios)	
40.4	Presión de prueba 500 PSI	
40.5	Presión de trabajo 250 PSI	
40.6	Medidas de la botella:	
	- Altura : 50.8 cm	
	- Ancho: 19.7 cm	
	- Fondo/Diámetro: 12.7 cm	
40.7	Peso: mínimo 8 kg y máximo de 9 kg	
40.8	Alcance: mínimo 6 metros	
40.9	Número máximo de pruebas: Cuatro (04) cada cinco (5) años	
40.10	Debe contar con las siguientes certificaciones / aprobaciones en las Normas	
	- NFPA 10: asociación nacional de protección contra el fuego/ operatividad de los extintores	
	- NTP 833.030 : (establece la forma dimensiones e información mínima contenida en las etiquetas de los extintores portátiles)	
	- NTP 350.043 : (establece la selección, distribución, inspección, recarga, mantenimiento y prueba hidrostática de extintor portátil)	
	- NTP 350.062 : (métodos de ensayo para fuegos clase B)	
40.11	Características de cilindro:	
	- Vástago y resorte de válvula protegidos con capa antioxidante;	
	- Tobera cónica dieléctrica de mínimo 4"	
	- Manija el agarre es de diseño ergonómico	
	- Base doble reforzada	
	- Debe ser resiste a un ambiente corrosivo de severa contaminación salina	
	- Soporte de acero inoxidable; con diámetro de carcasa de la misma medida del extintor; con orificios en la parte posterior para fijar al mamparo	
IMAGEN REFERENCIAL		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien		
		

ITEM 41	EXTINTOR PORTATIL DE POLVO PARA CLASE D. CON SOPORTE PARA FIJAR AL MAMPARO	CANTIDAD: 6 UNIDADES
41.1	Capacidad de carga: 30 LB (13.6 Kg)	
41.2	Apto para riesgos Clase D	
41.3	Presión de prueba 585 PSI	
41.4	Presión de trabajo 195 PSI;	
41.5	Medidas de la botella:	
	- Altura : 88.9 cm	
	- Ancho: 33 cm	
	- Fondo/Diámetro: 20.3 cm	
41.6	Debe contar con un brazo extensor desmontable y con acople rápido	
41.7	Número máximo de pruebas: Cuatro (04) cada cinco (5) años	
41.8	Peso: mínimo 24 kg y máximo 26 kg	
41.9	Alcance: mínimo 1.5 metros	
41.10	Debe contar con las siguientes certificaciones / aprobaciones de las Normas	
	- NFPA 10: asociación nacional de protección contra el fuego/ operatividad de los extintores	
	- NTP 833.030 : (establece la forma dimensiones e información mínima contenida en las etiquetas de los extintores portátiles)	
	- NTP 350.043 : (establece la selección, distribución, inspección, recarga, mantenimiento y prueba hidrostática de extintor portátil)	
	- NTP 350.062 : (métodos de ensayo para fuegos clase B)	
41.11	Características de cilindro:	
	- Cilindro de un solo cuerpo sin costura	
	- Pintura marina contra la corrosión con acabado de color amarillo	
	- Manguera y extremos forrados contra estática (chispa)	
	- AGENTE, a base de cloruro de sodio para fuegos magnesio, sodio, potasio, aluminio, circonio, ucranio, titanio	
	- Debe ser resiste a un ambiente corrosivo de severa contaminación salina	
	- Soporte de acero inoxidable; con diámetro de carcasa de la misma medida del extintor; con orificios en la parte posterior para fijar al mamparo	
IMAGEN REFERENCIAL		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien		
		


ITEM 42	EXTINTOR PORTATIL DE ACETATO DE POTASIO 2.5 GLS. CON SOPORTE PARA FIJAR AL MAMPARO CANTIDAD: 4 UNIDADES
42.1	Capacidad de carga: 2.5 GL
42.2	RATING UL (capacidad de extinción) : 2A-K
42.3	Apto para riesgos Clase A y B
42.4	Presión de prueba 500 PSI
42.5	Presión de trabajo 250 PSI
42.6	Medidas de la botella:
	- Altura : 62cm
	- Ancho: 23 cm
	- Fondo/Diámetro: 18 cm
42.7	Peso: mínimo14 kg y máximo 16 kg
42.8	Alcance: mínimo 3 metros
42.9	Número máximo de pruebas: Cuatro (04) cada cinco (5) años.
42.10	Debe contar con las siguientes certificaciones / aprobaciones:
	NFPA 10: asociación nacional de protección contra el fuego/ operatividad de los extintores
	NTP 833.030 : (establece la forma dimensiones e información mínima contenida en las etiquetas de los extintores portátiles)
	NTP 350.043 : (establece la selección, distribución, inspección, recarga, mantenimiento y prueba hidrostática de extintor portátil)
	NTP 350.062 : (métodos de ensayo para fuegos clase B)
42.11	Características de cilindro:
	- Acero inoxidable (manija, palanca, pasador y vástago de válvula)
	- Diseño de pitón con 45°
	- Abrazadera de manguera y tobera de policarbonato
	- Base protectora contra la conducción eléctrica
	- Debe ser resistente a un ambiente corrosivo de severa contaminación salina
	- Soporte de acero inoxidable; con diámetro de carcasa de la misma medida del extintor; con orificios en la parte posterior para fijar al mamparo

IMAGEN REFERENCIAL	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien	
<div>   </div>	

ITEM 43	EXTINTOR PORTATIL DE AGUA DESIONIZADA DE 2.5 GAL. CON BASE PARA FIJAR AL MAMPARO CANTIDAD: 10 UNIDADES
43.1	Capacidad de carga: 2.5 GL
43.2	RATING UL (capacidad de extinción) : 2A-C
43.3	Apto para riesgos Clase A y C en presencia eléctrica (100,000 voltios);
43.4	Presión de prueba 500 PSI
43.5	Presión de trabajo 250 PSI;
43.6	Número máximo de pruebas: Cuatro (04) cada cinco (5) años.
43.7	Medidas de la botella:
	- Altura : 69.85 cm
	- Ancho: 28 cm
	- Fondo/Diámetro: 18 cm
43.8	Peso: mínimo 12 kg y máximo de 14 kg
43.9	Alcance: mínimo 3 metros
43.10	Debe contar con las siguientes certificaciones / aprobaciones de la Norma
	- NFPA 10: asociación nacional de protección contra el fuego/ operatividad de los extintores
	- NTP 833.030 : (establece la forma dimensiones e información mínima contenida en las etiquetas de los extintores portátiles)
	- NTP 350.043 : (establece la selección, distribución, inspección, recarga, mantenimiento y prueba hidrostática de extintor portátil)
	- NTP 350.062 : (métodos de ensayo para fuegos clase B)
43.11	Características de cilindro:
	Cilindro de acero inoxidable pulido, soldado sin grietas, con pintura especial gloss de alto políéster
	Doble abrazadera de manguera; tobera de policarbonato
	Base aislante de la electricidad
	Acero inoxidable (cilindro, manija, palanca, pasador y vástago de válvula)
	Cuerpo de cabezal y conectores de manguera de bronce con cromo-plata
	No debe ser magnético
	Debe ser resistente a un ambiente corrosivo de severa contaminación salina
	Soporte de acero inoxidable; con diámetro de carcasa de la misma medida del extintor; con orificios en la parte posterior para fijar al mamparo

IMAGEN REFERENCIAL	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien	
<div>   </div>	


ITEM 44	CORREA PARA TRANSPORTE DE MANGUERA CANTIDAD: 10 UNIDADES
44.1	Sistema de correas de nailon de alta resistencia
44.2	Eslinga acolchada para el hombro
44.3	Todas cocidas juntas para crear un arnés de mangueras.
44.4	dimensiones de las correas:
	- largo :42"
	- ancho: 2"
44.5	De 3000 libras de fuerza para asegurar la manguera
44.6	Con hebillas de leva y anillos de torsión que pueda abrirse fácilmente con guantes

IMAGEN REFERENCIAL	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien	
<div>  </div>	

ITEM 45	PITÓN APLICADOR DE NIEBLA DE 1.8 mts. CON BASE PARA FIJAR AL MAMPARO CANTIDAD: 8 UNIDADES
45.1	Pitón aplicador de niebla de baja presión
45.2	longitud : 1.80 metros
45.3	material : cuerpo (acero inoxidable), aplicador (cobre o bronce)
45.4	Angulo de caída : 90 grados
45.5	con acople STORZ 65 (1 ½") (una pulgada y media)
45.6	Diámetro de tubo de 25 mm.
45.7	Peso no mayor a 2.5kg.
IMAGEN REFERENCIAL	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien	
	


ITEM 46	PITÓN APLICADOR DE NIEBLA DE 3.0 mts. CON BASE PARA FIJAR AL MAMPARO CANTIDAD: 8 UNIDADES
46.1	Pitón aplicador de niebla de baja presión
46.2	longitud : 03 metros
46.3	material : cobre o bronce
46.4	Angulo de caída : 90 grados
46.5	aplicador de 6" con acople STORZ 65 de (1 ½") (una pulgada y media)
IMAGEN REFERENCIAL	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien	
	

ITEM 47	PITÓN PROFESIONAL DE 1 ½" CANTIDAD: 10 UNIDADES
47.1	Pitón profesional tipo pistola de 1 1/2", con acoplamiento STORZ 65,(1 ½")
47.2	regulador de flujo de: 45, 85, 130, 200, Litros por minutos
47.3	alcance de chorro : mínimo 30 metros
47.4	longitud del pitón : 30 cm
47.5	peso : Mínimo 1.50 kg; Máximo : 2 kg
47.6	presión de trabajo : mínima 6 bar y máxima de 16 bar
47.7	Materiales del pitón: aleación de aluminio macizo, resistentes a la corrosión del agua de mar.
47.8	dientes giratorios hechos de acero inoxidable;
47.9	ajuste de patrón de corriente con giro de 100°
47.10	Debe contar con los siguientes certificados de las Normas:
	• NFPA 19N64 (pruebas realizadas a las boquillas)
	• EN 15182 (norma europea para pitones de mangueras de alta presión con un caudal máximo de 200 litros por minuto
IMAGEN REFERENCIAL	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien	
	

ITEM 48	PITÓN REGULABLE de 1 ½" CANTIDAD: 50 UNIDADES
48.1	material: bronce, resistente al agua de mar
48.2	tipo de acoplamiento: Storz 65, en la parte del regulador cuenta con una capa de goma resistente a las caídas y a los golpes
48.3	diámetro: (1 ½")
48.4	presión de trabajo: 10 kg/cm2
48.5	Tipos de chorros: chorro, chorro-neblina y neblina
48.6	Debe contar con las siguientes certificaciones. de las Normas:
	• NFPA 19N64 (pruebas realizadas a las boquillas
	• EN 15182 (norma europea para pitones de mangueras de alta presión con un caudal máximo de 200 litros por minuto
48.7	Caudal : mínimo 40 y máximo 130 galones por minuto
IMAGEN REFERENCIAL	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien	
	

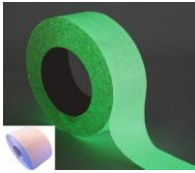
ITEM 49	LLAVE CONTRA INCENDIO (HUARIPANA) CANTIDAD: 60 UNIDADES
49.1	Llave contra incendio tipo universal de aluminio
49.2	Su parte posterior posee una cola para utilizar como barreta, practico soporte de aluminio
49.3	Llaves para cualquier estilo o tamaño de acoplamiento: de 1/4" a 4"
	IMAGEN REFERENCIAL
	Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien
	

ITEM 50	TOMAS INTERNACIONALES (ALIMENTACION DE EMERGENCIA PARA LA LINEA CONTRA INCENDIO) CANTIDAD: 6 UNIDADES
50.1	Conexión internacional a tierra
50.2	brida a NST con caja de metal
50.3	color pintura roja-anticorrosiva
50.4	Materia de bronce.
50.5	diámetro exterior 178 mm
50.6	Diámetro 64mm.
50.7	diámetro de círculo de perno de 132mm con 4 agujeros de 19mm
50.8	diámetro de forma equidistante en el círculo de pernos
50.9	su ranura llegara hasta la periferia (diámetro exterior de la brida)
50.10	un espesor de 14.5mm
50.11	Contará con 4 pernos de 16mm. diámetro
50.12	50mm longitud con 4 tuercas de 16mm de diámetro
	IMAGEN REFERENCIAL
	Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien
	


ITEM 51:	KIT DE TAPONES Y CUÑAS DE MADERA CANTIDAD: 4 UNIDAD
51.1	El Kit debe contener cuñas (71 unidades), tapones (10 unidades) y enchufes (31 enchufes) de madera blanda, para ser empleados en el sellado de fugas resultante de golpes, pinchazos, hendiduras en tanques y mamparos
51.2	PESO DEL KIT COMPLETO:-Máximo: 20 KILOS
51.3	Debe contar con caja de transporte
51.4	Cantidad y medidas de las cuñas:
	- 07 cuñas de 5/8" de ancho x 1" de largo x 8" de altura.
	- 05 cuñas de 1 1/2" de ancho x 10" de largo x 10" de altura.
	- 07 cuñas de 5/8" de ancho x 1" de largo x 8" de altura.
	- 03 cuñas de 4" de ancho x 4" de largo x 18" de altura.
	- 07 cuñas de 5/8" de ancho x 3" de largo x 8" de altura.
	- 07 cuñas de 2 1/2" de ancho x 3" de largo x 12" de altura.
	- 07 cuñas de 2 1/2" de ancho x 1" de largo x 12" de altura.
	- 07 cuñas de 2 1/2" de ancho x 2" de largo x 12" de altura.
	- 07 cuñas de 1 1/2" de ancho x 2" de largo x 10" de altura.
	- 07 cuñas de 1 1/2" de ancho x 1" de largo x 10" de altura.
	- 07 cuñas de 1 1/2" de ancho x 3" de largo x 10" de altura.
51.5	Cantidad y medida de los tapones cónicos
	- 01 diámetro menor de 1.08 pulgadas (27.5 mm); diámetro mayor 1.58 (3.8 mm)
	- 01 diámetro menor 0.89 pulgadas (22.5 mm); diámetro mayor 1.3 pulgadas (33.0 mm)
	- 01 diámetro menor 0.71" (18.0 mm); diámetro mayor 1.1" (28.0 mm)
	- 02 diámetro menor 0.55" (14.0 mm); diámetro mayor 0.86" (21.9 mm)
	- 01 diámetro menor 0.26 pulgadas (6.5 mm); diámetro mayor 0.58 pulgadas (14.8 mm)
	- 02 diámetro menor 0.31" (8.0 mm); diámetro mayor 0.58" (14.8 mm)
	- 02 diámetro menor 0.16" (4.0 mm); diámetro mayor 0.58" (14.8 mm)
51.6	MEDIDA DE ENCHUFES:
	- 10 enchufes de 1" de ancho x 3" de largo.
	- 10 enchufes de 2" de ancho x 4" de largo.
	- 10 enchufes de 3" de ancho x 8" de largo.
	- 01 enchufes de 1" de ancho x 5" de largo x 10" de altura.
51.7	Debe contar con mazo de cabeza de goma
	IMAGEN REFERENCIAL
	Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien.
	

ITEM 52	CINTA FOTOLUMINISCENTE ADHESIVA CANTIDAD: 100 UNIDADES
52.1	Color en la oscuridad: verde fosforescente
52.2	Espesor no menor a 0.4 mm
52.3	Para ser utilizado en interiores y exteriores
52.4	Medida: Ancho 50mm. X Largo 25 mt.
52.5	Que este recubierto por un papel protector removible que le protege previo a su aplicación
52.6	Para ser utilizado en superficies planas y lisas.
52.7	RESISTENTE a la abrasión
52.8	Proporcione mínimo 5 horas de luminosidad en la oscuridad
52.9	Resistente a la humedad


52.10	Que cumpla normas:
	NTP 399.010 1 requisitos para el diseño, colores de seguridad y contraste, así como las franjas de seguridad
	EN 1838 Iluminación. Alumbrado de emergencias

IMAGEN REFERENCIAL	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien	
	

ITEM 53	CINTA ANTIDESLIZANTE FOTOLUMINISCENTE	CANTIDAD: 100 UNIDADES
53.1	Cinta antideslizante negra con franja verde fotoluminiscente	
53.2	Grano artificial abrasivo (óxido de aluminio) o similar	
53.3	Espesor no menor a 0.5mm	
53.4	Que posea un adhesivo sensible a la presión	
53.5	Temperatura máxima de uso no menor a 80°C.	
53.6	Proporcione mínimo 5 horas de luminosidad en la oscuridad	
53.7	Para ser utilizado en interiores y exteriores y zonas de alto tráfico	
53.8	Que mantenga su efecto antideslizante no menos de 2 años)	
53.9	Resistente a la humedad	
53.10	Medidas: 20 metros de longitud x 55mm de ancho como mínimo (cada rollo)	
53.11	Compuesto para sellado de bordes en cantidad correspondiente al requerimiento de cintas	
53.12	Que cumpla normas	
	- NTP 399.010 1 requisitos para el diseño, colores de seguridad y contraste, así como las franjas de seguridad	
	- EN 1838 Iluminación. Alumbrado de emergencias	

IMAGEN REFERENCIAL DEL EQUIPO	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien	
	

ITEM 54	GABINETES PORTA MANGAS DE ACERO INOXIDABLE EMPOTRABLE	CANTIDAD: 10 UNIDADES
54.1	Gabinete porta mangas para empotrar en mamparo,	
54.2	Dimensiones:	
	- Largo 700 mm	
	- Ancho 700 mm	
	- Profundidad 350 mm	
	- Espesor de 1.5 mm	
54.3	Material de acero inoxidable calidad 304	
54.5	Con chapa para cierre y su llave de apertura universal;	
54.5	Con devanadera para manga que soporte un peso no menor a 7 kilos.	
54.6	Que incluya instalación y puesta funcionamiento en el lugar requerido (LLAVE EN MANO)	

IMAGEN REFERENCIAL	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien	
	

ITEM 55	GABINETES PORTA MANGAS DE ACERO INOXIDABLE	CANTIDAD: 30 UNIDADES
55.1	Gabinete porta manga contra incendio con orificios en la parte posterior para sujetar al mamparo	
55.2	Dimensiones:	
	- Largo 700 mm	
	- Ancho 700 mm	
	- Profundidad 200 mm	
	- Espesor de 1.5 mm	
55.3	Material de acero inoxidable calidad 304	
55.4	con chapa para cierre y su llave de apertura universal	
55.5	Quince (15) unidades deben ser confeccionadas con aperturas hacia la derecha y Quince (15) unidades con aperturas a la izquierda.	
55.7	Con devanadera para manga que soporte un peso no menor a 8 kilos.	
55.6	Que incluya instalación y puesta funcionamiento en el lugar requerido (LLAVE EN MANO)	

IMAGEN REFERENCIAL

Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien



ITEM 56	GABINETES PORTA MANGAS PARA EXTERIORES DE PVC	CANTIDAD: 20 UNIDADES
56.1	Gabinetes de PVC con puertas abatibles con sistema de sellado hermético	
56.2	De color rojo	
	dimensiones :	
	· largo 610 mm	
	· ancho 505 mm	
	· profundidad 190 mm	
56.3	Contar con 02 broches de acero inoxidable al lado para su cierre	
56.4	con orificios en la parte posterior para sujetar al mamparo	
56.5	Que incluya instalación y puesta funcionamiento en el lugar requerido (LLAVE EN MANO)	

IMAGEN REFERENCIAL

Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien



ITEM 57	GABINETES PORTA EXTINTOR	CANTIDAD: 12 UNIDADES
57.1	Gabinete de PVC para adosar o empotrar resistente a ambientes con presencia de humedad y salinidad, especial para ambientes corrosivos y altamente tóxicos	
57.2	Fabricado en composición de plástico ABS de alta calidad y resistencia.	
57.3	Debe ser confeccionado con ventanillas de policarbonato para bloquear los rayo UV con broches de acero inoxidable a uno de los lados para cierre.	
	Medidas exteriores:	
57.4	· Largo: 690 mm	
	· Ancho: 280 mm	
	· Profundidad: 230 mm.	
57.5	Capacidad de carga: Mínimo 12 kg.	
57.6	Que incluya correas de ajustes para sujetar el extintor	
57.7	Que incluya instalación y puesta funcionamiento en el lugar requerido (LLAVE EN MANO)	

IMAGEN REFERENCIAL

Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien

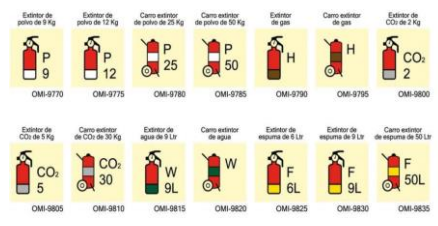



ITEM 58	ARMARIOS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO (LOCKER CONTROL DE AVERIAS)
	CANTIDAD: 5 UNIDADES
58.1	Aceros de calidad 304,2b tubo cuadrado de 1 pulgada
58.2	Medidas del Armario :
	altura :180 cm
	ancho : 170cm
	profundidad :0.90 cm
58.3	Con 4 divisiones a lo alto del armario (3 divisiones de 40 cm y una división de 60 cm en la parte más alta)
58.4	Plancha de 1.5 mm armado del armario.
58.5	Con seis garruchas resistentes a fricción (4 frenos)
58.6	Con 2 puertas y jalador al centro internamente
58.7	Todo el proceso de soldadura con proceso TIG
58.8	Las planchas de las puertas y costados del armario deben tener agujeros con diseño para ventilación
58.9	Con tubo y ganchos en su interior para colgar trajes y soportes móviles para colgar herramientas
58.10	Incluye instalación y transporte en ubicación de cada armario (LLAVE EN MANO)
58.11	Que incluya instalación y puesta funcionamiento en el lugar requerido (LLAVE EN MANO)

IMAGEN REFERENCIAL

Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien



ITEM 59	SEÑALÉTICA EXTINTORES	CANTIDAD: 160 UNIDADES
59.1	Señalización foto luminiscente marítima.	
59.2	Que cumpla las regulaciones SOLAS (capítulo III Regulación 20.10)	
59.3	De material compuesto de PVC laminado flexible que incorpora una capa foto luminiscente soldada térmicamente a una capa reflectante blanca	
59.4	Medidas:	
	- Largo: 30cm	
	- Ancho: 20 cm	
59.5	Con base celtex 3mm	
59.6	Con cinta de doble contacto en la parte posterior	
59.7	CANTIDAD POR SEÑALÍTICAS:	
	04 BATERÍA DE CO2	
	51 EXTINTOR ESPUMA	
	45 EXTINTOR CO2	
	20 EXTINTOR DE PQS	
	09 EXTINTOR CLASE D	
	06 EXTINTOR ACETATO DE POTASIO	
	15 EXTINTOR AGUA DESIONIZADA	
	10 EXTINTOR RUEDAS	
IMAGEN REFERENCIAL		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien		
		

ITEM 60	SEÑALÉTICA DE EMERGENCIA	CANTIDAD: 143 UNIDADES
60.1	Prohibition, Advertencies, Obligation.	
60.2	Que cumpla las regulaciones SOLAS (capítulo III regulación 20.10)	
60.3	De material compuesto de PVC laminado flexible que incorpora una capa foto luminiscente soldada térmicamente a una capa reflectante blanca	
60.4	Con base celtex 3 mm, lamina foto luminiscente 5 horas	
60.5	Medidas:	
	largo: 30 cm	
	ancho: 20cm	
60.6	cinta de doble contacto en la parte posterior.	
60.7	CANTIDAD DE SEÑALÍTICAS:	
	10 PROTECCIÓN DE OÍDO	
	10 PROTECCIÓN VISUAL	
	10 PROTECCIÓN RESPIRATORIA	
	10 USO OBLIGATORIO MASCARA SOLDAR	
	10 USO OBLIGATORIO ARNÉS	
	10 PELIGRO RODILLO MOTOR	
	08 PELIGRO CILINDRO PRESURIZADO	
	10 PELIGRO OBSTACULO	
	10 PROHIBIDO COMER	
	30 RIESGO ELÉCTRICO	
	25 RIESGO ATMOSFERAS EXPLOSIVAS	
IMAGEN REFERENCIAL		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien		
		

ITEM 61	SEÑALÉTICA (VARIOS)	CANTIDAD: 688 UNIDADES
61.1	Señalética de emergencia, salvamento, evacuación, contra incendios: señalización foto luminiscente marítima	
61.2	Que cumpla las regulaciones SOLAS, capítulo III, regulación 20.10	
61.3	De material compuesto de PVC laminado flexible que incorpora una capa foto luminiscente soldada térmicamente a una capa reflectante blanca.	
61.4	MEDIDAS	
	largo:30CM	
	ancho: 20cm	
61.5	Con base celtex 3 mm, lamina foto luminiscente 5 horas	
61.6	Con cinta de doble contacto en la parte posterior	
61.7	CANTIDAD DE SEÑALÍTICAS (varios)	
	10 balsa salvavidas por la derecha arriba	
	10 balsa salvavidas por la izquierda arriba	
	10 balsa salvavidas	
	10 aro salvavidas con luz y humo	
	20 aparato de respiración de emergencia	
	02 radiobaliza	
	04 escalas	

	02 traje de inmersión
	02 área médica
	04 doctor
	06 punto de reunión
	06 bengalas
	04 camilla
	20 cierre de abertura ventilación
	04 planos contra incendio
	06 bomba contra incendio
	08 conexión internacional a tierra
	04 válvula aspersión de agua
	06 fuente energía eléctrica emergencia
	04 compresor de aire para equipo de respiración
	50 puerta corta fuego clase a
	70 pulsador alarma contra incendio
	10 armario con equipo de bomberos
	06 agua potable
	80 manga C.I.
	80 grifo contra incendios
	10 campana alarma incendios
	6 escalera C.I.
	10 manta ignífuga
	4 parada de emergencia
	10 uso exclusivo salida emergencia
	30 salida a la derecha
	30 salida a la izquierda
	30 salida arriba
	30 salida abajo
	04 sirena CO2
	06 control remoto dispositivo de cierre de ventilación zonas maquinas
	30 detector de humo
	20 Detector de temperatura
	20 Detector de llamas
	espacio protegidos de extinción con agua
	06 espacio protegidos de extinción con CO2

IMAGEN REFERENCIAL

Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien



ITEM 62	CARTILLAS DE INSPECCIÓN DE EXTINTORES	CANTIDAD :300UNIDADES
62.1	Documento guía incluido en la presente norma técnica peruana 833.034 (CONTIENE LOS REQUISITOS SUJETOS A INSPECCIONAR Y VERIFICAR EN LOS EXTINTORES DE UN LOCAL)	
	<ul style="list-style-type: none"> Etiqueta de control de recarga con fecha de vencimiento actualizada. Abrazadera para sujetar la manguera adosada al extintor: inadecuado / dañado / ausente Manómetro roto deformado o con la aguja indicando baja o sobre presión (la aguja debe estar en la zona verde). Signo o etiqueta con el título FALTA EXTINTOR en el muro detrás del extintor. Etiqueta de señalización adosada a la pared indicando ubicación del extintor. Número del extintor que identifique el lugar donde debe estar instalado. Pasador de seguridad de acuerdo a Norma Técnica Peruana. Precinto de seguridad de acuerdo a norma. tipo de carga / concentración de agente ignífugo activo: no identifica Fecha de prueba hidrostática vigente (dichas pruebas tienen una validez de cinco años). Caduca a los 20 años de fecha de fabricación. Manguera reseca. rajada. Pintura en mal estado (índices de corrosión). Manguera con acoples de alta presión rota. dañada o cuarteada. Boquilla de descarga (tobera) rota, faltante o no adecuada con Norma Técnica Peruana cilindro / botella / cartucho impulsor en mal estado manija de acerro / palanca de activación de cabezal / pistola: dañada / ausente 	
62.2	INCLUIR EMBLEMA DEL BUQUE, CON MATERIAL PARA SUSPENDER, SUJETAR, COLGAR AL EXTINTOR.	
62.3	Que cumpla con NTP 833-034 extintores portátiles. Inspección, verificación y cartilla de inspección.	

IMAGEN REFERENCIAL

Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien

