

# ANEXO A

## PAQUETE Nro. 1

ITEM 1	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE	CANTIDAD: 06 UNIDADES
1,1	Peso total de electrobomba con cable incluido, Máximo: 30kg.	
1,2	Que posea manijas de sujeción para ser transportado por una o por dos personas	
1,3	Tensión de conexión: 440 V/trifásica	
1,4	Corrientes nominal: 6 A	
1,5	Caudal: 900 + 50 l/min. A 1 BAR	
1,6	Altura de aspiración: Mínima 4 mm (nivel del agua)	
1,7	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	
1,8	Conexión de descarga: Para acoples: G 2 1/2" y STORZ 65 de 2 1/2"	
1,9	Temperatura del agua a bombear: máximo hasta 40° C	
1,1	<b>Dimensiones :</b>	
	Diámetro: Mínimo: 240 mm; Máximo: 260 mm	
	Altura: Mínimo: 470 mm Máximo 485 mm	
1,11	<b>Debe cumplir con las siguientes certificaciones en las Normas:</b>	
	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)	
1,12	Deberá succionar agua limpia y/o con impurezas hasta un tamaño de grano de 08 mm.	
1,13	Una (1) Llave universal (huaripana)	
1,14	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	
1,16	Cesta de transporte y almacenamiento de material resistente a agua salada	
1,17	<b>Debe incluir Capacitación/Entrenamiento y Certificación para el Personal Operador del Equipo</b>	

### IMAGEN REFERENCIAL

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



ITEM 2	MOTOBOMBA CONTRA INCENDIO	CANTIDAD: 02 UNIDADES
2,1	Para operar con agua de mar y trabajo continuo de mínimo: 15 horas	
2,2	Peso: Máximo : 170 Kg (lista para usar, incluye combustible, acoples, entre otros)	
2,3	Asas de transporte con protección de agarre de goma,	
2,4	Tipo de Combustible: Diésel o Gasolina	
	Depósito de combustible: Mínimo: 18 lts. de capacidad	
2,5	DOS (02) mangas 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	
2,6	TRES (03) mangas de descarga Estándar, de gases tramadas con protección de asbesto y acoples rápidos a cada extremo de dimensiones: Mínimo: 6 mts ,Máximo: 8 mts	
2,7	<b>MOTOR:</b>	
	Botón de encendido eléctrico y manual (con cuerda 100% POLIESTER)	
	Cuatro tiempos ( dos cilindros)	
	Potencia: Mínimo: 45 KW	
	Refrigerado por aire con ventilador incluido	
2,8	<b>BOMBA:</b>	
	Centrifuga de dos etapas	
	Impulsor y difusor diseñados con comba y carcasa en espiral	
	Que Incluya manómetros de alimentación (succión y descarga)	
2,9	<b>BOMBA DE SUCCION:</b>	
	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	
2,1	Seis (6) bujías de repuesto	
2,11	<b>Debe incluir Capacitación/Entrenamiento y Certificación para el Personal Operador del Equipo</b>	

#### IMAGEN REFERENCIAL

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



ITEM 3:	EXTRACTOR ANTIEXPLOSIVO	CANTIDAD: 02 UNIDADES
3,1	Material de aluminio	
3,2	Caudal No menor a 4250 M3/H.	
3,3	Corriente: 220 voltios AC	
3,4	Frecuencia: 60 HZ	
3,5	Nivel de Ruido: Máximo 90 decibeles	
3,6	Peso: Máximo 25 Kg	

3,7	Con cable y enchufe antideflagrante
3,8	Debe contar con certificación ATEX, NEC y UL u otra semejante
3,9	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
3,1	<b>Debe incluir Capacitación/Entrenamiento y Certificación para el Personal Operador del Equipo</b>

#### IMAGEN REFERENCIAL

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



ITEM 4:	VENTILADOR ANTIEXPLOSIVO	CANTIDAD: 04 UNIDADES
4,1	Motor eléctrico: 220 V	
4,2	Peso: Máximo 55 kg	
4,3	Flujo volumétrico mínimo 9,500 m3/h	
4,4	Empuje estático mínimo; 35 N	
4,5	Potencia del motor: 2.2 KW	
4,6	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	
4,7	<b>Debe cumplir con las siguientes certificaciones en las Normas:</b>	
	EN 14986 (Diseño de ventiladores para trabajar en atmosferas potencialmente explosivas)	
4,8	<b>Debe incluir Capacitación/Entrenamiento y Certificación para el Personal Operador del Equipo</b>	

#### IMAGEN REFERENCIAL

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



**PAQUETE NRO. 2**

ITEM 5	SISTEMA DE EXTINCIÓN FIJO CON CARRUAJE	CANTIDAD: 2 UNIDADES
5,1	Capacidad mínima: 50 litros	
5,2	Agente extintor a usar: espuma AFFF 3%	
5,3	Duración de trabajo: No menor a 110 segundos	
5,4	<b>Botella de aire comprimido :</b>	
	Capacidad 6 litros	
	Presión de trabajo: 300 bar	
	Debe ser resiste a un ambiente corrosivo de severa contaminación salina	
5,5	Alcance de proyección : mínimo 18 metros	
5,6	Altura de proyección : mínimo 10 metros	
5,7	manguera textil DN 19 (diámetro nominal 19 mm ) X 20 metros de largo	
5,8	boquilla tipo pistola con chorro completo fijo	
5,9	<b>Dimensiones:</b>	
	Ancho máximo: 900 mm	
	Profundidad máximo: 800 mm	
	Altura máxima: 1.200 mm	
	Debe ser resiste a un ambiente corrosivo de severa contaminación salina	
5,10	<b>Debe cumplir con normas técnicas:</b>	
5,11	· NTP 350.043 : (establece la selección, distribución, inspección, recarga, mantenimiento y prueba hidrostática de extintor portátil )	
5,12	· NTP 350.062 :( métodos de ensayo para fuegos clase B )	
5,13	<b>Que incluya instalación y puesta funcionamiento en el lugar requerido (LLAVE EN MANO)</b>	
5,14	<b>Debe incluir capacitación/entrenamiento y certificación para el personal operador del equipo</b>	

**IMAGEN REFERENCIAL**

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



ITEM 6	EQUIPO MÓVIL DE ESPUMA AFFF. Y AIRE DE 25 LT.	CANTIDAD: 3 UNIDADES
6,1	Con ruedas robustas y gruesas para su movilización	
6,2	Peso con carga No mayor a 40 kg	

6,3	Con botella impulsora de aire externa que resista un ambiente corrosivo de severa contaminación salina.
6,4	<b>Dimensiones</b>
	• ancho máximo: 300 mm
	• fondo máximo: 300 mm
	• alto máximo: 870 mm
6,5	Rango de tiro : Mínimo 12mts
6,6	Manguera de goma de longitud mínima de 15 mts.
6,7	Boquilla con chorro completo fijo
6,8	Tiempo de descarga ininterrumpido No menor a 70 segundos.
6,9	<b>Debe cumplir con normas técnicas:</b>
6.10	• NTP 350.043 : (establece la selección, distribución, inspección, recarga, mantenimiento y prueba hidrostática de extintor portátil )
6,11	• 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 7	EQUIPO MOVIL DE ESPUMA	CANTIDAD: 03 UNIDADES
7,1	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	
7,2	Capacidad de Espuma: 120 lts;	
7,3	El equipo debe contar con su dosificador/educor tipo Venturi para un tres por ciento (3%) de concentración con tubo de succión flexible, válvulas de retención y cierre	
7,4	Boquilla tipo lanza	
7,5	Manguera contra incendio deberá ser con acople Storz 65 y de 1.1/2" x 15 mts. De largo	
7,6	<b>Debe cumplir con normas técnicas:</b>	
	• 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 )	
7,7	<b>Debe incluir capacitación y certificación para el personal operador del equipo</b>	

#### IMAGEN REFERENCIAL

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



ITEM 8	BIDON CONCENTRADO DE ESPUMA DE 25 LITROS	CANTIDAD: 40 UNIDADES
8,1	En bidón de plástico de 25 litros	
8,2	Concentrado de espuma AFFF 3%; (espumas formadoras de películas acuosas)	
8,3	El concentrado de espuma sintético debe estar diseñado para aplicaciones de solución al 3% con agua fría, salada o procesada,	
8,4	<b>Debe cumplir las siguientes certificaciones de las Normas :</b>	
	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 9	EXTINTOR DE ESPUMA AFFF-AR 2.5 GLS. CON SOPORTE PARA FIJAR AL MAMPARO	CANTIDAD: 40 UNIDADES
9,1	Extintor portátil de espuma AFFF-AR (espumas formadoras de películas acuosas resistentes a alcoholes)	
9,2	Capacidad de carga de: 2.5 gal;	
9,3	RATING UL( capacidad de extinción) : 3A-20B;	

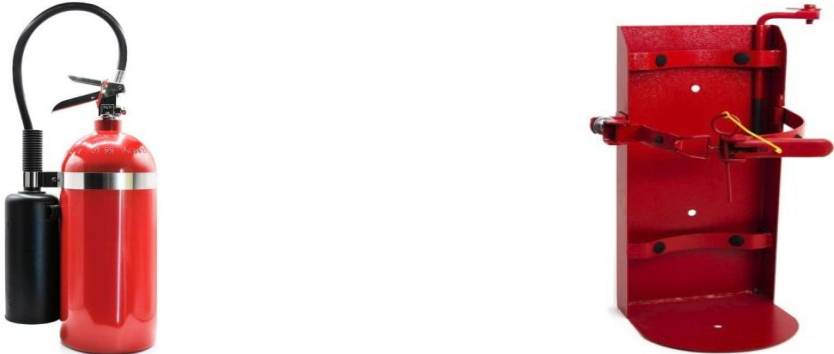
9,4	Apto para riesgos: altos clase A y medios clase B
9,5	Número máximo de pruebas: Cuatro (04) cada cinco (5) años.
9,6	Alcance de descarga: Mínimo: 4.5 mts.
9,7	<b>Medidas de la botella:</b>
	Altura máxima : 63 cm
	• Ancho no mayor a: 23 cm
	• Fondo/Diámetro no mayor a : 18 cm
	• Peso: mínimo 12 kg y máximo 15kg
9,8	<b>Debe contar con las certificaciones / aprobaciones de las Normas</b>
	• 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 )
	• Normativa SOLAS
9,9	<b>Características de cilindro:</b>
	• 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 resiste a un ambiente corrosivo de severa contaminación salina
9,1	<b>Características del soporte para fijar a mamparo:</b>
	• 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







<b>ITEM 10</b>	<b>EXTINTOR PORTATIL DE CO2 DE 15 LB, CON SOPORTE PARA FIJAR AL MAMPARO</b>	<b>CANTIDAD: 34</b>
	<b>UNIDADES</b>	
10,1	Capacidad de carga: 15 LB	
10,2	RATING UL( capacidad de extinción) : 10B-C	

10,3	Apto para riesgos: CLASE B
10,4	Número máximo de pruebas: Cuatro (04) cada cinco (5) años
10,5	Alcance de descarga: Mínimo: 2.5 mts.
10,6	Presión de prueba: 3000 PSI
10,7	Presión de Trabajo: 850 PSI
10,8	<b>Medidas de la botella:</b>
	Altura máxima : 77 cm
	Ancho no mayor a: 30.5 cm
	Fondo/Diámetro no mayor a: 18 cm
10,9	Peso: mínimo 15 y máximo 16 kg
10,1	<b>Debe contar con las siguientes certificaciones / aprobaciones de las normas</b>
	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)
	Normativa SOLAS
10,11	<b>Características de cilindro:</b>
	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
10,12	<b>Características del soporte para fijar a mamparo:</b>
	• 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
<b>IMAGEN REFERENCIAL</b>	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien	
	
<b>ITEM 11</b>	<b>EXTINTOR PORTATIL DE PQS DE 20 LBS, CON SOPORTE PARA FIJAR AL MAMPARO CANTIDAD: 4 UNIDADES</b>

11,1	Capacidad de carga: 20 LB;
11,2	RATING UL( capacidad de extinción : 10A-120B-C;
11,3	Apto para riesgos: Clase A y B
11,4	Presión de prueba 500 PSI
11,5	Presión de trabajo 195 PSI
11,6	<b>Medidas de la botella:</b>
	• Altura : 61 cm
	• Ancho: 26 cm
	• Fondo/Diámetro: 17.8 cm
	• Tiempo de descarga : 30 segundos de descarga continua;
11,7	Peso: mínimo 16.5 kg y máximo 17.5 kg
11,8	Alcance: mínimo 6 metros
11,9	Número máximo de pruebas: Cuatro (04) cada cinco (5) años
11.10	<b>Debe contar con las siguientes certificaciones / aprobaciones:</b>
	• 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)
	• Normativa SOLAS
11,11	<b>Características de cilindro:</b>
	• 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 resiste a un ambiente corrosivo de severa contaminación salina
11,12	<b>Características del soporte para fijar a mamparo:</b>
	• 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
<b>IMAGEN REFERENCIAL</b>	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien	
	

<b>ITEM 12</b>	<b>EXTINTOR PORTÁTIL DE PQS ABC DE 10 LB CON SOPORTE PARA FIJAR AL MAMPARO CANTIDAD: 10 UNIDADES</b>
12,1	Capacidad de carga: 10 LB
12,2	RATING UL( capacidad de extinción) : 4A-80B-C
12,3	Apto para riesgos: Clase A Y B en presencia eléctrica (100,000 voltios)
12,4	Presión de prueba 500 PSI
12,5	Presión de trabajo 250 PSI
12,6	<b>Medidas de la botella:</b>
	• Altura : 50.8 cm
	• Ancho: 19.7 cm
	• Fondo/Diámetro: 12.7 cm
12,7	Peso: mínimo 8 kg y máximo de 9 kg
12,8	Alcance: mínimo 6 metros
12,9	Número máximo de pruebas: Cuatro (04) cada cinco (5) años
12.10	<b>Debe contar con las siguientes certificaciones / aprobaciones en las Normas</b>
	• 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 )
	• Normativa SOLAS
12,11	<b>Características de cilindro:</b>
	• 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
12,12	<b>Características del soporte para fijar a mamparo:</b>
	• 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
<b>IMAGEN REFERENCIAL</b>	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien	
	

<b>ITEM 13</b>	<b>EXTINTOR PORTATIL DE POLVO PARA CLASE D. CON SOPORTE PARA FIJAR AL MAMPARO CANTIDAD: 6 UNIDADES</b>
13,1	Capacidad de carga: 30 LB (13.6 Kg)
13,2	Apto para riesgos Clase D
13,3	Presión de prueba 585 PSI
13,4	Presión de trabajo 195 PSI
13,5	<b>Medidas de la botella:</b>
	• Altura : no mayor a 90 cm
	• Ancho: no mayor a 33 cm
	• Fondo/Diámetro: menor a 20.5 cm
13,6	Debe contar con un brazo extensor desmontable y con acople rápido
13,7	Número máximo de pruebas: Cuatro (04) cada cinco (5) años
13,8	Peso: no mayor de 25 kg
13,9	Alcance: no menor de 1.6 metros
13.10	<b>Debe contar con las siguientes certificaciones / aprobaciones de las Normas</b>
	• 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 D )
	• Normativa SOLAS
13,11	<b>Características de cilindro:</b>
	• 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
13,12	<b>Características del soporte para fijar a mamparo:</b>
	• 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
<b>IMAGEN REFERENCIAL</b>	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien	
 	

<b>ITEM 14</b>	<b>EXTINTOR PORTATIL DE ACETATO DE POTASIO 2.5 GLS. CON SOPORTE PARA FIJAR AL MAMPARO CANTIDAD: 4 UNIDADES</b>
14,1	Capacidad de carga: 2.5 GL
14,2	RATING UL( capacidad de extinción) : 2A-K
14,3	Apto para riesgos Clase A y B
14,4	Presión de prueba 500 PSI
14,5	Presión de trabajo 250 PSI
14,6	<b>Medidas de la botella:</b>
	• Altura : 62cm
	• Ancho: 23 cm
	• Fondo/Diámetro: 18 cm
14,7	Peso: minimo14 kg y máximo 16 kg
14,8	Alcance: mínimo 3 metros
14,9	Número máximo de pruebas: Cuatro (04) cada cinco (5) años.
14.10	<b>Debe contar con las siguientes certificaciones / aprobaciones:</b>
	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 )
	Normativa SOLAS
14,11	<b>Características de cilindro:</b>
	• 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 resiste a un ambiente corrosivo de severa contaminación salina
14,12	<b>Características del soporte para fijar a mamparo:</b>
	• 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
<b>IMAGEN REFERENCIAL</b>	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien	
 	

<b>ITEM 15</b>	<b>EXTINTOR PORTATIL DE AGUA DESIONIZADA DE 2.5 GAL. CON BASE PARA FIJAR AL MAMPARO CANTIDAD: 10 UNIDADES</b>
15,1	Capacidad de carga: 2.5 GL
15,2	RATING UL( capacidad de extinción) : 2ª-C
15,3	Apto para riesgos Clase A y C en presencia eléctrica (100,000 voltios);
15,4	Presión de prueba 500 PSI
15,5	Presión de trabajo 250 PSI;
15,6	Número máximo de pruebas: Cuatro (04) cada cinco (5) años.
15,7	<b>Medidas de la botella:</b>
	• Altura : 69.85 cm
	• Ancho: 28 cm
	• Fondo/Diámetro: 18 cm
15,8	Peso: mínimo 12 kg y máximo de 14 kg
15,9	Alcance: mínimo 3 metros
15,1	<b>Debe contar con las siguientes certificaciones / aprobaciones de la Norma</b>
	• 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 )
	• Normativa SOLAS
15,11	<b>Características de cilindro:</b>
	Cilindro de acero inoxidable pulido, soldado sin grietas, con pintura especial gloss de alto poliéster
	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 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
<b>IMAGEN REFERENCIAL</b>	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien	
	

ITEM 16	GABINETES PORTA EXTINTOR	CANTIDAD: 12 UNIDADES
16,1	Gabinete de PVC o fibra de vidrio, para adosar o empotrar resistente a ambientes con presencia de humedad y salinidad, especial para ambientes corrosivos y altamente tóxicos	
16,2	Fabricado en composición de plástico ABS de alta calidad y resistencia.	
16,3	Debe ser confeccionado con ventanillas de policarbonato para bloquear los rayo UV con broches de acero inoxidable a uno de los lados para cierre.	
	Bisagra y remaches de acero inoxidable	
	Pestillos de acero inoxidable de apertura rapida	
	Diseñado para interiores y exteriores	
	Color rojo	
16,4	<b>Medidas exteriores:</b>	
	· Largo: 690 mm	
	· Ancho: 280 mm	
	· Profundidad: 230 mm.	
16,5	Capacidad de carga: Mínimo 12 kg.	
16,6	Que incluya correas de ajustes para sujetar el extintor	
16,7	Que incluya instalación y puesta funcionamiento en el lugar requerido (LLAVE EN MANO)	
	<b>IMAGEN REFERENCIAL</b>	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien		
<div></div>		

ITEM 17	ARMARIOS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO (LOCKER CONTROL DE AVERIAS)	CANTIDAD: 5 UNIDADES
17,1	Acero de calidad 304,2b tubo cuadrado de 1 pulgada	
17,2	<b>Medidas del Armario :</b>	
	Altura :180 cm	
	Ancho : 170cm	
	Profundidad :0.90 cm	
17,3	Con 4 divisiones a lo alto del armario (3 divisiones de 40 cm y una división de 60 cm en la parte más alta )	
17,4	Plancha de 1.5 mm armado del armario.	
17,5	Con seis garruchas resistentes a fricción (4 frenos)	
17,6	Con 2 puertas y jalador al centro internamente	
17,7	Todo el proceso de soldadura con proceso TIG	

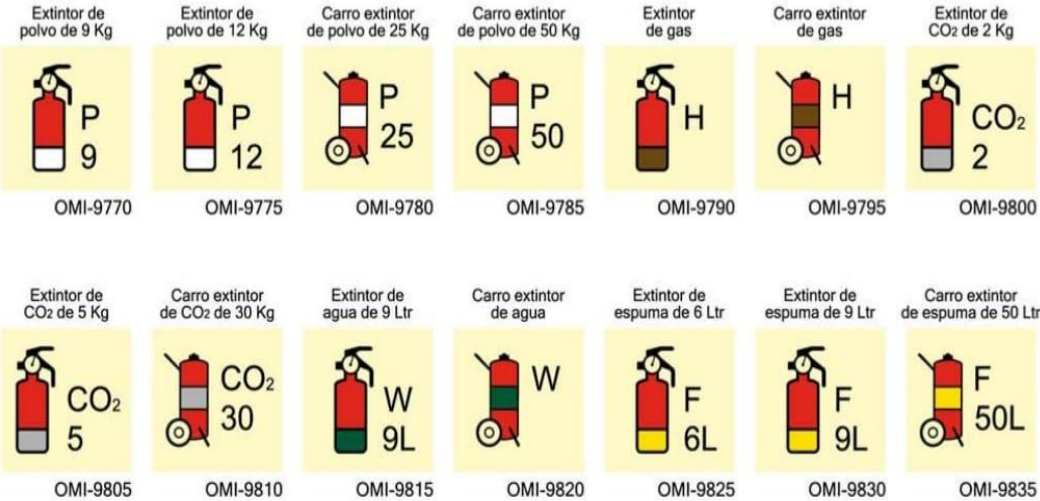
17,8	Las planchas de las puertas y costados del armario deben de tener agujeros con diseño para ventilación
17,9	Con tubo y (4) cuatro ganchos en su interior para colgar trajes y soportes movibles para colgar herramientas
	Un (1) casillero pintado en color rojo (RAL 3020) resiste a un ambiente corrosivo de severa contaminación salina, Con letras reflectantes BLANCAS que indique CASILLERO DE EMERGENCIA
	CUATRO (4) casillero pintado en color rojo (RAL 3020) resiste a un ambiente corrosivo de severa contaminación salina, con letras reflectantes BLANCAS que indique GRUPO DE REPARACIONES N°1, N°2, N°3, N°4
17,10	Incluye instalación y transporte en ubicación de cada armario (LLAVE EN MANO)
17,11	<b>Que incluya instalación y puesta funcionamiento en el lugar requerido (LLAVE EN MANO)</b>

#### IMAGEN REFERENCIAL

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



ITEM 18	SEÑALETICA EXTINTORES	CANTIDAD: 160 UNIDADES
18,1	Señalización foto luminiscente marítima.	
18,2	Que cumpla las regulaciones SOLAS (capitulo III Regulación 20.10)	
18,3	De material compuesto de PVC laminado flexible que incorpora una capa foto luminiscente soldada térmicamente a una capa reflectante blanca	
18,4	Medidas:	
	· Largo: 30cm	
	· Ancho: 20 cm	
18,5	Con base celtex 3mm	
18,6	Con una autonomia superior a cinco (5) horas	
18,7	Con cinta de doble contacto en la parte posterior	
18,8	CANTIDAD POR SEÑALITICAS:	
	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
<b>IMAGEN REFERENCIAL</b>	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien	
 <p>The diagram displays 14 types of fire extinguishers arranged in two rows of seven. Each extinguisher is shown with its specific label and OMI code below it.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Row 1: <ul style="list-style-type: none"> <li>Extintor de polvo de 9 Kg (P 9) - OMI-9770</li> <li>Extintor de polvo de 12 Kg (P 12) - OMI-9775</li> <li>Carro extintor de polvo de 25 Kg (P 25) - OMI-9780</li> <li>Carro extintor de polvo de 50 Kg (P 50) - OMI-9785</li> <li>Extintor de gas (H) - OMI-9790</li> <li>Carro extintor de gas (H) - OMI-9795</li> <li>Extintor de CO<sub>2</sub> de 2 Kg (CO<sub>2</sub> 2) - OMI-9800</li> </ul> </li> <li>Row 2: <ul style="list-style-type: none"> <li>Extintor de CO<sub>2</sub> de 5 Kg (CO<sub>2</sub> 5) - OMI-9805</li> <li>Carro extintor de CO<sub>2</sub> de 30 Kg (CO<sub>2</sub> 30) - OMI-9810</li> <li>Extintor de agua de 9 Ltr (W 9L) - OMI-9815</li> <li>Carro extintor de agua (W) - OMI-9820</li> <li>Extintor de espuma de 6 Ltr (F 6L) - OMI-9825</li> <li>Extintor de espuma de 9 Ltr (F 9L) - OMI-9830</li> <li>Carro extintor de espuma de 50 Ltr (F 50L) - OMI-9835</li> </ul> </li> </ul>	

ITEM 19	SEÑALETICA DE EMERGENCIA	CANTIDAD: 148 UNIDADES
19,1	Prohibicion, Advertencias, Obligaciones	
19,2	Que cumpla las regulaciones SOLAS (capitulo III regulaci3n 20.10)	
19,3	De material compuesto de PVC laminado flexible que incorpora una capa foto luminiscente soldada t3rmicamente a una capa reflectante blanca	
19,4	Con base celtex 3 mm, lamina foto luminiscente 5 horas	
19,5	Medidas:	
	Largo: 30 cm	
	Ancho: 20cm	
19,6	Con una autonomia superior a cinco (5) horas	
19,7	Cinta de doble contacto en la parte posterior.	
19,8	<b>CANTIDAD DE SEÑALITICAS:</b>	
	15 PROTECCI3N DE OÍDO	
	10 PROTECCI3N VISUAL	
	10 PROTECCI3N RESPIRATORIA	
	08 USO OBLIGATORIO MASCARA SOLDAR	
	10 USO OBLIGATORIO ARNÉS	
	10 PELIGRO RODILLO MOTOR	
	10 PELIGRO CILINDRO PRESURIZADO	
	10 PELIGRO OBSTÁCULO	
	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



18-0051

Marine Lite

ITEM 20	SEÑALETICA (VARIOS)	CANTIDAD: 698 UNIDADES
20,1	Señalética de emergencia, salvamento, evacuación, contra incendios: señalización foto luminiscente marítima	
20,2	Que cumpla las regulaciones SOLAS, capitulo III, regulación 20.10	
20,3	De material compuesto de PVC laminado flexible que incorpora una capa foto luminiscente soldada térmicamente a una capa reflectante blanca.	
20,4	<b>MEDIDAS</b>	
	largo:30CM	
	ancho: 20cm	
20,5	Con base celtex 3 mm, lamina foto luminiscente 5 horas	
20,6	Con cinta de doble contacto en la parte posterior	
20,7	<b>CANTIDAD DE SEÑALITICAS (varios)</b>	
	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	
	08 escala	
	02 traje de inmersión	
	02 área médica	
	04 doctor	
	06 punto de reunión	
	06 bengalas	
	06 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 ignifuga
	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
	04 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 21	CARTILLAS DE INSPECCIÓN DE EXTINTORES	CANTIDAD :300UNIDADES
21,1	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)	
	• Etiqueta de control de recarga con fecha de vencimiento actualizada.	
	• Abrazadera para sujetar la manguera adosada al extintor: inadecuado / dañado / ausente	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manómetro roto deformado o con la aguja indicando baja o sobre presión (la aguja debe estar en la zona verde).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Signo o etiqueta con el título FALTA EXTINTOR en el muro detrás del extintor.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Etiqueta de señalización adosada a la pared indicando ubicación del extintor.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Número del extintor que identifique el lugar donde debe estar instalado.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pasador de seguridad de acuerdo a Norma Técnica Peruana.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Precinto de seguridad de acuerdo a norma.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>tipo de carga / concentración de agente ignifugo activo: no identifica</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fecha de prueba hidrostática vigente (dichas pruebas tienen una validez de cinco años).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caduca a los 20 años de fecha de fabricación.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manguera reseca. rajada.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pintura en mal estado (índices de corrosión).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manguera con acoples de alta presión rota. dañada o cuarteada.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Boquilla de descarga (tobera) rota, faltante o no adecuada con Norma Técnica Peruana</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>cilindro / botella / cartucho impulsor en mal estado</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>manija de acarreo / palanca de activación de cabezal / pistola: dañada / ausente</li> </ul>
21,2	INCLUIR EMBLEMA DEL BUQUE, CON MATERIAL PARA SUSPENDER, SUJETAR, COLGAR AL EXTINTOR.
21,3	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

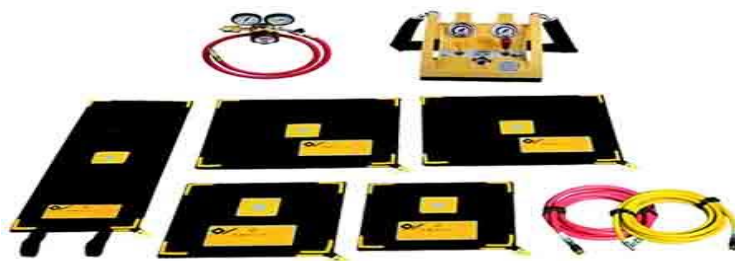
### PAQUETE NRO. 3

ITEM 22:	KIT COMPLETO DE BOLSA DE ELEVACIÓN	CANTIDAD: 2 UNIDADES
22,1	Fabricada de caucho tratado, resistente a químicos y temperaturas.	
22,2	Superficie antideslizante.	
22,3	Que posea franjas centradoras de alta visibilidad	
22,4	Altura de inserción: mínima:10 cm	
22,5	<b>CADA KIT DEBE INCLUIR:</b>	
	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
22,6	<b>Regulador de presión:</b>
	Presión de carga hasta 6,000 PSI.
	Presión de descarga hasta 200 PSI.
	Presión de trabajo= de 100 hasta 200 PSI / 10.3 BAR.
22,7	<b>Debe cumplir con las siguientes certificaciones en las Normas:</b>
	EN 13731 (Sistemas de elevación por camaras de aire)
	<b>Debe incluir capacitación/entrenamiento y certificación para el personal operador del equipo</b>

#### IMAGEN REFERENCIAL

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



ITEM 23	MÁQUINA DE HUMO	CANTIDAD:1 UNIDAD
23,1	Potencia: 1500 W hasta 2000 W	
23,2	Debe contar con un Botón manual de Encendido y Un Control remoto inalámbrico de 20 metros de alcance como mínimo.	
23,3	Tiempo de calentamiento no mayor de 8 minutos	
23,4	capacidad de tanque: No menor a 3 litros	
23,5	Salida de humo: de 1500 a 2000 CUFT / minuto	
23,6	Distancia de pulverización: minimo:7 metros;	
23,7	Voltaje: CA 220 V / 60 HZ	
23,8	peso: mínimo: 5 kg; máximo: 10 kg	
23,9	Se proveerá cincuenta (50) galones de fluido liquido Inoloro, No toxico	
23,1	los galones seran de 5 litros de capacidad.	
23.11	<b>Debe incluir capacitación/entrenamiento y certificación para el personal operador del equipo</b>	

#### IMAGEN REFERENCIAL

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




ITEM 24	CAMARA TÉRMICA CON CARGADOR	CANTIDAD:1 UNIDAD
24,1	cámara térmica debe de contar con un sensor de movimiento	
24,2	imágenes térmicas de 320 x 240 píxeles	
24,3	almacenamiento de vídeo en la cámara: mínimo: 200 hasta máximo: 300 fotos	
24,4	frecuencia de la imagen 60 Hz	
24,5	longitud focal de 9 mm	
24,6	grabación de video IR no radiométrico MPG4 a memoria flash interna	
24,7	profundidad del campo de 084 metros a infinito	
24,8	resolución de IR 320 x 240 pixeles	
24,9	optimización del contraste cuenta con FSX	
24.10	tipo de detector matriz de plano focal (FPA) micro bolómetro no refrigerado	
24.11	resolución espacial 2,8 MRAD	
24.12	protección IP 67	
24.13	capacidad de la batería: 4 AAH	
24.14	temperatura de 20 a 25 °C	
24.15	zoom digital de 2X	
24.16	temperatura de carga de 0- 45 °C	
24.17	con un sistema de carga interno	
24.18	tiempo de arranque desde el modo de suspensión mayor a 4 seg	
24.19	batería ION de litio, voltaje desde (3 a 4 voltios)	
14,2	<b>Debe incluir capacitación/entrenamiento y certificación para el personal operador del equipo</b>	

#### IMAGEN REFERENCIAL

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



ITEM 25	MANTAS IGNÍFUGAS	CANTIDAD: 20 UNIDADES
25,1	Para sofocar / apagar pequeños fuegos (conatos de incendios); protección contra el calor y las llamas, aislamiento; tejido ignifugo 100% fibra de vidrio	
25,2	Debe contar con caja para colgar en la pared, con tirador para su extracción	
25,3	Temperatura Máxima: 540° C	
25,4	Grosor Mínimo: De 0.40 mm	
25,5	<b>Cumple con la Normativa y/o equivalente:</b>	
	<b>Debe cumplir con normas técnicas:</b>	
	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 fabricacion, efectividad y marcado)	
25,5	<b>Dimensiones:</b>	
	Largo: De 150 cm A 200 cm	
	Ancho de 180 cm a 250 cm	
25,6	<b>Peso:</b> de 1 kg hasta 1.5 kg	
	IMAGEN REFERENCIAL	
	Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien.	



ITEM26	CAMILLA PROFESIONAL TIPO CANASTA CON INMOVILIZADOR DE CUELLO Y CABEZA	CANTIDAD: 04 UNIDADES
26,1	Camilla fabricada de una sola pieza con inyección de Polietileno de alta densidad, de plano perfilado con cavidades laterales	
26,2	Correa lateral y correa vertical (tipo araña)	
26,3	Inmovilizador de cuello y cervical	
26,4	Cintas foto-luminizantes:	
26,5	Inmovilizador laterales (de cabeza)	
26,6	<b>Medidas:</b>	
	Largo: mínimo: 1.90 cm. ; máximo: 2.20 cm	
	Ancho: Mínimo 60 cm; Máximo: 80 cm	
	Espesor: Mínimo 5 cm.	
26,6	Peso: mínimo 14 kg y máximo 20 kg	
26,7	Soporta carga: mínimo 140 kg y máximo 160 kg	
26,8	Inmovilizador: con 8 correas de nylon de 2 pulgadas con cinta velcro y cinta reflectivas, almohadilla para proteger y sostener la cabeza	
26,9	Color de camilla: amarillo	
26.10	Propiedades: 100 % traslucida a los rayos X	
	<b>Debe cumplir las siguientes certificaciones de las Normas :</b>	


	NFPA 1983 (camillas de rescate)
<b>IMAGEN REFERENCIAL</b>	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien	
	

ITEM 27	MALETÍN DE HERRAMIENTAS PARA LOCKER DE CONTROL DE AVERÍAS CANTIDAD: 4 UNIDADES
27,1	Certificado según DIN 14881
27,2	Caja de aleación ligera resistentes a golpes
27,3	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 armarios
	• 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


	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peso máximo de 23.5 kg.</li> </ul>
<b>IMAGEN REFERENCIAL</b>	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien	
	


<b>ITEM 28</b>	<b>HACHA DE USO BOMBERIL DE PICO CON SOPORTE PARA FIJAR EN PARED</b>
	<b>CANTIDAD: 10 UNIDADES</b>
28,1	Hacha con pico con doble cabeza, fabricación acero al carbono
28,2	Con filo en un extremo y al otro extremo con pico
28,3	Con mango dieléctrico (fibra de vidrio de alta resistencia) anti deslizante que no mida más de 92 cm. de largo
28,4	Peso no mayor a 5.0 kg
28,5	Medida de cabeza 33 cm largo x 9 cm ancho
28,6	Resistente a altas temperaturas; con base de material aluminio reforzado para sujetar a pared o mamparo, según al modelo del hacha requerida.
28,7	Con base de material aluminio reforzado para sujetar a pared o mamparo según al modelo del hacha requerida
28,8	<b>Debe cumplir con normas técnicas:</b>
	NFPA 1971 (Equipo de protección pesonal)
	UNE 16599-2:2004 (hachas de bombero, especificaciones técnicas y ensayos)

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

ITEM 29	HACHA	CANTIDAD: 01 UNIDAD
29,1	Hachas fabricadas en acero en alto contenido de carbono	
29,2	Mango de madera dura resistente (entre otros; haya, fresno, nogal, etc.)	
29,3	Cabeza fabricado en acero especial resistente.	
29,4	Medida de mango: <b>450 mm</b>	
29,5	Peso del hacha: Máximo: 2.50 kg.	
IMAGEN REFERENCIAL		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien.		
		

ITEM 30	COMBA DE USO BOMBERIL CON SOPORTE PARA FIJAR EN PARED	CANTIDAD: 5 UNIDAD
30,1	Comba para ser utilizadas en entradas forzadas	
30,2	Mango de fibra de vidrio dieléctrica solida con agarre antideslizante	
30,3	Cabezal del trineo esta adherido al mango de fibra de vidrio	
30,4	Cabezal del trineo esta forjada con acero en alto contenido de carbono	
30,5	Cuenta con franjas reflectantes para ayudar en condiciones de poca luz	
30,6	<b>medidas de la comba:</b> largo de 36 pulgadas	
30,7	<b>peso de la comba:</b> mínimo 04 kg., máximo 06 kg	
30,8	Con base de material aluminio reforzado para sujetar a pared o mamparo según al modelo de la comba requerida	
30,9	<b>Debe cumplir con normas técnicas:</b>	
	NFPA 1971 (Equipo de protección pesonal)	
	DIN 6475	
<b>IMAGEN REFERENCIAL</b>		
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien.		
<div></div>		

ITEM 31	COMBA	CANTIDAD: 01 UNIDAD
31,1	Con cabeza forjada en acero al carbono con caras maquinadas	
31,2	Con mango de madera (entre otros: fresno, nogal ...) de 30 cm, con absorbedor de impactos	
31,3	Medidas de la comba: de 30 cm hasta 40 cm de largo	
31,4	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 32	HALLIGAN CON SOPORTE PARA FIJAR EN LA PARED. CANTIDAD: 05 UNIDADES
32,1	Herramienta forjada construida de una sola pieza de acero
32,2	Mango con muescas anti-deslizante
32,3	Medidas: largo mínimo 90 cm
32,4	Peso mínimo 4 kg., máximo de 6kg.
32,5	incluido soporte para fijar al mamparo de material aluminio reforzado según al modelo del halligan requerido.
<b>IMAGEN REFERENCIAL</b>	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien	
	

ITEM 33	CIZALLA	CANTIDAD: 7 UNIDADES
33,1	Mordazas de acero mecanizado con alto contenido carbono	
33,2	Mangos de acero tubular con empuñadura antideslizante	

33,3	Presión manual: 50 libras
33,4	Presión de corte con mordazas: 400 libras
33,5	Medida de las cizallas: largo de 42"
33,6	Con base de aluminio reforzado para sujetar a pared o mamparo según al modelo de la cizalla requerida.
33,7	<b>Debe cumplir con normas técnicas:</b>
	EN 13985 (máquinas,herramientas de seguridad)
<b>IMAGEN REFERENCIAL</b>	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien	
	

<b>ITEM 34</b>	<b>TOMAS INTERNACIONALES (ALIMENTACION DE EMERGENCIA PARA LA LINEA CONTRA INCENDIO)</b> <b>CANTIDAD: 6 UNIDADES</b>
34,1	Conexión internacional a tierra
34,2	Brida a NST con caja de metal de material resistente al ser resiste a un ambiente corrosivo de severa contaminación salina
34,3	Color pintura roja-anticorrosiva
34,4	Material de bronce.
34,5	Debe resistir una presión no menor a 1 N/ mm <sup>2</sup> .
34,6	Empaquetadura de material adecuado para una presión de 1 N/ mm <sup>2</sup> .
34,7	Diámetro exterior 178 mm
34,8	Diámetro interior 64mm.
34,9	Diámetro de círculo de perno de 132mm con 4 agujeros de 19mm
34.10	Diámetro de forma equidistante en el círculo de pernos
34,11	Su ranura llegara hasta la periferia (diámetro exterior de la brida)
34.12	Su espesor no debe ser menor a 14.5mm
34,13	Contará con 4 pernos de 16mm.x 50mm longitud Diámetro de acero inox. (316)
34.14	con 4 tuercas de 16mm de diámetro y 8 arandelas de acero inox. (316)
<b>IMAGEN REFERENCIAL</b>	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien	
	

ITEM 35	KIT DE TAPONES Y CUÑAS DE MADERA	CANTIDAD: 4 UNIDAD
35,1	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	
35,2	PESO DEL KIT COMPLETO:-Máximo: 20 KILOS	
35,3	Debe contar con caja de transporte	
35,4	<b>Cantidad y medidas de las cuñas:</b>	
	· 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.	
35,5	<b>Cantidad y medida de los tapones cónicos</b>	
	· 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)	
35,6	<b>MEDIDA DE ENCHUFES:</b>	
	· 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.	
35,7	Debe contar con mazo de cabeza de goma	

#### IMAGEN REFERENCIAL

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



ITEM 36	CINTA FOTOLUMINISCENTE ADHESIVA	CANTIDAD: 100 UNIDADES
36,1	Color en la oscuridad: verde fosforescente	
36,2	Espesor no menor a 0.4 mm	
36,3	Para ser utilizado en interiores y exteriores	
36,4	Medida: Ancho 50mm. X Largo 25 mt.	
36,5	Que este recubierto por un papel protector removible que le protege previo a su aplicación	
36,6	Para ser utilizado en superficies planas y lisas.	
36,7	RESISTENTE a la abrasión	
36,8	Proporcione mínimo 5 horas de luminosidad en la oscuridad	
36,9	Resistente a la humedad	
36.10	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 37	CINTA ANTIDESLIZANTE FOTOLUMINISCENTE	CANTIDAD: 100 UNIDADES
37,1	Cinta antideslizante negra con franja verde fotoluminiscente	
37,2	Grano artificial abrasivo (oxido de aluminio) o similar	
37,3	Espesor no menor a 0.5mm	
37,4	Que posea un adhesivo sensible a la presión	
37,5	Temperatura máxima de uso no menor a 80°C.	
37,6	Proporcione mínimo 5 horas de luminosidad en la oscuridad	
37,7	Para ser utilizado en interiores y exteriores y zonas de alto tráfico	
37,8	Que mantenga su efecto antideslizante no menos de 2 años)	
37,9	Resistente a la humedad	
37.10	Medidas: 20 metros de longitud x 55mm de ancho como mínimo (cada rollo)	
37,11	Compuesto para sellado de bordes en cantidad correspondiente al requerimiento de cintas	
37.12	Que cumpla normas	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>NTP 399.010 1 requisitos para el diseño, colores de seguridad y contraste, así como las franjas de seguridad</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 1838 Iluminación. Alumbrado de emergencias</li> </ul>

#### IMAGEN REFERENCIAL DEL EQUIPO

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



#### PAQUETE NRO. 4

ITEM 38	MANGAS CONTRA INCENDIO DE 2 1/2' , DE NITRILLO CANTIDAD: 10 UNIDADES
38,1	color : rojo
38,2	diámetro : 2 1/2"
38,3	longitud : 30 metros
38,4	presión de trabajo : 300 PSI
38,5	Presión de ruptura:750 PSI
38,6	acoplamiento : storz 65 ( 1 1/2")
38,7	material del acople : bronce
38,8	FABRICACION : en 3 capas (parte interna de nitrilo, parte interna poliéster/poliamida de alta tenacidad, parte externa de nitrilo)
38,9	resistente al contacto con hidrocarburos y químicos abrasivos
38.10	<b>Debe contar con las siguientes certificaciones en las Normas:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>NFPA 14</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>UN23091-1:1989</li> </ul>

#### IMAGEN REFERENCIAL

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



ITEM 39	MANGAS CONTRA INCENDIO DE 1 ½" DE NITRILLO CANTIDAD: 50 UNIDADES
39,1	Color : rojo
39,2	Diámetro : 1 1/2"
39,3	Longitud : 15 metros
39,4	Presión de trabajo : 300 PSI
39,5	Presión de ruptura : 750 PSI
39,6	Acoplamiento : Storz 65 ( 1 ½")
39,7	Material del acople : Bronce
39,8	FABRICACION : en 3 capas (parte interna de nitrilo, parte interna poliéster/poliamida de alta tenacidad, parte externa de nitrilo)
39,9	Resistente al contacto con hidrocarburos y químicos abrasivos
39.10	Debe contar con las siguientes certificaciones:
	• NFPA 14
	• UN23091-1:1989

#### IMAGEN REFERENCIAL

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



ITEM 40	MANGAS CONTRA INCENDIO DE 1 ½" DE LONA CANTIDAD: 20 UNIDADES
40,1	Color : Blanco
40,2	Diámetro : 1 1/2"
40,3	Longitud : 15 metros
40,4	Peso: no mayor 7kg.
40,5	Presión de trabajo : 200 PSI
40,6	Acoplamiento : storz 65 ( 1 ½")
40,7	Material del acople : Aluminio
40,8	FABRICACION : en 3 capas (parte interna de nitrilo, parte intermedia de poliéster, parte externa de lona) la cual pasan un proceso de extrusión
40,9	resistente al contacto con hidrocarburos
40.10	Debe contar con las siguientes certificaciones:
	• NFPA 14
	• UN23091-1:1989

#### IMAGEN REFERENCIAL

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



ITEM 41	CORREA PARA TRANSPORTE DE MANGUERA	CANTIDAD: 10 UNIDADES
41,1	Sistema de correas de nailon de alta resistencia	
41,2	Eslinga acolchada para el hombro	
41,3	Todas cocidas juntas para crear un arnés de mangueras.	
41,4	<b>dimensiones de las correas:</b>	
	• largo :42"	
	• ancho: 2"	
41,5	De 3000 libras de fuerza para asegurar la manguera	
41,6	Con hebillas de leva y anillos de torsión que pueda abrirse fácilmente con guantes	

#### IMAGEN REFERENCIAL

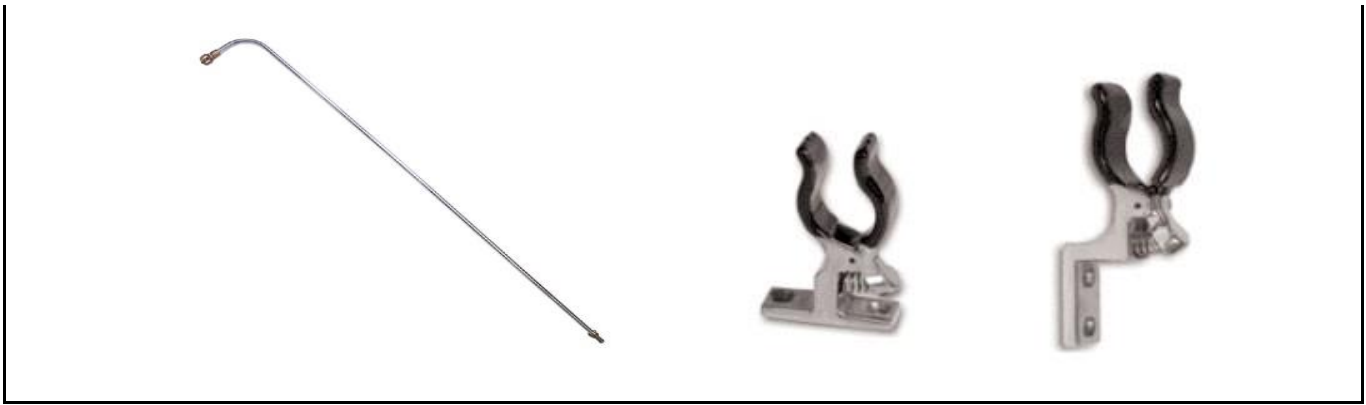
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien



ITEM 42	PITÓN APLICADOR DE NIEBLA DE 1.8 mts. CON BASE PARA FIJAR AL MAMPARO	CANTIDAD: 8 UNIDADES
42,1	Pitón aplicador de niebla de baja presión	
42,2	longitud : 1.80 metros	
42,3	material : cuerpo (acero inoxidable), aplicador (cobre o bronce)	
42,4	Angulo de caída : 90 grados	
42,5	con acople STORZ 65 ( 1 ½") ( una pulgada y media )	
42,6	Diámetro de tubo de 25 mm.	
42,7	Peso no mayor a 2.5kg.	

#### IMAGEN REFERENCIAL

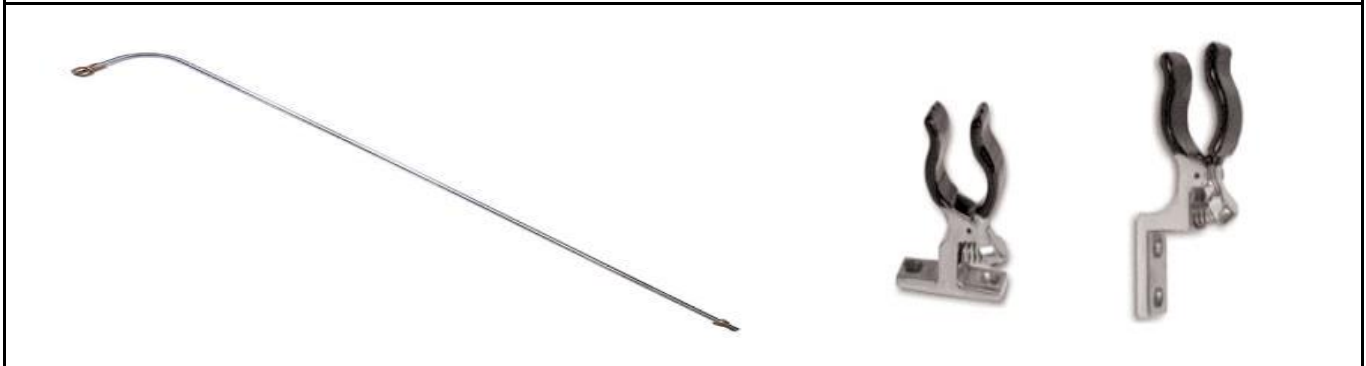
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien



ITEM 43	PITÓN APLICADOR DE NIEBLA DE 3.0 mts. CON BASE PARA FIJAR AL MAMPARO CANTIDAD: 8 UNIDADES
43,1	Pitón aplicador de niebla de baja presión
43,2	longitud : 03 metros
43,3	material : cobre o bronce
43,4	Angulo de caída : 90 grados
43,5	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 4	PITÓN PROFESIONAL DE 1 ½" CANTIDAD: 10 UNIDADES
44,1	Pitón profesional tipo pistola de 1 1/2" , con acoplamiento STORZ 65;( 1 ½")
44,2	regulador de flujo de: 45, 85, 130, 200, Litros por minutos
44,3	alcance de chorro : mínimo 30 metros
44,4	longitud del pitón : 30 cm
44,5	peso : Mínimo 1.50 kg; Máximo : 2 kg
44,6	presión de trabajo : mínima 6 bar y máxima de 16 bar
44,7	Materiales del pitón: aleación de aluminio macizo, resistentes a la corrosión del agua de mar.
44,8	dientes giratorios hechos de acero inoxidable;
44,9	ajuste de patrón de corriente con giro de 100°
44,1	<b>Debe contar con los siguientes certificados de las Normas:</b>
	· NFPA 19N64 (pruebas realizadas a las boquillas)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 15182 (norma europea para pitones de mangueras de alta presión con un caudal máximo de 200 litros por minuto)</li> </ul>

**IMAGEN REFERENCIAL**

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



ITEM 45	PITÓN REGULABLE de 1 ½"	CANTIDAD: 50 UNIDADES
45,1	material: bronce, resistente al agua de mar	
45,2	tipo de acoplamiento: Storz 65, en la parte del regulador cuenta con una capa de goma resistente a las caídas y a los golpes	
45,3	diámetro: ( 1 ½")	
45,4	presión de trabajo: 10 kg/cm2	
45,5	Tipos de chorros: chorro, chorro-neblina y neblina	
45,6	<b>Debe contar con las siguientes certificaciones de las Normas:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>NFPA 19N64 (pruebas realizadas a las boquillas)</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 15182 (norma europea para pitones de mangueras de alta presión con un caudal máximo de 200 litros por minuto)</li> </ul>	
45,7	Caudal : mínimo 40 y máximo 130 galones por minuto	

**IMAGEN REFERENCIAL**

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



<b>ITEM 46</b>	<b>ACOPLES STORZ 65 DE ROSCA HEMBRA , DE 1 ½" CANTIDAD: 70 UNIDADES</b>
46,1	Acople de dos uñas para acople rápido (giro 120°)
46,2	<b>acople storz 65 de 1.1/2 " hembra :</b>
	· diámetro interno :38mm
	· diámetro externo 51.6mm
	· largo: de 27 mm a 30 mm
46,3	<b>tapa storz :</b>
	· diámetro interno :38 mm
	· diámetro exteno:51 mm

#### IMAGEN REFERENCIAL

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




<b>ITEM 47</b>	<b>LLAVE CONTRA INCENDIO (HUARIPANA) CANTIDAD: 60 UNIDADES</b>
47,1	Llave contra incendio tipo universal de aluminio
47,2	Su parte posterior posee una cola para utilizar como barreta, practico soporte de aluminio
47,3	Llaves para cualquier estilo o tamaño de acoplamiento: de 1/4 " a 4".
	<b>IMAGEN REFERENCIAL</b>
	Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien



<b>ITEM 48</b>	<b>GABINETES PORTA MANGAS DE ACERO INOXIDABLE EMPOTRABLE</b>
	<b>CANTIDAD: 10 UNIDADES</b>
48,1	Gabinete porta mangas para empotrar en mamparo,
48,2	<b>Dimensiones:</b>
	· Largo 700 mm

	• Ancho 700 mm
	• Profundidad 350 mm
	• Espesor de 1.5 mm
48,3	Material de acero inoxidable calidad 304
48,4	Con chapa para cierre y su llave de apertura universal;
48,5	Con devanadera para manga que soporte un peso no menor a 7 kilos.
48,6	<b>Que incluya instalación y puesta funcionamiento en el lugar requerido (LLAVE EN MANO)</b>
<b>IMAGEN REFERENCIAL</b>	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien	
	

ITEM 49	GABINETES PORTA MANGAS DE ACERO INOXIDABLE CANTIDAD: 30 UNIDADES
49,1	Gabinete porta manga contra incendio con orificios en la parte posterior para sujetar al mamparo
49,2	Dimensiones:
	• Largo 700 mm
	• Ancho 700 mm
	• Profundidad 200 mm
	• Espesor de 1.5 mm
49,3	Material de acero inoxidable calidad 304
49,4	con chapa para cierre y su llave de apertura universal
49,5	Quince (15) unidades deben ser confeccionadas con aperturas hacia la derecha y Quince (15) unidades con aperturas a la izquierda.
49,6	Con devanadera para manga que soporte un peso no menor a 8 kilos.
49,7	<b>Que incluya instalación y puesta funcionamiento en el lugar requerido (LLAVE EN MANO)</b>
<b>IMAGEN REFERENCIAL</b>	
Nota: La imagen es solo referencial, no define las características particulares del bien	
	

ITEM 50	GABINETES PORTA MANGAS PARA EXTERIORES DE PVC	CANTIDAD: 20 UNIDADES
50,1	Gabinets de PVC con puertas abatibles con sistema de sellado hermético	
50,2	De color rojo	
	<b>dimensiones :</b>	
	• largo 610 mm	
	• ancho 505 mm	
	• profundidad 190 mm	
50,3	Contar con 02 broches de acero inoxidable al lado para su cierre	
50,4	Con orificios en la parte posterior para sujetar al mamparo	
50,5	<b>Que incluya instalación y puesta funcionamiento en el lugar requerido (LLAVE EN MANO)</b>	

**IMAGEN REFERENCIAL**

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

