



Alcaldía Municipal
Ibagué
NIT.800113389-7



**SECRETARIA DE AMBIENTE Y GESTION DEL RIESGO
DESPACHO**

IBAGUE 25 SEPTIEMBRE DE 2020.

SEÑORES
PERSONAS NATURALES Y/O JURIDICAS

ASUNTO: Solicitud de cotización

Reciban un cordial saludo de la administración Municipal "IBAGUE VIBRA" teniendo en cuenta el asunto en referencia y el proceso contractual que adelantara la Secretaria de Ambiente y Gestión del Riesgo el cual tiene como objeto: **"ADQUISICION DE (2) DOS MAQUINAS TIPO EXTINTORA PARA EL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DEL MUNICIPIO DE IBAGUE"**, según las siguientes especificaciones:

FICHA TÉCNICA
INFORMACION DE MAQUINARIA
MAQUINA EXTINTORA
DESCRIPCION
Maquina extintintora con capacidad del 1000 galones de agua, bomba de 1000 gpm y accesorios, vehículo de fabricación nacional.
MOTOR
* Motor Diésel * 6 cilindros *Turbo cargado y con intercooler. * Potencia mínima 270 HP *Cilindraje mínimo 7.500 * Freno de ahogo. *Debe cumplir estándares ambientales nacionales mínimo EURO IV
SISTEMA DE TRANSMISIÓN
*Tipo de transmisión: Mecánica (T/M) *Tracción: 4x2
CHASIS



Kra. 3ª. 10-23 y 10-25
Código Postal 730006
Teléfono: 2617058 Ext: 112-113
gestiodocumental@ibague.gov.co



www.ibague.gov.co



**SECRETARIA DE AMBIENTE Y GESTION DEL RIESGO
DESPACHO**

- *Chasis comercial
- *Modelo no inferior al año de entrega.
- *Diseñado para trabajo pesado.

DIRECCIÓN: Hidráulica

DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE: Capacidad mínima de 50 Gal

SISTEMA DE FRENOS:

- *Frenos de aire 100%
- *ABS
- *Sistema con freno de ahogo
- *Parqueo independiente.

SISTEMA DE SUSPENSIÓN:

- *Original de fábrica
- *Resortes semielípticos
- *Amortiguadores telescópicos

SISTEMA ELÉCTRICO:

- *Original de fábrica con la capacidad suficiente para el funcionamiento de las luces de emergencia instaladas en el vehículo

LLANTAS Y NEUMÁTICOS:

- *Original de fábrica que cumplan con las características técnicas con la capacidad de carga del vehículo de emergencias ya convertido en máquina de bomberos

CABINA

- La cabina debe ser doble de cuatro puertas
- Capacidad mínimo siete (7) tripulantes.
 - La silla del conductor debe ser ajustable horizontal y verticalmente con inclinación del espaldar.
 - Las sillas de los demás tripulantes deben contar con espaldar para la acomodación de equipos de respiración autónoma (SCBA)
 - Todas las sillas deben contar con cinturones de seguridad
 - En la posición del conductor contará con los botones para activar las bocinas, , el switch de luces de emergencia entre otros.
 - Aire acondicionado.
 - Vidrios laterales eléctricos.
 - Los vidrios del vehículo con película de seguridad
 - Espejos retrovisores originales de fábrica.

BOMBA DE AGUA



80-CET900102



84-CET900108



05-CET900113



Kra. 3ª. 10-23 y 10-25
Código Postal 730006
Teléfono: 2617058 Ext: 112-113
gestiodocumental@ibague.gov.co



www.ibague.gov.co



**SECRETARIA DE AMBIENTE Y GESTION DEL RIESGO
DESPACHO**

-Bomba centrífuga con capacidad mínimo de 1000 GPM a 150PSI, norma NFPA y/o EN.

- Montaje MIDSHIP

- Toda la tubería debe ser fabricada en acero inoxidable.

ENTRADAS DE SUCCION DE LA BOMBA

- Dos entradas de succión de 6"(pulgadas) , una lado derecho y otra al lado izquierdo, cada una con su respectiva tapa.

-Dos entradas de succión auxiliar de 2 ½" pulgadas una lado derecho y otra al lado izquierdo con sus respectivas tapas y válvulas de cierre y apertura

- Una Entrada de la bomba para tanque bomba con válvula de cierre y apertura mínimo de 3"

-Las succiones deben contar con rosca NTS

DESCARGAS DE LA BOMBA

- Cuatro conexiones de descarga de 2 ½": Dos al lado izquierdo, dos al lado derecho

- Una descarga de 2 ½" en la parte trasera del vehículo

- Dos descargas preconectadas para cama de manqueras de 1½" pulgadas.

- Una descarga de 2 ½" para el monitor

- Deberá contar con manómetros maestros de presión y de vacío, manómetros individuales para cada descarga, controles de las válvulas de succión, descarga, de cebado, entre otros; etiquetados e identificados por colores, indicadores de nivel de agua y espuma, gobernador presión con indicadores de temperatura del motor, presión del aceite, bajo voltaje

- El oferente se comprometerá en el momento de ser adjudicatario del proceso a entregar manual de uso y operación del sistema en español.

SISTEMA DE CEBADO

El sistema de cebado debe ser del tipo sin aceite y debe cumplir los requerimientos de la norma NFPA y/o EN

GOBERNADOR DE PRESION

Este debe contar con indicador de temperatura del motor, presión de aceite y voltaje

PANEL DE CONTROL DE LA BOMBA E INSTRUMENTACIÓN

El panel de control de la bomba debe estar diseñado de acuerdo a los parámetros de la norma NFPA y/o EN y debe estar localizado en la parte lateral izquierda detrás de la cabina

INSTRUMENTACIÓN MINIMA REQUERIDA

-Sistema de gobernador de presión



Kra. 3ª. 10-23 y 10-25
Código Postal 730006
Teléfono: 2617058 Ext: 112-113
gestiodocumental@ibague.gov.co



www.ibague.gov.co



SECRETARIA DE AMBIENTE Y GESTION DEL RIESGO
DESPACHO

- Manómetros de 4" de succión y descarga.
- Manómetros de presión de 2 1/2" para cada descarga individual.
- Nivel electrónico tipo LEDS para tanque de agua y tanque de espuma
- Indicador de las revoluciones del motor (RPM)
- Horómetro
- Control de sistema de espuma ATP
- Switch de iluminación del panel de control y cuarto de bombas

TANQUE DE AGUA

- Tanque de agua en material resistente y anticorrosivo
- Capacidad mínimo 1000Gal
- Debe estar diseñado de acuerdo a los parámetros de la norma NFPA y/o EN.
- Independiente de la estructura de la carrocería.
- En su interior contara con un enjambre de divisiones y rompeolas que permitirán otorgar seguridad integral a la unidad durante sus desplazamientos no importando el nivel de agua con que cuente el tanque.

TANQUE DE ESPUMA

- Debe estar diseñado de acuerdo a los parámetros de la norma NFPA y/o EN.
- Se debe disponer de un tanque de espuma lleno con capacidad de 100 Gal
- Fabricado en material resistente y anticorrosivo
- El tanque de espuma puede ser parte integral del tanque de agua.
- Se debe contar con un sistema de espuma del tipo alrededor de la bomba.

CARRO CERÍA Y COMPARTIMIENTOS

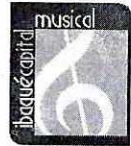
- Cuerpo 100 % en aluminio o acero inoxidable.
- Soportes adecuados para los tubos de succión, escaleras y boquillas.
- Ganchos de arrastre delanteros y traseros.
- Cama de mangueras
- Mínimo cuatro compartimientos al lado izquierdo
- Mínimo cuatro compartimientos al lado derecho- Debe contar con facilidad de acceso a la parte superior de la carrocería.
- Puertas tipo persiana para bomberos
- Compartimientos con iluminación, con llaves y chapas respectivamente.
- Soporte para escaleras en la parte superior de la carrocería
- Soporte para manguera de succión en la parte superior de la carrocería
- Sistema de fácil acceso al habitáculo de la bomba
- Mínimo tres compartimientos al lado izquierdo con sus respectivas bandejas tipo graduables
- Mínimo tres compartimientos al lado derecho con sus respectivas bandejas tipo graduables



Kra. 3ª. 10-23 y 10-25
Código Postal 730006
Teléfono: 2617058 Ext: 112-113
gestiodocumental@ibague.gov.co



www.ibague.gov.co



SECRETARIA DE AMBIENTE Y GESTION DEL RIESGO
DESPACHO

PINTURA Y CONTORNO

- Pintura de la más alta calidad, garantizando la mayor protección contra la corrosión.
- Color: rojo
- Deberá contar con bandas reflectivas en el contorno del vehículo.
- Cinta reflectiva amarilla y roja, intercaladas en forma de "V" invertida en la parte posterior del vehículo.
- Logos institucionales Cuerpo de Bomberos y Alcaldía de Ibagué.

SEÑALES Y LUCES DE EMERGENCIA

El vehículo debe contar con todas las señales y luces de emergencia estipuladas según norma NFPA 1091 y/o EN

Mínimo de luces:

- 1 Barra de luces LEDS mínimo de 60" Certificación Norma NFPA y/o EN
- 2 Luces de destello tipo LEDS en la parte delantera del vehículo Certificación Norma NFPA y/o EN
- 5 Luces de destello tipo LEDS costado izquierdo de la carrocería Certificación Norma NFPA y/o EN
- 5 Luces de destello tipo LEDS costado derecho de la carrocería Certificación Norma NFPA y/o EN
- 4 Luces de destello tipo LEDS parte posterior de la carrocería las cuales deben hacer funciones de direccionales, luz freno, luz reversa. Luz de emergencia Certificación Norma NFPA y/o EN
- Luz de destello tipo LEDS para iluminación gabinetes, cada compartimento deberá contar con la cantidad requerida para iluminación total de los mismos.
- Sistema de sonido sirena electrónica de mínimo 200w para máquinas de bomberos y sistemas de perifoneo incluido
- Sirena mínimo (4) cuatro tonos

ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS MINIMOS

- Mínimo Veinticinco (25) tramos de manguera doble chaqueta de 1½" pulgada por 50 pies Certificación Norma NFPA y/o EN
- Mínimo Veinticinco (25) tramos de manguera doble chaqueta de 2½" pulgadas por 50 pies Certificación Norma NFPA y/o EN.
 - Mínimo Dos (2) boquillas normalizadas 1½" con caudal regulable con empuñadura tipo pistola.
- Mínimo Dos (2) boquillas normalizadas 2½" con caudal regulable con



Kra. 3ª. 10-23 y 10-25
Código Postal 730006
Teléfono: 2617058 Ext: 112-113
gestiodocumental@ibague.gov.co



www.ibague.gov.co



Alcaldía Municipal

Ibagué

NIT.800113389-7



SECRETARIA DE AMBIENTE Y GESTION DEL RIESGO DESPACHO

empuñadura tipo pistola.

- Dos (2) tubos de succión rígidos de 3 metros cada tubo de largo y 6" de diámetro
- Un (1) filtro para mangueras de succión de 6"
- Dos (2) llaves Spanner , de doble función apta para diámetros de 1.5"
- Dos (2) llaves Spanner , de doble función apta para diámetros de 2.5"
- Una (01) escalera de un cuerpo mínimo de 14 pies dieléctrica
- Una (1) escalera de dos cuerpos mínimo de 20 pies dieléctrica
- Dos (2) pértiga aislante en fibra de vidrio, mínimo de 10 pies.
- Un (1) cable de acero de 20 mm de diámetro y 20 m de largo con ganchos de seguridad
- Kit de soporte de aluminio telescópico mínimo 26 "
- Dos (2) hacha pico
- Dos (2) palas forestales
- Dos (2) barras de palanca
- Dos (2) hachas planas con cabo de 36"
- Dos (2) palancas de acero mínimo 50"
- Dos (2) cizallas
- Dos (2) siamesas de 2½" por 1½"
- Cuatro (4) reducciones de 2½" a 1½" rosca NST F-M en bronce.
- Dos (2) eductores de espuma de 2 ½"
- Dos canecas de espuma AFF al 3% de alta expansión X 55 Gal
- Winche mínimo de 20.000 Libras con sus accesorios debidamente instalado en la parte delantera del vehículo
- (06) Seis equipos completos de respiración autónoma para bombero de 4500 PSI x60 minutos. Según normativa NFPA y/o EN
- Cinco (05) machetes.
- Cinco (05) rastrillos
- Cinco (05) pulankis.
- Veinte (20) Bate fuegos
- Un (1) martillo neumático
- Tres (3) Cizallas de 36".
- Dos (2) Uniones de 1½" " doble hembra
- Dos (2) Uniones de 1½" " doble macho
- Dos (2) Uniones de 2½" " doble hembra
- Dos (2) Uniones de 2½" " doble macho

KIT DE CARRETERA Y SEGURIDAD

- (1) Un Extintor con capacidad mínima de 20 libras
- (1) Un gato con capacidad para elevar el vehículo 15 toneladas.
- (4) Cuatro conos reflectivos de señalización como mínimo de 25 cm de alto.



80-CER000102



84-CER0005109



054-CER0005113



Kra. 3ª. 10-23 y 10-25
Código Postal 730006
Teléfono: 2617058 Ext: 112-113
gestiodocumental@ibague.gov.co



www.ibague.gov.co



Alcaldía Municipal
Ibagué
NIT. 800113389-7



**SECRETARIA DE AMBIENTE Y GESTION DEL RIESGO
DESPACHO**

- (1) Un Botiquín de primeros auxilios reglamentario.
- (2) Dos Cuñas y/o tacos para estabilización del vehículo
- (1) Caja de herramientas básica que como mínimo contenga (alicate, destornilladores pala-estrella, llave de expansión y llaves fijas).
- (4) Cuatro chalecos reflectivos con la palabra BOMBEROS.
- (1) Un juego de cables de iniciar de acuerdo a la capacidad de la batería, no menos de 6m con caimanes en sus extremidades.
- (1) Una cruceta con copas para ruedas acordes a los espárragos del vehículo

La información deberá ser enviada con el soporte de Cámara de Comercio y RUT al siguiente correo electrónico bomberos@ibague.gov.co
Plazo para presentar Cotizaciones: Hasta las 18:00 horas del 26 de septiembre del 2020.

Agradezco de antemano la respuesta a nuestro requerimiento.

Cordial saludo,

FIRMADO EN ORIGINAL

Ct. RAFAEL RICO TRONCOSO

Comandante Cuerpo Oficial de Bomberos del municipio de Ibagué.



Kra. 3ª. 10-23 y 10-25
Código Postal 730006
Teléfono: 2617058 Ext: 112-113
gestiodocumental@ibague.gov.co



www.ibague.gov.co



**DOS (2) MAQUINAS DE BOMBEROS FABRICACION NACIONAL, CHEVROLET
FVR EXTINTORA REWARD DOBLE CABINA CON CAPACIDAD DE 1000
GALONES DE AGUA, BOMBA WATEROUS DE 1000 GPM CON NORMA NFPA**



Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com



141

Girardot, Abril 13 de 2021

Señores
SECRETARIA DE AMBIENTE Y GESTION DEL RIESGO
ALCALDIA MUNICIPAL DE IBAGUE
CIUDAD

REFERENCIA: COTIZACION

Respetados Señores:

Atendiendo su solicitud tenemos el agrado de presentar a consideración la siguiente cotización, para ser analizada por ustedes.

Nuestra compañía cuenta con técnicos especializados en el ensamble y fabricación de vehículos de bomberos.

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE UN SISTEMA CONTRA INCENDIO EN UN CHASIS FVR EXTINTORA REWARD ULTIMO MODELO FABRICACION DE DOBLE CABINA NACIONAL CON SISTEMA ROLL BAR, CON CAPACIDAD DE 1000 GALONES DE AGUA, TANQUE EN ACERO INOXIDABLE, INSTALACION DE UNA BOMBA DE 1000 GPM CON NORMA NFPA, Y FABRICACIÓN DE CARROCERÍA 100% ALUMINIO, CARRETEL , VALVULAS DE SUCCION.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CHASIS

Motor	CAMION FVR CORTO FORWARD EURO 4
Marca / Código	6HK1-TCS
Tipo	Turbo-cargado inter cooler
Ubicación	Delantera/Longitudinal
Desplazamiento (cc)	7,790
Nro. de Cilindros	6 en línea
Potencia (hp @rpm)	280 @ 2400

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com



142

Torque (kg-m @ rpm)	89,9 @ 1450
Alimentación	Inyección directa
Sistema de Inyección	Common rail
Nivel Emisiones	EIV
Combustible	Diesel
Marca / Código	EATON ES11109 DD
Tipo	T/M 9 Vel. (D/D)
Reversa	13,210
Relación final de eje	4.555
Tracción	4x2

Sistema de freno y medidas de llantas

Tipo	100% Aire,
Delantero	Tambor
Traseros	Tambor
ABS	Si
Freno de Motor	Si
Freno de parqueo	Sobre ruedas posteriores
Delanteras	295/80 R22,5
Tipo Delanteras	Direccional
Traseras	295/80 R22,5
Tipo Trasera	Direccional

Dimensiones

Ancho Total (mm)	2,400
Eje delantero (Kg)	6.300
Eje trasero (Kg)	13.000
Distancia entre ejes (mm)	3,900
Longitud Total (mm)	6.755
Peso Bruto Vehicular (kg)	17.000

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

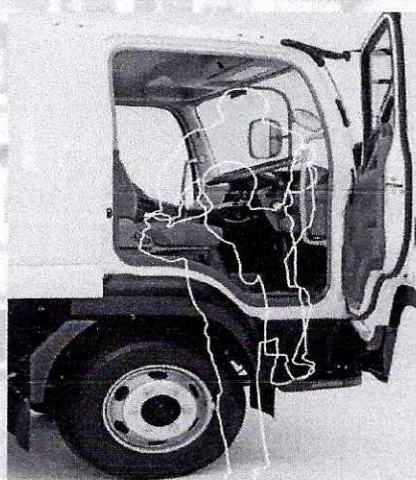
www.importacionessafetyfire.com

Capacidad de Carga (kg) 11.796
Tanque de combustible (Lt) 200

Equipos y Accesorios

Columna de dirección telescópica y ajustable en altura	Estándar
Calefactor	Estándar
Radio: AM/FM - CD con 2 parlantes y antena	Estándar
Asiento conductor: neumático regulable en altura y posición	Estándar
Vidrios Eléctricos	Estándar
Tipo de cabina	Abatible
Parrilla delantera abatible	Estándar
Llanta de Repuesto	Estándar

FACIL ACCESO



El camión FVR corto Euro IV cuenta con puertas de gran apertura, además tiene un diseño de doble escalón y manijas laterales tanto en puerta como en el paral para permitir un fácil acceso.

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

DISEÑO INTERIOR



La cabina del FVR Corto Euro IV cuenta con varios lugares de almacenamiento en puertas, millare, silla central y techo, también cuenta con espacios especialmente diseñados para el montaje de controles adicionales, de acuerdo a la aplicación, y vidrios eléctricos que aumentan el confort de los pasajeros.

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

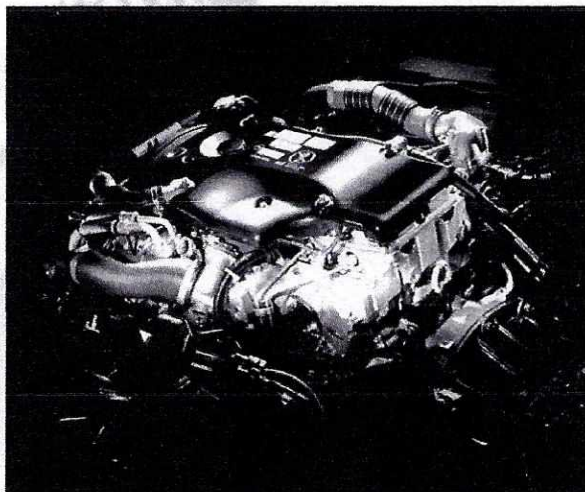
email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

VISIBILIDAD Y ESPACIO

Ángulo Pilar A	31" a 18"
Desplazamiento asiento	180 a 260 mm
Desplazamiento espaldar	+ 43mm
Ángulo de inclinación	21" a 26,5"
Altura de techo	+ 10mm

MOTOR



Marca / Código	6HK1-TCS
Tipo	TURBO CARGADO INTERCOOLER
Ubicación	Longitudinal Delantero
Desplazamiento (cc)	7.790
Nro. de Cilindros	6 en Línea
Potencia (hp @ rpm)	280 @ 2.400
Torque plano (kg-m @ rpm)	89.93 @ 1450
Alimentación	Inyección Directa
Sistema de Inyección	(Common Rail)
Nivel de Emisiones	Euro IV
Combustible	Diesel

El camión FVR Corto Euro IV, cuenta con un potente motor 6HK1 TCS de seis cilindros, equipado con turbo de geometría variable e intercooler. Adicionalmente su sistema de inyección Common Rail de alta presión garantiza un óptimo rendimiento

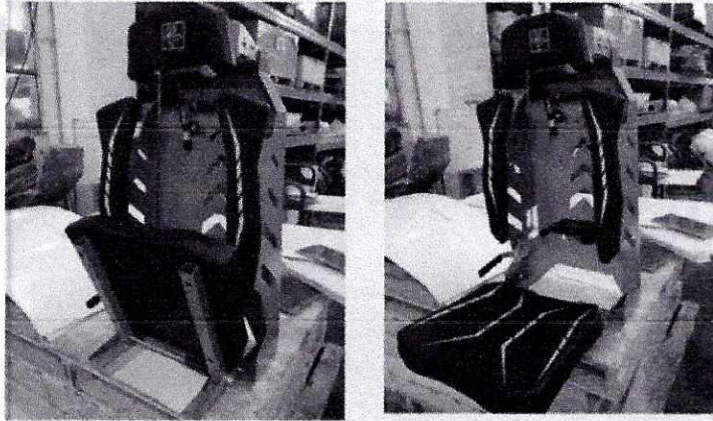
Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

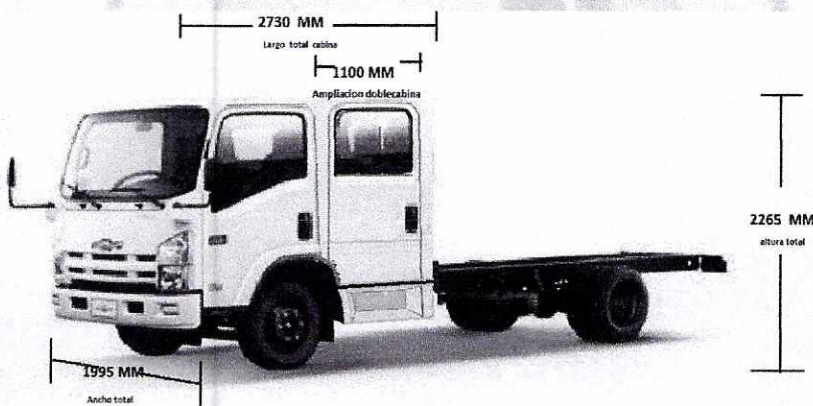
www.importacionessafetyfire.com

SILLAS TRASERAS DOBLE CABINA



Fabricadas especialmente para instalación de un sistema SCBA que le permite a la unidad bomberil al requerirlo, equiparse con el auto contenido y llevarlo dispuesto al momento de descender del vehículo para atender una emergencia.

DOBLE CABINA



La doble cabina será fabricada con las siguientes características:

- Estructura piso: tubo cuadrado estructural de 1 ½" túneles lamina CR calibre 16
- Piso lamina CR calibre 18
- Parales marco puerta: Lamina CR calibre 16 y 18 reforzada en ángulo 1 ½" x 3/16
- Araña estructura puerta: Lamina CR calibre 18 y 16 reforzada en lamina HR 1/8
- Tableros puerta: lamina CR calibre 18
- Capota: Lamina CR calibre 18
- Forros internos: Lamina CR calibre 20

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com



149

PROCESO DE ENSAMBLE DE DOBLE CABINA

Desmonte de las siguientes parte de la doble cabina:

- Sillas, Techo, Piso de caucho, Vidrios, Empaques, Tapicería y boceleria en general.
- Tanque combustible, Tanque reserva agua, Filtro completo turbo, Baterías.
- Protección de las piezas no retiradas como Millaré, Vidrio panorámico, Carteras, Puertas delanteras.
- Instalación de templates y soportes para el corte
- Cortar parte trasera y desplazar 1100 MM hacia la parte trasera del chasis
- Alistamiento de materiales como Perfilera, Chapas y soportes
- Estructurar base piso e instalar soleras parales laterales y marco para puertas, Instalación capota, Instalación bisagras, Fabricación arañas (marco interno puertas), Estampar y grafár tableros puertas, Ensamblar marco superior para vidrios puertas
- Latonería general
- Instalación chapas, Manijas, Estructura refuerzo para cinturones, Barra anti volcó y manijas de agarre.
- Forros internos
- Inmunización parte interna y externa piso, Pintura general.
- Tapicería general partes fabricadas.
- Cinco sillas traseras y una delantera con soporte para SCBA
- Terminación montaje piezas originales de la cabina

BOMBA WATEROUS 1000 GPM

BOMBA
TIPO
CAPACIDAD
CCIONADO

CONTRA INCENDIO WATEROUS CERTIFICADA
BOMBA ETAPA SIMPLE
1000 GPM @ 150 PSI
MIDSHIP

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

ESPECIFICACIONES – MONTAJE VEHICULAR: MODELO CX

Hasta 1500 GPM (6000 l/min) Desempeño de Flujo

WATEROUS

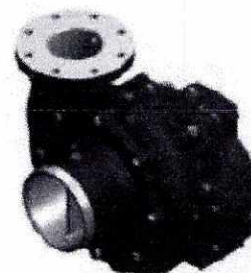
La bomba CX de etapa simple y succión axial ofrece un desempeño confiable de 750 GPM @ 150 PSI (3000 L/min @ 10 bar) y hasta 1500 GPM @ 150 PSI (6000 L/min @ 10 bar).

Desempeño de la bomba CX						
GPM	l/min	l/seg	PSI	bar	kPa	MPa
750	3000	50	150	10	1000	1.0
1000	4000	65	150	10	1000	1.0
1250	5000	80	150	10	1000	1.0
1500*	6000	100	150	10	1000	1.0

- Utilizando ambos lados de la succión estilo "Ram Horn" (Modelo CX5)

Características de la Bomba

- Dos piezas, separadas verticalmente, Hierro o Bronce
- Impulsor de bronce, balanceado y de doble hubs. Hub enchapado de tungsteno opcional para agregar aún más durabilidad.
- Anillos de desgaste fabricados en bronce y reemplazables para aumentar la vida de la bomba.
- Eje del impulsor de acero inoxidable apoyado por rodamientos esféricos lubricados por aceite.
- Sellos mecánicos Auto-ajustables.
- Succión Victaulic de 6" (Modelo CXV)
- Succión doble de 6" (Rams Horn) (Modelo CX5)



Ejemplo de la CXVK

Equipos Opcionales (ver próxima página)

- Sistema de Vacío
- Válvulas Alivio – Succión y Descarga
- Protección contra la Corrosión – Ánodos y filtros de Zinc
- Protección Contra el Sobrecalentamiento
- Válvulas de Drenaje
- Válvula de Tanque a Bomba 3-1/2"
- Válvulas de Descarga
- Embrague Neumático
- Paquete TTP-5 de complemento de garantía
- Accionamiento de tacómetro
- Transmisiones Disponibles:
 - Serie C20. Por Cadena (Montaje Central(Split-Shaft))
 - Serie P. Por Cadena (PTO (Toma Fuerza))
 - Serie K. Por Engranaje (PTO (Toma Fuerza))
 - Serie T. Por Engranaje(Montaje Directo al motor)

Garantía

Garantía Limitada Waterous de siete (7) Años

Condiciones de Venta

Para detalles en las condiciones de venta de Waterous, refiérase al documento F-2190, *Conditions of Sales* ubicado en la página de internet de Waterous en www.waterousco.com o contactando a Waterous.



Ventas y asistencia técnica líderes en la industria

Cuando usted compra un producto Waterous no solo adquiere un equipo de calidad, usted obtiene el mejor servicio de la industria a través de nuestro equipo de técnicos especializados que lo acompañarán en cualquier situación en la que requiera de apoyo técnico

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

SPECIFICACIONES - OPCIONES DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA: MODELO CX

Cajas de Transmisión de la Bomba

Serie K

La caja K es usada normalmente cuando un toma fuerza (PTO) montado en la transmisión del vehículo es seleccionado como método de accionamiento de la bomba

Carcasa: Hierro Gris. Engranajes: Helicoidales, corte convexo para mejor distribución de carga y una operación más silenciosa



Serie C20

La serie "C20" es usada cuando la bomba será montada centralmente y accionada por el cardan principal del vehículo.

Carcasa: Aluminio de alta resistencia

Cadena: Morse HV* de alta resistencia



Serie T

Esta transmisión es utilizada cuando la bomba va a ser montada directamente al motor. Esto permite un conjunto compacto que ofrece capacidad de bombeo y marcha simultánea

Las transmisiones T están disponibles en adaptadores SAE 2, 3, 4, y 5.

Carcasa: Hierro Gris. Engranajes: Helicoidales, corte convexo para mejor distribución de carga y una operación más silenciosa



Serie PA

La transmisión de la serie PA es usada cuando se va a accionar la bomba con un Toma Fuerza (PTO). Diseñada para su uso con una transmisión Allison y un PTO de 10 tuercas.

Carcasa: Aluminio de alta resistencia

Cadena: Morse HV* de alta resistencia



Serie D - Accionamiento Directo

Utilizado cuando un toma fuerza PTO acoplado al motor del vehículo es utilizado para accionar la bomba.

Carcasa: Aluminio de alta resistencia



Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores - Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 - (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com



150

Accesorios Y Equipos Opcionales

Los accesorios descritos abajo están disponibles para la bomba Waterous CX. Para detalles sobre ellos debe solicitar su hoja técnica.

Sistema de Vacío

Seleccione un sistema eléctrico de palas rotativas para purgar la bomba en forma rápida y confiable. Documento F-2418

Sistemas de Alivio

Válvula de Alivio de Descarga

Control simple ON-OFF que permite activar o desactivar el sistema en segundos. Doc F-897.

Válvula de Alivio de Succión

Diseñada para disminuir el exceso de presión en la succión de la bomba. Documento F-2192.

Protección contra la Corrosión

Waterous ofrece filtros de zinc para la succión y ánodos reemplazables para proveer protección contra la corrosión. Estos dispositivos son diseñados para sacrificar los elementos de zinc por corrosión galvánica. Sin esta protección, la corrosión galvánica puede dañar el cuerpo de la bomba de hierro y su manifold.

Protección contra Sobre calentamiento

Este consiste en una luz de advertencia que se ilumina en el panel de control cuando la temperatura en la bomba aumenta en demasía. F-2422

Válvulas de Drenaje

Drena todos los puntos de la bomba simultáneamente con la operación de un solo control. F-1158

Válvulas de Descarga

Tipo esféricas marca Waterous: 2-1/2", 3-1/2", rack y sector push-pull, engranaje sin fin y eléctricas. Conjunto estándar de sello en esfera de metal cromado hidráulicamente balanceado

Tacómetro

Accionamiento de tacómetro disponible. Opera a 1/2 velocidad del eje de entrada.

Paquete de Protección Total (TPP-5)

Aumenta el alcance de la garantía estándar (5 años) para incluir costos de desmontajes, remoción e instalación de los productos cubiertos por la garantía. F-2626.

Especificaciones de la Bomba

Carcasa:

De dos piezas, separadas verticalmente, de hierro gris de grano fino o bronce (opcional).

Impulsor:

Impulsor de bronce diseñado especialmente para la industria de combate a incendios, de HUB doble para eliminar el empuje axial y balanceado con precisión para una operación sin vibración. Impulsor con tungsteno enchapado en los HUBS

(opcional) para una resistencia extrema al desgaste.

Anillos de Desgaste:

Reemplazables para aumentar la vida de la bomba y mantener el mantenimiento al mínimo.

Eje del Impulsor:

Acero Inoxidable, tratado térmicamente, maquinado a la medida en forma precisa y pulido bajo el sello del eje. Apoyado por rodamientos esféricos lubricados con aceite.

Sello del Eje:

Sello mecánico tipo Face, auto-ajustante y resistente al desgaste

Conexión de Succión:

Tipo	Modelo	Tamaño
Victaulic®	CXV	6"
Rams Horn Succión Doble	CXS	6"

Note: Succión roscada de 6" disponibles con puertos de succión auxiliares de 3".

Rodamientos:

Todos los rodamientos son lubricados con aceite o grasa, tipo esféricos, ubicados de manera tal que puedan soportar alineada y efectivamente el conjunto del impulsor. Del tipo deep groove para soportar empujes radiales y axiales.

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

INTERCAMBIADOR DE CALOR

La máquina va equipada con un intercambiador de calor conectado a la salida de la bomba de refrigeración del motor por medio de una manguera al radiador.

El intercambiador está alimentado por agua fría, obtenida directamente de la bomba por medio de una tubería de cobre con accionamiento desde el tablero de control, de tal forma que el enfriamiento no añada agua al radiador permitiendo la baja temperatura de trabajo.

GOBERNADOR DE PRESIÓN



Los reguladores de presión de agua operan en uno de dos modos de control, PRESIÓN o RPM, manteniendo una presión de descarga constante de la bomba controlando la velocidad del motor o manteniendo las RPM seleccionadas del motor. El regulador de presión está disponible en modelos reforzados con botón pulsador o con acelerador Vernier. Ambos están diseñados para ser manejados fácilmente con guantes.

Especificaciones

- Control automático o manual de la presión de descarga de la bomba o la velocidad del motor
- Modelos reforzados con botón pulsador o acelerador Vernier. Ambos están diseñados para ser manejados fácilmente con guantes.
- Ajustes preestablecidos, enclavamientos, unidades y alarmas programables
- Ajustable para comenzar en el modo operativo deseado
- La alarma automática de baja presión del hidrante (<20 psi) se activa cuando se conecta a una fuente de agua presurizada
- El botón rojo de ralenti devuelve el motor a ralenti de frenar
- Garantía de dos años

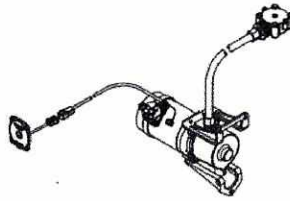
Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

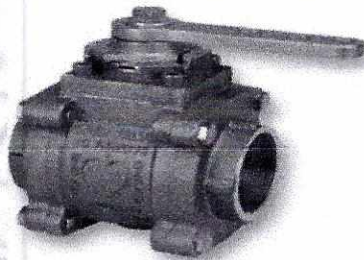
www.importacionessafetyfire.com

BOMBA DE VACÍO Y VÁLVULA DE VACÍO



Purgar la bomba es el proceso de substituir el aire en la succión de la bomba con agua. Si la bomba es operada succionando agua desde una fuente ubicada en un nivel más bajo, el proceso de purga se debe alcanzar por medio de una bomba de desplazamiento positivo u otro dispositivo que cree un vacío parcial. Además de esto, cuando la operación de bombeo fuese hecha a partir del tanque de agua, el proceso de purga sería alcanzado más rápidamente y positivamente si el sistema de vacío es utilizado. La purga ocurriría espontáneamente si la operación de bombeo fuera a partir de hidrantes o relevo como consecuencia de la presión positiva. En este caso por lo menos una línea de descarga tiene que estar abierta para permitir el desalojo del aire. El sistema de vacío de Waterous consiste de una bomba de vacío y una válvula de vacío. La bomba de vacío retira el aire de la bomba centrífuga a través de la válvula de vacío

DESCARGAS Y SUCCIONES



Es la única válvula en la industria completamente diseñada y diseñada con una configuración, instalación, operación y servicio simples y sin problemas en mente.

- ✓ Incluye: Unibody, actuador y 2 tapas terminales NPT

Fácil de configurar:

- ✓ Construcción de cuerpo único
- ✓ Actuador no depende de la válvula

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com



153

Fácil de operar:

- ✓ Sin juntas ni juntas tóricas
- ✓ Bola de acero inoxidable
- ✓ Asientos duales autoajustables

Fácil de mantener:

- ✓ Cuerpo abatible
- ✓ Flujo de agua bidireccional
- ✓ Compatibilidad cruzada para una conmutación sin problemas

VALVULAS

Dos (2) Válvulas de 2 ½" para descarga derecha
Dos (2) Válvulas de 2 ½" para descarga izquierda
Una (1) Válvula de 2 ½" para descarga trasera
Una (1) entrada de succión auxiliar de 2 ½" al lado izquierdo
Una (1) entrada de succión auxiliar de 2 ½" al lado derecho
Una (1) entrada para tanque bomba de 3" con válvula de cierre y apertura

SUCCIONES

Una (1) entrada de succión de 6" al lado izquierdo
Una (1) entrada de succión de 6" al lado derecho

TANQUE PARA AGUA DE 1000 GALONES EN ACERO INOXIDABLE DE FABRICACION NACIONAL

Se instalará un tanque para almacenamiento de agua de 1000 galones con las siguientes características: fabricado en acero inoxidable, boca de llenado de 12", forma cuadrada, con tapa y seguro, boca de drenaje de 3" con válvula de 3". Conexiones para succión, tanque bomba y viceversa en tubería en acero inoxidable.

Refuerzos con soldadura de penetración y revestimiento, sistema blafeado longitudinal y transversal, rompeolas en láminas de acero inoxidable.

Apoyos de sujetación en canaleta de material ferroso para descansar sobre chasis por grapas de 1 ½ de ancho y doble tuerca en sus extremos. El tanque será fabricado en lamina Acero Inoxidable a esto se asocia el nivel de agua correspondiente con sus medidas de indicación ¼, ½, ¾ y llenado. Antes del montaje en el vehículo el tanque será sometido a una serie de controles de calidad que consisten en chequeos sobre las soldaduras y luego a varias pruebas hidrostáticas para constatar la ausencia de fugas y su completa integridad.

El tanque que será instalado en acero inoxidable nos da la virtud que podemos transportar agua 100% potable en caso de que haya algún desabastecimiento de agua en el municipio.

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

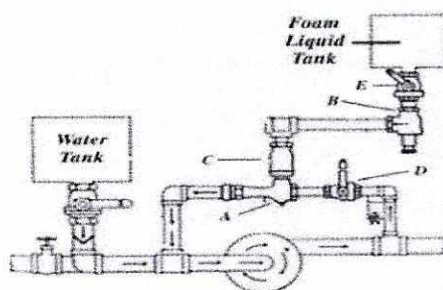
email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

TANQUE PARA ESPUMA DE 100 GALONES AGUA EN ACERO INOXIDABLE DE FABRICACION NACIONAL

Adicionalmente se instalará un tanque en acero inoxidable de 100 galones de espuma, con su respectivo rompe olas, cuadrado el cual llevará una salida al tablero principal del lado izquierdo para trabajo con el sistema ATP

SISTEMA ATP- DARLEY AROUND-THE PUMP PROPORTIONING KIT



- ✓ El dosificador Darley Around-The-Pump es una forma simple y económica de agregar capacidad de espuma a todas las descargas de un camión. Permite diferentes requisitos de flujo por separado o en cualquier combinación.
- ✓ Una parte de la salida del camión pasa por un eductor y regresa al lado de entrada de la bomba.
- ✓ Una válvula dosificadora se ajusta para los porcentajes de espuma correctos basados en la descarga total.
- ✓ Este sistema ofrece varias ventajas en comparación con un eductor en línea:
- ✓ Tasa de flujo variable: la tasa de descarga se puede ajustar para la aplicación específica.
- ✓ La tasa es infinitamente variable hasta el caudal máximo de la unidad.
- ✓ Presión variable: el sistema funciona a cualquier presión superior a 120 psi.
- ✓ El funcionamiento de la bomba es el mismo con espuma o agua.
- ✓ Sin restricciones de contrapresión: la unidad no se ve afectada por la longitud de la manguera o la pérdida de elevación.
- ✓ Restricciones de boquillas: la unidad funciona con cualquier tamaño o tipo de boquilla.
- ✓ Nota: Presión máxima de hidrante de 5 psi
- ✓ El kit de la bomba incluye: A. Eductor, B. Válvula dosificadora, C. Válvula de retención, D. Válvula de agua y E. Placa del panel de instrucciones de la válvula de espuma

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

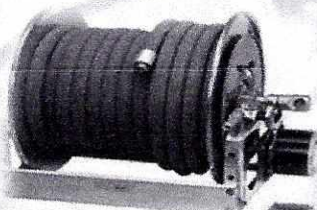
email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

PANEL DE CONTROL DE LA BOMBA E INSTRUMENTACION

- ✓ Sistema de gobernador de presión
- ✓ Manómetros de 4" de succión y descarga.
- ✓ Manómetros de presión de 2 ½" para cada descarga individual.
- ✓ Nivel electrónico tipo LEDS para tanque de agua y tanque de espuma
- ✓ Indicador de las revoluciones del motor (RPM)
- ✓ Horómetro
- ✓ Control de sistema de espuma ATP
- ✓ Switch de iluminación del panel de control y cuarto de bombas

CARRETEL MECANICO Y ELECTRICO DARLEY AMERICANO



Un (1) carretel mecánico y eléctrico importado DARLEY ubicado en la parte superior del vehículo para trabajar en volumen. Es del tipo tambor y accionamiento eléctrico. La capacidad del carretel es de 100 pies de manguera.

MANGUERA DE DESCARGA DE CARRETEL

Para el carretel de volumen, se suministrará una manguera de 100 pies por 1" de diámetro interno por 600/800 PSI de presión de trabajo.

BOQUILLA DE DESCARGA PARA CARRETEL IMPORTADA



Para la descarga de volumen del carretel, se suministrará una pistola de chorro y neblina de 15/30/45/60 GPM normalizada.

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

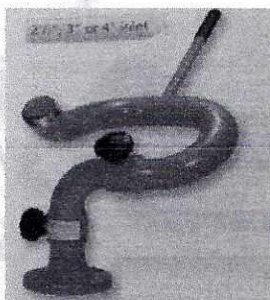
email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

CAMA DE MANGUERAS

Se instalará una cama de mangueras en la parte superior del tanque de agua con sus respectivas llaves de apertura en el tablero principal de los controles de bomba

MONITOR IMPORTADO DE 1000 GPM



Un (1) monitor de 2 ½", de expulsión de agua de 1000 GPM , con giro de 360 grados especial para combatir incendios de altura y forestales, ira instalado en la parte superior de la bomba, y de fácil maniobrabilidad para el bombero.

CARROCERÍA TIPO MODULAR FABRICACION NACIONAL

Carrocería Tipo MODULAR, fabricada en 100% aluminio, en piezas de fácil remoción para efectos de mantenimiento preventivo / correctivo.

Tipo Bombero laterales en lámina de aluminio con estribos, pasamanos en aluminio anodizado en todas las partes de acceso para el manejo de la máquina, tratada con bases anticorrosivas y pintura de poliuretano de primera calidad.

Su fabricación está hecha completamente en lamina de Aluminio. El piso de los mismos tiene un diseño especial para facilidad de limpieza y evitar la acumulación de suciedad. Todas las uniones y soldaduras en los gabinetes se han sellado con un producto especial usado en la fabricación de la carrocería con características especiales de pegado y taponamiento.

La carrocería fabricada se someterá a un proceso de lijado manual y posteriormente tratada con abrasivos que le otorgue una textura lisa y uniforme. Tendrá en los compartimientos perforaciones mecanizadas que garanticen su adecuada ventilación, evitando así la acumulación de humedad y malos olores, además de chapas y llaves individuales.

La parte externa y superior (cubierta) de los gabinetes se fabricará en lámina de aluminio.

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

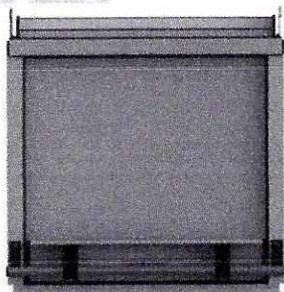
email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

ESTRUCTURA DE LA CARROCERÍA FABRICACION NACIONAL:

El equipo de extinción irá montado sobre una estructura con capacidad para soportar el conjunto de tanques y accesorios de manera que permita la fácil remoción de sus elementos, la estructura está asegurada mediante pernos de material inoxidable, a la carrocería y chasis.

GABINETES, PUERTAS Y CHAPAS.

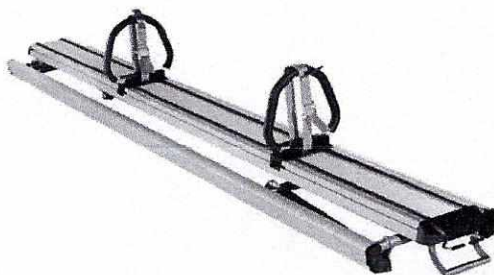


Diez (10) Compartimientos o gabinetes con puertas persianas, con luz propia. En la parte izquierda y derecha adyacentes al tablero del control de mando de la bomba, va instalada una puerta para un fácil mantenimiento del sistema de bomba e hidráulico del vehículo.

Los compartimientos van distribuidos así: Cinco (5) al lado izquierdo y Cinco (5) al lado derecho de la carrocería con soportes en todas las partes a montar, en pintura de primera calidad. La estructura del tanque y los laterales, son fácilmente removibles para su mantenimiento. Lleva sus respectivas celosías para ventilación de los mismos.

Se adecuarán 6 compartimientos con sus divisiones en bandejas graduables con capacidad de 25 kg distribuidos así: Tres (3) al lado derecho y Tres (3) al lado izquierdo

PORTA ESCALERAS



Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com



158

Único porta-escaleras con sistema hidráulico y descenso controlado.

Su sistema de amortiguadores permite que el soporte para la escalera baje automáticamente al suelo, cargar y descargar escaleras con una sola operación, sin el mínimo esfuerzo para el usuario y total seguridad.

PROTECCIÓN CONTRA LA OXIDACIÓN / CORROSIÓN (PINTURA)

El color de su terminado será efectuado según las especificaciones suministradas por el cliente o en color rojo bombero, con letreros en las puertas de la cabina y escudo de la institución.

Todas las partes de la estructura y sus accesorios fabricados en materiales disímiles que se van a ensamblar a la carrocería se hace mediante el uso de empaquetaduras para evitar la corrosión galvánica.

Igualmente todos los sujetadores o uniones mecánicas que se necesiten se hacen con acero inoxidable.

El vehículo está totalmente protegido contra los problemas de oxidación y/o corrosión mediante la aplicación de materiales, que además de suministrarle estas características le confieren aislamiento acústico y térmico.

Esta aplicación se efectúa durante el ensamble de la unidad y hasta asegurar una completa cobertura en todas las áreas críticas, pero especialmente en:

- Los filos o esquinas de la carrocería los que serán debidamente sellados, el peldaño posterior se ha aislado a la carrocería en PVC, Cabina, parte inferior Cabina, parte refuerzos internos y sus puertas, partes internas de las puertas de la cabina Parte inferior incompleta de la Carrocería, Guardabarros, Bomper, peldaños, Estribos.

Esta aplicación se efectúa durante el ensamble del sistema contra incendio hasta asegurar una completa cobertura en todas las áreas críticas, especialmente en:

Los filos y esquinas de la carrocería los que serán debidamente sellados, cabina, parte inferior.

PINTURA – TERMINADOS

El vehículo se pintará de color rojo brillante en pintura poliuretano. Previo al proceso se eliminan los sobrantes de soldadura, mediante el uso de abrasivos en forma mecánica y/o manual hasta obtener una superficie suave.

El terminado final o pintura se hace en color rojo con una muestra previamente aprobada por el interesado.

Los Gabinetes, Puertas, Manijas y demás componentes son completamente desengrasados y

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com



fosfatados en forma independiente. Cuando se ha completado el trabajo de la carrocería, esta se somete a un proceso de lijado y luego se preparan para el premier o base este tiene dos (2) propósitos fundamentales:

La primera es una previa capa, que forma una película resistente a la corrosión e incrementa la adhesión. La segunda etapa, es catalizador que libera la superficie de pequeñas imperfecciones y hace un sellamiento final.

Las Áreas inferiores e interiores de la carrocería ensamblada, se recubren con un producto especial a base de caucho, que no solo le confiere resistencia a la corrosión, sino que otorga aislamiento acústico y térmico.

Después que las superficies han sido convenientemente preparadas siguiendo los pasos anteriores, se produce a la aplicación del terminado que se hace en varias capas para lograr un excelente cubrimiento con un terminado de gran resistencia y altísimo brillo.

Las partes removibles, como soportes, puertas, manijas etc., se pintan separadamente para asegurar que la pintura de los mismos sea óptima y con cubrimiento total, previo a su montaje.

Las partes de los gabinetes que no se han soldado y que están expuestas a la humedad y medio ambiente, se sellan mediante juntas permanentes antes de la pintura final.

El terminado final se hace en varias etapas finas que aseguran un cubrimiento total y brillo deslumbrante. Los otros componentes que no tengan protección electrolítica o los que no sean fabricados en aluminio, se limpian, se desangran, se fosfatizan y se pintan separadamente para asegurar un cubrimiento y protección total.

BANDA REFLECTIVA Y LOGOS INSTITUCIONALES

La máquina tendrá una cinta reflectiva "Scotchlite" de 4" de ancho a todo lo largo frontal y posterior de la cabina. La entidad contratante suministrará los logos a instalar en el mismo.

SISTEMA ELÉCTRICO

El sistema contará con un centro de carga eléctrica en una posición accesible, (caja de distribución eléctrica), todos los componentes estarán enrutados hacia este. Las líneas llevarán un código de colores para su identificación.

Todos los circuitos eléctricos están instalados a 12/24 voltios, asegurados convenientemente y fácilmente en su sitio y protegidos con cubiertas y empaquetaduras especiales para protegerlas contra el medio ambiente, humedad, corrosión y daños físicos.

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

CAJA PRINCIPAL DE TERMINALES (Completamente impermeable)

El suministro de potencia eléctrica para esta caja de terminales se hace mediante RELAYS, los cuales se activan mediante el Switch de ignición del vehículo.

SWITCHS – INTERRUPTORES

Todos los interruptores localizados en la consola de mando de la cabina tienen iluminación indirecta para fácil localización y activación.

RADIO MOVIL DIGITAL MOTOROLA DEM 300



Versátil y potente, MOTOTRBO combina lo mejor de la funcionalidad de radio de dos vías con los últimos avances en tecnología digital. Los radios Telefonos digital Movil, Motototrbo de Serie DEM 300, 16 canales en VHF, 136-174 MH, 25 Vatios de Potencia, Pantalla Numerica, incluye Microfono, Soporte y Herrajes.

CARACTERÍSTICAS

- Comunicaciones de voz
- Modo directo de capacidad dual (solo en versión digital)
- Pantalla numérica (DEM 300)
- Cumple con los estándares de Radio Movil Digital (DMR)
- Cumple con las reglas de Narrowbanding
- Clasificación IP54

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com



1161

- Encriptación analógica

OPCIONES

- Suite de Administración de Radio.
- Transmit interrupt (decodificación únicamente)

CONECTE SUS CUADRILLAS CON FACILIDAD Y EFICIENCIA

Los radios móviles DEM 300 y son ideales para mantener a su personal conectado de manera confiable y rentable, de modo tal que puedan comunicarse y ejecutar tareas de coordinación y colaboración, independientemente de si están repartiendo paquetes o transportando pasajeros. Con su diseño ergonómico fácil de usar y un audio fuerte y claro, ahora sus equipos pueden trabajar de manera más eficiente.

Libere el potencial de sus radios móviles DEM 300 con accesorios Motorola Original®. Son los únicos accesorios diseñados, contruidos y probados con su radio para optimizar su desempeño. (Para obtener información sobre el portafolio completo, consulte la hoja de datos.)

MANTENGA A SU PERSONAL EN CONTACTO Y EN LA RUTA CORRECTA

El chofer de un camión de reparto que se ha perdido en el camino usa su instalación de radio móvil DEM 300 para llamar a la oficina. El micrófono de visera y el botón PTT instalado en el volante le permiten comunicarse de manera segura mientras conduce, a la vez que el software digital de cancelación de ruido elimina el ruido proveniente de la ruta para que el chofer pueda ser oído con claridad. En instantes está nuevamente en el camino correcto.

El chofer de un autobús escolar confía en su DEM 300 para garantizar la seguridad de sus pasajeros. La tecnología digital proporciona una excelente cobertura en todo el distrito, y ahora que se está implementando el Modo Directo de Capacidad Dual de MOTOTRBO, no tiene ningún problema para encontrar un canal. La pantalla alfanumérica nítida y luminosa le brinda toda la información que necesita y, ante un incidente, puede usar uno de los botones programables para pedir ayuda con solo un toque.

COMUNICACIÓN SIN DISTRACCIÓN

Los radios DEM 300 han sido diseñados para el chofer e todos los días, y le permite conectarse con su fuerza de trabajo móvil sin distraerlos. De modo que no solo logran mejorar su eficiencia, sino también su seguridad.

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com



162

LUCES Y SONIDOS DE EMERGENCIA AMERICANAS Y CERTIFICADAS
CERTIFICACION Y CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS NFPA, KKK, CA 13, SAE J1113, SAE J845, SAE J595 ENTRE OTRAS



1 Barra de Luz Fusion 60"

Principales características:

- ✓ 15 configuraciones de color programables: simple, doble, triple y cuádruple
- ✓ Empaquetado con un convertidor cuádruple que proporciona 28 modos programables
- ✓ Asesor de tráfico trasero programable de 15 colores: izquierda, derecha y centro hacia afuera
- ✓ 4 modos de corte programables: delantero, trasero, conductor y pasajero
- ✓ 4 modos de inundación programables: delantero, trasero, conductor y pasajero
- ✓ 15 patrones de destello programables para destellos delantero y trasero
- ✓ Modos de cruce programables de 4 colores: conductor y pasajero
- ✓ 3 funciones DOT programables: luz de freno, de giro y trasera
- ✓ 3 niveles de brillo programables: 10%, 50% y 100%
- ✓ 4 modos de parpadeo prioritario programables para la parte delantera y trasera
- ✓ Modo rojo California programable: 20 posiciones diferentes
- ✓ Lente de policarbonato con revestimiento transparente: anti-agrietamiento y anti-amarilleo
- ✓ 4 opciones de montaje: permanente, dolor de cabeza, estándar y ajustable
- ✓ El soporte de gancho estándar admite más de 30 marcas y modelos de vehículos
- ✓ Sello impermeable de triple burbuja 3M para protección al aire libre
- ✓ La cubierta superior de aluminio proporciona refuerzo estructural
- ✓ Fácil servicio de campo con conectividad plug-and-play
- ✓ Difusión de luz óptica de 60 grados para visibilidad fuera del eje
- ✓ Certificación SAE, CT13, KKK, NFPA, ECE R65 Clase 1
- ✓ El chasis de aluminio resistente evita que se doblen
- ✓ Consumo de corriente: 18 amperios
- ✓ Longitud del cable: 15 pies
- ✓ Cantidad de LED: 720 LED
- ✓ Voltaje de entrada: 10-18 voltios DC
- ✓ Dimensiones: 1.6 "H x 11.8" W x 59.80 "L
- ✓ 5 años de garantía del fabricante
- ✓ Fabricado en los Estados Unidos: Austin, TX

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com



2 WIDE LUX 6 X 4 EN LA PARTE DELANTERA DEL VEHICULO

Principales Características:

- ✓ 38 patrones de destello.
- ✓ 180 grados de dispersion de luz.
- ✓ Disponible en color dividido
- ✓ Funciones de cada lámpara:
 - Freno
 - Cocullos / reversa
 - Direccional
 - Iluminación atenuada.
 - Luz de trabajo / luz de escena.
- ✓ Incluye bocel cromado para montaje en superficie y todos los accesorios y tornillos requeridos para la instalación.
- ✓ Colores disponibles: rojo, amarillo, azul, blanco, rojo-blanco, azul-blanco, amarillo- blanco, rojo-azul, rojo-amarillo, azul-amarillo.
- ✓ Colores disponibles para el lente: Transparente, amarillo, rojo y azul.
- ✓ Resistente a climas extremos.
- ✓ 5 años de garantía.
- ✓ Certificaciones SAE J595, CT13, SAE J1119, NFPA, KKK
- ✓ Arnés de cables de 25.4cm de largo
- ✓ 18 LEDS de 4 Watts de alto poder Cree.
- ✓ Voltaje 12 VDC
- ✓ Consumo de corriente 1.5A
- ✓ Hecha en Estados Unidos

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com



5 WIDE LUX 6 X 4 EN EL COSTADO IZQUIERDO DE LA CARROCERIA

Principales Características:

- ✓ 38 patrones de destello.
- ✓ 180 grados de dispersion de luz.
- ✓ Disponible en color dividido
- ✓ Funciones de cada lámpara:
 - Freno
 - Cocullos / reversa
 - Direccional
 - Iluminación atenuada.
 - Luz de trabajo / luz de escena.
- ✓ Incluye bocel cromado para montaje en superficie y todos los accesorios y tornillos requeridos para la instalación.
- ✓ Colores disponibles: rojo, amarillo, azul, blanco, rojo-blanco, azul-blanco, amarillo- blanco, rojo-azul, rojo-amarillo, azul-amarillo.
- ✓ Colores disponibles para el lente: Transparente, amarillo, rojo y azul.
- ✓ Resistente a climas extremos.
- ✓ 5 años de garantía.
- ✓ Certificaciones SAE J595, CT13, SAE J1119, NFPA, KKK
- ✓ Arnés de cables de 25.4cm de largo
- ✓ 18 LEDS de 4 Watts de alto poder Cree.
- ✓ Voltaje 12 VDC
- ✓ Consumo de corriente 1.5A
- ✓ Hecha en Estados Unidos



Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

5 WIDE LUX 6 X 4 EN EL COSTADO DERECHO DE LA CARROCERIA

Principales Características:

- ✓ 38 patrones de destello.
- ✓ 180 grados de dispersion de luz.
- ✓ Disponible en color dividido
- ✓ Funciones de cada lámpara:
 - Freno
 - Cocullos / reversa
 - Direccional
 - Iluminación atenuada.
 - Luz de trabajo / luz de escena.
- ✓ Incluye bocel cromado para montaje en superficie y todos los accesorios y tornillos requeridos para la instalación.
- ✓ Colores disponibles: rojo, amarillo, azul, blanco, rojo-blanco, azul-blanco, amarillo- blanco, rojo-azul, rojo-amarillo, azul-amarillo.
- ✓ Colores disponibles para el lente: Transparente, amarillo, rojo y azul.
- ✓ Resistente a climas extremos.
- ✓ 5 años de garantía.
- ✓ Certificaciones SAE J595, CT13, SAE J1119, NFPA, KKK
- ✓ Arnés de cables de 25.4cm de largo
- ✓ 18 LEDS de 4 Watts de alto poder Cree.
- ✓ Voltaje 12 VDC
- ✓ Consumo de corriente 1.5A
- ✓ Hecha en Estados Unidos



4 LUCES WIDE LUX 9 X 7 – EN LA PARTE POSTERIOR DE LA CARROCERIA

Principales Características:

- ✓ 38 patrones de destello.
- ✓ 180 grados de dispersion de luz.
- ✓ Disponible en color dividido
- ✓ Funciones de cada lámpara:
 - Freno

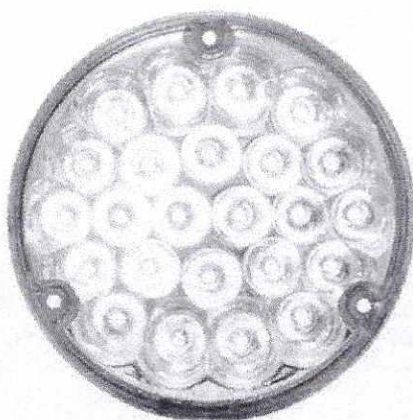
Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

- Cocollos / reversa
- Direccional
- Iluminación atenuada.
- Luz de trabajo / luz de escena.
- ✓ Incluye bocel cromado para montaje en superficie y todos los accesorios y tornillos requeridos para la instalación.
- ✓ Colores disponibles: rojo, amarillo, azul, blanco, rojo-blanco, azul-blanco, amarillo- blanco, rojo-azul, rojo-amarillo, azul-amarillo.
- ✓ Colores disponibles para el lente: Transparente, amarillo, rojo y azul.
- ✓ Resistente a climas extremos.
- ✓ 5 años de garantía.
- ✓ Dimensiones con bocel: 19.6 cm (altura) x 25.4cm (largo) x 2.54cm (profundidad)
- ✓ Dimensiones sin bocel: 18cm (altura) x 23.2cm (largo) x 2.54cm (profundidad)
- ✓ Certificaciones SAE J595, CT13, SAE J1119, NFPA, KKK
- ✓ Arnés de cables de 25.4cm de largo
- ✓ 36 LEDs de 4 Watta de alto poder Cree.
- ✓ Voltaje 12 VDC
- ✓ Consumo de corriente 1.5A
- ✓ Hecha en Estados Unidos



LUCES PARA ILUMINACION DE GABINETES

LUCES DE GABINETE CON ENCENDIDO AUTOMATICO CUANDO SE ABRAN LAS PUERTAS DE LOS COMPARTIMIENTOS

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com



1 SIRENA STORM PRO 200W

Principales Características:

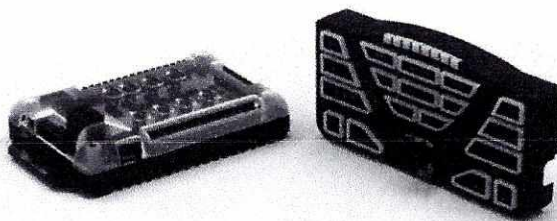
- ✓ Potencia de salida de 200 watts.
- ✓ 16 tonos de sirena programables.
- ✓ 6 comandos de audio.
- ✓ Micrófono incluido para perifoneo.
- ✓ Compatible con todos los controles y paneles de switches existentes.
- ✓ Funciones:
 - Amplificación del radio de música del vehículo.
 - Conexión para manejo desde el pito original del vehículo.
 - 4 modos programables.
 - Desactivación al parquear el vehículo.
- ✓ Activación de la función de parqueo del vehículo y pito original por señales positivas o negativas.
- ✓ Botón de selección de tonos incluido.
- ✓ El kit incluye: Sirena, micrófono, cable de conexión de micrófono, gancho para sujeción del micrófono.
- ✓ Garantía de 2 años.
- ✓ Dimensiones: 15.2cm (largo) x 10.4 cm (ancho) x 6.3cm (alto).
- ✓ Cable de micrófono de 4.5m de largo.
- ✓ Voltaje: 12VDC.
- ✓ Corriente máxima: 10A.
- ✓ Fabricada en Estados Unidos.

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com



1 CONTROL 4200

Principales Características:

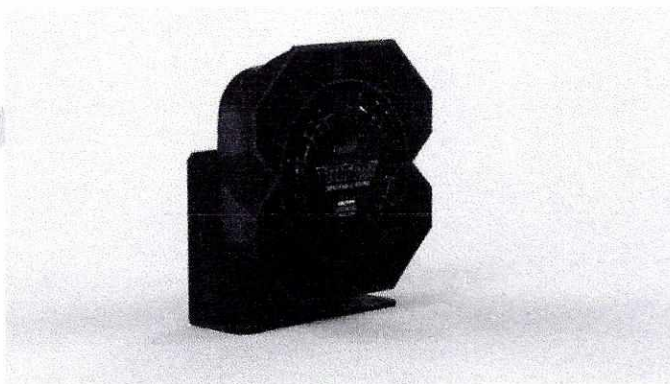
- ✓ 18 botones programables, prendido / apagado, pulsador, temporizado.
- ✓ Switch tipo palanca con 3 posiciones.
- ✓ Controlador de tráfico integrado.
- ✓ 2 canales wig-wag integrados.
- 26 salidas programables de 10 amperios.+
- ✓ Activación por encendido programable.
- ✓ Modo nocturno programable.
- ✓ Modo diurno programable.
- ✓ 5 entradas activables a 12V, programables.
- ✓ Programable por computador usando el puerto USB con el cable y software incluido.
- ✓ Control inalámbrico a través de módulo bluetooth opcional disponible para dispositivos Android y IOS.
- ✓ Retroiluminación LED de color verde para uso nocturno.
- ✓ Retroiluminación LED de color rojo para indicar los botones activados.
- ✓ Compatibilidad universal con cualquier producto de iluminación o sirenas.
- ✓ El kit incluye: soporte en forma de U para montaje de control, cable USB y múltiples etiquetas para cada botón.
- ✓ Garantía de 2 años.
- ✓ Protección contra cortos circuitos.
- ✓ Protección contra sobre temperaturas.
- Dimensiones de la caja de relevos: 15cm (largo) x 10cm (ancho) x 3.8cm (altura).
- ✓ Dimensiones del control: 17cm (largo) x 9cm (ancho) x 3.3cm (altura).
- ✓ Cable con terminales RJ45 para conexión del control de 4.5m de largo.
- ✓ Voltaje: 12VDC.
- ✓ Certificación SAE J1119.
- ✓ Máxima corriente de salida: 60 A.
- ✓ Fabricado en Estados Unidos.

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

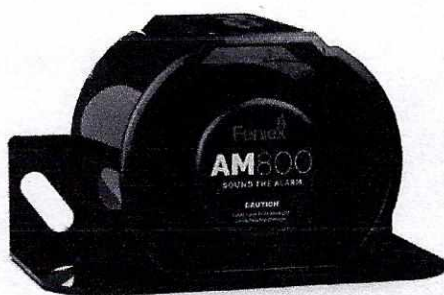
www.importacionessafetyfire.com



2 PARLANTE TRITON 100W

Principales Características:

- ✓ 100 watts.
- ✓ 124 dB de salida.
- ✓ Dispersión de sonido de 85°.
- ✓ Marco resistente, liviano de policarbonato.
- ✓ Incluye soporte en L para montaje.
- ✓ Chasis de trabajo pesado resistente a climas extremos.
- ✓ Compatible con cualquier sirena.
- ✓ Garantía de 2 años.
- ✓ Dimensiones: 7.6cm (altura) x 17.7cm (ancho) x 17.7cm (largo).
- ✓ Impedancia de 11 Ohms.
- ✓ Imán de neodimio.
- ✓ Certificación SAE J849.
- ✓ Respuesta de frecuencia de 600 – 2700 Hz.



SIRENA DE REVERSA AM 800

Principales Características:

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

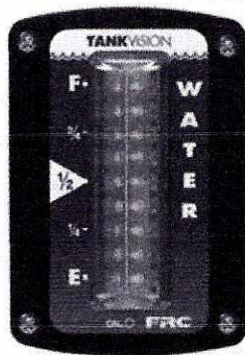
Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

- Un tono, 50-60 pitidos por minuto.
- Montaje empotrado o empotrado universal incorporado IP66 +
- Construcción de acero resistente
- Cumple con los requisitos de OSHA
- Dimensiones: 2.9 "H x 5" W x 2.8 "D
- Voltaje de entrada: 12 - 80 VDC
- Salida de sonido: 117dB
- Consumo de corriente: 2.5^a

UNO (1) NIVEL DE AGUA ELECTRONICO



El TankVision Pro es la primera pantalla de nivel de tanque multicolor de la industria del fuego. Utiliza un sensor de presión para detectar la cantidad de líquido en el tanque y se puede calibrar para mostrar con precisión el volumen en tanques de todas las formas y tamaños. características:

Varias pantallas de nivel de tanque de varios colores programables disponibles

Pantalla más precisa del nivel del tanque

Escala fraccional estándar, también disponible con escala porcentual.

9 indicadores de nivel LED con escala fraccional

10 indicadores de nivel LED con escala porcentual

Unidad primaria Dims: 4 3/8 por 3 pulgadas

Control de brillo programable

Pantalla panorámica completa de 180 grados, fácil de ver

El TankVision Pro está disponible para tanques de agua, espuma clase A y espuma clase B. Cada pantalla tiene un color y estilo distintivo.

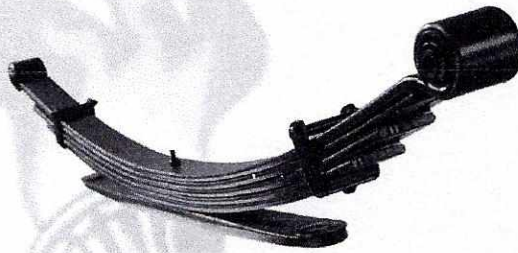
Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

REFUERZO DE MUELLES TRASEROS



Reforzada de muelles traseros para que el vehículo nos de más capacidad de carga y resistencia en terrenos difíciles.

DOTACIÓN MAQUINA DE BOMBEROS

***VEINTICINCO (25) TRAMOS DE MANGUERA DOBLE CHAQUETA DE 1½" PULGADA
POR 50 PIES CERTIFICACIÓN NORMA NFPA***

***VEINTICINCO (25) TRAMOS DE MANGUERA DOBLE CHAQUETA DE 2½" PULGADA
POR 50 PIES CERTIFICACIÓN NORMA NFPA***



Darley - Cord 800 es una manguera contra incendios exclusiva para ataques, desarrollada específicamente para el ambiente riguroso del uso del departamento de bomberos.

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

CARACTERISTICAS

- Construcción de doble chaqueta de poliéster.
- Forro de caucho sintético de alta resistencia y resistente al ozono.
- La manguera contra incendios más avanzada de la industria.
- Ligera y extremadamente duradera.
- La chaqueta exterior está completamente elaborada en alta tecnología.
- Polímero, proporcionando durabilidad y facilidad de mantenimiento.
- (superior a Hypalon)
- Completamente inmune a los efectos del moho.

DOS (2) BOQUILLAS NORMALIZADAS 1½" CON CAUDAL REGULABLE CON EMPUÑADURA TIPO PISTOLA.

DOS (2) BOQUILLAS NORMALIZADAS 2 ½" CON CAUDAL REGULABLE CON EMPUÑADURA TIPO PISTOLA.



CARACTERISTICAS

- ✓ Construcción Elk-O-Lite®
- ✓ Robusto, ligero
- ✓ Parachoques de uretano protector de alta resistencia
- ✓ Mango de cierre de aluminio / bronce duradero
- ✓ Funcionamiento de galonaje constante con flujo eficiente
- ✓ Asiento de válvula ajustable de teflón / neopreno
- ✓ Corriente recta superior para una penetración efectiva

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

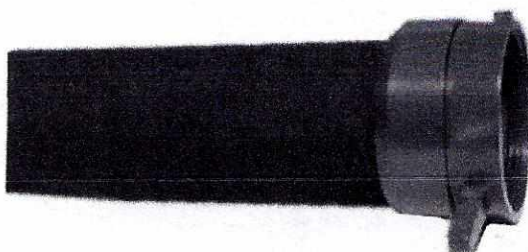
email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com



- ✓ Excelente para aplicación de espuma AFFF o Clase A
- ✓ Empuñadura de pistola cómoda y antideslizante
- ✓ Dientes giratorios para una amplia niebla protectora
- ✓ Cumple con NFPA 1964

DOS (2) MANGUERA DE SUCCION DE 3 MTS DE LARGO CADA UNO Y 6" DE DIAMETRO



Manguera de succión dura y de ánima lisa para servicio pesado. Cumple con NFPA 1961 y 1901.

Viene con acoplamientos anodizados livianos instalados; Mango largo hembra x orejeta basculante macho.

UN (1) FILTRO PARA MANGUERA DE SUCCION DE 6"



Los agujeros cilíndricos proporcionan una mayor área de entrada para el agua y permitir el bombeo a plena capacidad. Hecho de aluminio recubierto. Hilos NST

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

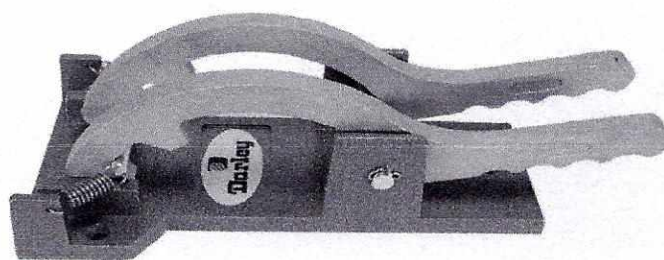
Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

DOS (2) LLAVES SPANNER DE DOBLE FUNCION PARA DIAMETROS DE 1 ½"

DOS (2) LLAVES SPANNER DE DOBLE FUNCION PARA DIAMETROS DE 2 ½"



Se adapta a cualquier Storz estándar de 4" y 5" o tipo Storz de bloqueo en uno final; el otro extremo se adapta a acoplamientos de manguera contra incendios de 1 ½" a 3".

Use la ranura central como cierre de gas. El juego de llaves incluye 4 Super Llaves inglesas y placa de montaje.

UNA (1) ESCALERA DIELECTRICA DE UN CUERPO DE 16 PIES

UNA (1) ESCALERA DIELECTRICA DE DOS CUERPOS DE 24 PIES



Escaleras de incendios con construcción de riel de canal de fibra de vidrio extruido y peldaños de

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

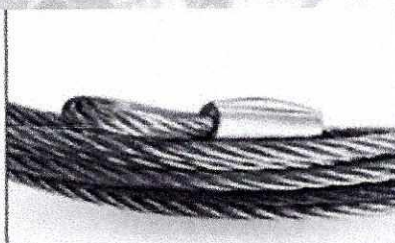
aluminio soldados, remachados a los rieles laterales de fibra de vidrio. Color amarillo de seguridad para mejor visibilidad

DOS (2) PERTIGA ASILANTE EN FIBRA DE VIDRIO DE 10 PIES



Herramienta manual especial de grado industrial, con mango en fibra de vidrio que brinda resistencia y seguridad

UN (1) CABLE DE ACERO DE 20 mm DE DIAMETRO Y 20 M DE LARGO CON GANCHOS DE SEGURIDAD



CABLE DE ACERO PROWINCH MEDIDA: 20 METROS Y 20mm DE DIAMETRO

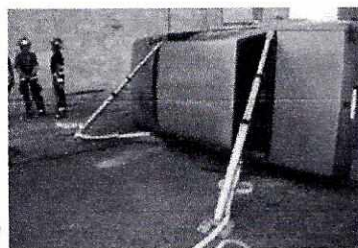
Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

UN (1) KIT SOPORTE DE ALUMINIO TELESCOPICO



Diseñado principalmente para estabilizar vehículos automotores involucrados en choques, el TASS es un sistema de soporte de aluminio telescópico de 3 niveles patentado. Como todo Productos Prospan, el TASS ha sido diseñado para ser simple de usar y además increíblemente fuerte. Pruebas independientes realizadas por la Universidad de Illinois muestran que TASS será uno de los productos de estabilización de vehículos más fuertes del mundo.

CARACTERISTICAS

- 3 niveles, telescópico
- Pistones de aluminio
- Collares moleteados de fácil agarre
- Pasadores de bola atados
- Acabado anodizado
- Diseño duradero
- Simple de mantener

INCLUYE

- Aluminio telescópico
- Admite 26 " - 48" span
- Placa base - 10 "con pasadores de retención
- Adaptadores de apuntalamiento de placa base
- Adaptadores de vehículos
- Accesorios de agarre en V
- Accesorios de forma cónica

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

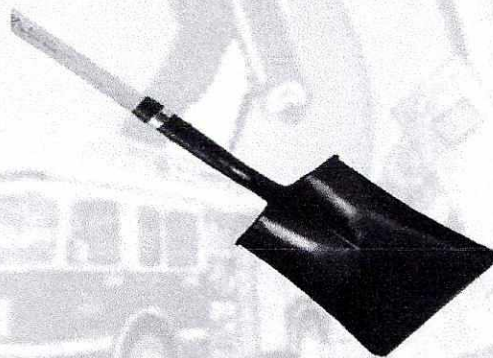
www.importacionessafetyfire.com

DOS (2) HACHA PICO



Su elección de manijas. Los ejes de fuego con mango de fibra de vidrio son más fuertes que el acero, más ligero que el aluminio y tan flexible como el nogal americano. Los mangos en material fibra de Vidrio no se astillarán y no conducirán electricidad. El punto de recogida La cabeza del hacha de acero crisol está unida con epoxi a una almohadilla de fibra de vidrio.

DOS (2) PALAS FORESTALES



Las palas de punta cuadrada también son huecas con cuchillas de 9 1/2 "x11 1/2" y escalón enrollado. La fibra de vidrio de Las manijas proporcionan una vida y comodidad sin igual y mayor seguridad. Cuchillas templadas y tratadas térmicamente resistir el desgaste y la rotura

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

DOS (2) BARRAS DE PALANCA



Acero hexagonal de 7/8 "x 36 pulgadas de largo. Una herramienta útil para romper puertas abiertas, ventanas batientes, extraer bisagras y cerraduras, levantar pisos y mucho más.

CARACTERISTICAS

- 100% fabricado en EE. UU. Con estadounidense materiales y artesanía.
- Perfecto para ventilación, forcible entrada o revisión.
- Disponible en longitudes 24 "30" y 36 ".
- Todo el diseño forjado para durar toda la vida.
- Caída forjada con alto contenido de carbono.
- Acero, completamente tratado térmicamente y cincado.

DOS (2) HACHAS PLANAS CON CABO DE 36"



Hacha de fuego de cabeza plana de 6 lb. Mango de fibra de vidrio de 36"

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

DOS (2) PALANCAS DE ACERO



- ✓ Acero, completamente tratado térmicamente y cincado.
- ✓ Medida 50"

DOS (2) CIZALLAS



El sistema transforma aproximadamente 22 kg en el cabo en 1800 kg en la punta de corte y permite ajustar la mandíbula para mejor corte en función del material. Asas tubulares inoxidable. Una mayor fuerza, más ligero. Mango ergonómico de goma para un mejor agarre. Dureza del corte: 60 HRC

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

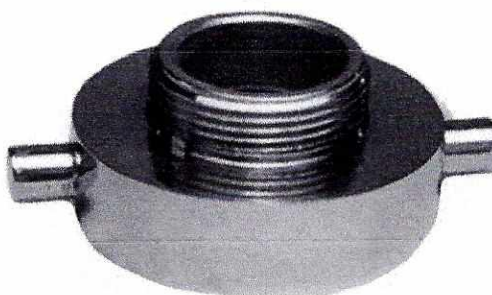
www.importacionessafetyfire.com

DOS (2) SIAMESAS DE 2 ½" POR 1 ½"



La línea líder ligera Wye tiene una entrada hembra giratoria de 2 ½ "NST x (2) salidas macho de 1 ½ "NST. Se utiliza para dividir (1) manguera de 2 ½" en (2) 1 ½", mangueras Cada salida de 1 ½ "está controlada independientemente por Mangos de polímero resistente.

CUATRO (4) REDUCCIONES DE 2 ½" A 1 ½"



REDUCCIONES ELABORADAS DE DURALUMINIO

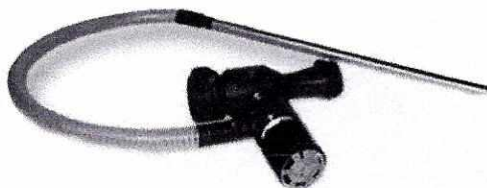
Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

DOS (2) EDUCTORES DE ESPUMA DE 2 ½"



Los eductores de Akron cuentan con un tamaño grande, fácil de leer y extraíble Dial de medición con configuraciones infinitas entre 0 y 6%. Retenes a 1/4, 1/2, 1, 3 y 6%.

Los eductores están clasificados para fluir a 200 psi (14 bar) presión de entrada y funciona bien con boquillas de 75 y 100 psi (5 y 7 bar).

DOS (2) CANECAS DE ESPUMA AFF AL 3% POR 55 GALONES



DESCRIPCIÓN

La espumante marca AFFF, Un líquido claro, no tóxico, sin estratificación ni turbidez, es un concentrado de espuma fluoroquímica, comúnmente conocido como AQUEOUS FILM FORMING FOAM (AFFF), que representa un gran avance en la tecnología de espuma para la extinción efectiva de los fuegos clases A y clase B.

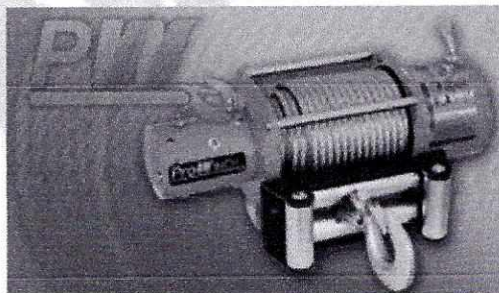
Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

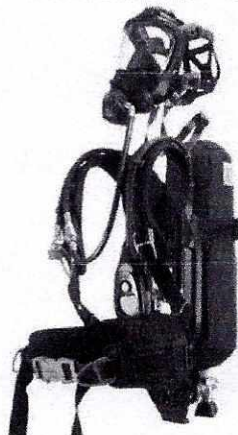
UN (1) WINCHE DE 20.000 LB INSTALADO EN LA PARTE DELANTERA DEL VEHICULO



Tiro del cable	: 20.000 lbs (9070 Kgs)
Motor de	24 DC input 7.3 hp (6.5 kw)
Entrada	7.3 hp (5.5 kw)
Salida	4.4 hp (3.3 kw)
Relación de transmisión	23
Cable de acero	13/32" x 83.7"
Diámetro de los rodillos	2.48" x 8.8"
Dimensiones cabrestante	22.8" x 6.3" x 8.5"
El montaje	10" x 4.5"

SEIS (6) EQUIPOS DE RESPIRACION AUTONOMA

DRÄGER PSS® 5000



Dräger

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

El Dräger PSS® 5000 es la nueva generación de equipos de protección respiratoria, desarrollada para los bomberos. La ergonomía y la respuesta a todos los posibles requerimientos, han sido los objetivos del diseño del Dräger PSS 5000. Se adapta a todas las posibilidades en las que es necesaria la protección respiratoria.

CARACTERÍSTICAS

- Sistema de transporte ergonómico
- Sistema de atalajes flexible y robusto
- Control integrado de alta y media presión
- Configuraciones diversas y amplia gama de accesorios
- Dispositivo electrónico de alarma y control Dräger Bodyguard 7000
- Servicio y mantenimiento sencillos

CINCO (5) MACHETES



DESCRIPCIÓN

Machete de alta calidad, adecuado para trabajo pesado, con filo duradero y resistente, mango antideslizable para brindar mas seguridad y mejor agarre. Para cortar todo tipo de objetos.

CARACTERÍSTICAS

Medida: 22 pulgadas Niquelado.

FUNDA

Funda para machete de 22" Está fabricada en cuero de alta calidad para ofrecer seguridad al filo de la hoja del machete

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

CINCO (5) RASTRILLOS



DESCRIPCIÓN

Herramienta de McLeod con un mango de 48 " .

CARACTERÍSTICAS

- Combinación de un rastrillo y una aza
- Hoja de acero al carbono, formada y afilada para excavar
- Tratamiento térmico para tenacidad y resistencia al desgaste.
- Acabado en esmalte negro para mayor resistencia al óxido.
- Junta de férula mejorada para mayor resistencia y durabilidad.
- El mango en madera resistente de 48 "
- Se usa principalmente para limpiar desechos de la superficie y para cavar en el suelo para construir líneas de control de incendios, en incendios forestales y quemaduras controladas.

CINCO (5) HACHA PULASKI



Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

Herramienta manual utilizada en el sector forestal

CARACTERÍSTICAS

Compuesta por una pieza acerada con dos filos opuestos, uno en forma de azada estrecha y por el otro en forma de hacha, insertada en un mango de madera resistente 36". Esta herramienta sirve para cortar, cavar y raspar.

VEINTE (20) BATEFUEGOS



Herramienta forestal

CARACTERÍSTICAS

- Aleta: pieza de neopreno con lona de aproximadamente de diámetro 12 " x 15 " .
- Asegurado con estructura de acero rectangular con un perno soldado que se fuerza en una férula.
- Acabado en esmalte negro en la estructura metálica.
- Mango en madera resistente de 50 " .

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

UN (1) MARTILLO NEUMATICO



El kit de servicio estándar Ajax 711-RK es nuestro kit de nivel de introducción. Este kit ofrece al técnico de Rescate todo lo que necesitará para conectar un tanque de aire y comenzar el proceso de Rescate o Extracción. El 711-RK usa cinces sin afinar de mango .401.

PARTES

- ✓ Martillo para herramientas con mango de .401 pulg.
- ✓ Anticipo
- ✓ Regulador
- ✓ Cortador de paneles de doble hoja (sin giro)
- ✓ Cortador Kwik (sin giro)
- ✓ 18 pulg. Cortador Kwik (sin giro)
- ✓ Moil Point (tipo turno)
- ✓ 15 pies, manguera de 1/4 pulg.
- ✓ Conector macho (manguera y martillo NPT de 1/4 pulg.)
- ✓ Acoplador macho (regulador NPT de 1/4 pulg.)
- ✓ Acoplador hembra (manguera NPT de 1/4 pulg.)
- ✓ Caja de kit de acero
- ✓ Kit de revestimiento de caja
- ✓ 4 onzas. Petróleo
- ✓ Herramienta de eliminación de recortes

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

TRES (3) CIZALLAS DE 36"



El sistema transforma aproximadamente 22 kg en el cabo en 1800 kg en la punta de corte y permite ajustar la mandíbula para mejor corte en función del material. Asas tubulares inoxidable. Una mayor fuerza, más ligero. Mango ergonómico de goma para un mejor agarre. Dureza del corte: 60 HRC

DOS (2) UNIONES DE 1 ½" DOBLE HEMBRA

DOS (2) UNIONES DE 1 ½" DOBLE MACHO

DOS (2) UNIONES DE 2 ½" DOBLE HEMBRA

DOS (2) UNIONES DE 2 ½" DOBLE MACHO



Hechos de aleación de aluminio liviana extruida, luego con recubrimiento duro para resistir la corrosión y la abrasión

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

KIT DE CARRETERA Y SEGURIDAD



CONTIENE:

- ✓ Un Extintor con capacidad de 20 libras
- ✓ Un gato con capacidad para elevar el vehículo 15 toneladas.
- ✓ (4) Cuatro conos reflectivos de señalización de 25 cm de alto.
- ✓ (1) Un Botiquín de primeros auxilios reglamentario.
- ✓ Dos tacos para estabilización del vehículo
- ✓ Caja de herramientas básica que contiene (alicate, destornilladores pala-estrella, llave de expansión y llaves fijas).
- ✓ Cuatro chalecos reflectivos con la palabra BOMBEROS.
- ✓ Un juego de cables de iniciar de acuerdo a la capacidad de la batería, no menos de 6m con caimanes en sus extremidades.
- ✓ Una cruceta con copas para ruedas acordes a los espárragos del vehículo

GARANTÍA

SAFETY FIRE GIRARDOT SAS, otorga una garantía de un (1) año por calidad del equipo montado sobre el vehículo de Bomberos (que no se consideren de consumo) contados a partir de la fecha del recibido el equipo a entera satisfacción. Esta garantía cubre los defectos ocasionados por calidad de los materiales y mano de obra de los trabajos realizados por nuestra empresa. La garantía del chasis de los vehículos será la misma que extienda el Concesionario Autorizado o vendedor del vehículo y será prestado en forma directa, en los talleres que se encuentren relacionados en la carta de garantía del chasis.

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com



189

CONDICIONES COMERCIALES

VALOR UNITARIO DE CADA MAQUINA EXTINTORA

(\$1.500.000.000). MIL QUINIENTOS MILLONES DE PESOS MCTE

VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA: DOS (2) MAQUINAS EXTINTORAS
(\$3.000.000.000). TRES MIL MILLONES DE PESOS MCTE

VALIDEZ DE LA OFERTA

Treinta (30) días calendario.

PLAZO DE ENTREGA

Sesenta días (60) calendario

FORMA DE PAGO

50% ANTICIPO Y 50% CONTRA ENTREGA

SITIO DE ENTREGA

A Convenir

Nota: Los vehículos serán entregados con Matricula, SOAT y Seguro contra todo riesgo

Cualquier inquietud, con gusto será atendida.

Cordialmente,

JOSE ANTONIO DIAZ
Representante Legal
SAFETY FIRE GIRARDOT SAS

Carrera 10 No. 34.36 Barrio Miraflores – Girardot (Cund).

Tel: 3162876948 – (1) 8884745

email: importacionessafetyfire@hotmail.com

www.importacionessafetyfire.com

Yumbo, Valle. Abril 13 de 2021

Señores:
 ALCALDIA MUNICIPAL DE IBAGUE
 CIUDAD

MAQUINA DE BOMBEROS FVR EXTINTORA DOBLE CABINA 1000 GALONES	
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE UN SISTEMA CONTRA INCENDIO EN UN CHASIS FVR ULTIMO MODELO, CON CAPACIDAD DE 1000 GALONES DE AGUA, TANQUE EN ACERO INOXIDABLE, INSTALACION DE UNA BOMBA DE 1000 GPM, Y FABRICACIÓN DE CARROCERÍA 100% ALUMINIO, CARRETEL, VALVULAS DE SUCCION, G.P.S., RADIO DE COMUNICACIONES Y PROVISTO DE CAMARA DE VIDEO A COLOR DE VISION NOCTURNA CON PANTALLA DE PLASMA.	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CHASIS	
MOTOR - 6HK1-TCS	
Tipo:	Turbo – Cargado Intercooler
Desplazamiento	7.790 c.c.
No. Cilindros:	6 en línea
Posición	Longitudinal
Potencia Neta :	280 HP / 2400
Torque Neto	89.9 /1450
Inyección Directa -	Common Rail
TRANSMISION	
Tipo Embrague	T/M 9 Vel. (D/D)
Reversa	13.210
Relación final de eje	4.555
Tracción	4x2
CHASIS	
Dirección	Asistida hidráulicamente
SUSPENSION	
Delantera/trasera	Ballestas semi-elíptico
Capacidad Eje delantero	6.300 Kg
Capacidad Eje trasero	13.000 Kg
FRENOS	
Tipo	100% aire
Delantero	Tambor
Traseros	Tambor

Tel: 2- 6957161 Cel:3145965100 Correo Electrónico: gerencia@zeroriesgos.com
 Dirección: Cra 36#10-298 Yumbo- Valle

ABS	Si
Freno de Motor	Si
De parqueo	Sobre Ruedas Posteriores
LLANTAS	
Tipo	295/80 R22.5
PESOS Y CAPACIDADES	
Peso Bruto Vehicular	17.000 Kg
Capacidad de carga	11.545 Kg
Tanque de combustible 200 L	
SISTEMA ELECTRICO	
Batería	12 V 52 Ah x 2
Alternador	24 V – 60 Amp.

SILLAS TRASERAS DOBLE CABINA

Fabricadas especialmente para instalación de un sistema SCBA que le permite a la unidad bomberil al requerirlo, equiparse con el auto contenido y llevarlo dispuesto al momento de descender del vehículo para atender una emergencia.

DOBLE CABINA

La doble cabina será fabricada con las siguientes características:

- Estructura piso: tubo cuadrado estructural de 1 ½" túneles lamina CR calibre 16
- Piso lamina CR calibre 18
- Parales marco puerta: Lamina CR calibre 16 y 18 reforzada en ángulo 1 ½ x 3/16
- Araña estructura puerta: Lamina CR calibre 18 y 16 reforzada en lamina HR 1/8
- Tableros puerta: lamina CR calibre 18
- Capota: Lamina CR calibre 18
- Forros internos: Lamina CR calibre 20

PROCESO DE ENSAMBLE DE DOBLE CABINA

Desmante de las siguientes parte de la doble cabina:

- Sillas, Techo, Piso de caucho, Vidrios, Empaques, Tapicería y boceleria en general.
- Tanque combustible, Tanque reserva agua, Filtro completo turbo, Baterías.
- Protección de las piezas no retiradas como Millaré, Vidrio panorámico, Carteras, Puertas delanteras.
- Instalación de templates y soportes para el corte
- Cortar parte trasera y desplazar 1100 MM hacia la parte trasera del chasis
- Alistamiento de materiales como Perfilaria, Chapas y soportes
- Estructurar base piso e instalar soleras parales laterales y marco para puertas, Instalación capota, Instalación bisagras, Fabricación arañas (marco interno puertas), Estampar y grafar tableros puertas, Ensamblar marco superior para vidrios puertas
- Latonería general

- Instalación chapas, Manijas, Estructura refuerzo para cinturones, Barra anti volcó y manijas de agarre.
- Forros internos
- Inmunización parte interna y externa piso, Pintura general.
- Tapicería general partes fabricadas.
- Tres sillas traseras con soporte y auto contenido.
- Terminación montaje piezas originales de la cabina

BOMBA CENTRIFUGA WATEROUS DE 1000 GPM

La bomba más versátil que ofrece Waterous. Cuando necesita el rendimiento de una bomba de eje dividido más grande, pero simplemente no tiene el espacio del compartimiento, la CX respuesta.

El modelo CX de eje dividido está equipado con una transmisión C20 accionada por cadena. La transmisión C20 proporciona la mejor transferencia de potencia de su clase. La transmisión por cadena silenciosa no produce ruido de engranajes, proporciona cambios positivos y requiere menos potencia que mejorará la eficiencia del aparato

INTERCAMBIADOR DE CALOR

La máquina va equipada con un intercambiador de calor conectado a la salida de la bomba de refrigeración del motor por medio de una manguera al radiador.

El intercambiador está alimentado por agua fría, obtenida directamente de la bomba por medio de una tubería de cobre con accionamiento desde el tablero de control, de tal forma que el enfriamiento no añada agua al radiador permitiendo la baja temperatura de trabajo.

SALIDAS DE LA BOMBA Y DESCARGAS

Tiene dos (2) entradas de succión de 2.1/2 y 4", una (1) al lado izquierdo y una(1) al lado derecho.

Las bocas de succión tienen rosca estándar NSHT con sus respectivas tapas y filtros tipo removibles.

Tres (3) Válvulas de 2 1/2" para descarga.

1 (1) Válvulas de 1" para carreteles.

Una (1) válvula de 1 1/2" para llenado tanque.

Una (1) válvula de 4" para descarga principal tanque Bomba.

Una (1) válvula de 1/2" para refrigeración del vehículo.

Una (1) válvula de 1 1/2 para salida de carretel.

BOMBA DE CEBADO

Bomba de cebado americana con norma NFPA, cebador movido por energía eléctrica de 24 Voltios y bomba de vacío para trabajo pesado, con lubricación automática y su respectivo tanque de aceite de capacidad adecuada y fácil acceso. Es una bomba de cebado eléctrica que trabaja con agua y aceite, de tipo rotativa, ideal para trabajar con todos los tipos de bombas centrífugas y accionadas desde el tablero de control.

El objetivo de esta bomba es evacuar el aire que se encuentra en el sistema hidráulico.

MECANISMO DE CONTROL DE PRESIÓN, VÁLVULA DE ALIVIO

La bomba está equipada con un dispositivo automático de control de presión consistente en una válvula de alivio, de presión tipo variable de amplia capacidad para impedir los incrementos de presión inesperados.

Es del tipo normalmente cerrado y abre contra la presión de la bomba con un control que a su vez tiene una luz para indicar que esta se encuentra abierta.

En el momento en el que esta válvula fallara la bomba podrá funcionar dentro de su rango de operación sin la necesidad de recurrir a ningún dispositivo o válvula especial.

OTROS COMPONENTES DE LA BOMBA

a) Válvula de alivio o de relevo ajustable Americana.

Tel: 2- 6957161 Cel:3145965100 Correo Electrónico: gerencia@zeroriesgos.com

Dirección: Cra 36#10-298 Yumbo- Valle

- b) Un acelerador manual micrométrico tipo vernier, de acción Rápida, con Acelerador gradual giratoria y desacelerado de Emergencia
- c) Entradas y salidas operadas desde el tablero de control,
- d) Medidores e indicadores en el panel de instrumentos del sistema de bombeo.
- e) Gobernador de presión

TANQUE PARA 1000 GALONES AGUA EN ACERO INOXIDABLE DE FABRICACION NACIONAL

Se instalará un tanque para almacenamiento de agua de 1000 galones, con las siguientes características: fabricado en acero inoxidable, boca de llenado de 12", forma cuadrada, con tapa y seguro, boca de drenaje de 4" con válvula de 4". Conexiones para succión, tanque bomba y viceversa en tubería SCH 40 con ajuste. Refuerzos con soldadura de penetración y revestimiento, sistema blafeado longitudinal y transversal, rompeolas en láminas de acero inoxidable. Soportes de sujeción en canaleta de material ferroso para descansar sobre chasis por grapas de 1 1/2 de ancho y doble tuerca en sus extremos. El tanque será fabricado en lamina Acero Inoxidable a esto se asocia el nivel de agua correspondiente con sus medidas de indicación 1/4, 1/2, 3/4 y llenado. Antes del montaje en el vehículo el tanque será sometido a una serie de controles de calidad que consisten en chequeos sobre las soldaduras y luego a varias pruebas hidrostáticas para constatar la ausencia de fugas y su completa integridad.

CARRETEL DE 100 PIES

Un (1) carretel eléctrico y mecánico HALE importado americano, ubicado en la parte superior del vehículo para trabajar en volumen. Es del tipo tambor y accionamiento eléctrico. La capacidad del carretel es de 100 pies de manguera.

MANGUERA DE DESCARGA DE CARRETEL

Para el carretel de volumen, se suministrará una manguera de 100 pies por 1" de diámetro interno en caucho y lona por 300 PSI de presión de trabajo.

BOQUILLA DE DESCARGA PARA CARRETEL

Para la descarga de volumen del carretel, se suministrara una pistola de chorro y neblina importada normalizada de 0-40 G.P.M.

CARROCERÍA TIPO MODULAR FABRICACION NACIONAL

Carrocería Tipo MODULAR, fabricada en 100% aluminio, en piezas de fácil remoción para efectos de mantenimiento preventivo / correctivo. Tipo Bombero laterales en lámina Aluminio con estribos y contorno en lámina 5 diamantes aluminio antideslizante, pasamanos en aluminio anodizado en todas las partes de acceso para el manejo de la máquina, tratada con bases anticorrosivas y pintura de poliuretano de primera calidad.

La carrocería fabricada se someterá a un proceso de lijado manual y posteriormente tratada con abrasivos que le otorgue una textura lisa y uniforme. Tendrá en los compartimientos perforaciones mecanizadas que garanticen su adecuada ventilación, evitando así la acumulación de humedad y malos olores, además de chapas y llaves individuales. La parte externa y superior (cubierta) de los gabinetes se fabricará en lámina de aluminio tipo diamantado, acoplados en su lugar en forma tal que permita un fácil acceso a la instalación eléctrica y sus arneses.

ESTRUCTURA DE LA CARROCERÍA FABRICACION NACIONAL

El equipo de extinción irá montado sobre una estructura con capacidad para soportar el conjunto de tanques y accesorios de manera que permita la fácil remoción de sus elementos, la estructura está asegurada mediante pernos de material inoxidable, a la carrocería y chasis.

GABINETES, PUERTAS Y CHAPAS

8 Compartimientos o gabinetes con puertas abatibles, con luz propia.

En la parte izquierda y derecha adyacentes al tablero del control de mando de la bomba, va instalada una puerta para un fácil mantenimiento del sistema de bomba e hidráulico del vehículo.

Los compartimientos van distribuidos así: Cuatro (4) al lado izquierdo y Cuatro (4) al lado derecho de la carrocería, con soportes en todas las partes a montar, en pintura de primera calidad. La estructura del tanque y los laterales, son fácilmente removibles para su mantenimiento. El color de su terminado será efectuado según las especificaciones suministradas por el cliente o en color rojo bombero, con letreros en las puertas de la cabina y escudo de la institución.

ESTRIBOS EN ALUMINIO FABRICACION NACIONAL

Ubicados a los lados y en la parte trasera de la carrocería, fabricados en lámina antideslizante de 1/8" (3.175mm), material anticorrosivo y con la característica de ser una lámina liviana permitiéndole más capacidad de carga al vehículo. Además, contará con una "U" en aluminio ubicada en los estribos para proteger las luces que van en la parte inferior del vehículo.

PROTECCIÓN CONTRA LA OXIDACIÓN / CORROSIÓN

Todas las partes de la estructura y sus accesorios fabricados en materiales disímiles que se van a ensamblar a la carrocería se hace mediante el uso de empaquetaduras para evitar la corrosión galvánica.

Igualmente todos los sujetadores o uniones mecánicos que se necesiten se hacen con acero inoxidable.

El vehículo está totalmente protegido contra los problemas de oxidación y/o corrosión mediante la aplicación de materiales, que además de suministrarle estas características le confieren aislamiento acústico y térmico.

Esta aplicación se efectúa durante el ensamble de la unidad y hasta asegurar una completa cobertura en todas las áreas críticas, pero especialmente en: Los filos o esquinas de la carrocería los que serán debidamente sellados, el peldaño posterior se ha aislado a la carrocería en PVC, Cabina, parte inferior Cabina, parte refuerzos internos y sus puertas, partes internas de las puertas de la cabina Parte inferior incompleta de la Carrocería, Guardabarras, Bomper, peldaños, Estribos.

SISTEMA ELÉCTRICO

El sistema contará con un centro de carga eléctrica en una posición accesible, ubicada en la cabina y al respaldo de la cabina (caja de distribución eléctrica), todos los componentes estarán enrutados hacia este. Las líneas llevarán un código de colores para su identificación.

CAJA PRINCIPAL DE TERMINALES (Completamente impermeable).

El suministro de potencia eléctrica para esta caja de terminales se hace mediante RELAYS, los cuales se activan mediante el Switch de ignición del vehículo.

coordenadas reales del punto de medición.

ayudarlo a incrementar la eficiencia de su organización.

SWITCHES – INTERRUPTORES

Todos los interruptores localizados en la consola de mando de la cabina tienen iluminación indirecta para fácil localización y activación.

ILUMINACIÓN GABINETES:

Cada compartimiento tendrá luces en el techo o lateral completamente sellada, Accionada desde el tablero de mando.

ILUMINACIÓN CARROCERÍA:

Se compone de luces laterales, frontales, traseras y posteriores para iluminar e identificar el vehículo, debidamente protegidas, para evitar su destrucción durante la operación de la unidad extintora.

LUCES Y SONIDOS DE EMERGENCIA IMPORTADA

Posee una barra de luces de leds importada y sistema de perifoneo integrado, tiene dos tomas independientes seleccionables que pueden ser accionadas por interruptor, por el conductor o su bombero acompañante. El color del haz emitido tiene una combinación rojo – blanco y la sensación de intermitencia se aprecia a 350 grados o alrededor del vehículo.

La intensidad sonora alcanza a 95 decibeles medidos a 30 mts por delante del vehículo y su amplificación está a un mínimo de 100 vatios.

PARLANTE SIRENA

De 100 Watts de salida, importado.

SIRENA DE REVERSA:

Para la segura operación en reversa se instalará una Sirena en la parte inferior trasera del vehículo con sonidos varios que suenen al estar el vehículo de marcha en reversa.

BANDA REFLECTIVA

La máquina tendrá una cinta reflectiva "Scotchlite" de 4" de ancho a todo lo largo frontal y posterior de la cabina.

PANEL DE INSTRUMENTOS o TABLERO DE CONTROL

El tablero principal de control se encuentra ubicado al lado izquierdo y anterior de la carrocería seguido de la cabina, fabricado en lámina de acero inoxidable de 2mm de espesor debidamente troquelado. En este se acciona el equipo de bomberos y se da mando a todos los accesorios e instrumentos de la máquina.

Los instrumentos y controles que se encuentran en este panel son:

- ❖ Una luz piloto para la válvula de relevo.
- ❖ Una luz piloto en la cabina de control del embrague
- ❖ Un indicador de temperatura del motor.
- ❖ Un manómetro de presión de aceite.
- ❖ Un tacómetro eléctrico r.p.m.
- ❖ Un manómetro de vacío (vacuómetro) 4 pulgadas de glicerina.
- ❖ Un manómetro de presión positiva para bomba (volumen) 600 PSI
- ❖ Manómetro de descarga de 2 ½" por 600 PSI por cada salida igual o mayor de 1 ½".
- ❖ Un nivel de agua
- ❖ Un (1) Gobernador de bomba o válvula de alivio
- ❖ Una válvula de control para intercambiador de calor.
- ❖ Un acelerador micrométrico tipo vernier, de acción lenta y rápida para bomba de presión.
- ❖ Una válvula de control para el sistema de cebado eléctrico.
- ❖ Dos bocas de succión una a cada lado del vehículo de 2 ½" de diámetro. Estas bocas de succión llevan tapas de asas largas para 2 ½" de volumen.
- ❖ Dos válvulas de descarga de 2 ½" de diámetro.
- ❖ Una válvula con control de 1" de diámetro para control de carretes.
- ❖ Dos válvulas de control de 4" de diámetro para conexión tanque bomba de volumen.
- ❖ Una válvula de control de 1 ½" de diámetro para llenado de tanque
- ❖ Una válvula de drenaje múltiple.

PINTURA Y TERMINADOS

El vehículo se pintará de color rojo brillante en pintura poliuretano.

Previo al proceso se eliminan los sobrantes de soldadura, mediante el uso de abrasivos en forma mecánica y/o manual hasta obtener una superficie suave.

El terminado final o pintura se hace en color rojo con una muestra previamente aprobada por el interesado.

Los Gabinetes, Puertas, Manijas y demás componentes son completamente desengrasados y fosfatizados en forma independiente. Cuando se ha completado el trabajo de la carrocería, esta se somete a un proceso de lijado y luego se preparan para el primer o base.

Este tiene dos (2) propósitos fundamentales: La primera es una previa capa, que forma una película resistente a la corrosión e incrementa la adhesión. La segunda etapa, es catalizador que libera la superficie de pequeñas imperfecciones y hace un sellamiento final.

Las Áreas inferiores e interiores de la carrocería ensamblada, se recubren con un producto especial a base de caucho, que no solo le confiere resistencia a la corrosión, sino que otorga aislamiento acústico y térmico.

Después que las superficies han sido convenientemente preparadas siguiendo los pasos anteriores, se produce a la aplicación del terminado que se hace en varias capas para lograr un excelente cubrimiento con un terminado de gran resistencia y altísimo brillo.

ESTIBAS

Estiba instaladas una (1) en cada gabinete de fácil remoción para futuro mantenimiento y limpieza de los mismos.

ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS

- Mínimo Veinticinco (25) tramos de manguera doble chaqueta de 1½" pulgada por 50 pies Certificación Norma NFPA y/o EN
- Mínimo Veinticinco (25) tramos de manguera doble chaqueta de 2½" pulgadas Por 50 pies Certificación Norma NFPA y/o EN.
- Mínimo Dos (2) boquillas normalizadas 1½" con caudal regulable con empuñadura tipo pistola.
- Mínimo Dos (2) boquillas normalizadas 2½" con caudal regulable con empuñadura tipo pistola.
- Dos (2) tubos de succión rígidos de 3 metros cada tubo de largo y 6" de diámetro
- Un (1) filtro para mangueras de succión de 6"
- Dos (2) llaves Spanner, de doble función apta para diámetros de 1.5"
- Dos (2) llaves Spanner, de doble función apta para diámetros de 2.5"
- Una (01) escalera de un cuerpo mínimo de 14 pies dieléctrica
- Una (1) escalera de dos cuerpos mínimo de 20 pies dieléctrica
- Dos (2) pértiga aislante en fibra de vidrio, mínimo de 10 pies.
- Un (1) cable de acero de 20 mm de diámetro y 20 m de largo con ganchos de seguridad
- Kit de soporte de aluminio telescópico mínimo 26 "
- Dos (2) hacha pico
- Dos (2) palas forestales
- Dos (2) barras de palanca
- Dos (2) hachas planas con cabo de 36"
- Dos (2) palancas de acero mínimo 50"
- Dos (2) cizallas
- Dos (2) siamesas de 2½" por 1½"
- Cuatro (4) reducciones de 2½" a 1½" rosca NST F-M en bronce.
- Dos (2) eductores de espuma de 2 ½"
- Dos canecas de espuma AFF al 3% de alta expansión X 55 Gal
- Winche mínimo de 20.000 Libras con sus accesorios debidamente instalado en la parte delantera del vehículo
- (06) Seis equipos completos de respiración autónoma para bombero de 4500 PSI x60 minutos. Según normativa NFPA y/o EN
- Cinco (05) machetes.
- Cinco (05) rastrillos
- Cinco (05) pulankis.
- Veinte (20) Bate fuegos
- Un (1) martillo neumático
- Tres (3) Cizallas de 36''.

Tel: 2- 6957161 Cel:3145965100 Correo Electrónico: gerencia@zeroriesgos.com
Dirección: Cra 36#10-298 Yumbo- Valle

- Dos (2) Uniones de 1½" " doble hembra
- Dos (2) Uniones de 1½" " doble macho
- Dos (2) Uniones de 2½" " doble hembra
- Dos (2) Uniones de 2½" " doble macho

KIT DE CARRETERA Y SEGURIDAD

- (1) Un Extintor con capacidad mínima de 20 libras
- (1) Un gato con capacidad para elevar el vehículo 15 toneladas.
- (4) Cuatro conos reflectivos de señalización como mínimo de 25 cm de
- (1) Un Botiquín de primeros auxilios reglamentario.
- (2) Dos Cuñas y/o tacos para estabilización del vehículo
- (1) Caja de herramientas básica que como mínimo contenga (alicate, destornilladores pala-estrella, llave de expansión y llaves fijas).
- (4) Cuatro chalecos reflectivos con la palabra BOMBEROS.
- (1) Un juego de cables de iniciar de acuerdo a la capacidad de la batería, no menos de 6m con caimanes en sus extremidades.
- (1) Una cruceta con copas para ruedas acordes a los espárragos del vehículo

CONDICIONES COMERCIALES

VALIDEZ DE LA OFERTA

Treinta (30) días calendario.

FORMA DE PAGO

50 % ANTICIPO Y 50% CONTRA ENTREGA

PLAZO DE ENTREGA

Ciento Veinte (120) días hábiles.

VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA

TRES MIL DOSCIENCTOS MILLONES DE PESOS M./CTE. (\$ 3.200.000. 000.00)

SITIO DE ENTREGA

A CONVENIR



EMERGENCIAS SAS
NIT. 901.360.718-1

VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE

COTIZACION

Girardot, 13 de Abril de 2021

Respetados señores:
**ALCALDIA MUNICIPAL DE IBAGUE
TOLIMA**

Atendiendo su amable solicitud me place presentar a usted la cotización para ser estudiada.

Adjunto encontrara las especificaciones técnicas y comerciales de:

**ADECUACION MAQUINA DE BOMBEROS FABRICACION
NACIONAL, DOBLE CABINA CON CAPACIDAD DE 1.00
GALONES DE AGUA, BOMBA WATEROUS DE 1000 GPM,
WINCHE Y RADIO DE COMUNICACIONES**



Email: vraesas@gmail.com
DIRECCION: CARRERA 10 34 36
CELULAR: 315 583 5411



Vehículos de rescate &
atención de emergencias s.a.s

**VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE
EMERGENCIAS SAS**
NIT. 901.360.718-1

ADECUACION DOBLE CABINA

La doble cabina será fabricada con las siguientes características:

- ✓ Estructura piso: tubo cuadrado estructural de 1 ½ 'túneles lamina CR calibre 16
- ✓ Piso lamina CR calibre 18
- ✓ Parales marco puerta: Lamina CR calibre 16 y 18 reforzada en ángulo 1 ½ x 3/16
- ✓ Araña estructura puerta: Lamina CR calibre 18 y 16 reforzada en lamina HR 1/8
- ✓ Tableros puerta: lamina CR calibre 18
- ✓ Capota: Lamina CR calibre 18
- ✓ Forros internos: Lamina CR calibre 20

SILLAS TRASERAS DOBLE CABINA



Fabricadas especialmente para instalación de un sistema para autocontenidos que le permite a la unidad bomberil al requerirlo, equiparse con el auto contenido y llevarlo dispuesto al momento de descender del vehículo para atender una emergencia

Email: vraesas@gmail.com
DIRECCION: CARRERA 10 34 36
CELULAR: 315 583 5411

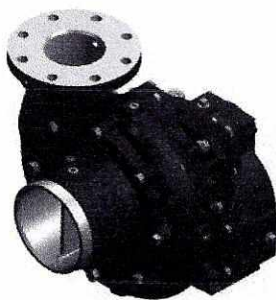


VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE
EMERGENCIAS SAS
NIT. 901.360.718-1

200

VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE

BOMBA WATEROUS DE 1000 GPM



**BOMBA CONTRA INCENDIO WATEROUS AMERICANA CERTIFICADA
BOMBA MIDSHIP: MODELO CX Atiende la norma NFPA**

La bomba CX de etapa simple y succión axial ofrece un desempeño confiable de 750 GPM @ 150 PSI (3000 L/min @ 10 bar) y hasta 1500 GPM @ 150 PSI (6000 L/min @ 10 bar).

CARACTERISTICAS DE LA BOMBA

- Cuerpo de fundición de hierro dúctil
- Voluta de borde de pelado doble
- Sistema de lubricación pasiva
- Sello mecánico autoajustable
- Impulsor equilibrado mecánica e hidráulicamente
- Anillos de desgaste de bronce reemplazables
- Todos los rodamientos de bolas antifricción de ranura profunda, lubricados con aceite
- Brida ANSI de 5 pulgadas o colector de descarga con brida de extremo opcional
- Transmisión C20 que consta de una caja de aluminio y accionamiento por cadena para un funcionamiento silencioso
- **Garantía limitada de 7 años**

INTERCAMBIADOR DE CALOR

La máquina va equipada con un intercambiador de calor conectado a la salida de la bomba de refrigeración del motor por medio de una manguera al radiador.

Email: vraesas@gmail.com
DIRECCION: CARRERA 10 34 36
CELULAR: 315 583 5411



201

VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE

EMERGENCIAS SAS

NIT. 901.360.718-1

El intercambiador está alimentado por agua fría, obtenida directamente de la bomba por medio de una tubería de cobre con accionamiento desde el tablero de control, de tal forma que el enfriamiento no añada agua al radiador permitiendo la baja temperatura de trabajo.

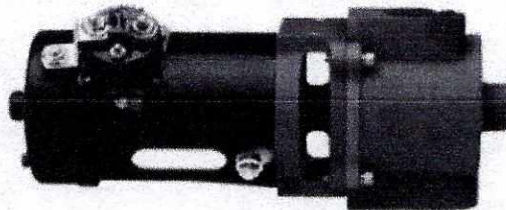
ENTRADAS DE SUCCION DE LA BOMBA

- Dos entradas de succión de 6" (pulgadas) , una lado derecho y otra al lado izquierdo, cada una con su respectiva tapa.
- Dos entradas de succión auxiliar de 2 ½" pulgadas una lado derecho y otra al lado izquierdo con sus respectivas tapas y válvulas de cierre y apertura
- Una Entrada de la bomba para tanque bomba con válvula de cierre y apertura de 3"

DESCARGAS DE LA BOMBA

- Cuatro conexiones de descarga de 2 ½": Dos al lado izquierdo, dos al lado derecho
- Una descarga de 2 ½" en la parte trasera del vehículo
- Dos descargas preconectadas para cama de manqeras de 1½" pulgadas.
- Una descarga de 2 ½" para el monitor

BOMBA DE CEBADO WATEROUS



Bomba de cebado WATEROUS americana con norma NFPA, cebador movido por energía eléctrica de 24 Voltios y bomba de vacío para trabajo pesado, con lubricación automática y su respectivo tanque de aceite de capacidad adecuada y fácil acceso. Es una bomba de cebado eléctrica que trabaja con agua y aceite, de tipo rotativa, ideal para trabajar con todos los tipos de bombas centrifugas y accionadas desde el tablero de control.

El objetivo de esta bomba es evacuar el aire que se encuentra en el

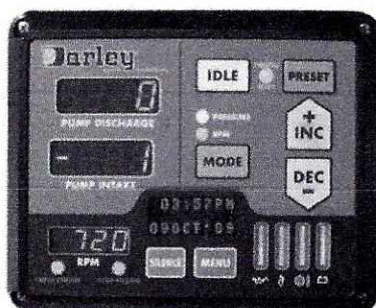
Email: vraesas@gmail.com
DIRECCION: CARRERA 10 34 36
CELULAR: 315 583 5411



Vehículos de rescate &
atención de emergencias SAS

VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE
EMERGENCIAS SAS
NIT. 901.360.718-1
sistema hidráulico.

MECANISMO DE GOBERNADOR DE PRESION DARLEY

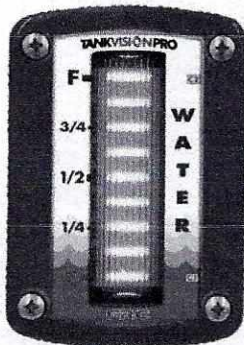


El regulador AutoControl™ de la bomba no solo regula la presión de la bomba, sino que controla todos los signos vitales esenciales del motor. Este regulador de presión automático monitorea y ajusta constantemente el acelerador de la bomba para mantener de forma segura las presiones deseadas.

CARACTERISTICAS

- Presiones de entrada y descarga de la bomba en PSI y Kpa
- Alarma de cavitación de la bomba y ajuste de nuevo al ralentí
- Control del motor de la presión del aceite, temperatura del agua, voltaje de la batería y RPM del motor
- Función preestablecida para un funcionamiento instantáneo y confiable
- Ahorre dinero: válvula de alivio de presión o ya no se requieren controles de calibre individuales

NIVEL DE AGUA ELECTRONICO DARLEY



Email: vraesas@gmail.com
DIRECCION: CARRERA 10 34 36
CELULAR: 315 583 5411



Vehículos de rescate &
atención de emergencias S.A.S.

203

VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE EMERGENCIAS SAS NIT. 901.360.718-1

TankVision es su solución para el control del volumen del tanque. Disponible tanto para agua como para espuma, cada uno con un color y estilo distintivos para que un operador pueda distinguirlos de un vistazo. Las minipantallas para el montaje remoto en la cabina tienen un código de color similar. Una sola pantalla TankVision puede controlar un número ilimitado de unidades "esclavas" remotas (del mismo tamaño que una pantalla "maestra"), así como "mini pantallas". Para advertencia remota, se encuentra disponible un controlador de luz grande opcional con capacidad de consumo de corriente de hasta 5 amperios por luz. TankVision utiliza un transductor de presión para proporcionar un volumen de líquido de alta precisión.

MANGUERAS DE SUCCION



Marca: Darley Origen: De fácil transportación pues es muy liviana.
Dimensiones: 2 ½" pulgadas de diámetro x 10 pies de largo. Conector con hilo NH de 2 ½" Puede operar en temperaturas extremas.

Vehículos de rescate &
atención de emergencias S.A.S.

Email: vraesas@gmail.com
DIRECCION: CARRERA 10 34 36
CELULAR: 315 583 5411



Vehículos de rescate y
atención de emergencias s.a.s

VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE
EMERGENCIAS SAS
NIT. 901.360.718-1

MONITOR DE EXPULSIÓN PARA EL AGUA (IMPORTADO AMERICANO)

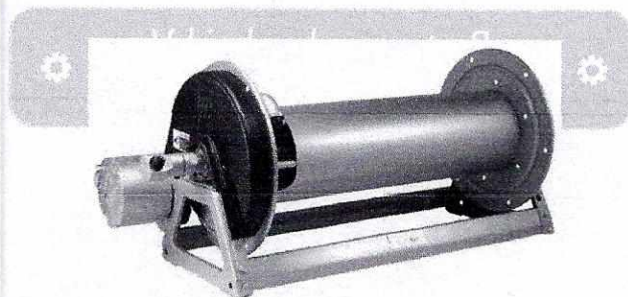


El Vulcan ofrece el tamaño compacto y liviano que desea, sin sacrificar la potencia y el rendimiento que necesita. Con 17 libras y solo 16" de alto, Vulcan es su mejor opción para el espacio restringido de plataformas aéreas y bombeadores. Vulcan no solo es el dispositivo más pequeño de su tipo en el mercado, es el más poderoso con una configuración única para flujos eficientes de hasta 1250 gpm. Peso de envío 20 lbs..

TANQUE PARA 1.000 GALONES AGUA EN ACERO INOXIDABLE FABRICACION NACIONAL

Se elaborará un tanque para agua en forma cuadrada con capacidad de 1000 galones fabricado en material acero inoxidable, tendrá todas las características necesarias para cumplir con las necesidades requeridas, contará con su respectiva boca de llenado de mínimo 10" con tapa, bocas de expulsión, conexiones para succión en tubería SCH 40 con ajuste, se le adecuarán los respectivos rompeolas.

CARRETEL



Estos carretes son una excelente opción para unidades Drop-In o compartimentos de aparatos más pequeños donde el espacio es un premio. Disponibles con manivela eléctrica o manual, están contruidos según los estándares más exigentes, son más ligeros y compactos. Los

Email: vraesas@gmail.com
DIRECCION: CARRERA 10 34 36
CELULAR: 315 583 5411



205

VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE

EMERGENCIAS SAS

NIT. 901.360.718-1

carretes soportan hasta 100 'de 1 "o 200' de manguera de refuerzo de 3/4". Dimensiones: 46.12 "de ancho total (estilo de manivela), 39.25" de ancho total (estilo eléctrico) x 18.12 "de alto total.

MANGUERA DE DESCARGA DE CARRETEL

Para el carretel de volumen, se suministrara una manguera de 100 pies por 1" de diámetro interno en caucho y lona por 300 PSI de presión de trabajo.

BOQUILLA DE DESCARGA PARA CARRETEL

Para la descarga de volumen del carretel, se suministrara una boquilla de chorro y neblina.

CARROCERÍA

Carrocería elaborada en aluminio con elaboración de compartimientos según lo descrito a continuación:

- Cama de mangueras
- 4 Compartimientos al lado derecho
- 4 Compartimientos al lado izquierdo
- Soporte para escalera en la parte superior de la carrocería
- Soporte para manguera de succión en la parte superior de la carrocería
- 3 Compartimientos al lado izquierdo con sus respectivas bandejas
- 3 Compartimientos al lado derecho con sus respectivas bandejas

SISTEMA ELÉCTRICO

El sistema contará con un centro de carga eléctrica en una posición accesible, ubicada en la cabina y al respaldo de la cabina (caja de distribución eléctrica), todos los componentes estarán enrutados hacia este. Las líneas llevarán un código de colores para su identificación.

Todos los circuitos eléctricos están instalados a 24 voltios, asegurados convenientemente y fácilmente en su sitio y protegidos con cubiertas y Empaquetaduras especiales para protegerlas contra el medio ambiente, Humedad, corrosión y daños físicos.

Email: vraesas@gmail.com
DIRECCION: CARRERA 10 34 36
CELULAR: 315 583 5411



Vehículos de rescate &
atención de emergencias s.a.s

**VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE
EMERGENCIAS SAS**
NIT. 901.360.718-1

SWITCHS – INTERRUPTORES

Todos los interruptores localizados en la consola de mando de la cabina tienen iluminación indirecta para fácil localización y activación.

ILUMINACIÓN GABINETES:

Cada compartimiento tendrá luces en el techo o lateral completamente sellada, Accionada desde el tablero de mando.

LUCES Y SONIDOS DE EMERGENCIA AMERICANAS FENIEX



1 BARRA DE LUZ FUSION 60"

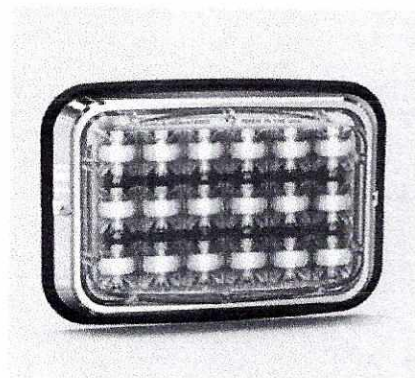
- Consumo de corriente: 18 amperios
- Longitud del cable: 15 pies
- Cantidad de LED: 720 LED
- Voltaje de entrada: 10-18 voltios DC
- Dimensiones: 1.6 "H x 11.8" W x 59.80 "L
- 5 años de garantía del fabricante
- Fabricado en los Estados Unidos: Austin, TX Hasta 156 LEDs de alto poder, cada uno de 4 watts.
- Cableado de 4.5m de largo.
- Fabricada en Estados Unidos.

Email: vraesas@gmail.com
DIRECCION: CARRERA 10 34 36
CELULAR: 315 583 5411



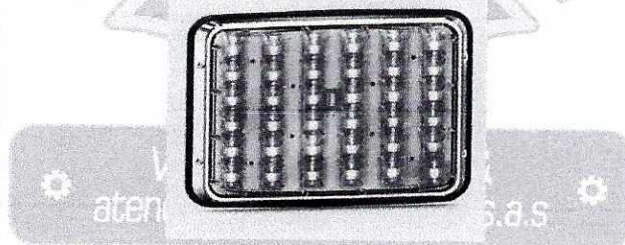
Vehículos de rescate y
atención de emergencias s.a.s

**VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE
EMERGENCIAS SAS
NIT. 901.360.718-1**



LUX 6 X 4 (10) DIEZ UNIDADES

- 2 EN LA PARTE DELANTERA DEL VEHICULO
 - 5 EN EL COSTADO DERECHO DE LA CARROCERIA
 - 5 EN EL COSTADO IZQUIERDO DE LA CARROCERIA
-
- Voltaje de entrada: 12 voltios CC
 - Arnés de cable: 10 pulgadas
 - Consumo de corriente: 1,25 amperios
 - 18 LED Cree de alta potencia de 4 vatios
 - Dimensiones (sin bisel) 4,17 "x 6,17" x 1 "
 - Dimensiones (con bisel) 4,75 "x 7,05" x 1 "
 - Fabricado en los Estados Unidos



**LUX 9 X 7 (4) CUATRO UNIDADES EN LA PARTE TRASERA DE LA
CARROCERIA**

- Voltaje de entrada: 12 voltios CC
- Arnés de cable: 10 pulgadas
- Consumo de corriente: 1,5 amperios
- 36 LED Cree de 4 vatios de alta potencia
- Dimensiones (sin bisel) 7,17 "x 9,7" x 1 "
- Dimensiones (con bisel) 7,75 "x 10" x 1 "
- Fabricado en los Estados Unidos

**Email: vraesas@gmail.com
DIRECCION: CARRERA 10 34 36
CELULAR: 315 583 5411**



Vehículos de rescate &
atención de emergencias s.a.s

VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE EMERGENCIAS SAS NIT. 901.360.718-1

SISTEMA DE SONIDO (SIRENA Y PARLANTE)



SIRENA STORM PRO 200W

- Cable de micrófono: 15 pies
- Voltaje de entrada: 12 voltios CC
- Consumo de corriente: 20 amperios
- Dimensiones 6.6 "W x 6" L x 2.5 "H
- Fabricado en los Estados Unidos

ALTAVOZ TRITON 100W



- Impedancia: 11 ohmios
- Imán de neodimio
- Respuesta de frecuencia: 600 - 2700Hz
- Dimensiones 7 "W x 7" L x 3 "H

SIRENA DE REVERSA

Para la segura operación en reversa se instalará dos Sirenas en la parte inferior trasera del vehículo con sonidos varios que suenen al estar el vehículo de marcha en reversa.

Email: vraesas@gmail.com
DIRECCION: CARRERA 10 34 36
CELULAR: 315 583 5411



Vehículos de rescate y
atención de emergencias s.a.s

VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE EMERGENCIAS SAS NIT. 901.360.718-1

TABLERO DE CONTROL PRINCIPAL AL LADO IZQUIERDO DEL SISTEMA EXTINTOR

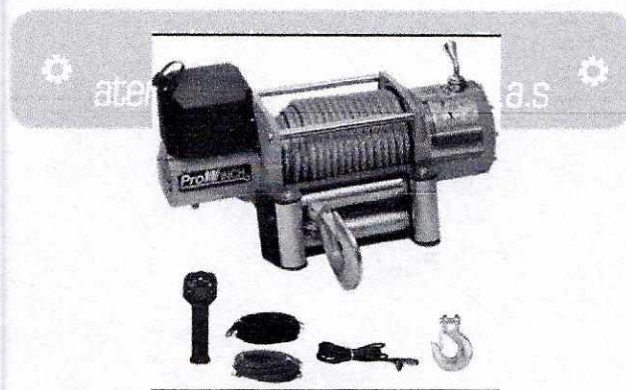
El tablero principal de control se encuentra ubicado al lado izquierdo y anterior de la carrocería seguido de la cabina, fabricado en lámina de acero inoxidable de 3 mm de espesor debidamente perforado en laser, iluminado con luz led para trabajo nocturno.

En este se acciona el equipo de bomberos y se da mando a todos los accesorios e instrumentos de la máquina.

Los instrumentos y controles que se encuentran en este panel son:

- Reloj de 0 a 600 psi para bomba de 4"
- Reloj de vacío de 4"
- Reloj de presión por cada descarga de 0 a 500 psi de 2 1/2"
- Dial válvula alivio
- Reloj presión de aceite.
- Reloj de temperatura del motor del vehículo
- Reloj de rpm del vehículo
- Nivel indicador de cantidad de agua en el tanque
- Acelerador
- Interruptores para luz tablero y luz gabinetes
- Válvula de accionamiento bomba de cebado
- Válvula de accionamiento sistema de refrigeración

WINCHE DE 20000 LIBRAS



- Potente tracción de línea de 20.000 lb con motor de 24V DC de 6.6 caballos de fuerza.

Email: vraesas@gmail.com
DIRECCION: CARRERA 10 34 36
CELULAR: 315 583 5411



Vehículos de rescate y
atención de emergencias s.a.s

210

VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE

EMERGENCIAS SAS

NIT. 901.360.718-1

- Bajo Amperaje, Motor Magnetico permanente, Relación de engranajes 544:1
- Embrague de tiro y liberación de tambor; engranajes planetarios de 3 etapas.
- Equipado con un freno dinámico para prevenir el deslizamiento del cable de acero galvanizado.
- 3 Años de Garantía, Partes y Servicios Disponibles en América

PINTURA

El color de la pintura dispuesta para el vehículo es rojo, la pintura cuenta con todas las características técnicas que brindan calidad y la garantía necesaria para satisfacer las necesidades del cliente.

ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS

- Veinticinco (25) tramos de manguera doble chaqueta de 1½" pulgada
- por 50 pies Certificación Norma NFPA y/o EN
- Veinticinco (25) tramos de manguera doble chaqueta de 2½" pulgadas
- Por 50 pies Certificación Norma NFPA y/o EN.
- Dos (2) boquillas normalizadas 1½" con caudal regulable con empuñadura tipo pistola.
- Dos (2) boquillas normalizadas 2½" con caudal regulable con empuñadura tipo pistola.
- Dos (2) tubos de succión rígidos de 3 metros cada tubo de largo y 6" de diámetro
- Un (1) filtro para mangueras de succión de 6"
- Dos (2) llaves Spanner, de doble función apta para diámetros de 1.5"
- Dos (2) llaves Spanner, de doble función apta para diámetros de 2.5"
- Una (01) escalera de un cuerpo mínimo de 14 pies dieléctrica
- Una (1) escalera de dos cuerpos mínimo de 20 pies dieléctrica
- Dos (2) pértiga aislante en fibra de vidrio, mínimo de 10 pies.
- Un (1) cable de acero de 20 mm de diámetro y 20 m de largo con ganchos de seguridad
- Kit de soporte de aluminio telescópico mínimo 26 "
- Dos (2) hacha pico
- Dos (2) palas forestales
- Dos (2) barras de palanca
- Dos (2) hachas planas con cabo de 36"

Email: vraesas@gmail.com

DIRECCION: CARRERA 10 34 36

CELULAR: 315 583 5411



Vehículos de rescate &
atención de emergencias S.A.S

VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE

EMERGENCIAS SAS

NIT. 901.360.718-1

- Dos (2) palancas de acero mínimo 50"
- Dos (2) cizallas
- Dos (2) siamesas de 2½" por 1½"
- Cuatro (4) reducciones de 2½" a 1½" rosca NST F-M en bronce.
- Dos (2) eductores de espuma de 2 ½"
- Dos canecas de espuma AFF al 3% de alta expansión X 55 Gal
- Winche mínimo de 20.000 Libras con sus accesorios debidamente instalado en la parte delantera del vehículo
- (06) Seis equipos completos de respiración autónoma para bombero de 4500 PSI x60 minutos. Según normativa NFPA y/o EN
- Cinco (05) machetes.
- Cinco (05) rastrillos
- Cinco (05) pulankis.
- Veinte (20) Bate fuegos
- Un (1) martillo neumático
- Tres (3) Cizallas de 36"
- Dos (2) Uniones de 1½" " doble hembra
- Dos (2) Uniones de 1½" " doble macho
- Dos (2) Uniones de 2½" " doble hembra
- Dos (2) Uniones de 2½" " doble macho

KIT DE CARRETERA Y SEGURIDAD

- (1) Un Extintor con capacidad mínima de 20 libras
- (1) Un gato con capacidad para elevar el vehículo 15 toneladas.
- (4) Cuatro conos reflectivos de señalización como mínimo de 25 cm de alto.
- (1) Un Botiquín de primeros auxilios reglamentario.
- (2) Dos Cuñas y/o tacos para estabilización del vehículo
- (1) Caja de herramientas básica que como mínimo contenga (alicate, destornilladores pala-estrella, llave de expansión y llaves fijas).
- (4) Cuatro chalecos reflectivos con la palabra BOMBEROS.
- (1) Un juego de cables de iniciar de acuerdo a la capacidad de la batería, no menos de 6m con caimanes en sus extremidades.
- (1) Una cruceta con copas para ruedas acordes a los espárragos del vehículo

Email: vraesas@gmail.com

DIRECCION: CARRERA 10 34 36

CELULAR: 315 583 5411



Valores de rescate &
atención de emergencias

212

**VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE
EMERGENCIAS SAS**
NIT. 901.360.718-1
GARANTÍA

VRAE SAS, otorga una garantía de un (1) año por calidad del equipo montado sobre el vehículo de Bomberos (que no se consideren de consumo) contados a partir de la fecha del recibido el equipo a entera satisfacción. Esta garantía cubre los defectos ocasionados por calidad de los materiales y mano de obra de los trabajos realizados por nuestra empresa. La garantía del chasis de los vehículos será la misma que extienda el Concesionario Autorizado o vendedor del vehículo y será prestado en forma directa, en los talleres que se encuentren relacionados en la carta de garantía del chasis.

CONDICIONES

PLAZO DE ENTREGA

60 DIAS HABILES

FORMA DE PAGO

50% ANTICIPO Y 50% A LA ENTREGA

VALOR PROPUESTA

DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA MILLONES DE PESOS MCTE
(\$2.960.000.000.00)

VALIDEZ DE LA OFERTA

TREINTA (30) DIAS HABILES

SITIO DE ENTREGA

A CONVENIR

NOTA: Los precios que se presenta en esta oferta se acogen a la ley 1575 de 2012, por lo que esta exentos de impuestos IVA, siempre y cuando la nacionalización se haga a nombre de un cuerpo de bomberos oficial o voluntarios. De otra forma se deberá cancelar aranceles de nacionalización e IVA.

Esta oferta no considera impuestos, tasas o contribuciones de orden departamental o municipal.

Los valores ocasionados por pago de estampillas Departamentales o Municipales no están incluidos en el valor de la propuesta

Email: vraesas@gmail.com

DIRECCION: CARRERA 10 34 36

CELULAR: 315 583 5411

Santiago de Cali, 04 de Marzo 2021

Señores
Alcaldía municipal
Ibagué

Cordial Saludo

En atención a su amable solicitud, nos permitimos presentar nuestra oferta para el Suministro de VEHICULO DE ATAQUE RAPIDO CON BOMBA 600LT DE AGUA, MONTAJE EN CAMIONETA DMAX 4X4 DOBLE CABINA, descrito a continuación.



Foto Ilustrativa

Tel: 2- 3451765 Cel: 310 6339536 Correo Electrónico: gerencia@zeroriesgos.com
Dirección: Calle 43Norte # 6An-18 Barrio La Campiña, Cali- Valle

CARACTERISTICAS TECNICAS

CAMIONETA DMAX CHEVROLET 4 X 4 2021

MOTOR DIÉSEL

TURBO

POTENCIA 130 HP @ 3600 rpm

CILINDRAJE MÍNIMO 2999 CC

APTO PARA COMBUSTIBLE COMERCIAL EN COLOMBIA, CUMPLIENDO
ESTÁNDARES AMBIENTALES SEGÚN NORMA EURO IV MÍNIMO.

N.º DE CILINDROS/ORIENTACIÓN 4 / EN LÍNEA

POTENCIA 163 CV

PAR MÁXIMO 360 NM (36,7 KGM) A 1.800 RPM

CAMBIO MANUAL CON 5 VELOCIDADES

CONSUMO URBANO / CARRETERA / MEDIO 10.5/7.2/8.4 L/100 KM

SISTEMA DE FRENOS:

- Delantero: Discos Ventilados
- Traseros: Tambor
- ABS.

DIRECCIÓN: Hidráulicas.

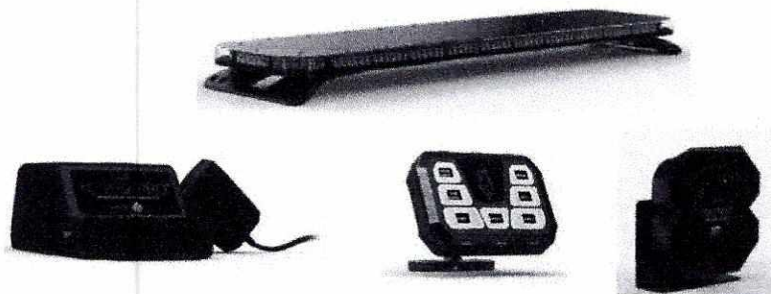
SISTEMA DE SUSPENSIÓN:

- Original de fabrica
- Delantera: Independiente + Barra Estabilizadora
- Trasera: Rígida con ballesta Doble Etapa
- Amortiguadores telescópicos.

SISTEMA ELÉCTRICO: original de fabrica

El vehículo se equipará y entregará con los siguientes elementos y accesorios:

- 1- Sistema iluminacion externa compuesto por: barra de luces fusion 16 modulos. Feniex, control 4200 dl. Feniex, sirena strom pro 100. feniex, parlante triton. Feniex. Radio de comunicaci3n.



- 2- Decoraci3n bomberos y polarizado de todos los 6 vidrios.



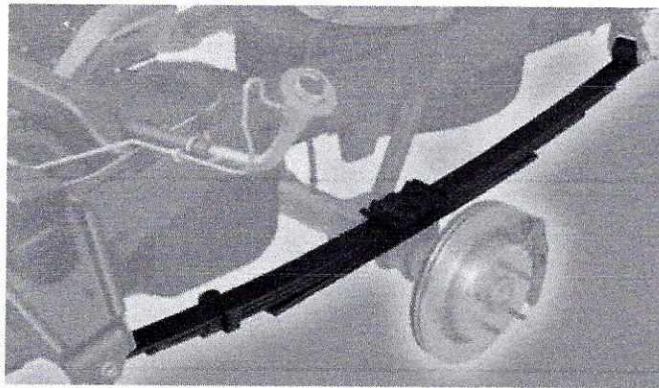
- 3- DURALINER para protecci3n parte interna del plat3n.



4- Llantas Todo Terreno A/T y Rines de Lujo



5- Refuerzo de hojas de soporte para suspensión trasera



6- Pantalla Táctil y cámara de reversa 7"



7- Forros en Vinicuero



8- Radio Movil de comunicación Digital Motorola



9- Wincher de 12.000lbs



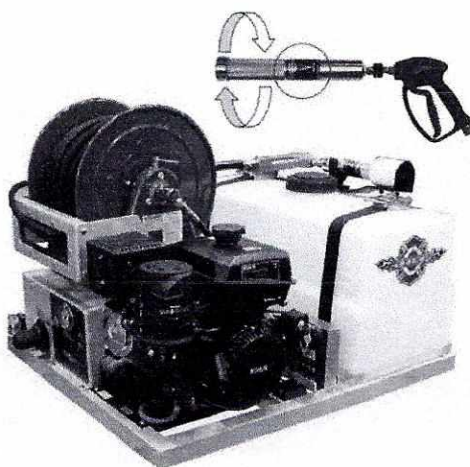
Tel: 2- 3451765 Cel: 310 6339536 Correo Electrónico: gerencia@zeroriesgos.com
Dirección: Calle 43Norte # 6An-18 Barrio La Campiña, Cali- Valle

10-PARILLA fabricada en tubería de acero al carbón recubrimiento con pintura epoxica.



11-BOMBA ULTRA ALTA PRESION 6GPM @2900PSI OPERADO CON MOTOR A GASOLINA

EJ METALS – CERTIFICADA NFPA



Cigüeñal cromado * protector del eje * rodamientos sobredimensionados * válvulas de acero inoxidable y asientos de válvula * colector de latón * inductor de entrada * colador de entrada * válvula de alivio de presión de estallido * válvula de alivio teórica

Tel: 2- 3451765 Cel: 310 6339536 Correo Electrónico: gerencia@zeroriesgos.com
Dirección: Calle 43Norte # 6An-18 Barrio La Campiña, Cali- Valle

TANQUE DE 158GLS AGUA
TANQUE DE ESPUMA 10GLS

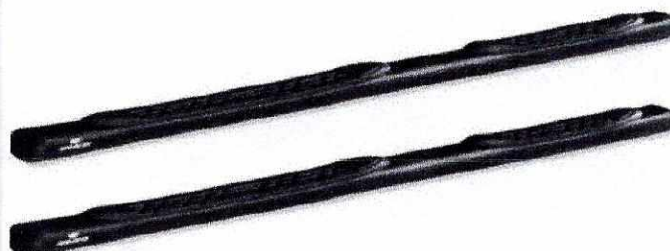
MOTOR DE BOMBA

Kohler command pro ch440 429cc / 14hp
aire refrigerado 4 tiempos, ohv cilindro individual
arranque eléctrico con respaldo de bobina manual
quad limpiador de aire limpio
tanque de combustible con tapa atado
capacidad de aceite 1.16l
alerta petrolera
alternador de 10 amperios con regulador

12-2 Luces de Escena LED para Interperie y 4 Perimetrales



13-Estribos en acero



Tel: 2- 3451765 Cel: 310 6339536 Correo Electrónico: gerencia@zeroriesgos.com
Dirección: Calle 43Norte # 6An-18 Barrio La Campiña, Cali- Valle

CERTIFICACIONES Y GARANTIAS

- Garantía del Vehículo: 2 años o 50.000 Km;
- Garantía de la bomba 2 años
- Bomba certificada NFPA y/o EN
- Distribuidor autorizado de EJ METALS
- Garantía del Tanque de agua y espuma: 2 años
- Garantía de luces 5 años
- sistemas de sonido: 2 años
- Distribuidor autorizado de FENIEX
- Garantía de la mano de obra: 1 año

Se certifica que se entregará la camioneta con las pruebas requeridas por la entidad en los siguientes aspectos:

- Prueba de funcionamiento de la bomba
- Prueba de fugas del tanque.
- Prueba de fugas en tuberías y accesorios.
- Prueba de ruta
- Prueba eléctrica
- Prueba de estabilidad

MATRÍCULA, SOAT Y SEGURO CONTRA TODO RIESGO a cargo del contratista

MANTENIMIENTO Y SERVICIO POST VENTA: contamos con servicio de mantenimiento para la Bomba de incendio, tanques de agua y tanque de espuma.

CONDICIONES COMERCIALES:

VALOR DEL VEHICULO: **\$ 355.000.000** (trescientos cincuenta y Cinco Millones de pesos)

FORMA DE PAGO: **ANTICIPO DEL 60 % SALDO A LA ENTREGA**

TIEMPO DE ENTREGA: **90 DIAS HABLES**

VALIDEZ DE LA OFERTA: **30 DIAS CALENDARIO**

LUGAR DE ENTREGA: **EN SUS INSTALACIONES EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE.**

Cordialmente,

GERMAN REYDON B.

KAM - Firefighter División

Cel: 314 596 51 00 - 310 642 58 38

Tel: 2- 3451765 Cel: 310 6339536 Correo Electrónico: gerencia@zeroriesgos.com
Dirección: Calle 43 Norte # 6 An-18 Barrio La Campiña, Cali- Valle

**CAMIONETA DE DESPLAZAMIENTO RAPIDO
CON BOMBA DE ULTRA PRESION FIRECO, CHASIS CHEVROLET D
- MAX, RADIO DE COMUNICACIONES, PARRILLA TIPO SAFARI**



Girardot, Marzo 05 de 2021

Señor:
ALCALDIA DE IBAGUE
TOLIMA

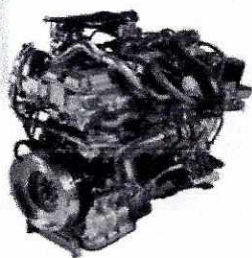
REFERENCIA: COTIZACION

Respetados Señores:

Atendiendo su solicitud tenemos el agrado de presentar a consideración la siguiente cotización, para ser analizada por ustedes.

ESPECIFICACIONES TECNICAS CAMIONETA CHEVROLET D-MAX

MOTORIZACION



Su motor 2.5 litros CRDi turbodiésel ha sido ampliamente probado y ofrece una excelente respuesta sin importar la geografía o la cantidad de carga que se esté transportando manteniendo un bajo consumo de combustible. El motor Hi-Power de diseño japonés cuenta con sistema de inyección de combustible Common Rail, turbo de geometría variable (inyección directa de riel común) y con intercooler que se traducen en una elevada cifra de torque que le permitirá disfrutar de una excelente respuesta y aceleración, aunque viaje con cargas de elevado peso.



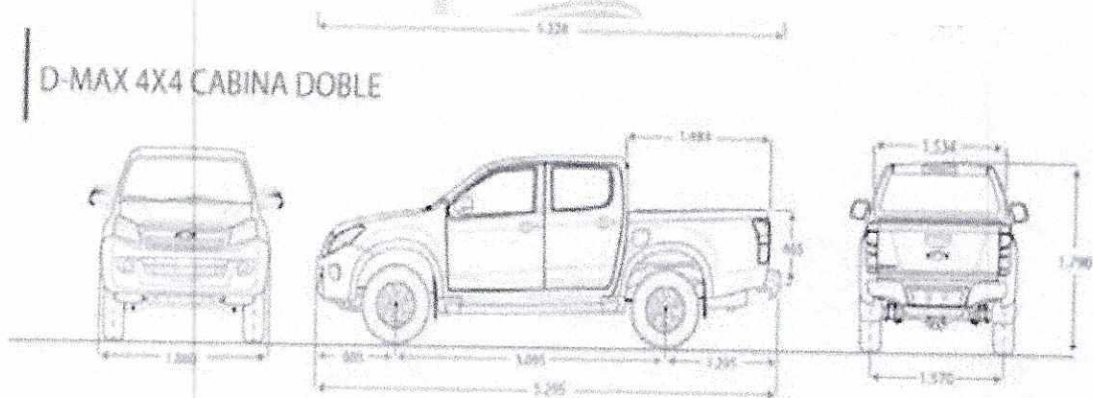
FIND NEW ROADS™



ESPECIFICACIONES

Dirección	Asistida hidráulicamente
Suspensión Delantera	Indep. + Barra Estabilizadora
Suspensión Posterior	Rígida con ballesta de Doble Etapa
Amortiguadores	Telescópicos
Sistema de Frenos Delantero	Discos Ventilados
Sistema de Frenos Posterior	Tambor
ABS	SI
Luces halógenas	SI
Llantas y Rines	245/75 R16 Aluminio
Manijas exteriores	Negras
Vidrios eléctricos delanteros o posteriores	Eléctricos delanteros
Radio AM/FM + CD + MP3	SI
Sistema "Shift on the fly" (Accionamiento 4x4)	Si
Sistema de frenos ABS + EBD	Si
Airbags (Conductor / Pasajero)	Si
Apoyabrazos (Delantero o trasero)	Trasero
Anclaje de seguridad ISO FIX asientos de niño	Si
Aire Acondicionado (con acceso a delanteros)	Manual
Espejos retrovisor exteriores	Ajuste eléctrico y colapsible manual
Tipo Cojineria	Vinilo
Tipo Piso	Vinilo

DIMENSIONES



Peso Vacío (kg)	1905
Peso Bruto Vehicular (kg)	2950
Capacidad de carga (kg)*	1045
Capacidad eje posterior	1870
Tanque de combustible (gal/L)	20/76

RADIO MOVIL DIGITAL MOTOROLA DEM 300



Versátil y potente, MOTOTRBO combina lo mejor de la funcionalidad de radio de dos vías con los últimos avances en tecnología digital. Los radios Telefonos digital Movil, Motototrbo de Serie DEM 300, 16 canales en VHF, 136-174 MH, 25 Vatios de Potencia, Pantalla Numerica, incluye Microfono, Soporte y Herrajes.



CARACTERÍSTICAS

- Comunicaciones de voz
- Modo directo de capacidad dual (solo en versión digital)
- Pantalla numérica (DEM 300)
- Cumple con los estándares de Radio Movil Digital (DMR)
- Cumple con las reglas de Narrowbanding
- Clasificación IP54
- Encriptación analógica

OPCIONES

- Suite de Administración de Radio.
- Transmit interrupt (decodificación únicamente)

CONECTE SUS CUADRILLAS CON FACILIDAD Y EFICIENCIA

Los radios móviles DEM 300 son ideales para mantener a su personal conectado de manera confiable y rentable, de modo tal que puedan comunicarse y ejecutar tareas de coordinación y colaboración, independientemente de si están repartiendo paquetes o transportando pasajeros. Con su diseño ergonómico fácil de usar y un audio fuerte y claro, ahora sus equipos pueden trabajar de manera más eficiente.

Libere el potencial de sus radios móviles DEM 300 con accesorios Motorola Original®. Son los únicos accesorios diseñados, contruidos y probados con su radio para optimizar su desempeño. (Para obtener información sobre el portafolio completo, consulte la hoja de datos.)

MANTENGA A SU PERSONAL EN CONTACTO Y EN LA RUTA CORRECTA

El chofer de un camión de reparto que se ha perdido en el camino usa su instalación de radio móvil DEM 300 para llamar a la oficina. El micrófono de visera y el botón PTT instalado en el volante le permiten comunicarse de manera segura mientras conduce, a la vez que el software digital de cancelación de ruido elimina el ruido proveniente de la ruta para que el chofer pueda ser oído con claridad. En instantes está nuevamente en el camino correcto.

El chofer de un autobús escolar confía en su DEM 300 para garantizar la seguridad de sus pasajeros. La tecnología digital proporciona una excelente cobertura en todo el distrito, y ahora que se está implementando el Modo Directo de Capacidad Dual de MOTOTRBO, no tiene ningún problema para encontrar un canal. La pantalla

alfanumérica nítida y luminosa le brinda toda la información que necesita y, ante un incidente, puede usar uno de los botones programables para pedir ayuda con solo un toque.

COMUNICACIÓN SIN DISTRACCIÓN

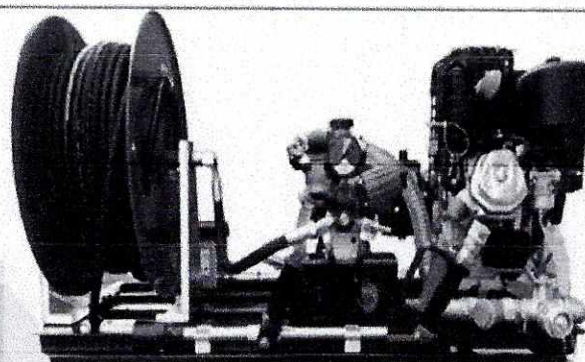
Los radios DEM 300 han sido diseñados para el chofer e todos los días, y le permite conectarse con su fuerza de trabajo móvil sin distraerlos. De modo que no solo logran mejorar su eficiencia, sino también su seguridad.

MOTOBOMBA FIRECO

Motobomba de membrana Gasolina

Bombas de media y alta presión fabricadas en aluminio anodizado en las zonas en contacto con fluidos.
Temperatura máxima de 60 °C.

Motores de gasolina entre 10 y 18 CV según modelos.

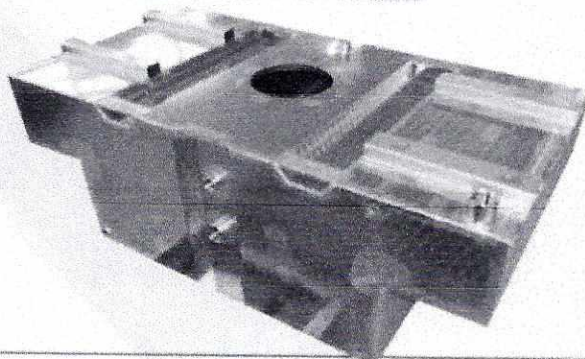


Modelo	Caudal	Presión máx.	Potencia
01B	50 Lts/min	40 Bar	10 Hp
02B	70 Lts/min	40 Bar	14 Hp
03B	80 Lts/min	50 Bar	14 Hp
04B	100 Lts/min	50 Bar	18 Hp
05B	135 Lts/min	20 Bar	10 Hp





DEPOSITO EN ACERO INOXIDABLE



Depósito fabricado en **Inox** reforzado con nervios internos completado con tabiques rompeolas, ha sido diseñado como un conjunto completamente estructural, haciendo que la unión química y mecánica sea total entre las partes y consigue que el bloque monolítico tenga una excelente resistencia a presiones internas e impactos externos.

LUCES Y SONIDOS DE EMERGENCIA
CERTIFICACION Y CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS NFPA, KKK, CA 13, SAE J1113, SAE J845, SAE J595 ENTRE OTRAS

UNA (1) BARRA DE LUCES



Barra de Luz Fusion 49"

Principales características:

✓ Iluminación sin obstáculos de 360°.

- ✓ Módulos intercambiables con propagación de luz de 180° o 40°.
- ✓ Incluye 16 patrones de destello.
- ✓ Incluye módulos de color rojo para emergencias y blancos, multipropósito, funcionan como luz de trabajo izquierda, derecha y delanteras.
- ✓ Estilo moderno de bajo perfil.
- ✓ Funciones:
 - 3 modos programables.
 - Direccionales traseras (opcionales).
 - Iluminación en baja intensidad.
 - Apagado trasero y delantero.
 - Modo crucero.
 - Luz de trabajo, exploradora derecha e izquierda.
 - Luz de parada, reversa y direccionales (opcional).
- ✓ Chasis de trabajo pesado, resistente a climas extremos.
- ✓ Garantía de 5 años.
- ✓ Certificaciones SAE J595, CT 13, SAE J1119.
- ✓ Voltaje de entrada: 12VDC.
- ✓ Consumo máximo de corriente: 15 A.
- ✓ Dimensiones: 3cm (altura) x 124.5cm (largo) x 32cm (ancho).
- ✓ Hasta 156 LEDs de alto poder, cada uno de 4 watts.
- ✓ Cableado de 4.5m de largo.
- ✓ Fabricada en Estados Unidos.

PARLANTE



Parlatante Triton 100w

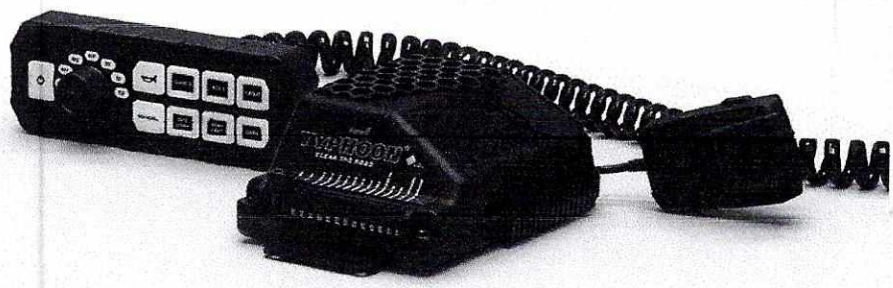
Principales Características:

- ✓ 100 watts.
- ✓ 124 dB de salida.
- ✓ Dispersión de sonido de 85°.



- ✓ Marco resistente, liviano de policarbonato.
- ✓ Incluye soporte en L para montaje.
- ✓ Chasis de trabajo pesado resistente a climas extremos.
- ✓ Compatible con cualquier sirena.
- ✓ Garantía de 2 años.
- ✓ Dimensiones: 7.6cm (altura) x 17.7cm (ancho) x 17.7cm (largo).
- ✓ Impedancia de 11 Ohms.
- ✓ Imán de neodimio.
- ✓ Certificación SAE J849.
- ✓ Respuesta de frecuencia de 600 – 2700 Hz.

UNA (1) SIRENA

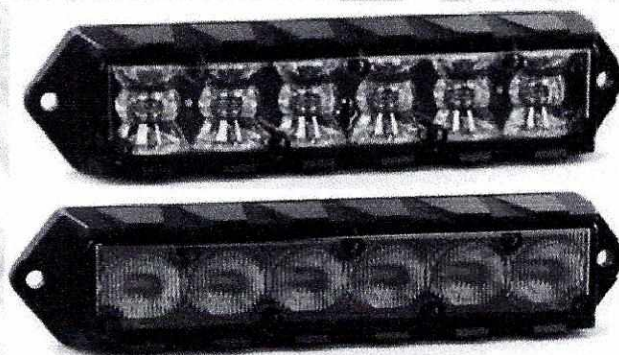


Sirena Typhoon 100W

- ✓ Principales Características:
- ✓ Potencia de salida de 100 watts.
- ✓ 21 tonos de sirena programables.
- ✓ 6 salidas auxiliares (3.5A)
- ✓ Botones auxiliares programables como encendido / apagado o momentáneos (pulsador).
- ✓ 2 salidas con Flasher (wigwag) incluidas para el manejo de luces.
- ✓ Unidad todo en uno (no requiere relevos externos)
- ✓ Perilla de selección de tonos giratoria.
- ✓ Micrófono para perifoneo incluido.
- ✓ Funcionalidad de manejo desde el pito original del vehículo, desactivación por caja de cambios y emisión de radio incluidas.
- ✓ Botones con retroiluminación LED.
- ✓ Control de volumen.
- ✓ Hoja con etiquetas para marcado de botones incluida.
- ✓ Material para uso pesado.

- ✓ Incluye soporte para instalación.
- ✓ Garantía de dos años.
- ✓ Certificaciones SAE J1849, SAE J1119 (entre otras)
- ✓ Voltaje: 12VDC
- ✓ Corriente máxima de consumo: 20^a
- ✓ Fabricada en Estados Unidos

FUSION (8) LUCES FUSION



Fusion Surface Mount

Principales Características:

- ✓ Disponibles en ópticas de dispersión de la luz de 40 y 180 grados.
- ✓ Disponibles en uno dos colores.
- ✓ Patrón de inundación disponible para luces de dos colores.
- ✓ 40 patrones de destello para doble color.
- ✓ 20 patrones de destello para un solo color.
- ✓ 2 modos programables.
- ✓ Caracasa ultra resistente para trabajo extremo.
- ✓ Resistente a climas extremos.
- ✓ Patrones de freno, direccional y siempre encendida disponibles.
- ✓ Incluye bocel de montaje y base de protección en caucho.
- ✓ Disponible en colores: rojo, azul, amarillo, blanco, verde, rojo-blanco, azul- blanco, amarillo-blanco, amarillo-rojo, amarillo-azul, rojo-azul.



- ✓ 5 años de garantía.
- ✓ Certificados SAE J595, CT13, SAE J1119.
- ✓ Voltaje de entrada 12 VDC.
- ✓ Consumo de corriente 0.75 A.
- ✓ Dimensiones: 2 cm (altura) x 11.4cm (largo) x 2cm (profundidad).
- ✓ Para un solo color: 6 LEDs Cree de alto poder de 4 watts.
- ✓ Para un doble color: 12 LEDs Cree de alto poder de 4 watts.
- ✓ Arnés de cable de 25.4cm de largo.
- ✓ Fabricada en Estados Unidos.

UNA (1) PARRILLA TIPO SAFARI



GARANTÍA

SAFETY FIRE GIRARDOT SAS, otorga una garantía de un (1) año por calidad del equipo montado sobre el vehículo de Bomberos (que no se consideren de consumo) contados a partir de la fecha del recibido el equipo a entera satisfacción. Esta garantía cubre los defectos ocasionados por calidad de los materiales y mano de obra de los trabajos realizados por nuestra empresa. La garantía del chasis de los vehículos será la misma que extienda el Concesionario Autorizado o vendedor del vehículo y será prestado en forma directa, en los talleres que se encuentren relacionados en la carta de garantía del chasis.



El vehículo será entregado con Soat y Matriculado

CONDICIONES COMERCIALES

VALIDEZ DE LA OFERTA

Treinta (30) días calendario.

FORMA DE PAGO

UN PRIMER PAGO DE 50% y el 50 % RESTANTE CONTRA ENTREGA TOTAL
SATISFACCIÓN

PLAZO DE ENTREGA

NOVENTA (90) DIAS

VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA

TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES DE PESOS MCTE
(\$358.000.000 M/CTE).

SITIO DE ENTREGA

A CONVENIR

Cordialmente,

JOSE ANTONIO DIAZ

Representante Legal

SAFETY FIRE GIRARDOT SAS



VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE
EMERGENCIAS SAS
Abril 13 de 2021

COTIZACION

Respetados señores:

**ALCALDIA MUNICIPAL DE IBAGUE
TOLIMA**

Atendiendo su amable solicitud me place presentar a usted la cotización para ser estudiada.

Adjunto encontrara las especificaciones técnicas y comerciales de:

**VEHICULO PARA FORESTALES Y PRIMER ACUDIENTE CON
BOMBA MEGAFOC 250 Y TANQUE EN FORMA DE T DE 600
LITROS DE AGUA IMPORTADO, ENSAMBLADO EN VEHICULO
CHEVROLET D-MAX CON RADIO DE COMUNICACIONES,
PARRILLA TIPO SAFARI**



Email: vraesas@gmail.com
DIRECCION: CARRERA 10 34 36
CELULAR: 316 287 6948



VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE EMERGENCIAS SAS

VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE

EMERGENCIAS SAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS CAMIONETA CHEVROLET D-MAX

MOTORIZACION



Su motor 2.5 litros CRDi turbodiésel ha sido ampliamente probado y ofrece una excelente respuesta sin importar la geografía o la cantidad de carga que se esté transportando manteniendo un bajo consumo de combustible. El motor Hi-Power de diseño japonés cuenta con sistema de inyección de combustible Common Rail, turbo de geometría variable (inyección directa de riel común) y con intercooler que se traducen en una elevada cifra de torque que le permitirá disfrutar de una excelente respuesta y aceleración, aunque viaje con cargas de elevado peso.

FIND NEW ROADS™



Email: vraesas@gmail.com
DIRECCION: CARRERA 10 34 36
CELULAR: 316 287 6948

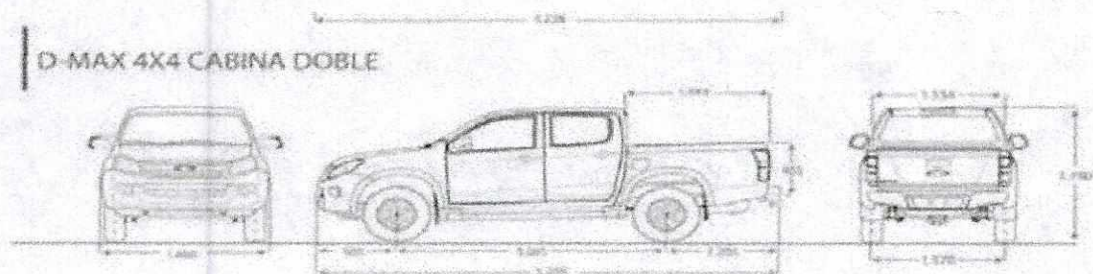


VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE EMERGENCIAS SAS

ESPECIFICACIONES

Dirección	Asistida hidráulicamente
Suspensión Delantera	Indep. + Barra Estabilizadora
Suspensión Posterior	Rígida con ballesta de Doble Etapa
Amortiguadores	Telescópicos
Sistema de Frenos Delantero	Discos Ventilados
Sistema de Frenos Posterior	Tambor
ABS	SI
Luces halógenas	SI
Llantas y Rines	245/75 R16 Aluminio
Manijas exteriores	Negras
Vidrios eléctricos delanteros o posteriores	Eléctricos delanteros
Radio AM/FM + CD + MP3	SI
Sistema "Shift on the fly" (Accionamiento 4x4)	Si
Sistema de frenos ABS + EBD	Si
Airbags (Conductor / Pasajero)	Si
Apoyabrazos (Delantero o trasero)	Trasero
Anclaje de seguridad ISO FIX asientos de niño	Si
Aire Acondicionado (con acceso a delanteros)	Manual
Espejos retrovisor exteriores	Ajuste eléctrico y colapsible manual
Tipo Cojineria	Vinilo
Tipo Piso	Vinilo

DIMENSIONES



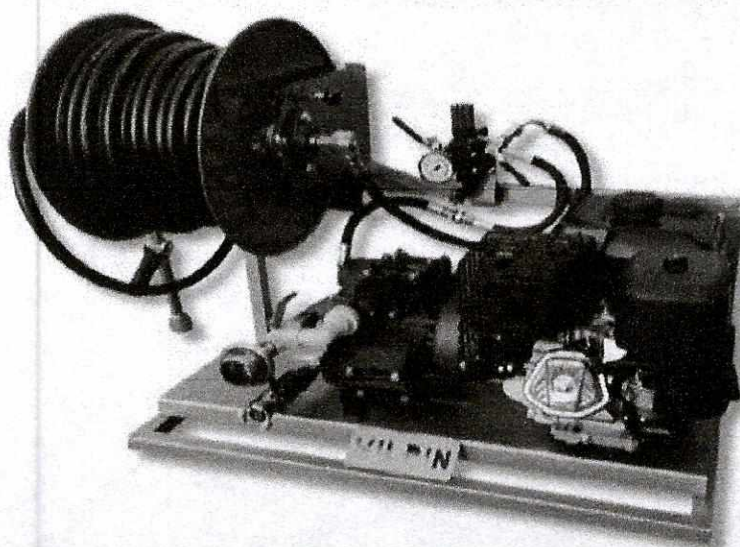
Email: vraesas@gmail.com
DIRECCION: CARRERA 10 34 36
CELULAR: 316 287 6948



VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE EMERGENCIAS SAS

Peso Vacío (kg)	1905
Peso Bruto Vehicular (kg)	2950
Capacidad de carga (kg)*	1045
Capacidad eje posterior	1870
Tanque de combustible (gal/L)	20/76

EQUIPO AUTOPRES DE VILPIN



**40
BAR**

**90
l/min**

**13
C.V.**

**Batería
opcional**

Bomba	de membranas de máxima calidad	Salidas	1 salida BCN 25 para manguera plana de 25mm
Motor (1)	HONDA 13 cv Arranque eléctrico y manual		1 salida directa a devanadera
Motor (2)	BRIGGS & STRATTON 13 cv Arranque eléctrico y manual	Devanadera con	50m de manguera de alta presión
Batería opcional	de automoción de alta capacidad	Lanza	de alta presión chorro / niebla
Presión máxima	40 BAR	Manómetro para control de presión	
Caudal máximo	90 L/min (5.400 L/h)	Control de presión	mediante volante manual de fácil accionamiento
Toma de agua	de un depósito o del exterior con un giro de llave	Accesorios	fácil acceso a todos los accesorios de puesta en marcha
Chasis monopieza	todo en INOX apto para PICKUP o remolque		

Email: vraesas@gmail.com
DIRECCION: CARRERA 10 34 36
CELULAR: 316 287 6948



VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE EMERGENCIAS SAS

- AUTOPRES de VILPIN son kits de alta presión, de manguera delgada para quienes buscan estos equipos en la lucha contra pequeñas emergencias fuego. Perfectamente adaptables a cualquier Pick-Up del mercado o para fijar sobre remolque que ya disponga de su propio depósito de agua

- **MÁXIMA CALIDAD**

Fieles a nuestra política de fabricación no buscamos precio económico sino la máxima calidad, prestaciones, garantía y especialmente ausencia de problemas a nuestros clientes. Motores con escape protegido contra quemaduras, eficaces bombas de membrana y accesorios siempre elegidos entre los mejores del mercado.

- **POTENCIA DEL MOTOR**

No escatimamos con la potencia del motor. Las bombas de membrana ofrecen gran resistencia por sus mecanismos y rozamientos internos, por este motivo instalamos motores sobrados de potencia. Así les garantizamos larga vida.

- **MANTENIMIENTO CONSTANTE**

Todas las bombas de membranas precisan un constante mantenimiento. Vigilar siempre el nivel de aceite del vaso de llenado que hace las funciones de nivel. Cambiar regularmente el aceite del reductor y sustituir las membranas según las instrucciones que os entregamos

- **ARRANQUE MANUAL O ELÉCTRICO**

Aconsejamos motores con arranque eléctrico porque las bombas de membranas tienen arrastre incluso en vacío. Si solicitan la batería siempre las instalamos de automoción, de alta capacidad de carga, para garantizar el arranque aún después de un largo período sin funcionar.

- **PRESION MÁXIMA REGULABLE**

En la parte superior del equipo motobomba tenemos la llave de paso y el regulador de presión. Están colocados estratégicamente para hacer sumamente fácil su manipulación. La presión máxima es de 40 BAR

- **DE DONDE TOMAMOS EL AGUA**

Solo girando una llave, perfectamente colocada en la parte frontal podemos tomar agua del propio depósito o del exterior.

Email: vraesas@gmail.com

DIRECCION: CARRERA 10 34 36

CELULAR: 316 287 6948



VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE EMERGENCIAS SAS

- **CAUDAL MÁXIMO**

El caudal máximo es de 90 litros minuto trabajando a baja presión y con manguera plana de 25 mm conectada a la salida BCN 25 del equipo.

- **MUY IMPORTANTE: CAUDAL MÁXIMO**

Aunque dispongamos de un hidrante, una toma de agua, una piscina, boca de riego o un arroyo por ejemplo, la bomba nunca ofrecerá más de los 90 litros minuto de máximo. Ante incendios forestales o urbanos de importancia esa es la principal diferencia con nuestros equipos MEGAFOC que conectados a hidrantes o tomas de agua alcanzan los 280 litros minuto. La diferencia es abismal y es el motivo por el que los MEGAFOC permiten actuaciones imposibles para los AUTOPRES y cualquier otro kit de manguera delgada, especialmente si tenemos agua disponible.

- **MANGUERAS Y SISTEMAS DE TRABAJO**

Los AUTOPRES incluyen una devanadera con 50 metros de manguera de presión (delgada) con su lanza de alta presión y una salida BCN 25 con su propia llave de paso, para operar con mangueras planas de 25 mm. Estos accesorios estándar se pueden variar según las necesidades de cada cliente.

- **AUTOPRES trabajando con su manguera DELGADA y LANZA LARGA**

Al aire libre hay que tener en cuenta que el viento, siempre presente en un incendio forestal, desviará el pequeño chorro que entrega la lanza y que su alcance será mínimo. Muy peligroso si la emergencia es grave porque obliga al usuario a acercarse peligrosamente a las llamas. Si intentamos pulverizar acentuaremos en grado sumo esta peligrosidad. En ausencia de viento hay que recordar que debido a su mínimo caudal y alta presión, podemos avivar las llamas en sentido contrario ampliando la zona de incendio sin darnos cuenta. En lugares cerrados, fuegos estructurales, hay que poner mucha atención con la micro-pulverización ya que puede provocar abrasadoras nubes de vapor y lesionar al bombero.

- **TRABAJANDO con MANGUERA DE 25 y LANZA de BOMBEROS**

Con una lanza BCN 25 de caudal regulable y manguera plana de 25 mm sólo podremos actuar hasta 80 litros minuto. Hay que prever que al acercarnos a estos litros, el alcance del chorro caerá de golpe, ya que la bomba no da más caudal.

Email: vraesas@gmail.com

DIRECCION: CARRERA 10 34 36

CELULAR: 316 287 6948



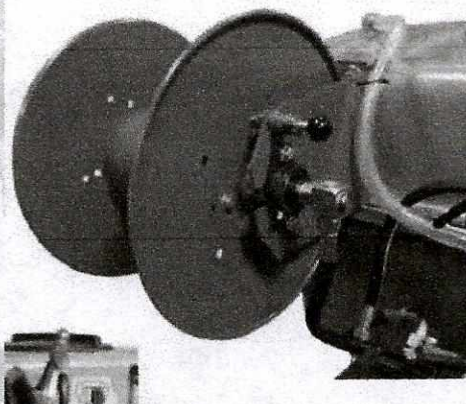
VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE EMERGENCIAS SAS

UNA (1) LANZA LARGA DE TRES OPCIONES



- Posición de chorro: Alcance 10 mts (sin viento)
- Posición pulverización: De Angulo variable, alcance 7- 9 mts (sin viento)
- Ya viene conectada a la manguera de alta presión

UNA (1) DEVANDERA



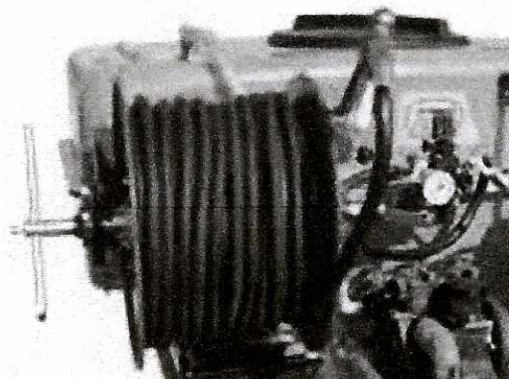
Devanadera de alta calidad girando sobre rodamientos de bolas estancos. Con palanca recogedora y fijador. Los rodamientos facilitan en grado sumo la recogida de la manguera llena de agua. Fijada en posición alta para manipular con facilidad desde el exterior del vehículo.

Email: vraesas@gmail.com
DIRECCION: CARRERA 10 34 36
CELULAR: 316 287 6948



VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE
EMERGENCIAS SAS

CINCUENTA (50) METROS DE MANGUERA



Incluye 50 metros de manguera alta presión 13 x 21 tipo OROTAWA homologada para estos equipos

UN (1) MANGOTE DE ASPIRACION



- Manguera cristal anillada.
- Tramos estándar de 5 metros de longitud.
- Permiten tomar agua aspirando, por ejemplo, de una piscina, embalse, depósito flexible, etc. o bien conectarse directamente a un hidrante, boca, de riego, bomba de carga, etc.
- Racores de conexión a la bomba en Inox.
- Filtro desmontable en la entrada

Email: vraesas@gmail.com
DIRECCION: CARRERA 10 34 36
CELULAR: 316 287 6948



VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE
EMERGENCIAS SAS

UN (1) PROPORCIONADOR DE ESPUMA EXTRA 45 mm



Alcance de espuma en media expansion con boca Ø 130 hasta 20 metros



Volumen a 10m de distancia: 1 M3 en 40 segundos
CÓMO SE UTILIZA

- El proporcionador MIX 45 se conecta a una salida del MEGAFOC CAMEL.
- Una pieza de manguera BCN45 une el MIX 45 con la LANZA de espuma, esta pieza debe tener como máximo 25 metros de longitud.
- Al abrir el paso de agua obtenemos espuma de inmediato.
- La lanza regula el volumen y alcance del chorro de espuma.

Email: vraesas@gmail.com
DIRECCION: CARRERA 10 34 36
CELULAR: 316 287 6948



242

VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE EMERGENCIAS SAS



1



2

3

1. Motobomba con MIX 45
2. Línea de 45mm (longitud máxima 25 metros) BAR
3. Lanza agua / espuma litros/min

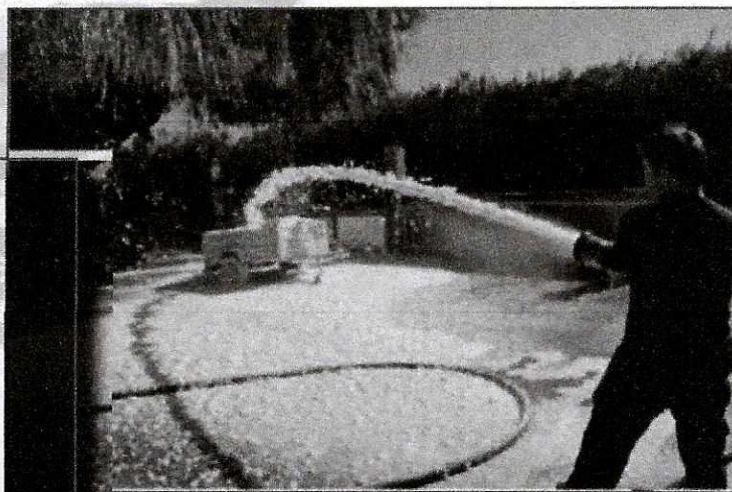
NECESITA

Presión de entrada: de 7 hasta 15

Caudal de entrada: desde 75

MIX 45: EQUIPO INCLUIDO

- Proporcionador MIX 45, con racores BCN 45 y caño de aspiración espumógeno
- Lanza agua / espuma BCN 45
- Regulador de mezcla 0,4 - 1 - 3 - 6%
- Pieza de 20 metros manguera 45mm



En 50 segundos desde 7 metros de distancia

Email: vraesas@gmail.com
DIRECCION: CARRERA 10 34 36
CELULAR: 316 287 6948



VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE
EMERGENCIAS SAS

243

VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE

EMERGENCIAS SAS

RADIO MOVIL DIGITAL MOTOROLA DEM 300



Versátil y potente, MOTOTRBO combina lo mejor de la funcionalidad de radio de dos vías con los últimos avances en tecnología digital. Los radios Telefonos digital Movil, Motototrbo de Serie DEM 300, 16 canales en VHF, 136-174 MH, 25 Vatios de Potencia, Pantalla Numerica, incluye Microfono, Soporte y Herrajes.

CARACTERÍSTICAS

- Comunicaciones de voz
- Modo directo de capacidad dual (solo en versión digital)
- Pantalla numérica (DEM 300)
- Cumple con los estándares de Radio Movil Digital (DMR)
- Cumple con las reglas de Narrowbanding
- Clasificación IP54
- Encriptación analógica

OPCIONES

- Suite de Administración de Radio.
- Transmit interrupt (decodificación únicamente)

CONECTE SUS CUADRILLAS CON FACILIDAD Y EFICIENCIA

Los radios móviles DEM 300 y son ideales para mantener a su personal conectado de manera confiable y rentable, de modo tal que puedan comunicarse y ejecutar tareas de coordinación y colaboración, independientemente de si están repartiendo paquetes o transportando pasajeros. Con su diseño ergonómico fácil de usar y un audio fuerte y claro, ahora sus equipos pueden trabajar de manera más eficiente.

Libere el potencial de sus radios móviles DEM 300 con accesorios

Email: vraesas@gmail.com

DIRECCION: CARRERA 10 34 36

CELULAR: 316 287 6948



24A

VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE EMERGENCIAS SAS

Motorola Original®. Son los únicos accesorios diseñados, contruidos y probados con su radio para optimizar su desempeño. (Para obtener información sobre el portafolio completo, consulte la hoja de datos.)

MANTENGA A SU PERSONAL EN CONTACTO Y EN LA RUTA CORRECTA

El chofer de un camión de reparto que se ha perdido en el camino usa su instalación de radio móvil DEM 300 para llamar a la oficina. El micrófono de visera y el botón PTT instalado en el volante le permiten comunicarse de manera segura mientras conduce, a la vez que el software digital de cancelación de ruido elimina el ruido proveniente de la ruta para que el chofer pueda ser oído con claridad. En instantes está nuevamente en el camino correcto.

El chofer de un autobús escolar confía en su DEM 300 para garantizar la seguridad de sus pasajeros. La tecnología digital proporciona una excelente cobertura en todo el distrito, y ahora que se está implementando el Modo Directo de Capacidad Dual de MOTOTRBO, no tiene ningún problema para encontrar un canal. La pantalla alfanumérica nítida y luminosa le brinda toda la información que necesita y, ante un incidente, puede usar uno de los botones programables para pedir ayuda con solo un toque.

COMUNICACIÓN SIN DISTRACCIÓN

Los radios DEM 300 han sido diseñados para el chofer e todos los días, y le permite conectarse con su fuerza de trabajo móvil sin distraerlos. De modo que no solo logran mejorar su eficiencia, sino también su seguridad.

LUCES Y SONIDOS DE EMERGENCIA

CERTIFICACION Y CUMPLIMIENTOS DE LAS NORMAS NFPA, KKK, CA 13, SAE J1113, SAE J845, SAE J595 ENTRE OTRAS

UNA (1) BARRA DE LUCES



Email: vraesas@gmail.com
DIRECCION: CARRERA 10 34 36
CELULAR: 316 287 6948



**VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE
EMERGENCIAS SAS
Barra de Luz Fusion 49"**

Principales características:

- ✓ Iluminación sin obstáculos de 360°.
- ✓ Módulos intercambiables con propagación de luz de 180° o 40°.
- ✓ Incluye 16 patrones de destello.
- ✓ Incluye módulos de color rojo para emergencias y blancos, multipropósito, funcionan como luz de trabajo izquierda, derecha y delanteras.
- ✓ Estilo moderno de bajo perfil.
- ✓ Funciones:
 - 3 modos programables.
 - Direccionales traseras (opcionales).
 - Iluminación en baja intensidad.
 - Apagado trasero y delantero.
 - Modo crucero.
 - Luz de trabajo, exploradora derecha e izquierda.
 - Luz de parada, reversa y direccionales (opcional).
- ✓ Chasis de trabajo pesado, resistente a climas extremos.
- ✓ Garantía de 5 años.
- ✓ Certificaciones SAE J595, CT 13, SAE J1119.
- ✓ Voltaje de entrada: 12VDC.
- ✓ Consumo máximo de corriente: 15 A.
- ✓ Dimensiones: 3cm (altura) x 124.5cm (largo) x 32cm (ancho).
- ✓ Hasta 156 LEDs de alto poder, cada uno de 4 watts.
- ✓ Cableado de 4.5m de largo.
- ✓ Fabricada en Estados Unidos.

PARLANTE



Parlatante Triton 100w

Principales Características:

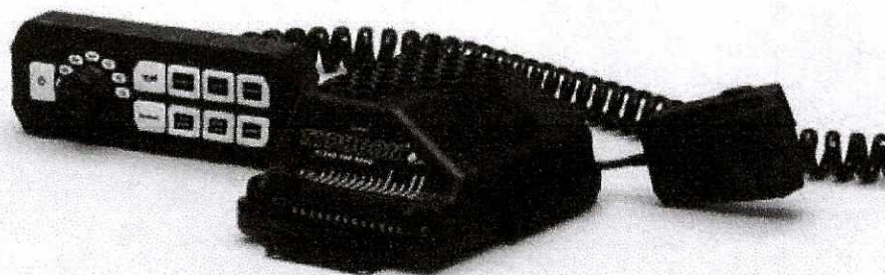
**Email: vraesas@gmail.com
DIRECCION: CARRERA 10 34 36
CELULAR: 316 287 6948**



VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE EMERGENCIAS SAS

- ✓ 100 watts.
- ✓ 124 dB de salida.
- ✓ Dispersión de sonido de 85°.
- ✓ Marco resistente, liviano de policarbonato.
- ✓ Incluye soporte en L para montaje.
- ✓ Chasis de trabajo pesado resistente a climas extremos.
- ✓ Compatible con cualquier sirena.
- ✓ Garantía de 2 años.
- ✓ Dimensiones: 7.6cm (altura) x 17.7cm (ancho) x 17.7cm (largo).
- ✓ Impedancia de 11 Ohms.
- ✓ Imán de neodimio.
- ✓ Certificación SAE J849.
- ✓ Respuesta de frecuencia de 600 – 2700 Hz.

UNA (1) SIRENA



Sirena Typhoon 100W

- ✓ Principales Características:
- ✓ Potencia de salida de 100 watts.
- ✓ 21 tonos de sirena programables.
- ✓ 6 salidas auxiliares (3.5A)
- ✓ Botones auxiliares programables como encendido / apagado o momentáneos (pulsador).
- ✓ 2 salidas con Flasher (wigwag) incluidas para el manejo de luces.
- ✓ Unidad todo en uno (no requiere relevos externos)
- ✓ Perilla de selección de tonos giratoria.
- ✓ Micrófono para perifoneo incluido.
- ✓ Funcionalidad de manejo desde el pito original del vehículo, desactivación por caja de cambios y emisión de radio incluidas.

Email: vraesas@gmail.com

DIRECCION: CARRERA 10 34 36

CELULAR: 316 287 6948



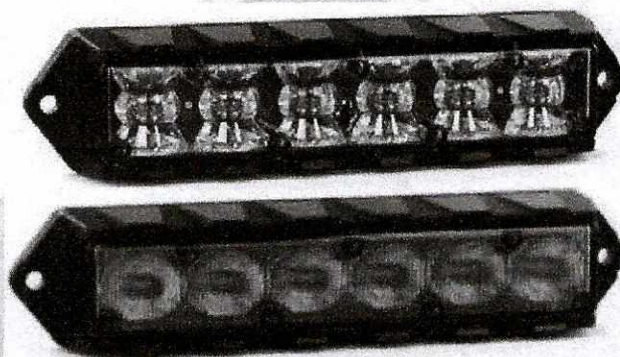
247

VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE

EMERGENCIAS SAS

- ✓ Botones con retroiluminación LED.
- ✓ Control de volumen.
- ✓ Hoja con etiquetas para marcado de botones incluida.
- ✓ Material para uso pesado.
- ✓ Incluye soporte para instalación.
- ✓ Garantía de dos años.
- ✓ Certificaciones SAE J1849, SAE J1119 (entre otras)
- ✓ Voltaje: 12VDC
- ✓ Corriente máxima de consumo: 20º
- ✓ Fabricada en Estados Unidos

FUSION (8) LUCES FUSION



Fusion Surface Mount

Principales Características:

- ☐ Disponibles en ópticas de dispersión de la luz de 40 y 180 grados.
- ☐ Disponibles en uno dos colores.
- ☐ Patrón de inundación disponible para luces de dos colores.
- ☐ 40 patrones de destello para doble color.
- ☐ 20 patrones de destello para un solo color.
- ☐ 2 modos programables.
- ☐ Caracasa ultra resistente para trabajo extremo.
- ☐ Resistente a climas extremos.
- ☐ Patrones de freno, direccional y siempre encendida disponibles.
- ☐ Incluye bocel de montaje y base de protección en caucho.
- ☐ Disponible en colores: rojo, azul, amarillo, blanco, verde, rojo-blanco, azul- blanco, amarillo-blanco, amarillo-rojo, amarillo-azul, rojo-azul.
- ☐ 5 años de garantía.

Email: vraesas@gmail.com

DIRECCION: CARRERA 10 34 36

CELULAR: 316 287 6948



248

VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE EMERGENCIAS SAS

- ☐ Certificados SAE J595, CT13, SAE J1119.
- ☐ Voltaje de entrada 12 VDC.
- ☐ Consumo de corriente 0.75 A.
- ☐ Dimensiones: 2 cm (altura) x 11.4cm (largo) x 2cm (profundidad).
- ☐ Para un solo color: 6 LEDs Cree de alto poder de 4 watts.
- ☐ Para un doble color: 12 LEDs Cree de alto poder de 4 watts.
- ☐ Arnés de cable de 25.4cm de largo.
- ☐ Fabricada en Estados Unidos.

UN (1) PITO DE REVERSA AM800



- CARACTERISTICAS
- 2 años de garantía
- 1 tono, 50-60 pitidos por minuto
- Montaje empotrado o empotrado universal incorporado
- IP66 +, construcción de acero resistente
- Cumple con los requisitos de OSHA
- Hecho en los estados unidos
- Voltaje de entrada: 12 - 80 voltios DC
- Salida de sonido: 112dB (+/- 3dB)
- Sorteo actual: 2.5 amperios

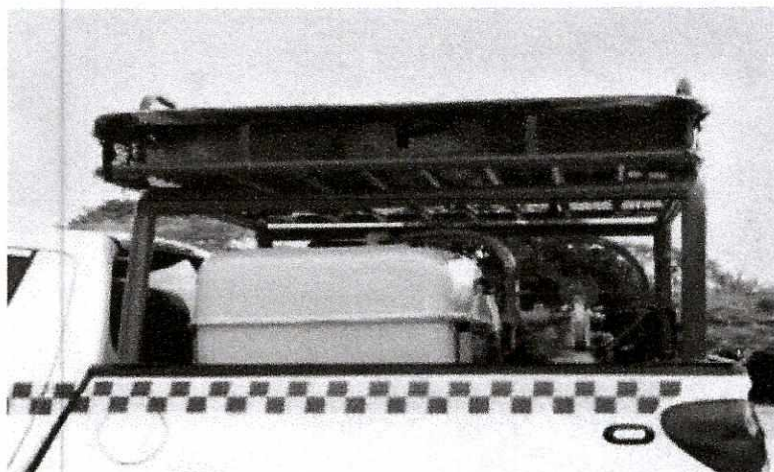
Email: vraesas@gmail.com
DIRECCION: CARRERA 10 34 36
CELULAR: 316 287 6948



VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE EMERGENCIAS SAS

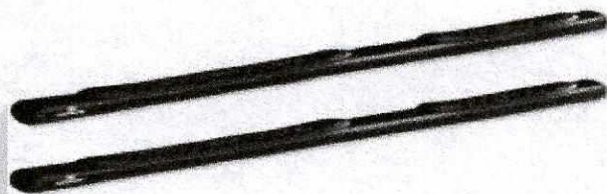
249

UNA (1) PARRILLA TIPO SAFARI



Adaptación de canastilla en la parte superior – Tipo Safari – (alto de la canastilla 14cm), fabricado en tubo al carbón o hr de 1 3/4", recubierta con pintura de poliuretano, debe soportar un peso de 200 Kilos, con cuatro (4) puntos de soporte en la parte posterior de la camioneta, la canastilla deber ser en longitud de largo la distancia entre la parte interna de la compuerta del platón hasta el paral c, final de la cabina del vehículo, para el ancho se contemplara la parte interna de los laterales del platón.

ESTRIBOS EN ACERO



Los Estribos le darán a usted y a su camioneta exclusividad y seguridad, brindándole mayor facilidad de acceso a su vehículo y con la mejor calidad. Nuestros estribos son rígidos a la vista y cuentan con el ancho óptimo para sus pies.

Par de Estribos / Pisaderas color Negro Keko

- Color: Negro
- El estribo está hecho con tubo de acero ovalado.

Email: vraesas@gmail.com
DIRECCION: CARRERA 10 34 36
CELULAR: 316 287 6948



250

VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE

EMERGENCIAS SAS

- Tiene pisaderas de plástico antideslizante con un diseño único.
- Absorbe pequeños impactos laterales.
- Protege la parte lateral de su vehículo de barro y piedras.
- Facilita el acceso al vehículo.
- Desarrollado para evitar la acumulación de agua o suciedad en la pieza, lo que garantiza la durabilidad de la misma.
- Fijación a la perforación original del vehículo sin afectar a la parte estructural de la misma.
- Fijación con regulación diseñada para permitir una mejor adaptación al vehículo
- No tienen bordes afilados.

BANDA REFLECTIVA Y LOGOS INSTITUCIONALES

La máquina tendrá cintas reflectivas "Scotchlite" se le instalaran los logos institucionales suministrados por la Institucion, teniendo en cuenta las especificaciones y autorización por medio de correo electrónico de la Institución.

GARANTÍA

VRAE SAS, otorga una garantía de un (1) año por calidad del equipo montado sobre el vehículo de Bomberos (que no se consideren de consumo) contados a partir de la fecha del recibido el equipo a entera satisfacción. Esta garantía cubre los defectos ocasionados por calidad de los materiales y mano de obra de los trabajos realizados por nuestra empresa. La garantía del chasis de los vehículos será la misma que extienda el Concesionario Autorizado o vendedor del vehículo y será prestado en forma directa, en los talleres que se encuentren relacionados en la carta de garantía del chasis.

Email: vraesas@gmail.com
DIRECCION: CARRERA 10 34 36
CELULAR: 316 287 6948



251

VEHICULOS DE RESCATE Y ATENCION DE EMERGENCIAS SAS

CONDICIONES

PLAZO DE ENTREGA

(90) NOVENTA DIAS

FORMA DE PAGO

50% ANTICIPO Y 50% A LA ENTREGA

VALOR PROPUESTA

TRESCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS MCTE (\$350.000. 000.00)

VALIDEZ DE LA OFERTA

TREINTA (30) DIAS HABILES

SITIO DE ENTREGA

A CONVENIR

NOTA:

Esta oferta no considera impuestos, tasas o contribuciones de orden departamental o municipal.

Los valores ocasionados por pago de estampillas Departamentales o Municipales no están incluidos en el valor de la propuesta



Email: vraesas@gmail.com
DIRECCION: CARRERA 10 34 36
CELULAR: 316 287 6948

Santiago de Cali, Abril 13 de 2021

Señores
Alcaldía municipal
Ibagué

Cordial Saludo

En atención a su amable solicitud, nos permitimos presentar nuestra oferta para el Suministro de VEHICULO DE ATAQUE RAPIDO CON BOMBA 600LT DE AGUA, MONTAJE EN CAMIONETA DMAX 4X4 DOBLE CABINA, descrito a continuación.



Foto Ilustrativa

CARACTERISTICAS TECNICAS

CAMIONETA DMAX CHEVROLET 4 X 4 2021

MOTOR DIÉSEL

TURBO

POTENCIA 130 HP @ 3600 rpm

CILINDRAJE MÍNIMO 2999 CC

APTO PARA COMBUSTIBLE COMERCIAL EN COLOMBIA, CUMPLIENDO
ESTÁNDARES AMBIENTALES SEGÚN NORMA EURO IV MÍNIMO.

N.º DE CILINDROS/ORIENTACIÓN 4 / EN LÍNEA

POTENCIA 163 CV

PAR MÁXIMO 360 NM (36,7 KGM) A 1.800 RPM

CAMBIO MANUAL CON 5 VELOCIDADES

CONSUMO URBANO / CARRETERA / MEDIO 10.5/7.2/8.4 L/100 KM

SISTEMA DE FRENOS:

- Delantero: Discos Ventilados
- Traseros: Tambor
- ABS.

DIRECCIÓN: Hidráulicas.

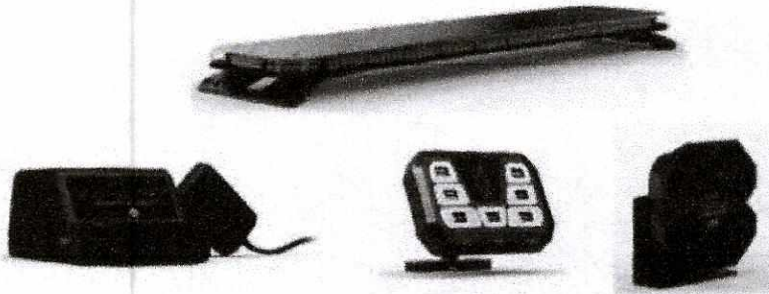
SISTEMA DE SUSPENSIÓN:

- Original de fabrica
- Delantera: Independiente + Barra Estabilizadora
- Trasera: Rígida con ballesta Doble Etapa
- Amortiguadores telescópicos.

SISTEMA ELÉCTRICO: original de fabrica

El vehículo se equipará y entregará con los siguientes elementos y accesorios:

- 1- Sistema iluminacion externa compuesto por: barra de luces fusion 16 modulos. Fenieux, control 4200 dl. Fenieux, sirena strom pro 100. fenieux, parlante triton. Fenieux. Radio de comunicaci3n.



- 2- Decoraci3n bomberos y polarizado de todos los 6 vidrios.



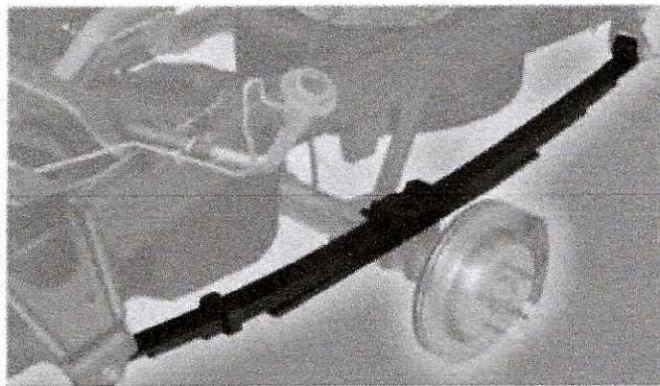
- 3- DURALINER para protecci3n parte interna del plat3n.



4- LLantas Todo Terreno A/T y Rines de Lujo



5- Refuerzo de hojas de soporte para suspensión trasera



6- Pantalla Táctil y cámara de reversa 7"



7- Forros en Vinicuero



8- Radio Movil de comunicación Digital Motorola



9- Wincher de 12.000lbs



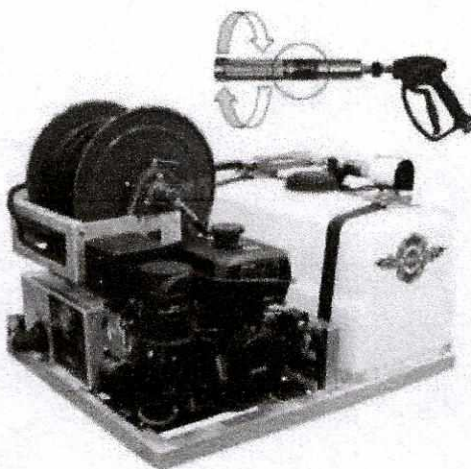
Tel: 2- 3451765 Cel: 310 6339536 Correo Electrónico: gerencia@zeroriesgos.com
Dirección: Calle 43Norte # 6An-18 Barrio La Campiña, Cali- Valle

10-PARILLA fabricada en tubería de acero al carbón recubrimiento con pintura epoxica.



11-BOMBA ULTRA ALTA PRESION 6GPM @2900PSI OPERADO CON MOTOR A GASOLINA

EJ METALS – CERTIFICADA NFPA



Cigüeñal cromado * protector del eje * rodamientos sobredimensionados * válvulas de acero inoxidable y asientos de válvula * colector de latón * inductor de entrada * colador de entrada * válvula de alivio de presión de estallido * válvula de alivio teórica

Tel: 2- 3451765 Cel: 310 6339536 Correo Electrónico: gerencia@zeroriesgos.com
Dirección: Calle 43Norte # 6An-18 Barrio La Campiña, Cali- Valle

TANQUE DE 158GLS AGUA
TANQUE DE ESPUMA 10GLS

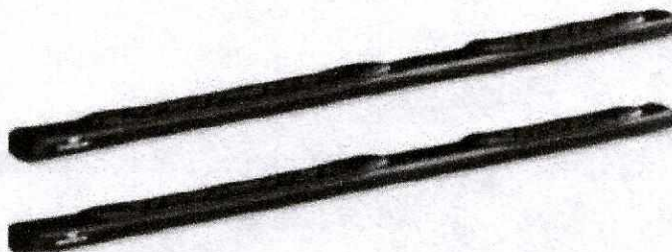
MOTOR DE BOMBA

Kohler command pro ch440 429cc / 14hp
aire refrigerado 4 tiempos, ohv cilindro individual
arranque eléctrico con respaldo de bobina manual
quad limpiador de aire limpio
tanque de combustible con tapa atado
capacidad de aceite 1.16l
alerta petrolera
alternador de 10 amperios con regulador

12-2 Luces de Escena LED para Interperie y 4 Perimetrales



13-Estribos en acero



Tel: 2- 3451765 Cel: 310 6339536 Correo Electrónico: gerencia@zeroriesgos.com
Dirección: Calle 43Norte # 6An-18 Barrio La Campiña, Cali- Valle

CERTIFICACIONES Y GARANTIAS

- Garantía del Vehículo: 2 años o 50.000 Km;
- Garantía de la bomba 2 años
- Bomba certificada NFPA y/o EN
- Distribuidor autorizado de EJ METALS
- Garantía del Tanque de agua y espuma: 2 años
- Garantía de luces 5 años
- sistemas de sonido: 2 años
- Distribuidor autorizado de FENIEX
- Garantía de la mano de obra: 1 año

Se certifica que se entregará la camioneta con las pruebas requeridas por la entidad en los siguientes aspectos:

- Prueba de funcionamiento de la bomba
- Prueba de fugas del tanque.
- Prueba de fugas en tuberías y accesorios.
- Prueba de ruta
- Prueba eléctrica
- Prueba de estabilidad

MATRÍCULA, SOAT Y SEGURO CONTRA TODO RIESGO a cargo del contratista

MANTENIMIENTO Y SERVICIO POST VENTA: contamos con servicio de mantenimiento para la Bomba de incendio, tanques de agua y tanque de espuma.

CONDICIONES COMERCIALES:

VALOR DEL VEHICULO: **\$ 355.000.000** (trecientos cincuenta y Cinco Millones de pesos)

FORMA DE PAGO: **ANTICIPO DEL 60 % SALDO A LA ENTREGA**

TIEMPO DE ENTREGA: **90 DIAS HABILES**

VALIDEZ DE LA OFERTA: **30 DIAS CALENDARIO**

LUGAR DE ENTREGA: **EN SUS INSTALACIONES EN EL MUNICIPIO DE IBAGUE.**

Cordialmente,

GERMAN RENDON B.

KAM - Firefighter División

Cel: 314 596 51 00 - 310 642 58 38

Tel: 2- 3451765 Cel: 310 6339536 Correo Electrónico: gerencia@zeroriesgos.com
Dirección: Calle 43 Norte # 6 An-18 Barrio La Campiña, Cali- Valle



**CAMIONETA DE DESPLAZAMIENTO RAPIDO
CON BOMBA DE ULTRA PRESION FIRECO, CHASIS CHEVROLET D
- MAX, RADIO DE COMUNICACIONES, PARRILLA TIPO SAFARI**



Girardot, Abril 13 de 2021

Señor:
ALCALDIA DE IBAGUE
TOLIMA

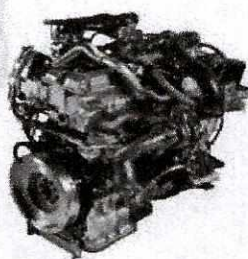
REFERENCIA: COTIZACION

Respetados Señores:

Atendiendo su solicitud tenemos el agrado de presentar a consideración la siguiente cotización, para ser analizada por ustedes.

ESPECIFICACIONES TECNICAS CAMIONETA CHEVROLET D-MAX

MOTORIZACION



Su motor 2.5 litros CRDi turbodiesel ha sido ampliamente probado y ofrece una excelente respuesta sin importar la geografía o la cantidad de carga que se esté transportando manteniendo un bajo consumo de combustible. El motor Hi-Power de diseño japonés cuenta con sistema de inyección de combustible Common Rail, turbo de geometría variable (inyección directa de riel común) y con intercooler que se traducen en una elevada cifra de torque que le permitirá disfrutar de una excelente respuesta y aceleración, aunque viaje con cargas de elevado peso.

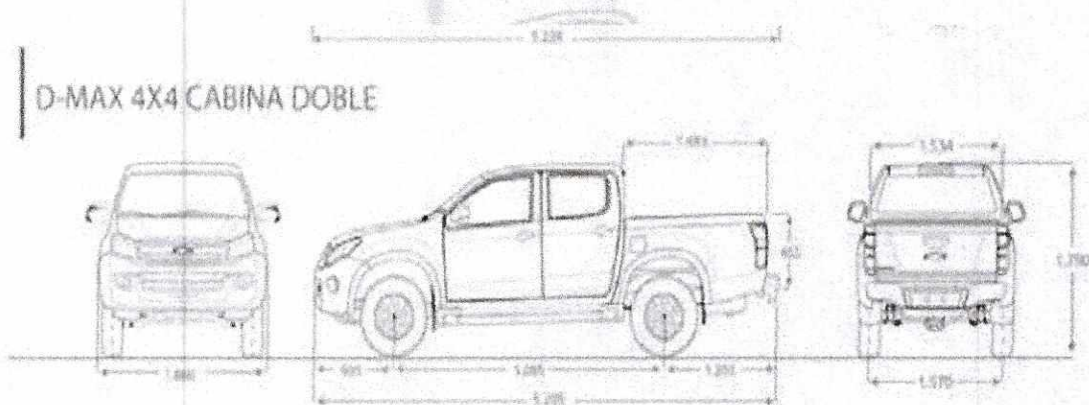
FIND NEW ROADS™



ESPECIFICACIONES

Dirección	Asistida hidráulicamente
Suspensión Delantera	Indep. + Barra Estabilizadora
Suspensión Posterior	Rígida con ballesta de Doble Etapa
Amortiguadores	Telescópicos
Sistema de Frenos Delantero	Discos Ventilados
Sistema de Frenos Posterior	Tambor
ABS	SI
Luces halógenas	SI
Llantas y Rines	245/75 R16 Aluminio
Manijas exteriores	Negras
Vidrios eléctricos delanteros o posteriores	Eléctricos delanteros
Radio AM/FM + CD + MP3	SI
Sistema "Shift on the fly" (Accionamiento 4x4)	Si
Sistema de frenos ABS + EBD	Si
Airbags (Conductor / Pasajero)	Si
Apoyabrazos (Delantero o trasero)	Trasero
Anclaje de seguridad ISO FIX asientos de niño	Si
Aire Acondicionado (con acceso a delanteros)	Manual
Espejos retrovisor exteriores	Ajuste eléctrico y colapsible manual
Tipo Cojineria	Vinilo
Tipo Piso	Vinilo

DIMENSIONES



Peso Vacío (kg)	1905
Peso Bruto Vehicular (kg)	2950
Capacidad de carga (kg)*	1045
Capacidad eje posterior	1870
Tanque de combustible (gal/L)	20/76

RADIO MOVIL DIGITAL MOTOROLA DEM 300



Versátil y potente, MOTOTRBO combina lo mejor de la funcionalidad de radio de dos vías con los últimos avances en tecnología digital. Los radios Telefonos digital Movil, Motototrbo de Serie DEM 300, 16 canales en VHF, 136-174 MH, 25 Vatios de Potencia, Pantalla Numerica, incluye Microfono, Soporte y Herrajes.

CARACTERÍSTICAS

- Comunicaciones de voz
- Modo directo de capacidad dual (solo en versión digital)
- Pantalla numérica (DEM 300)
- Cumple con los estándares de Radio Movil Digital (DMR)
- Cumple con las reglas de Narrowbanding
- Clasificación IP54
- Encriptación analógica

OPCIONES

- Suite de Administración de Radio.
- Transmit interrupt (decodificación únicamente)

CONECTE SUS CUADRILLAS CON FACILIDAD Y EFICIENCIA

Los radios móviles DEM 300 y son ideales para mantener a su personal conectado de manera confiable y rentable, de modo tal que puedan comunicarse y ejecutar tareas de coordinación y colaboración, independientemente de si están repartiendo paquetes o transportando

pasajeros. Con su diseño ergonómico fácil de usar y un audio fuerte y claro, ahora sus equipos pueden trabajar de manera más eficiente.

Libere el potencial de sus radios móviles DEM 300 con accesorios Motorola Original®. Son los únicos accesorios diseñados, contruidos y probados con su radio para optimizar su desempeño. (Para obtener información sobre el portafolio completo, consulte la hoja de datos.)

MANTENGA A SU PERSONAL EN CONTACTO Y EN LA RUTA CORRECTA

El chofer de un camión de reparto que se ha perdido en el camino usa su instalación de radio móvil DEM 300 para llamar a la oficina. El micrófono de visera y el botón PTT instalado en el volante le permiten comunicarse de manera segura mientras conduce, a la vez que el software digital de cancelación de ruido elimina el ruido proveniente de la ruta para que el chofer pueda ser oído con claridad. En instantes está nuevamente en el camino correcto.

El chofer de un autobús escolar confía en su DEM 300 para garantizar la seguridad de sus pasajeros. La tecnología digital proporciona una excelente cobertura en todo el distrito, y ahora que se está implementando el Modo Directo de Capacidad Dual de MOTOTRBO, no tiene ningún problema para encontrar un canal. La pantalla

alfanumérica nítida y luminosa le brinda toda la información que necesita y, ante un incidente, puede usar uno de los botones programables para pedir ayuda con solo un toque.

COMUNICACIÓN SIN DISTRACCIÓN

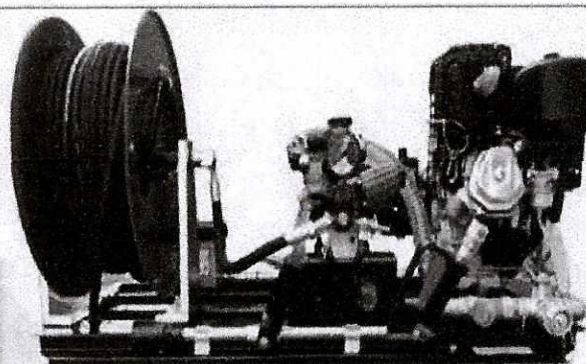
Los radios DEM 300 han sido diseñados para el chofer e todos los días, y le permite conectarse con su fuerza de trabajo móvil sin distraerlos. De modo que no solo logran mejorar su eficiencia, sino también su seguridad.

MOTOBOMBA FIRECO

Motobomba de membrana Gasolina

Bombas de media y alta presión fabricadas en aluminio anodizado en las zonas en contacto con fluidos.
Temperatura máxima de 60 °C.

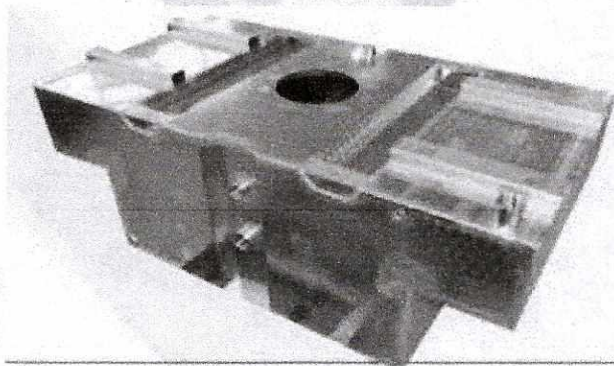
Motores de gasolina entre 10 y 18 CV según modelos.



Modelo	Caudal	Presión máx.	Potencia
01B	50 Lts/min	40 Bar	10 Hp
02B	70 Lts/min	40 Bar	14 Hp
03B	80 Lts/min	50 Bar	14 Hp
04B	100 Lts/min	50 Bar	18 Hp
05B	135 Lts/min	20 Bar	10 Hp



DEPOSITO EN ACERO INOXIDABLE



Depósito fabricado en **Inox** reforzado con nervios internos completado con tabiques rompeolas, ha sido diseñado como un conjunto completamente estructural, haciendo que la unión química y mecánica sea total entre las partes y consigue que el bloque monolítico tenga una excelente resistencia a presiones internas e impactos externos.

LUCES Y SONIDOS DE EMERGENCIA

CERTIFICACION Y CUMPLIMIENTOS DE LAS NORMAS NFPA, KKK, CA 13, SAE J1113, SAE J845, SAE J595 ENTRE OTRAS

UNA (1) BARRA DE LUCES



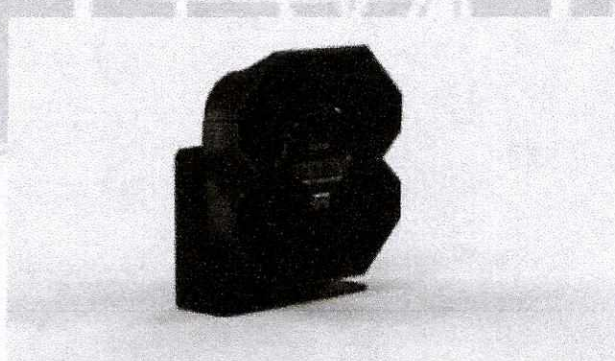
Barra de Luz Fusion 49"

Principales características:

- ✓ Iluminación sin obstáculos de 360°.

- ✓ Módulos intercambiables con propagación de luz de 180° o 40°.
- ✓ Incluye 16 patrones de destello.
- ✓ Incluye módulos de color rojo para emergencias y blancos, multipropósito, funcionan como luz de trabajo izquierda, derecha y delanteras.
- ✓ Estilo moderno de bajo perfil.
- ✓ Funciones:
 - 3 modos programables.
 - Direccionales traseras (opcionales).
 - Iluminación en baja intensidad.
 - Apagado trasero y delantero.
 - Modo crucero.
 - Luz de trabajo, exploradora derecha e izquierda.
 - Luz de parada, reversa y direccionales (opcional).
- ✓ Chasis de trabajo pesado, resistente a climas extremos.
- ✓ Garantía de 5 años.
- ✓ Certificaciones SAE J595, CT 13, SAE J1119.
- ✓ Voltaje de entrada: 12VDC.
- ✓ Consumo máximo de corriente: 15 A.
- ✓ Dimensiones: 3cm (altura) x 124,5cm (largo) x 32cm (ancho).
- ✓ Hasta 156 LEDs de alto poder, cada uno de 4 watts.
- ✓ Cableado de 4.5m de largo.
- ✓ Fabricada en Estados Unidos.

PARLANTE



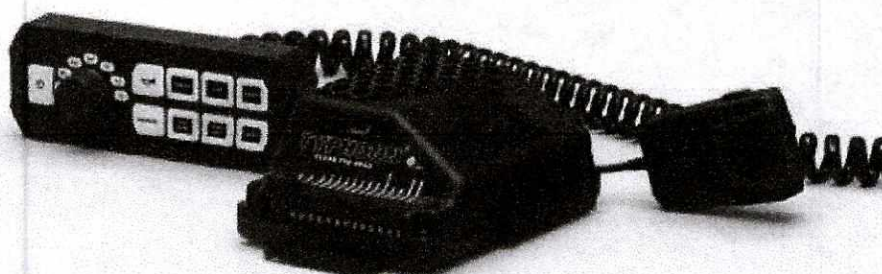
Parlante Triton 100w

Principales Características:

- ✓ 100 watts.
- ✓ 124 dB de salida.
- ✓ Dispersión de sonido de 85°.

- ✓ Marco resistente, liviano de policarbonato.
- ✓ Incluye soporte en L para montaje.
- ✓ Chasis de trabajo pesado resistente a climas extremos.
- ✓ Compatible con cualquier sirena.
- ✓ Garantía de 2 años.
- ✓ Dimensiones: 7.6cm (altura) x 17.7cm (ancho) x 17.7cm (largo).
- ✓ Impedancia de 11 Ohms.
- ✓ Imán de neodimio.
- ✓ Certificación SAE J849.
- ✓ Respuesta de frecuencia de 600 – 2700 Hz.

UNA (1) SIRENA

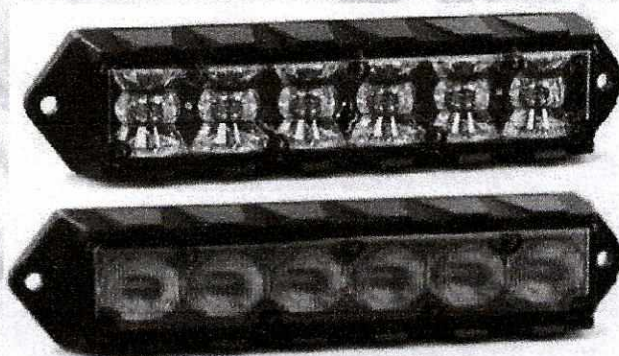


Sirena Typhoon 100W

- ✓ Principales Características:
- ✓ Potencia de salida de 100 watts.
- ✓ 21 tonos de sirena programables.
- ✓ 6 salidas auxiliares (3.5A)
- ✓ Botones auxiliares programables como encendido / apagado o momentáneos (pulsador).
- ✓ 2 salidas con Flasher (wigwag) incluidas para el manejo de luces.
- ✓ Unidad todo en uno (no requiere relevos externos)
- ✓ Perilla de selección de tonos giratoria.
- ✓ Micrófono para perifoneo incluido.
- ✓ Funcionalidad de manejo desde el pito original del vehículo, desactivación por caja de cambios y emisión de radio incluidas.
- ✓ Botones con retroiluminación LED.
- ✓ Control de volumen.
- ✓ Hoja con etiquetas para marcado de botones incluida.
- ✓ Material para uso pesado.

- ✓ Incluye soporte para instalación.
- ✓ Garantía de dos años.
- ✓ Certificaciones SAE J1849, SAE J1119 (entre otras)
- ✓ Voltaje: 12VDC
- ✓ Corriente máxima de consumo: 20^a
- ✓ Fabricada en Estados Unidos

FUSION (8) LUCES FUSION



Fusion Surface Mount

Principales Características:

- ✓ Disponibles en ópticas de dispersión de la luz de 40 y 180 grados.
- ✓ Disponibles en uno dos colores.
- ✓ Patrón de inundación disponible para luces de dos colores.
- ✓ 40 patrones de destello para doble color.
- ✓ 20 patrones de destello para un solo color.
- ✓ 2 modos programables.
- ✓ Caracasa ultra resistente para trabajo extremo.
- ✓ Resistente a climas extremos.
- ✓ Patrones de freno, direccional y siempre encendida disponibles.
- ✓ Incluye bocel de montaje y base de protección en caucho.
- ✓ Disponible en colores: rojo, azul, amarillo, blanco, verde, rojo-blanco, azul- blanco, amarillo-blanco, amarillo-rojo, amarillo-azul, rojo-azul.

- ✓ 5 años de garantía.
- ✓ Certificados SAE J595, CT13, SAE J1119.
- ✓ Voltaje de entrada 12 VDC.
- ✓ Consumo de corriente 0.75 A.
- ✓ Dimensiones: 2 cm (altura) x 11.4cm (largo) x 2cm (profundidad).
- ✓ Para un solo color: 6 LEDs Cree de alto poder de 4 watts.
- ✓ Para un doble color: 12 LEDs Cree de alto poder de 4 watts.
- ✓ Arnés de cable de 25.4cm de largo.
- ✓ Fabricada en Estados Unidos.

UNA (1) PARRILLA TIPO SAFARI



GARANTÍA

SAFETY FIRE GIRARDOT SAS, otorga una garantía de un (1) año por calidad del equipo montado sobre el vehículo de Bomberos (que no se consideren de consumo) contados a partir de la fecha del recibido el equipo a entera satisfacción. Esta garantía cubre los defectos ocasionados por calidad de los materiales y mano de obra de los trabajos realizados por nuestra empresa. La garantía del chasis de los vehículos será la misma que extienda el Concesionario Autorizado o vendedor del vehículo y será prestado en forma directa, en los talleres que se encuentren relacionados en la carta de garantía del chasis.



271

El vehículo será entregado con Soat y Matriculado

CONDICIONES COMERCIALES

VALIDEZ DE LA OFERTA

Treinta (30) días calendario.

FORMA DE PAGO

UN PRIMER PAGO DE 50% y el 50 % RESTANTE CONTRA ENTREGA TOTAL SATISFACCIÓN

PLAZO DE ENTREGA

NOVENTA (90) DIAS

VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA

TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MILLONES DE PESOS MCTE (\$358.000.000 M/CTE).

SITIO DE ENTREGA

A CONVENIR

Cordialmente,

JOSE ANTONIO DIAZ

Representante Legal
SAFETY FIRE GIRARDOT SAS