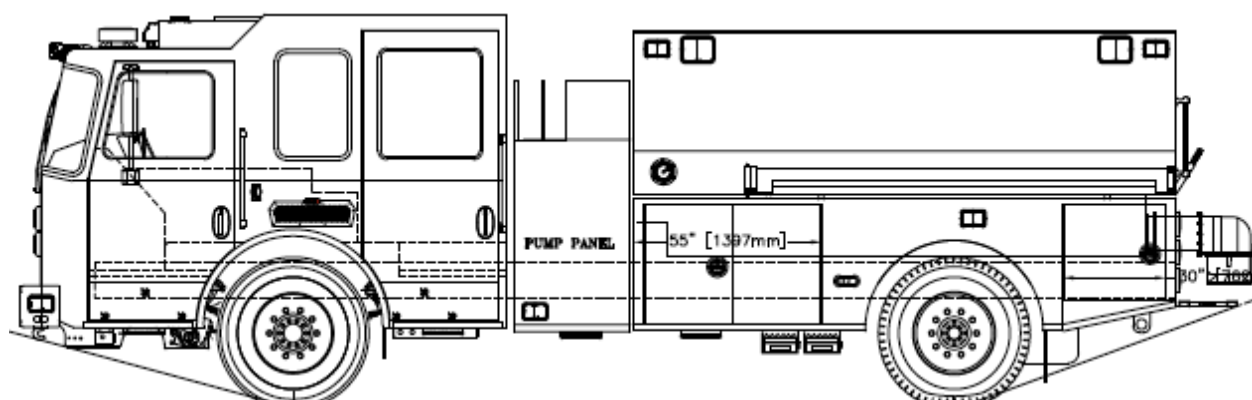


CARRO AUTOBOMBA ALJIBE 8.138L / 2.150G

VERSIÓN WET – CHASIS CUSTOM KME PREDATOR

BOMBA DESDE 1000GPM / 3785LPM



INTRODUCCION

En el presente documento se detallan las especificaciones técnicas que constituyen las bases fundamentales de la unidad CUSTOM Autobomba Aljibe 8138L del Contrato Marco JNCB.

No obstante, el nivel de desarrollo incorporado junto con la flexibilidad del diseño, la unidad a continuación descrita se adapta a las distintas realidades geográficas, climáticas y del servicio bomberil en Chile.

Aspectos claves como la distancia entre ejes, largo total, alto total y relación peso/potencia como a su vez, la capacidad de transporte de personal y equipamiento fueron considerados con el objeto de proporcionar una solución integral, cumplir con las especificaciones solicitadas y a su vez, respetar a cabalidad la normativa vigente en Chile.

La Cabina y la Super-Estructura bomberil es manufacturada y probada en las instalaciones de KME en las ciudad de Nesquehoning, Pensilvania, USA.

Los invitamos a conocer en detalle las características de nuestra unidad en la presente propuesta técnica. Mayor información respecto de nuestra unidad o si desea agendar una presentación técnica escribanos a ventas@ferexpo.cl o contactenos al 56.2.2.799.7200



Raimundo Aranguiz
Gerente
Ferexpo SpA

¿POR QUE UN KME CUSTOM?

El chasis CUSTOM **KME PREDATOR** es el chasis para Bomberos más resistente del mercado. **Resiste 54 toneladas** sobre su cabina o lateral, **dispone de una capacidad de hasta 10 ocupantes**, todos con cinturones de (3) puntas y cuenta con la más avanzada tecnología disponible en el mercado.

El chasis CUSTOM de **KME Serie PREDATOR** es el que entrega el mayor espacio interior de cabina para la tripulación, con 100" / 2.5m / 2540mm. Esto permite entregar seguridad y comodidad.

Los principales cuerpos de bomberos de Estados Unidos utilizan la cabina KME PREDATOR dentro de los cuales tenemos FDNY, Atlanta, Los Ángeles County, Los Ángeles y muchos otros más.

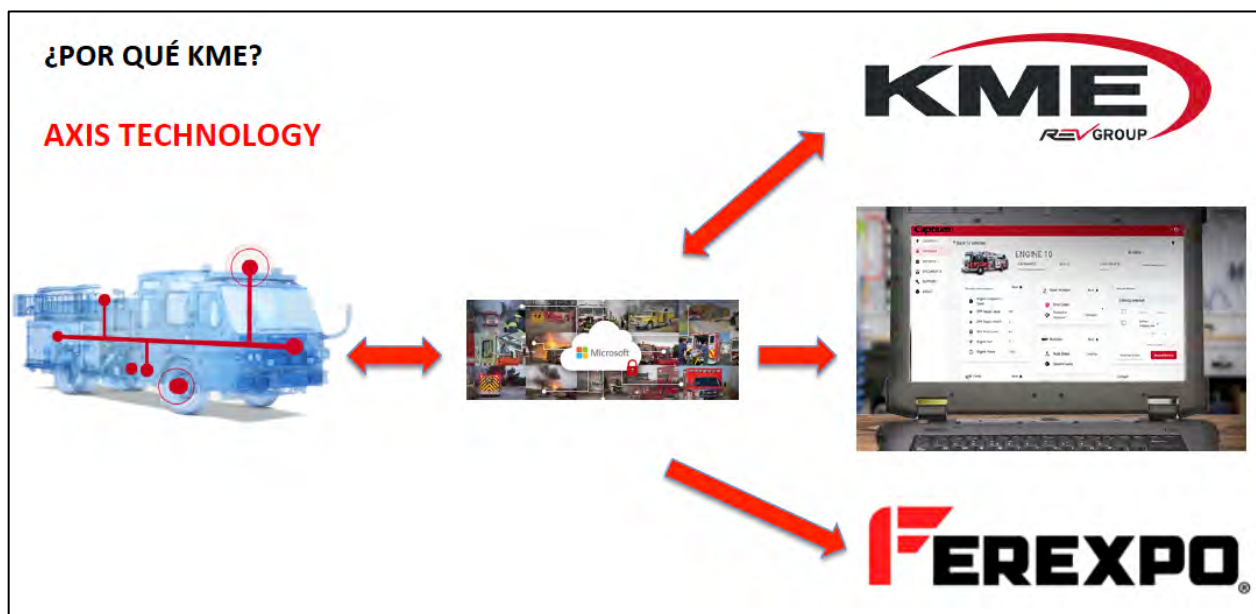
Todos sus componentes son automotrices, fácil de encontrar en el mercado local y a bajo costo.



TECNOLOGIA DE TELEMETRIA AXIS DE KME + HAAS ALERT

Todas las unidades **CUSTOM KME** Serie **PREDATOR** incorporan opcionalmente la tecnología de **TELEMETRIA AXIS** la cual permite monitorear de manera remota la unidad desde fabrica o desde el Cuartel General del Cuerpo de Bomberos o de cualquier lugar. Es una tecnología basada en la web la cual dispone de la información crítica de la unidad para mantener esta al 100% disponible.

Utilizando la tecnología 4G LTE celular, la unidad se conecta con los servidores de Microsoft los cuales almacenan la información y ponen esta a disposición del usuario.

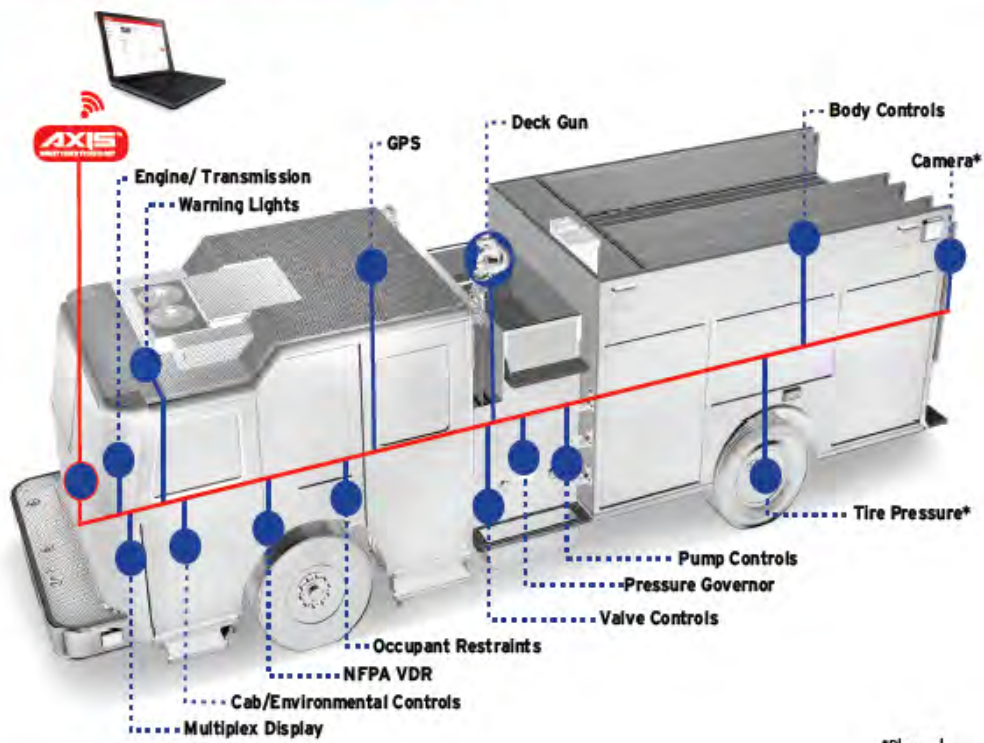


Por medio de avisos electrónicos **enviados por correo o mensaje de textos**, el sistema AXIS alerta de problemas en la unidad o de la necesidad de realizar mantenimiento al carro. De esta forma, USTED, KME y FEREXPO están siempre informados.

Desde velocidad, uso de frenos, información de motor, luces de emergencia, nivel de agua, presión de aire, GPS y muchos otros factores, el sistema AXIS entrega la información compilada y organizada para usted.

La tecnología AXIS esta disponible para integrarse a su flota actual, no importando marca o modelo.

WORK SMART WITH MAXIMUM UPTIME.

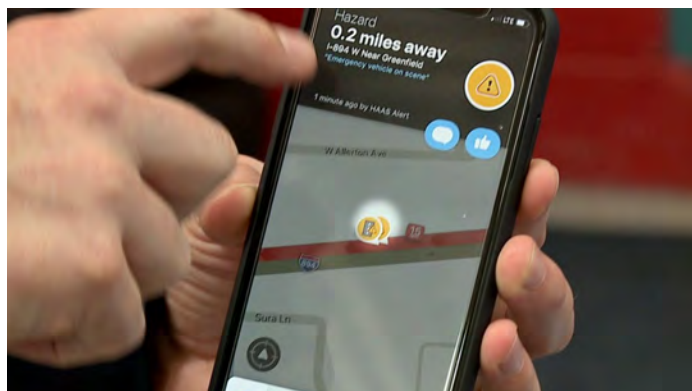


*Planned



HAAS ALERT

HAAS ALERT es la última tecnología de información en ruta disponible en el mercado. Integrada al sistema de **TELEMETRIA de KME**, **HAAS ALERT** informa a los conductores que se aproxima un vehículo KME de emergencia por medio de la aplicación **WAZE** de información en línea.



CHASIS CUSTOM

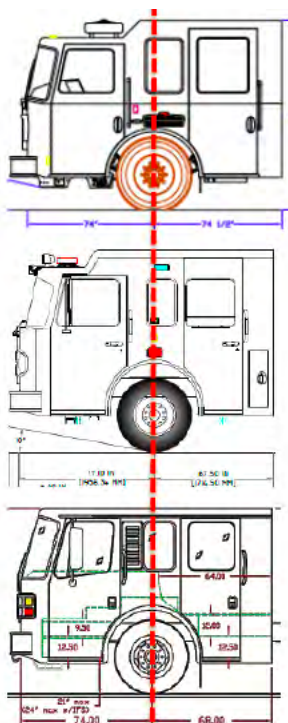
No todos los chasis **CUSTOM** son iguales y **KME** marca la diferencia en el mercado entregando una cabina de 100" / 2.5m / 2540mm de ancho (La mas ancha), manteniendo la misma línea o ancho de la estructura bomberil. Si la cabina pasa, pasa la unidad completa.

Adicionalmente, el largo de la cabina **CUSTOM KME** Serie **PREDATOR** permite que su tripulación tenga el mayor espacio para las piernas, sin obstrucciones como se aprecia a continuación.

KME
74" / 74.5"
188cm / 189cm = 3.77m

SPARTAN
77" / 67.5"
196cm / 171cm = 3.67m

FERRARA
74" / 68"
188cm / 172cm = 3.60m



Mayor espacio interior entrega mayor seguridad para su tripulación y comodidad en largos trayectos.



FEREXPO Representa / Distribuye el 80% de los Componentes

Un Punto de Contacto, Tiempos Reducidos de Respuesta, Menor Costo Operacional.
¡REPUESTOS MAS BARATOS!

Sistema Eléctrico Multiplex Class 1 o Weldon
Asientos Cabina BOSTROM
Mantenedor de Baterías y Auto Eyectable Kussmaul
Sistema de Comunicaciones Motorola y FireCom
Espejos Retrovisores Ramco / Velvac
Sirenas Whelen / Claxon Grover

Luces Emergencia Whelen
Luces Escena LED Whelen / FRC / Akron
Cortinas ROM
Luces Compartimientos Whelen / FRC / OnScene
Generadores Harrison / Endress
Mástil Willburt / Teklite



Bomba Darley / Waterous / Hale
Válvulas y Accionadores Akron Brass
Gobernador Class1 / FRC
Manómetros Class1 / ICC
Monitor Akron Brass
Sistema de Espuma FRC / Akron / Class1

OTROS PROVEEDORES:
Motor Cummins iSL/iSX
Transmisión Allison
Ejes Meritor / Hendrickson

SOPORTE – GARANTÍA – SERVICIO

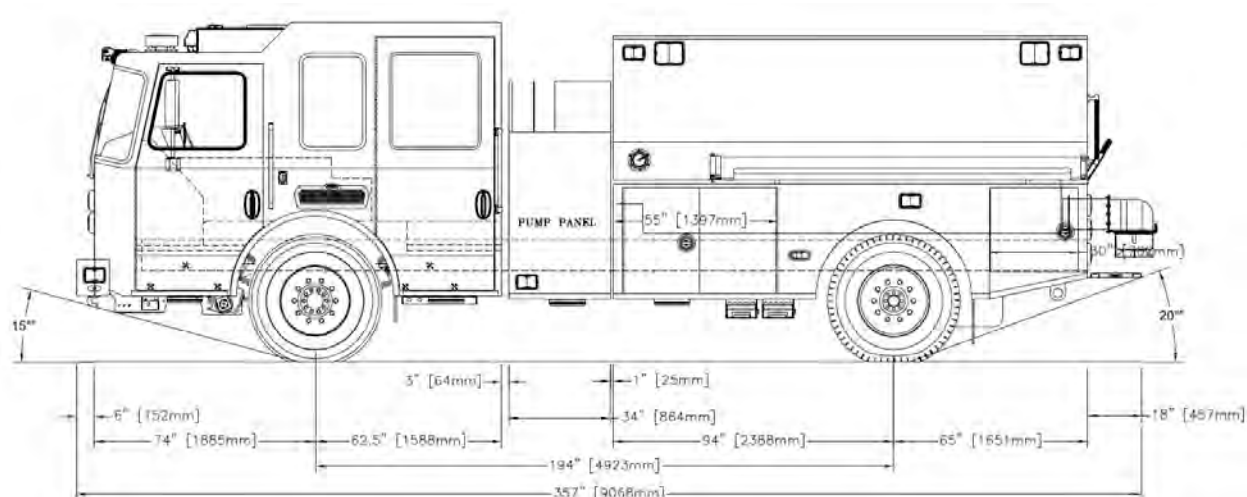
ESPECIFICACIONES TECNICAS

CHASIS

La unidad Autobomba ALJIBE cuenta con un chasis **CUSTOM KME** de (4) puertas de la Serie **PREDATOR** manufacturado en los Estados Unidos.

Sus dimensiones y pesos son los siguientes:

ITEM	DESCRIPCION
LARGO	9068mm
ALTO	2886mm
ANCHO	2540mm
DISTANCIA ENTRE EJES	4923mm
PESO TOTAL UNIDAD	20.828kg
PESO POR EJE	8.433kg Frontal / 12.395kg Posterior
PESO BRUTO VEHICULAR (PBV)	25.174kg
ANGULO DE ENTRADA	15º
ANGULO DE SALIDA	20º



Chasis manufacturado para cumplir la función de vehículo de emergencia. No es intervenido.

MOTORIZACION

La unidad dispone de un motor CUMMINS de la Serie iSLe5 EURO V Diésel de combustión interna turbo alimentado. Sus características son las siguientes:

Marca	Cummins
Serie	iSLe5 EURO V
Potencia Motor	400hp
Cilindrada	8900cc / 8.9 litros
Torque	1.260lb/ft @ 2100rpm
Combustible	Diésel



El sistema motriz dispone de control computarizado electrónico de detección de fallas con información en el panel de conducción.

El motor CUMMINS para la Serie iSLe5 esta disponible desde un rango de 280hp hasta 400hp a una velocidad regulada de 2100rpm con un torque peak de 1260lbs/ft o 1700Nm. Se ofrece en el listado de opcionales el mismo motor iSL Cummins norma EPA10/13 en la eventualidad de un cambio de norma de gases en Chile durante la extensión del contrato.

RELACION PESO POTENCIA

La relación peso/potencia de la unidad es de 52.07kg/hp según orden de marcha

El peso de orden de marcha es de 20.828kg. El peso máximo admisible por cada eje es de 9.973kg el eje frontal y 15.195kg el eje posterior entregando un total de 25.174kg peso bruto vehicular total.

En el anexo técnico #1 se acompaña el cuadro detallado de pesos de la unidad según los cálculos realizados por KME. En el anexo #2 se acompaña la ficha técnica de la unidad bomberil con sus capacidades técnicas y características.

TOMA DE AIRE

La toma de aire es la estándar del chasis la cual se encuentra ubicada por sobre la línea superior del motor, en la parte lateral izquierda de la cabina, entre la puerta del conductor y la puerta de la tripulación. Se encuentra protegida a todo evento para evitar el ingreso de agua.

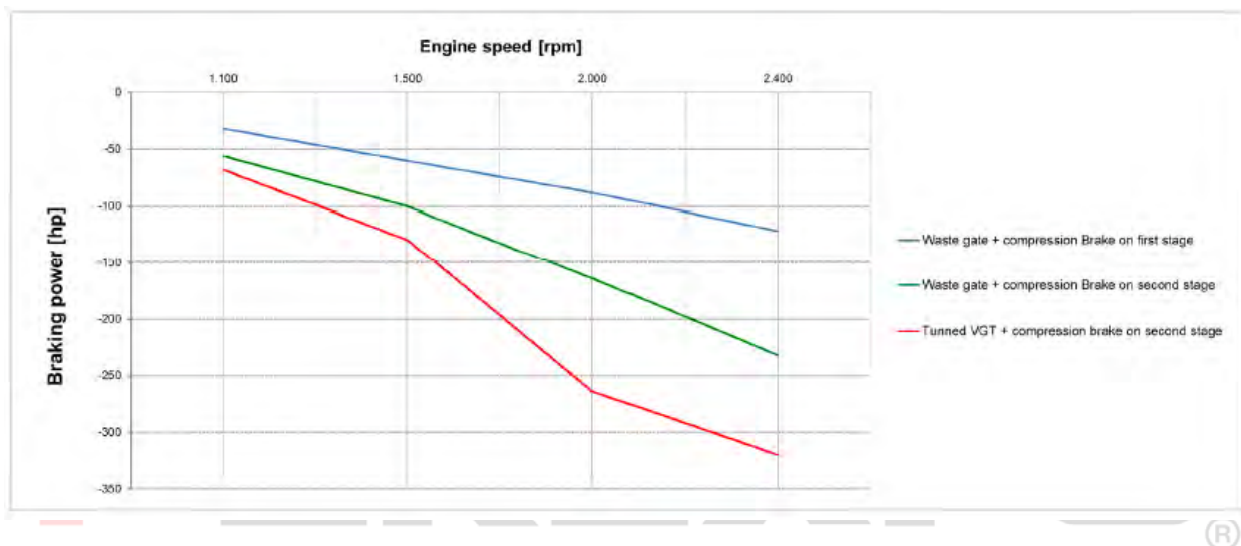
FRENO DE MOTOR

La unidad dispone de un freno de motor a las válvulas **JACOBS C-BRAKE**, con activación al momento de liberar el pedal del acelerador. Este dispone de un switch en la cabina para su

encendido/apagado. Al momento de activarse el freno de motor, de manera automática se activan las luces de freno posteriores del chasis para alertar a los vehículos que la unidad se encuentra disminuyendo su velocidad.

El freno de motor actúa de manera coordinada con la caja de transmisión ALLISON con el objeto de retocar la marcha de la unidad a 2da velocidad al momento de activarse el freno de motor.

La potencia del freno de motor es de **240hp @ 2.400rpm** equivalente a un 60% de potencia en relación con la potencia del motor. Se adjunta certificado de Cummins en el anexo #3



CALENTADOR DE MOTOR

La unidad cuenta con un calentador de motor con termostato aplicado al circuito de refrigeración del motor el cual esta alimentado por energía proveniente del mantenedor de baterías instalado en la unidad.

MANTENEDOR DE BATERIAS Y CARGA DE ACCESORIOS

La unidad dispone de un mantenedor de baterías y alimentador de energía para los accesorios **KUSSMAUL** de la Serie **LPC20**. Este dispositivo detecta la energía parásita eliminándola y entrega 20 amperes en 12vdc para mantener cargado las baterías de la unidad como a su vez, entrega 5 amperes de manera independiente para los accesorios tales como linternas, baterías de equipos, cámaras termales, radios, etc.

El **LPC20** entrega energía limpia sin interferencia. Es compacto, liviano y puede detectar baterías de Gel, Acido o AGM para entregar una carga adecuada sin dañar las baterías.

La unidad dispone de un indicador de carga exterior con un gráfico de barra para informar al operador de la unidad el nivel de carga de las baterías cuando la unidad esta enchufada a 220vac.

El **LPC20** opera con 220vac 50hz de entrada y entrega 20amp en 12vdc.



Opcionalmente se puede equipar la unidad con el indicador **KUSSMAUL** de la Serie **AUTO CHARGER DELUXE** el cual es contra agua y entrega el estatus de la batería, el voltaje actual, los amperes y el nivel de consumo de la unidad.



El sistema de mantención de baterías dispone de un enchufe **AUTO-EYECTABLE KUSSMAUL** el cual entrega energía en 220vac al mantenedor de baterías KUSSMAUL. Al momento de dar contacto y encender el motor, de manera automática se eyecta el enchufe fuera de la unidad, para proteger la integridad de la unidad y del enchufe. Se proveerán de los enchufes para su conexión al cuartel y un cable de 10m con estos.

El enchufe **AUTO-EYECTABLE** dispone de un cobertor contra agua el cual esta disponible en color Azul, Rojo, Blanco, Amarillo, Negro y Gris sin costo adicional.



Opcionalmente se ofrece el sistema de entrega de energía **AUTO REEL** con **AUTO SAFE** para instalar en el cuartel junto con la unidad y de esta manera, al momento de auto-eyectarse el enchufe, el cable se almacena automáticamente sin quedar este en el piso o suelto, evitando generar un riesgo ocupacional y de electrocución. El carrete dispone de un cable 12AWG de 13 metros de extensión y un dispositivo de desconexión de energía.



CALENTADOR DE PETROLEO DIESEL

La unidad dispone de un filtro separador de Agua/Diésel del tipo RACOR Parker el cual cuenta con un dispositivo de temperatura con termostato el cual es alimentado por el circuito de 12vdc de la unidad.

DESCARGA DE GASES

La descarga de gases será la estándar del chasis, horizontal por el costado derecho del chasis. Opcionalmente esta puede venir por atrás o vertical. No importando su configuración, en todo momento contará con una configuración que evite el ingreso de agua y en caso de que este expuesto en alguna de sus partes, dispondrá de una camisa de protección en la zona caliente.

SISTEMA DE DETENCION DEL MOTOR

Respecto a la protección del turboventilador, todos los turbos compresores Cummins tienen los cojinetes del turbo compresor sumergidos en un baño de aceite que circula continuamente cuando el motor está en marcha. Este sistema permite proteger la integridad del turbo.

TRANSMISION

TRACCION

La unidad cuenta con una tracción 4x2. Opcionalmente se ofrece la unidad en configuración 4x4.

DIFERENCIAL

La unidad cuenta con diferencial configurado para vehículo de emergencia, estándar, sin bloqueo el cual puede ser configurado con bloqueo de ser requerido, sin costo. Dispone de una ratio para trabajar en gradientes de 30 por ciento y no limitará la velocidad en plano a menos de 95kms/h. La velocidad máxima de vehículo es según norma NFPA 1901-2016 (68mph o 109km/h)

CAJA DE VELOCIDADES

La unidad cuenta con una caja automática **ALLISON EVS 3000** de 4ta generación especialmente configurada y diseñada para cumplir labores en vehículos de emergencia. Dispone de 5 o 6 marchas frontales más 1 marcha de retroceso. La transmisión cuenta con una botonera de operación la cual selecciona de manera automática la marcha requerida cuando se acciona el cuerpo de bomba y se presiona "Directa". La transmisión se pasa a Neutral "N" si el freno de parking o emergencia es activado.

La transmisión **ALLISON EVS 3000** cuenta con 2 puertos de PTO para accionamiento de generadores u otros equipos de manera independiente o simultánea.

Cuando el freno de motor es activado, la caja ALLISON esta configurada para retocar las marchas de manera automática a segunda velocidad para asistir en el frenado de la unidad y ayudar en la disminución del uso de los frenos y su consecuente desgaste.

Opcionalmente se dispone de la caja **ALLISON EVSR 3000** la cual dispone de un retardador con un botón de activación en el tablero de conducción.



FRENOS

SISTEMAS DE FRENOS

La unidad cuenta con un sistema de frenos de aire los cuales están alimentados por un compresor de 18.7 CFM caudal el cual alimenta a los cilindros de almacenamiento de la unidad. Las líneas de aire están identificadas por colores para su fácil mantenimiento y opcionalmente se ofrece un sistema de liberación de humedad automática de los acumuladores.

TIPO DE COMANDO

De comando neumático con accionamiento por medio de una válvula de seguridad dispuesta en el tablero de conducción.

TIPO DE FRENO

El eje delantero contará con frenos de Disco y el posterior de Tambor para la configuración 4x2. Para la unidad en configuración 4x4 los frenos frontales y posteriores serán de tambor.

FRENO DE PARKING

La unidad dispone de un freno de parking de bloqueo total de marcha el cual mantiene a la unidad detenida y asegurada. Este sistema dispone de una válvula de seguridad en caso de que la unidad no cuente con aire suficiente, el freno de parking no es liberado.

SISTEMAS DE SEGURIDAD DE FRENADO Y ESTABILIDAD

La unidad dispone de **ABS (Anti-Lock Break System)** y sistema **ESC (Electronic Stability Control)**. Opcionalmente se ofrece **ATC (All Traction Control)**.

SUSPENSION

SUSPENSIÓN FRONTAL Y POSTERIOR

La unidad cuenta con un sistema de suspensión de paquetes de resortes con amortiguador de gas para el eje frontal y de paquete de resortes para el eje posterior. Opcionalmente se ofrece suspensión neumática posterior y suspensión frontal independiente (IFS)

Dispone de una hoja "HELPER" la cual suple y cumple la función de la barra estabilizadora para ambos ejes.

CAPACIDAD EJE FRONTAL	22.000lbs / 9.973kg
CAPACIDAD EJE POSTERIOR	33.500lbs / 15.195kg

La distribución del peso de la unidad esta en 40/60.

RODADO

RODADO FRONTAL

La unidad cuenta con (2) neumáticos tubulares frontales del tipo direccional o mixto, ambos con bota agua, según sea el requerimiento del cuerpo de bomberos. Sus dimensiones son 42565R22.5.

Las llantas frontales son de acero pintado. Opcionalmente se disponen de aluminio pulido.

Se dispone de un neumático y llanta de repuesto frontal.

RODADO POSTERIOR

La unidad cuenta con (4) neumáticos tubulares posteriores del tipo mixto, con bota agua. Sus dimensiones son 315/80R22.5

Las llantas posteriores son de acero pintado. Opcionalmente se disponen de aluminio pulido.

En el anexo #4 se dispone de una cotización en el mercado nacional de los neumáticos requeridos para la unidad. La superficie de rodado considerada será 100% sobre carretera con bota agua. Otros modelos disponibles.

CABINA

TIPO DE CABINA

Cabina de vehículo de emergencias tipo **CUSTOM** doble de (4) puertas **KME** de la Serie **PREDATOR**, manufacturada en aluminio. Dispone de amplios accesos al motor, transmisión y otros equipos por medio de la basculación de la cabina por medio de una bomba electrohidráulica con sistema manual de backup. Dispone de sistema de seguridad que evite su caída.

La configuración de la cabina permite el chequeo y/o relleno de los fluidos del motor, transmisión, dirección, refrigerante y tensión de correas entre otros.

La cabina esta certificada bajo la norma ECE-29 contra impactos y volcamientos. En el anexo #5 se adjunta la certificación respectiva.

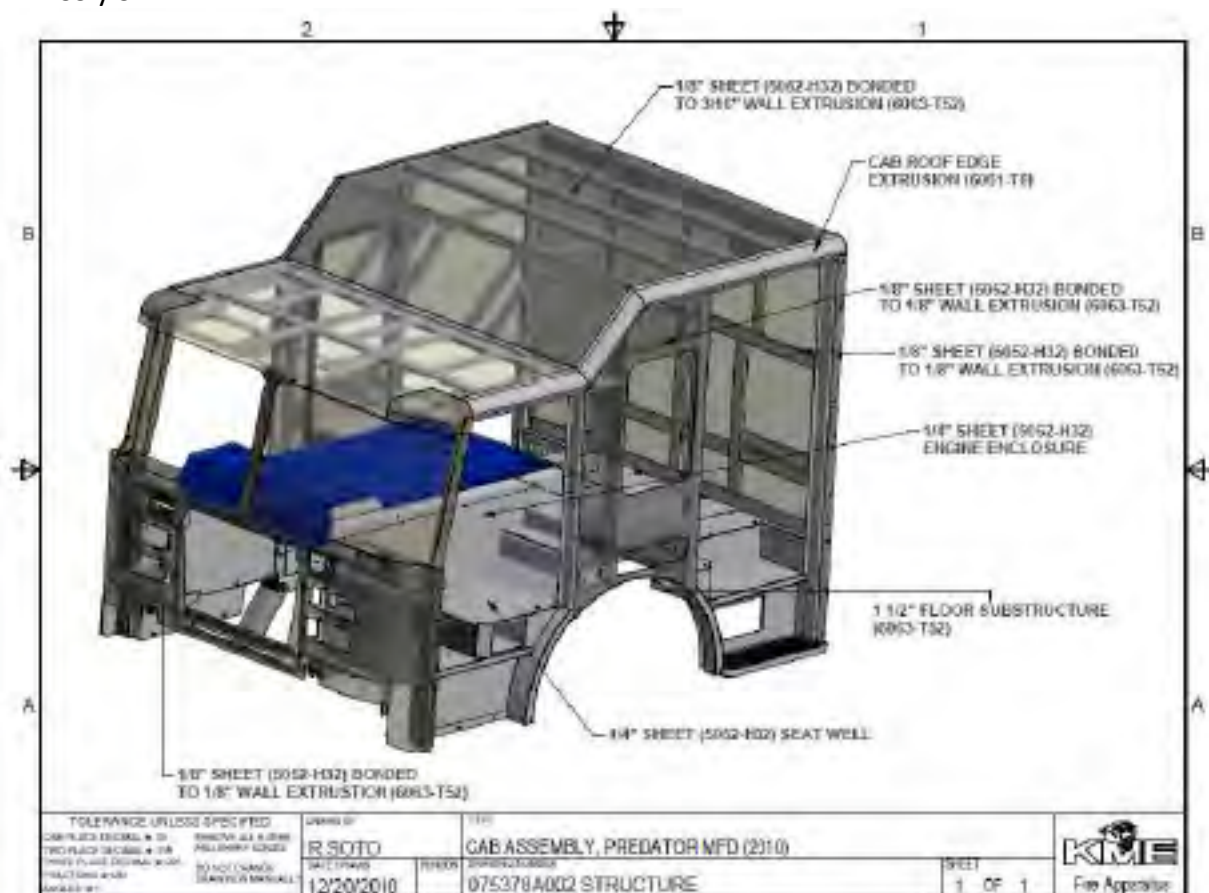


CARACTERISTICAS CABINA CUSTOM KME

Cabina de vehículo de emergencias tipo **CUSTOM** doble de (4) puertas **KME** de la Serie **PREDATOR**.

KME diseñó su cabina modelo **PREDATOR** utilizando las últimas versiones de software "3D", modelando y realizando el análisis de elementos finitos (FEA) para garantizar integridad

estructural bajo todas las condiciones de carga y operación. Luego se realizó una simulación de resistencia a los choques para verificar que la resistencia, excediendo todas las exigencias de la FMVSS y SAE.



La cabina **KME PREDATOR** cuenta con una subestructura de cabina hecha de extrusiones de aluminio específicamente diseñadas 6061-T6 y 6063-T52. Estas extrusiones junto con un sistema de panel integrado proporcionan la estructura marco que permite que la cabina **PREDATOR** sea la cabina más fuerte de nuestro mercado. **KME** no "atornilla" los componentes de la estructura de la cabina, todas las áreas estructurales de la cabina están soldados o pegado con adhesivos de calidad estructural. La combinación de espesor de las extrusiones amuralladas y la utilización de materiales de hoja de aluminio de hasta 3/16" entregan una soldadura de cabina de gran longevidad y prueba de integridad estructural "comprobada".

La cabina **KME PREDATOR** esta disponible con techo plano, 10" (254mm), 16" (406mm) y 22" (558mm) de altura. Como estándar, la unidad ofertada cuenta con techo elevado en 10" (254mm).

SEGURIDAD CUSTOM

La cabina **KME PREDATOR** cumple y excede todos los test de colisiones frontales y laterales en la cabina al igual que la prueba de “colapso” de cabina según establece la SAE-J2420, SEA J2422 y ECE-R29. Se adjuntan certificado en anexo #5 además de entregar estos con la entrega de la unidad.

La cabina **PREDATOR** tiene una resistencia de 2:1 por sobre los requerimientos de la industria y es la **UNICA cabina** en el mercado que resiste **120.000lbs / 54.431kg / 54 toneladas sobre el techo o sobre su costado.**





SISTEMAS DE AIRBAGS EN LA CABINA



Seguridad es una prioridad para **KME**. La cabina **PREDATOR** cuenta opcionalmente con la tecnología de **AIRBAGS 4FRONT** la cual entrega protección completa a los ocupantes de la unidad. Esta consta de bolsas de aire en el manubrio, en la zona de las rodillas del oficial, cortinas para los asientos ubicados en la zona de las puertas y adicionalmente pre-tensionadores de cinturones.

PUERTAS

La cabina dispone de (4) puertas con una apertura de 90°. Estas dispondrán de cierre manual y vidrios eléctricos. Opcionalmente se podrán disponer de pestillos eléctricos.

Las puertas de la cabina están fabricadas con extrusiones de aluminio 6061-T6 y 6063-T52 y luego están cubiertos con una placa de aluminio 5052-H32 de 3/16" de grosor. Las puertas están montadas en la carcasa de la cabina con un piano/bisagra de acero inoxidable continuo de 3/8". Al interior de cada puerta se dispone de huincha reflectante día/noche.

Una de las observaciones más frecuentes sobre la **KME PREDATOR** es la robustez de las puertas de la cabina.



CAPACIDAD DE TRANSPORTE

La cabina tiene una capacidad de (1) tripulante + (1) conductor, totalizando (2) personas, todos con asientos individuales. Opcionalmente la cabina puede incorporar hasta (10) ocupantes, (8) asientos en la sección de la tripulación, para un total de (9) ocupantes + (1) conductor o (9) ocupantes, (8) tripulantes + (1) conductor u otras combinaciones.

El asiento del conductor cuenta con sistema eléctrico de ajuste frontal/posterior e inclinación de respaldo. El asiento del oficial es de ajustable.

Cada posición dispone de cinturón de seguridad de (3) puntas, retráctil, de fácil y rápido accionamiento, debidamente anclados a la estructura o el asiento según sea el caso, de color naranja o rojo y bajo la normativa ECE-R14, ECE-R16 y ECE-R17 respectivamente. En el anexo #6 se disponen de las certificaciones de los asientos y cinturones de seguridad respectivamente. Opcionalmente se puede configurar cada asiento con el emblema de la compañía o el Cuerpo de Bomberos al igual que de incorporar un soporte para el almacenamiento de la máscara de respiración.

Opcionalmente se ofrecen los asientos con soporte para equipo ERA del tipo HO BOSTROM SECURE ALL.

Cada asiento dispone de sensores los cuales detectan la presencia del usuario y si el cinturón de seguridad no está implementado, alerta a la cabina de conducción de esta situación mediante una alarma. Esta alarma sólo se activa si el freno de parking es liberado para transitar.

En el caso de incorporar más asientos en la cabina, cada asiento tiene 400mm de fondo. Se dispondrá una separación de 500mm entre corridas y la separación entre respaldos será de 1300mm a lo menos según la configuración que corresponda.



Imagen con opcional de divisor intermedio

AIRE ACONDICIONADO Y CALEFACCION

El chasis **CUSTOM KME** Serie **PREDATOR** dispone de un avanzado sistema de Aire Acondicionado y Calefacción incluidos con la unidad **(SIN COSTO)**.

El sistema esta montado en el techo de la cabina, con (2) evaporadores con una capacidad de 720CFM. Cuenta con salidas de aire para la parte frontal de la cabina y salidas para la tripulación y para el parabrisas como desempañador.

La pantalla Múltiplex Class1 ULTRAVIEW al costado del conductor dispone de los controles para el sistema de Aire Acondicionado y Calefacción de la unidad.



La cabina dispone de espejos montados en las puertas. Cada uno cuenta con un vidrio plano y una convexo, con sistema de desempañado eléctrico y accionamiento eléctrico desde el interior de la cabina.

La cabina dispone de un parabrisas de (2) vidrios similares en tamaño, con un parante central. Entregan gran amplitud de visión.

CARROCERIA

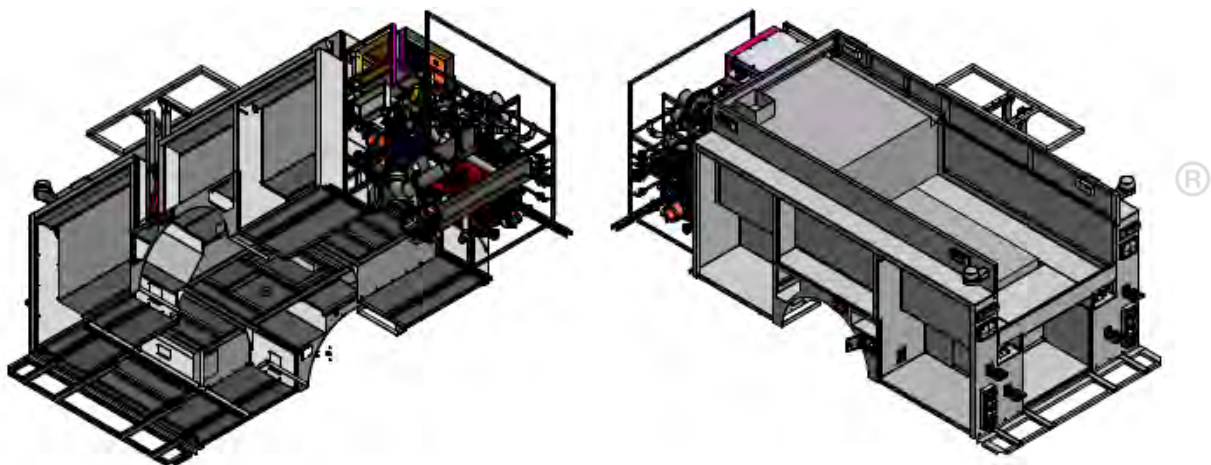
La carrocería es de fabricación norteamericana.

ESTRUCTURA PRINCIPAL

La unidad esta manufacturada en ALUMINIO la cual es soldada para configurar una estructura monobloque. En la parte central de la estructura y completamente independiente y libre de tensiones se encuentra el estanque de agua.

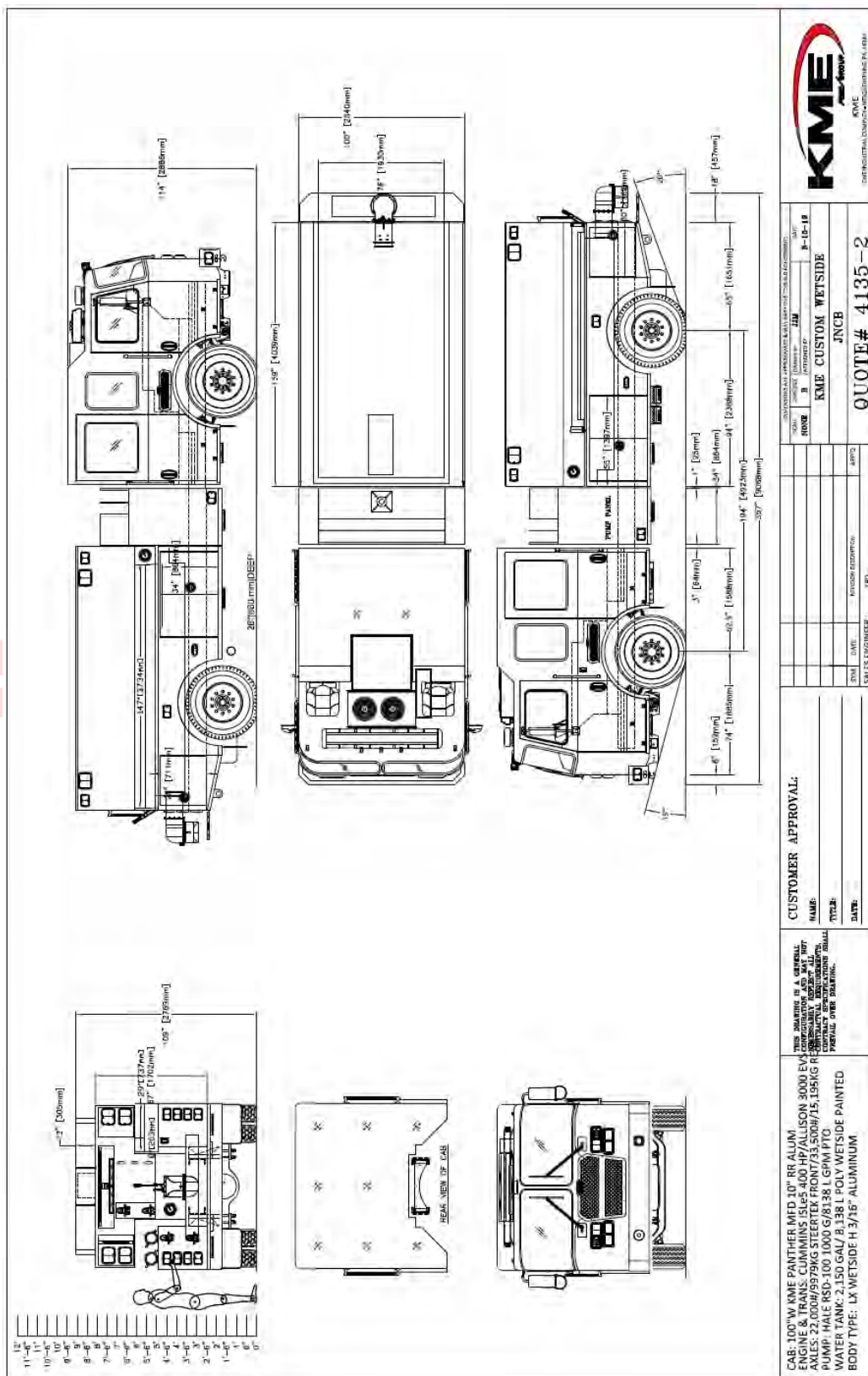
ESTRUCTURA SECUNDARIA

Manufacturada en ALUMINIO el cual resiste temperaturas de -30° a $+50^{\circ}\text{C}$ sin perder sus propiedades. Es capaz de operar en todas las zonas del país. Libre de corrosión y garantizado por 10 años, el aluminio entrega durabilidad, firmeza y resistencia con un peso reducido, entregando una mejor y extendida longevidad a la unidad.



CHASIS FALSO

Manufacturado en ALUMINIO el cual es soldado pieza por pieza formando un puzle el cual entrega la base y resistencia para el montaje de la carrocería al chasis. El chasis falso permite absorber todas las tensiones del camino y asilar a la carrocería o estructura principal y secundaria de las tensiones de la ruta.



VOLUMEN DE LA CARROCERIA Y COMPARTIMIENTOS

La carrocería cuenta con **2.9m³** de almacenamiento interior de sus compartimientos laterales, SIN considerar la cama de mangueras.

COMPARTIMIENTO	DIMENSIONES (L x A x P) mm	M3
COMPARTIMIENTO 1 IZQUIERDA	1397 x 864 x 660	0.8
COMPARTIMIENTO 2 IZQUIERDA	762 x 711 x 660	0.4
COMPARTIMIENTO 1 DERECHA	1397 x 864 x 660	0.8
COMPARTIMIENTO 2 DERECHA	762 x 711 x 660	0.4
COMPARTIMIENTO PISCINA	3734 x 203 x 737	0.6
TOTAL		2.9

La carrocería cuenta con (5) compartimientos de los cuales (2) son por cada lado y (1) de la piscina. Esta puede ser configuradas para incorporar cierre de cortinas o puertas. Incorpora cama de mangueras en la parte superior. Cada compartimiento dispone de (2) huinchas LED con una cobertura superior al 75% de la apertura del compartimiento. Compartimiento

Al interior de los compartimientos se disponen de los siguientes equipos:

- (5) Rollos de manguera de 3" y 15000mm con unión storz B almacenadas en su rack
- (1) Piscina plegable HUSKY con marco de aluminio de 2500 galones / 9.463 litros ubicada en el costado derecho de la unidad, de fácil acceso.
- (2) Traspasos storz de 110mm a 70mm
- (1) Motobomba Honda WB30 o similar a gasolina con desalojo de 1.040lpm con entrada y salida de 3" Storz B, con su respectiva manguera de succión y válvula de aspiración y/o filtro de succión. La motobomba esta montada en una bandeja de tiro.

Todos los equipos anteriormente descritos vienen fijados en sus respectivos soportes.

Se dispone de peldaños de acceso posterior, cumpliendo la normativa NFPA.

La carrocería puede incorporar opcionalmente compartimientos en la zona de los ejes y otras configuraciones disponibles las cuales se encuentran descritas en los opcionales.

CIERRE DE COMPARTIMIENTOS

El cierre de los compartimientos es por medio de puertas o cortinas de aluminio de color satín de la marca ROM, una empresa SafeFleet. Ambos métodos son de bajo mantenimiento y sus cuidados están detallados en el manual del operador de la unidad. Dispone de soporte técnico y

de post venta en Chile por medio de Ferexpo, distribuidor de ROM en Chile. Cuenta con sistema de alarma audible y visual en la cabina delantera, para todos los compartimientos en caso de que se libere el freno para la marcha y estos se encuentren abiertos.

Cada cortina de aluminio dispone de una barra de seguridad y chapa con llave. Opcionalmente se puede configurar la unidad con sus cortinas pintadas del color que defina el Cuerpo de Bomberos.

Las cortinas y puertas según sea al caso podrán contar con huinchas para asistir en su cierre de manera opcional. Ambos cuentan con chapa con llave.



BANDEJAS DE FIJACIÓN DE EQUIPOS

La unidad cuenta con una bandeja de tiro destinada a la motobomba a gasolina y (4) repisas.

Las bandejas, repisas, muros son manufacturados en aluminio de alta resistencia. Para el caso de las bandejas de tiro, tiro y bajada al igual que las repisas, todas cuentan con alfombra antideslizante en su interior. En caso de que alguna bandeja exceda los 1700mm desde el piso, estás deberán ser del tipo tiro y bajada a no ser que el Cuerpo de Bomberos defina lo contrario.

En el listado de opcionales se incorpora un amplio listado de bandejas, repisas y muros para configurar la unidad según el requerimiento del Cuerpo de Bomberos.

Todas las zonas de tránsito cuentan con superficie adhoc a su función para entregar la seguridad necesaria.

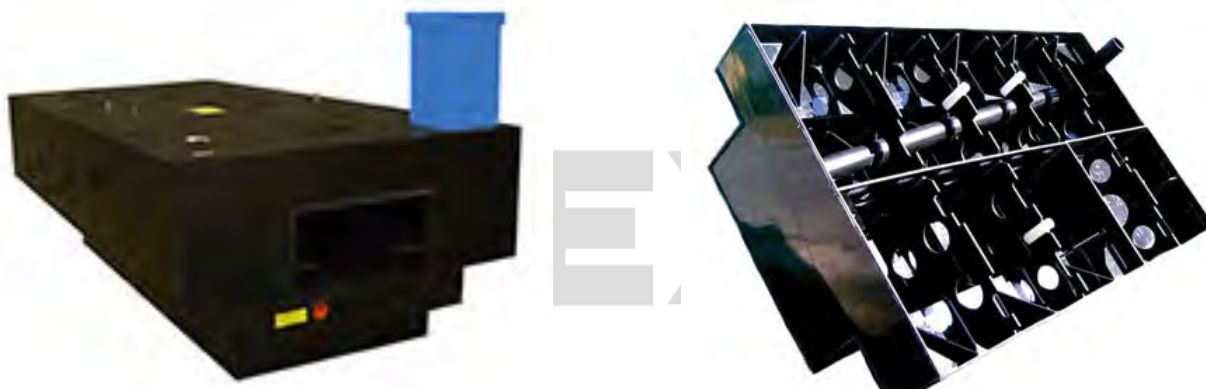
ESTANQUE DE AGUA

El estanque es del tipo WET TANK de una capacidad de **2150 galones / 8.138 litros**, compatibilizando de manera eficiente los espacios de la unidad.

El estanque de agua esta manufacturado de acuerdo con las estipulaciones de la NFPA 1901 en cuanto a su diseño, resistencia como implementación en la unidad. La memoria del estanque esta disponible una vez el equipo es manufacturado.

Esta garantizado “De Por Vida” y por lo tanto, el diseño de la unidad permite, en caso que se requiera, reparar o modificar.

Su manufactura es en polipropileno de alta resistencia y durabilidad.



El estanque dispone de múltiples divisiones interiores formados por muros los cuales permiten transferir el agua de manera constante y segura. Por otra parte, el estanque dispone de un acumulador de arena en su parte inferior y de un drenaje respectivo para limpieza y vaciado del estanque de fácil acceso.

La descarga de agua como resultado del rebalse del estanque se da por medio de una tubería la cual descarga el agua sobrante por detrás del eje posterior.

El estanque cuenta con una torre de ventilación y compensación la cual permite ventilar el estanque, realizar la compensación de presiones o inspeccionar. El estanque resiste al menos 6 bares de presión de ingreso por medio de deflectores interiores.

El estanque dispone de un nivel LED de agua de 5 puntos de medición, ubicado en el panel de bomba y un segundo nivel visual análogo en la parte posterior de la unidad. Opcionalmente se ofrece niveles LED adicionales.

El estanque dispone de (3) entradas de 5" con traspaso a 110mm storz, una por cada lado y una posterior. Cada una dispone de válvula de sobrepresión, válvula de bola, unión storz y tapa. Estas entradas también operan como salidas por gravedad.

En la parte posterior de la unidad se dispone de una descarga rápida mecánica telescópica del tipo flash de accionamiento manual y con operación en 180°. Permiten el vaciado del estanque según lo indicado por la NFPA 1901 dentro de un plazo de 3 minutos (1800gpm / 6.813lpm). La descarga posterior esta manufacturada en Acero Inoxidable y dispone de una extensión telescópica.

Descargas adicionales o de operación neumática o eléctrica se encuentran detalladas en los opcionales cotizados.



EQUIPO DE EXTINCION

FUERZA MOTRÍZ

La unidad cuenta con una bomba **HALE RSD 1000** al PTO de la caja de transmisión de la unidad. La bomba se ubica en la parte central de la unidad. Disponibles otros modelos de bombas Waterous, Hale y Darley a PTO o Split Shaft en los opcionales.

Al momento de activar la bomba, se enciende un testigo luminoso en la cabina al igual que en el panel de operación de la bomba, permitiendo de esta manera, informar al operador que la bomba se encuentra activada.

La bomba **HALE RSD** dispone de (1) etapa que permite operar en modo caudal en rangos entre 1 y 20 bares.



MATERIAL DE CONSTRUCCION

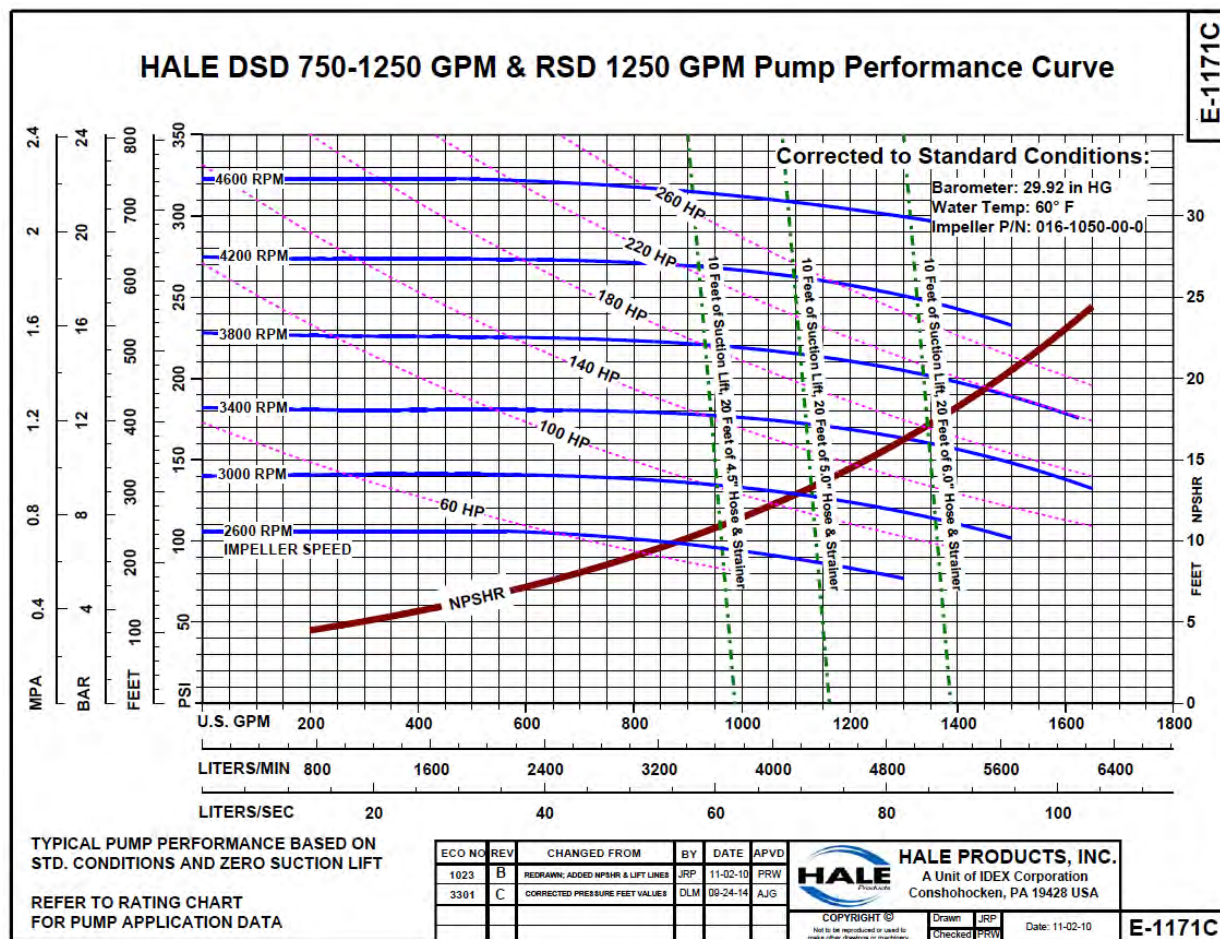
La bomba de agua esta manufacturada en acero de primera fundición y en su interior dispone de un impulsor de bronce. El eje de la bomba es de acero y dispone de sellos mecánicos. **La garantía de la bomba HALE es de 5 años.**

CAPACIDAD DE DESALOJO NOMINAL

La bomba **HALE RSD 1000** tiene una capacidad de desalojo de 1000gpm / 3.785lpm @ 10 bares de presión, levantando una columna de a lo menos 3m/3000mm de altura. El caudal de la bomba será certificado por UL al momento de la entrega de la unidad.

Opcionalmente se ofrecen bombas Hale, Waterous o Darley de 1250gpm/4731lpm, 1500gpm/5678lpm y 2000gpm/7.570lpm según la necesidad.





RANGOS NOMINALES DE PRESION

El panel de bomba contará con manómetros de presión inmersos en liquido los cuales para su etapa de volumen serán de 0 a 20 bares.

ENTRADAS DE ALIMENTACION

La unidad dispone de (2) entradas de succión de 6" con terminación en NH (Hilo). Una por cada lado del panel de bomba. Junto con la unidad se entrega un traspaso 6" NH a Storz 5" o Storz A110 según requiera el Cuerpo de Bomberos, las respectivas tapas de las succiones y los ánodos de sacrificio a la entrada. Opcionalmente se dispone de una entrada adicional de 5" NH en el parachoques frontal al igual que válvulas eléctricas de apertura/cierre o válvulas externas de pistón.

Una entrada de succión auxiliar de 70mm nominal DIN B 3" storz, tapa y malla interna para evitar el ingreso de objetos extraños a la bomba / estanque se ubica del costado del conductor. Esta entrada dispone de una válvula de apertura / cierre AKRON BRASS de ¼" de vuelta.

La unidad dispone de una línea doble de alimentación de estanque a bomba de 3" cada una con sus respectivas válvulas de 3" para garantizar un flujo de 6" o más de 1250gpm/4731lpm de caudal entre el estanque y la bomba, garantizando el 100% de la operación de la bomba. Dichas válvulas AKRON son de accionamiento manual, de 1/4 de vuelta por medio de un HandWheel.

Una línea de bomba a estanque de 2" / 52mm se dispone para el llenado y recirculación en caso de requerirse. Opcionalmente se ofrecen líneas de 2.5".

SALIDAS DE DESCARGA

La unidad dispone de (1) salida de 70mm y unión storz DIN B 3" con su respectiva tapa y seguro, por el costado del conductor en el panel de bomba. Cuenta con una válvula AKRON BRASS de ¼ de vuelta.

La unidad dispone de (2) salidas de 70mm y unión storz DIN B 3" con su respectiva tapa y seguro, ambas por el costado del oficial en el panel de bomba. Cada una cuenta con una válvula AKRON BRASS de ¼ de vuelta. **Una de estas salidas es ampliada a storz de 5" para altos caudales (LDH). Se incorpora un adaptador de 5" a 3" storz.**

La unidad dispone de (2) salidas de 50mm y unión storz DIN C 2" del tipo cross-lays sobre el panel de bomba, pivotantes para ya sea operar del costado del conductor o del oficial. Cada una dispone de una válvula AKRON BRASS de ¼ de vuelta. Cada cross-lay tiene una capacidad de transportar 200' / 60m / 6000mm de manguera de 1 3/4" / 45mm en configuración simple junto a su vez con disponer de un protector de aluminio diamantado con una bisagra tipo piano para su apertura y (1) protector de vinilo en cada costado para evitar la caída accidental de la cama de mangueras en el cross-lay.

La unidad dispone de una salida de monitor de 3" sobre el panel de bomba el cual dispone de una válvula de 3" AKRON BRASS de ¼ de vuelta. Opcionalmente se dispone de un pitón monitor AKRON BRASS Serie Apollo Hi-Riser de 1250gpm / 4.731lpm de operación manual al igual que pitones de operación eléctrica y los equipamientos y accesorios del pitón para operaciones con espuma y otros.

Opcionalmente se pueden incorporar las siguientes salidas en la unidad: 2" parachoques frontal, 3" en cama de manguera (Hosebed).

Todas las entradas y salidas a excepción de las de succión principal de la unidad contarán con sus respectivas uniones STORZ y tapas. Nota: Las salidas de 2" pre-conectadas (Cross-Lays) no utilizan tapas para poder operar. Todas las válvulas AKRON son de accionamiento progresivo de ¼ de vuelta.

Toda la plomería de la unidad es manufacturada en acero inoxidable y garantizada por 10 años.

PANEL DE BOMBA

La unidad dispone de un **PANEL de BOMBA** central del tipo Mid-Mount manufacturado en aluminio. El panel dispone de una cara del costado del conductor y una cara del costado del oficial. En este encontraremos todos los controles de la bomba, las salidas y entradas descritas anteriormente, al igual que otros componentes los cuales describiremos a continuación.

1. **Gobernador Electrónico:** La unidad cuenta con un gobernador electrónico **FIRE RESEARCH modelo PUMP BOSS 400**. Este dispositivo regula y gobierna la velocidad del motor del chasis con el objeto de entregar la presión adecuada según lo solicitado por el operador de la bomba, manteniendo esta constante y estable en el tiempo.

El gobernador regula las variaciones de presión que la bomba enfrenta con la apertura y cierre de salidas, entregando una presión general constante, evitando cavitaciones y el llamado “golpe de ariete”. Dispone de iluminación nocturna, panel de información LED, permite seleccionar operación por rpm o presión, alerta de posibles fallas del sistema o el chasis y cuenta con un botón de ralentí en su acelerador entre otras funciones. Las instrucciones e información del panel vienen en español y en BAR o PSI.



El gobernador detecta la pérdida de agua en la columna como resultado de falta de agua en esta o la pérdida de vacío, disminuyendo automáticamente las revoluciones y buscando nuevamente compensar el sistema hasta que logra recuperar la columna con el apoyo del cebador automático y regresa a operación normal.

2. **Cebador Automático:** La unidad cuenta con un sistema de cebado automático **TRIDENT** de operación electro/neumática. Este puede operar de manera automática o manual y es capaz de levantar una columna de agua a más de 7m (7000mm) de distancia. El “Primer”



o cebador trabaja en conjunto con el Gobernador con el objeto de mantener siempre la columna de agua llena y sellada.

3. **Sistema de Refrigeración Automático:** La unidad cuenta con un dispositivo denominado **PUMP OVERHEAT PROTECTION SYSTEM** manufacturado por **HALE** el cual monitorea la temperatura al interior de la bomba. En caso de que esta sobrepase los 120°F / 48.8°C de manera automática descarga el agua caliente a la atmosfera o devuelta al estanque y permite ingresar agua fresca ya sea del estanque o desde fuentes externas, todo con el objeto de mantener la integridad de la bomba. Dispone de un panel de alerta con una luz al momento de accionarse.



4. **Manómetros, Controles, Testigos, Switches:** El panel de bomba contará con (1) Manovacuometro de succión, (1) Manómetro de presión general, ambos de 4.5" de diámetro e inmersos en líquido. Cada salida cuenta con un manómetro de presión de 2.5" inmerso en líquido. Todos los manómetros contarán con unidades en PSI/BAR o BAR y un rango de 0 a 20 bares aproximados.

Cada salida cuenta con su drenaje independiente y el panel dispone de un drenaje general para todo el circuito.

Los sistemas de apertura y cierre de las válvulas será del tipo tiro/empuje y de 180° según sea el caso. Opcionalmente se ofrecen válvulas de operación eléctrica, neumática o con manivela.

Un nivel de agua del estanque **FIRE RESEARCH TANK VISION LED** con visión en 180° y 5 niveles de información esta provisto en el panel de control. Indicará E, ¼, ½, ¾, F. Opcionalmente se puede dispone de indicadores de nivel de agua remotos dentro de la cabina o por fuera de esta.



(2) puertos de revisión de la unidad (TEST PORTS) están provistos en el panel de control

Cada palanca, manilla, manómetro están identificados con colores para una fácil y simple operación.

El panel de operación entregará la siguiente información al operador:

- Horometro de bomba
- Temperatura del motor
- Presión de aceite
- RPM Motor
- Manómetro de Descarga
- Manovacuometro
- Nivel de llenado de estanque
- Panel de instrumentos iluminado
- Botón de ralentizador del motor
- Luz de operación segura

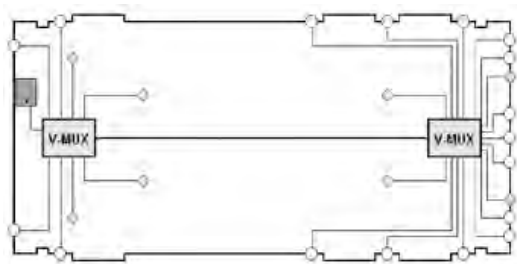
Adicionalmente el panel de bomba, por ambos costados, cuenta con iluminación LED para una operación segura. Opcionalmente se podrá incorporar hosewells para almacenar mangueras en el panel de bomba.

En la cabina de conducción se dispone de un horometro de motor

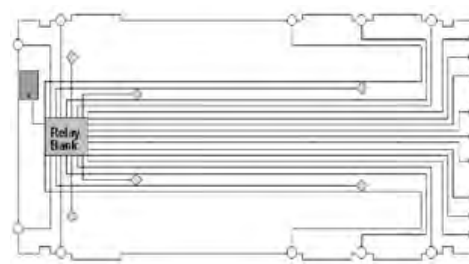
SISTEMAS ELECTRICOS

SISTEMA DE BAJA TENSIÓN

La unidad cuenta con un sistema eléctrico múltiplex Class 1 en 12vdc. Se dispone de una consola central en la cabina entre los asientos del conductor y el acompañante en el cual van instalados los switches de equipos y accesorios, la sirena, controlador de barra de tránsito, la radio de comunicaciones y otros equipos de la unidad, entregando un fácil y seguro acceso tanto para el conductor como el acompañante.



Con tecnología Múltiplex



Sin Tecnología Múltiplex



Se dispone de una corta corriente manual del costado del conductor, (1) puerto de 12vdc y (2) puertos USB. Opcionalmente se pueden incorporar puertos adicionales de 12vdc tipo cigarrillo o USB.

La cabina incorpora SIN COSTO una pantalla a color Múltiplex CLASS1 Serie ULTRAVIEW de 4.5" para el accionamiento de los dispositivos y equipos de la unidad.



Opcionalmente se puede disponer de una segunda pantalla CLASS1 ULTRAVIEW del costado del oficial o aumentar el tamaño de la pantalla al modelo de 7" ULTRAVIEW.

La unidad dispone de un alternador de 350amp en 12vdc y (3) baterías de 950cca de potencia.

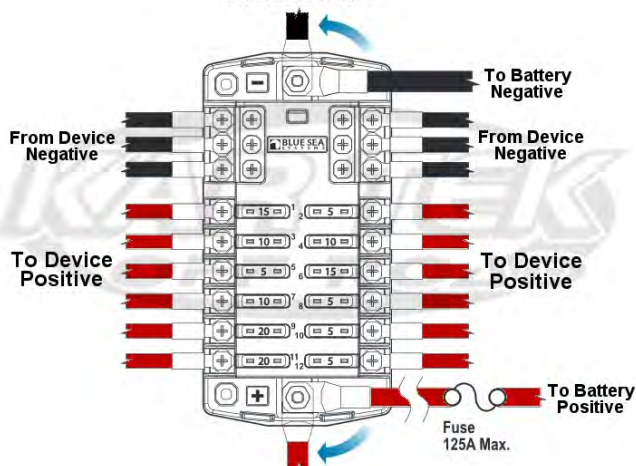
La unidad dispone de un acelerador automático de revoluciones "Auto High Idle" el cual levanta los rpm del motor para que el alternador compense el consumo eléctrico de la unidad, sin afectar los dispositivos que se encuentran activados.

Con el objeto de conectar al circuito eléctrico del chasis los accesorios, computadores, linternas, cámaras termales, radios y todos aquellos equipos que requieren de energía en 12vdc, la unidad cuenta con 12 circuitos para accesorios el cual dispone de hasta 60amp por circuito para entregar la protección y seguridad necesaria tanto para el chasis como los accesorios. También permite el crecimiento ordenados de los equipos en el tiempo.



Wiring Diagram Example

PN 5026 / PN 5031



SISTEMAS DE ALARMAS LUMINOSAS Y SONORA

La unidad dispone de la más avanzada tecnología en sistemas de iluminación de emergencia, de escena y sirenas disponibles en el mercado. Todos ellos de la marca WHELEN y 100% LED para el caso de las luces. En el anexo #7 se acompaña carta de servicio y repuestos de WHELEN en Chile.

(1) Barra de Emergencia **WHELEN** Serie **FREEDOM** de 72" con (8) módulos LED en configuración NFPA con (6) módulos rojos y (2) blancos los cuales sólo operan cuando la unidad va en tránsito.



(1) Barra de Tránsito posterior WHELEN Serie DOMINATOR con (6) módulos LED ambar y con su respectivo control de operación con las funciones de izquierda, derecha, Split, y destellante.



(7) Luces de Escena WHELEN Serie C9 y Pioneer LED en 12vdc. (1) Frontal de 3500 lúmenes, (2) de 6500 lúmenes cada una por el costado del conductor, (2) de 6500 lúmenes cada una por el costado del oficial y (2) de 6500 lúmenes cada una por la parte posterior.

Las luces de escena WHELEN Serie C9 son de la última generación de luces disponibles en el mercado. Los (2) focos de escena posteriores están programados para activarse en reversa y apoyar dicha labor de manera segura e iluminada. Opcionalmente se puede cambiar las luces de escena a 7000 lúmenes o hasta 28000 lúmenes por foco. Todas las luces WHELEN tienen 5 años de garantía.

(1) Sirena WHELEN Serie 295HFS de 100 watts de montaje flush en el tablero. Dispone de 18 tonos programables, operación de manos libres y micrófono con cancelador de ruido entre otras funciones. Opcionalmente disponible Sirena WHELEN 295HFS de 200 watts, Sirena Howler, Sirena Q2B y Sirena E-Q2B.



(1) Parlante WHELEN Serie SA315P de 100 watts de montaje empotrado en el parachoques frontal. Opcionalmente disponible un segundo parlante de 100 watts para un total de 200 watts de salida. Requiere seleccionar sirena WHELEN 295HFS de 200 watts.

(16) Luces de emergencia WHELEN Serie C9 y C6 LED rojas distribuidas por la unidad. Su distribución será la siguiente:

- (2) Luces WHELEN Serie C6 en la máscara frontal entre el parachoques y el parabrisas
- (3) Luces WHELEN Serie C6 por el costado izquierdo de la unidad en la zona baja
- (3) Luces WHELEN Serie C6 por el costado derecho de la unidad en la zona baja
- (2) Luces WHELEN Serie C6 en la parte posterior inferior de la unidad
- (2) Luces WHELEN Serie C6 por el costado izquierdo de la carrocería en la zona alta
- (2) Luces WHELEN Serie C6 por el costado derecho de la carrocería en la zona alta
- (2) Luces WHELEN Serie C9 en la parte posterior superior de la unidad



WHELEN Serie C9 LED



WHELEN Serie C6 LED

Las luces de emergencia WHELEN Serie C9 y C6 contienen LED's manufacturados en silicona los cuales entregan un mayor destello y menor consumo.

Las pisaderas de la cabina al igual que debajo de la estructura bomberil se disponen de luces LED las cuales se activan automáticamente con el accionamiento del freno de parking.

(1) Alarma de retroceso

(1) Claxon Grover de aire con el sonido de la emergencia o similar esta dispuesto en el parachoques frontal, accionado mediante el manubrio de conducción y desde un pedal dispuesto del costado del oficial. La unidad cuenta con una válvula de seguridad que impide usar el Claxon si la unidad tiene poco aire.

Luces de trocha LED ambar y rojas estarán dispuestas en la carrocería según la normativa de Chile.

OTROS SISTEMAS ELÉCTRICOS

Opcionalmente se ofrece mástil de iluminación LED con una altura de 5m / 5000mm desde el piso, con (4) focos LED de 20.000 lúmenes cada uno 12vdc dispuestos en sets de (2). El mástil dispone de un control remoto el cual permite operar todas las funciones del mástil (Arriba/Abajo, Pan/Tilt, rotación 360°) y dispone de Auto-Stow. El control esta ubicado del costado izquierdo de la unidad. En caso de liberarse el freno de parking, una alarma visual y sonora alertará al conductor y el mástil se almacenará automáticamente.



(1) Cámara de retroceso con Monitor de 7" LCD a color **FIRE RESEARCH**. Se activa con la puesta en reversa de la unidad. Opcionalmente se ofrece sistema de (2) cámaras y sistema de cámaras 360° **FIRE RESEARCH**.



SISTEMAS DE COMUNICACIONES

La unidad dispone de la más avanzada tecnología en sistemas de comunicaciones MOTOROLA, incorporando los siguientes equipos:

(1) Radio Móvil MOTOROLA DGM8500 VHF digital el cual esta dispuesto en el panel central entre el conductor y el oficial. Dispone de su micrófono cancelado de ruido. El radio se programará con las frecuencias que entregue el Cuerpo de Bomberos

(1) Antena de comunicaciones VHF de 5/8 y 3db. Esta instalada en el techo de la unidad y cableada hasta la radio de comunicaciones DGM8500.

(2) Radios Portátiles **MOTOROLA** DGP8550 VHF con sus respectivos cargadores y micrófonos externos “pera”. Estará ubicada en el panel central de la unidad al interior de a cabina. Los portátiles se programarán con las frecuencias que entregue el Cuerpo de Bomberos.



(1) Radio AM/FM/CD, Bluetooth con (4) parlantes en la cabina.

EQUIPAMIENTO BASICO

La unidad dispone de los siguientes equipos con sus respectivos soportes:

(2) traspasos storz de 3" a 2" / 76mm a 52mm

(1) salida de grifo con hilo y unión storz de 3" / 76mm

(1) llave de grifo nacional

(2) llaves storz para 70mm y 110mm

(1) Cable de 10m / 10000mm con sus respectivos enchufes para conectar la unidad a 220vac en el cuartel.

Gato hidráulico, (2) cuñas, chaleco reflectante y las herramientas fundamentales para la correcta operación mecánica y eléctrica de la unidad según sea el caso.

(1) Rueda de repuesto con su respectivo neumático (Frontal)

(2) Mangueras de Succión de 6" / 152mm y 10' / 3m / 3000mm de largo con su respectivo filtro de succión con flotador integrado (Floating Strainer) y su bracket de almacenamiento. Los chorizos son del tipo flexibles, livianos y se ubican dentro de la estructura de la unidad en compartimientos individuales detrás de las cortinas con acceso posterior. Se considera traspaso de 5" a 110mm.

(1) Extintor de 5kg PQS

TODO el equipamiento básico es dispuesto en sus respectivos soportes en la unidad, maximizando el espacio de la unidad.

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

La unidad dispone de un amplio listado de opcionales y configuraciones descrita en detalle en el listado de opcionales. Dentro de estos opcionales tenemos:

- Versión 4x4
- Sistema Pump & Roll completo con controles en cabina
- Circuito de rociadores con bomba independiente y estanque de 300 litros independiente.
- Retardador
- Monitor en parachoques de caudal de 500gpm con operación remota desde la cabina con todos sus equipos de control.
- Monitor sobre panel de bomba desde 500gpm / 1893lpm con todos sus equipamientos y desmontable. Otras versiones también disponibles.
- Sistema de inyección de Espuma y Sistemas CAFS
- Provisión de Sirena Q2B y EQ2B
- Colores, Diseño y Gráfica
- Amplio listado de configuraciones opcionales se encuentra en el descriptivo de opcionales
- Amplio listado de material menor se encuentra en el descriptivo de opcionales

OTRAS ESPECIFICACIONES

La unidad dispone de (2) huinchas LED por compartimiento con cobertura del 75%. En el anexo #8 se adjunta cotización referencial de reemplazo de luces LED.

En caso de que el vehículo deba prestar servicios en las regiones australes extremas (XI, XII) o cordilleranas, opcionalmente se ofrecen cadenas y sistema mantenedor de temperatura del agua en el estanque.

Todas las etiquetas, señaléticas de seguridad e información de la unidad están en español.

Cada unidad dispone de sus manuales de operación y mantenimiento del chasis y la carrocería en formato papel y digital.

GRAFICA, COLORES Y EMBLEMAS

La unidad dispone de (2) huinchas reflectantes de 4" blancas que corren a lo largo de la unidad en ambos costados. Opcionalmente se ofrecen diseños y otras configuraciones.

La unidad dispone de chevron posterior en forma de "V" invertida según norma NFPA de 5" o 6" por cada huincha. Opcionalmente se ofrece chevron frontal y otras configuraciones.

Múltiples colores a selección para la cabina y para la estructura sin costo. Opcionalmente se ofrece bi-color para chasis y carrocería al igual que del pintado de las cortinas de la estructura.

GARANTIAS DE LA UNIDAD

La unidad dispone de las siguientes garantías de fábrica las cuales comienzan al momento de ser entregada la unidad al Cuerpo de Bomberos respectivo.

- Garantía General: 2 años
- Garantía de la Cabina: 10 años
- Garantía de Motor: 5 años
- Garantía de Transmisión: 5 años
- Garantía de Carrocería: 10 años
- Garantía de la Plomería: 10 años
- Garantía del Estanque: De por vida
- Garantía de la Bomba: 5 años
- Garantía de Pintura: 10 años

La garantía no cubre el desgaste de las piezas por su uso regular, incluyendo entre otros neumáticos, aceites, correas, ampolletas, frenos, gomas de limpia parabrisas, relleno de combustible o adblue, rotura o daño de cristales y arañazos y otros.

SERVICIO TECNICO

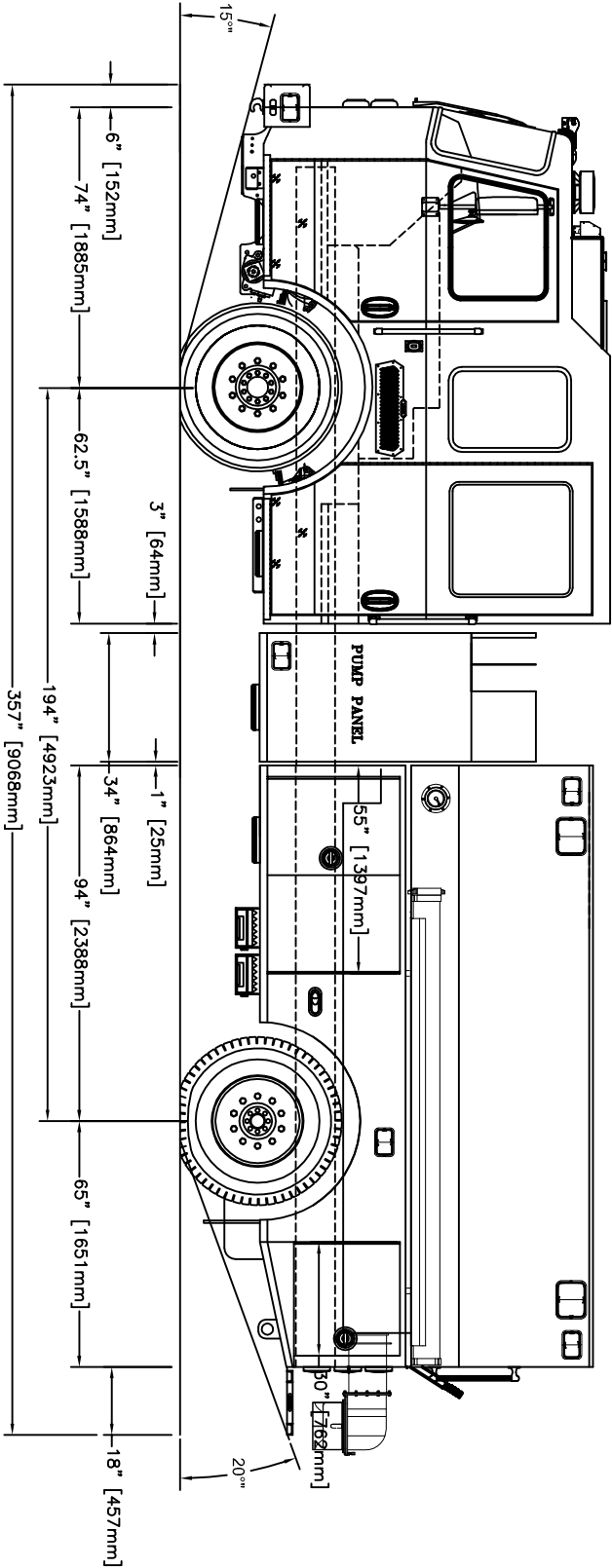
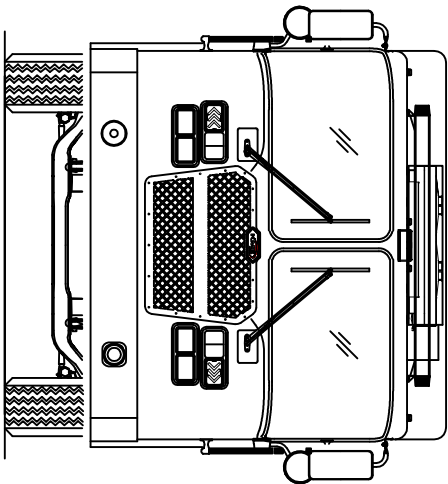
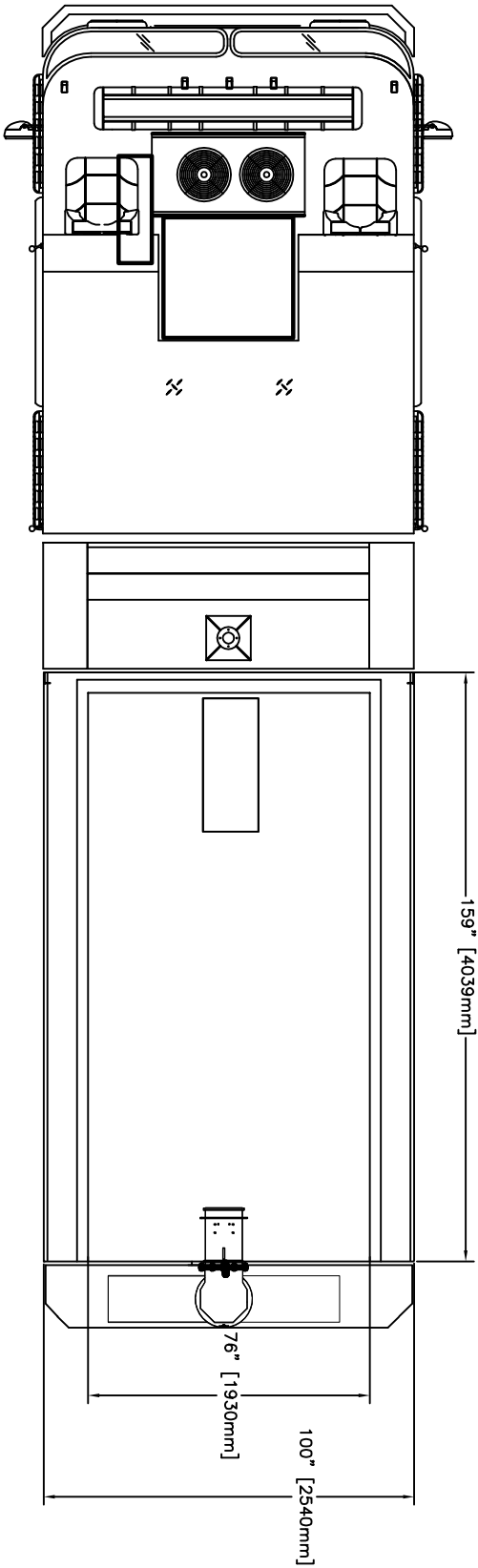
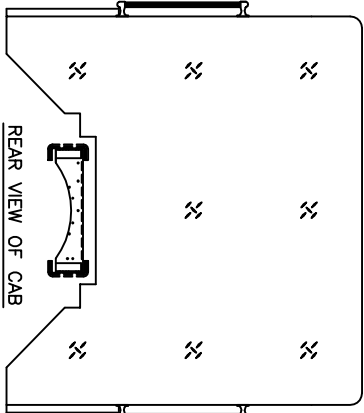
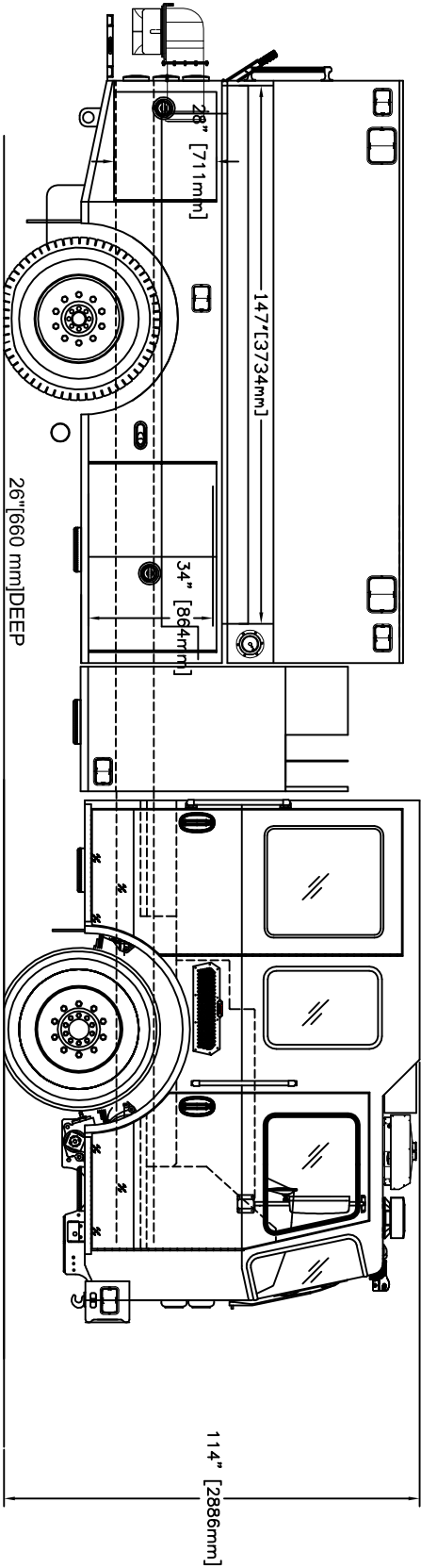
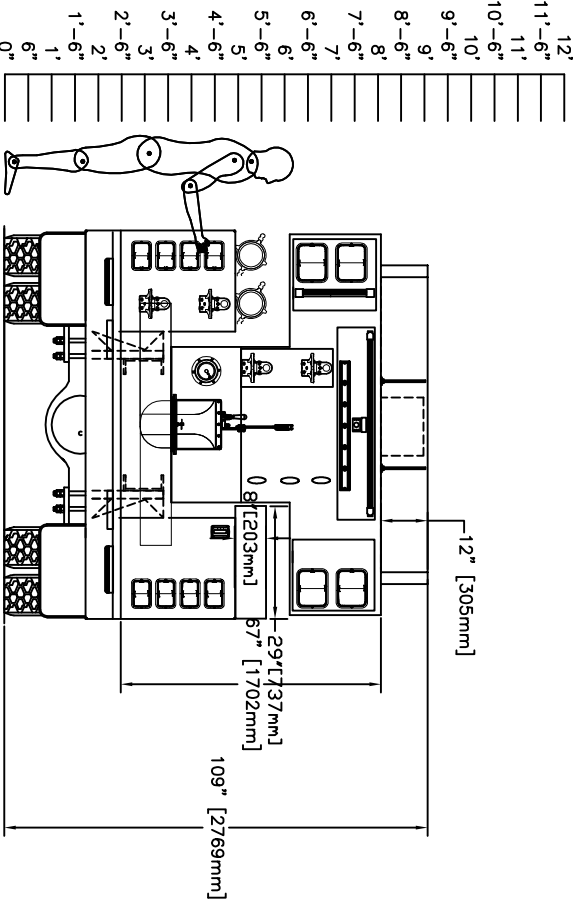
Realizado y coordinado por FEREXPO, de acuerdo con las pautas establecidas por el fabricante de la unidad y chasis. Se adjunta planilla de costos de servicio de mantenimiento en taller y terreno disponible por 2 y 5 años para el chasis y la carrocería.

CAPACITACION

FEREXPO realizará la capacitación de la unidad al momento del arribo de esta a la ANB la cual durará (2) días y se tratará temas del chasis y la carrocería. Al final del curso se emitirá informe del curso el cual evaluará a los participantes según pauta de la JNCB. Servicios adicionales de capacitación se encuentran valorizados en la planilla respectiva.

Nota: Todo requerimiento técnico solicitado para esta unidad en las bases técnicas y administrativas y que por omisión involuntaria no aparezca descrito en esta especificación se considera como incluido en la unidad sin costo.





CAB: 100"W KME PANTHER MFD 10" RR ALUM
ENGINE & TRANS: CUMMINS ISLe5 400 HP/ALLISON 3000 EV5
AXLES: 22,000#/9979KG STEERTEK FRONT/33,500#/15,195KG R
PUMP: HALE RSD-100 1000 G/8138 L GPM PTO
WATER TANK: 2,150 GAL/8,138 L POLY WETSIDE PAINTED
BODY TYPE: LX WETSIDE H 3/16" ALUMINUM

THIS DRAWING IS A GENERAL
CONFIGURATION AND MAY NOT
NECESSARILY REFLECT ALL
REQUIREMENTS.
CONTRACT SPECIFICATIONS SHALL
PREVAIL OVER DRAWING.

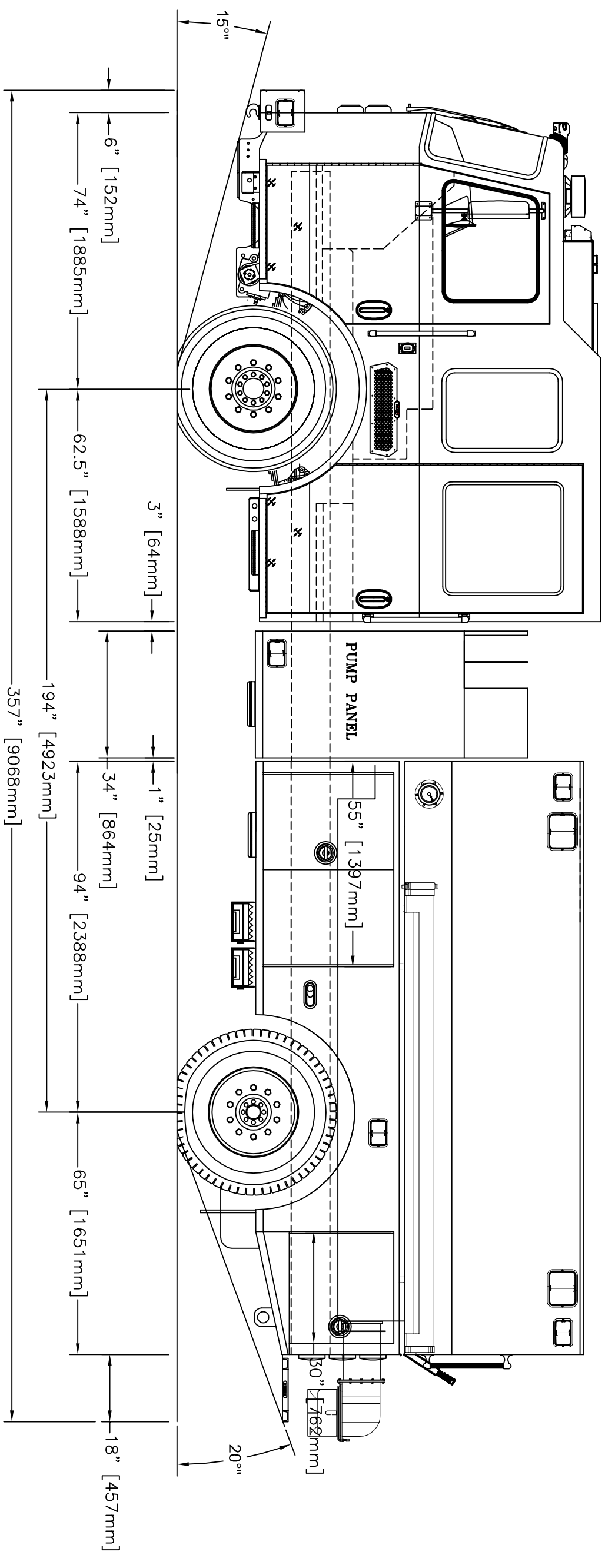
CUSTOMER APPROVAL:

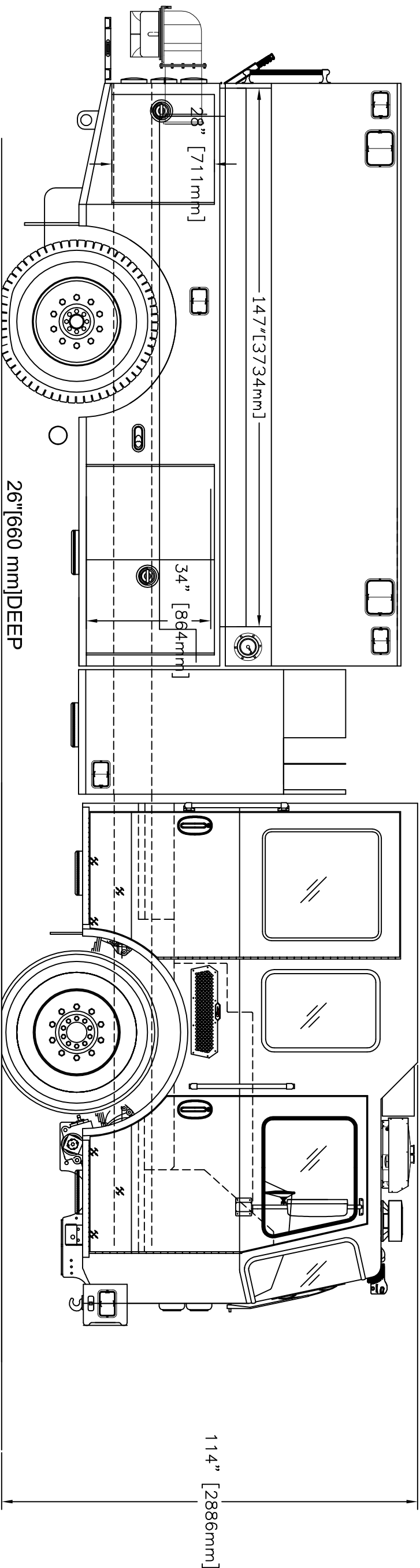
NAME:	
TITLE:	
DATE:	

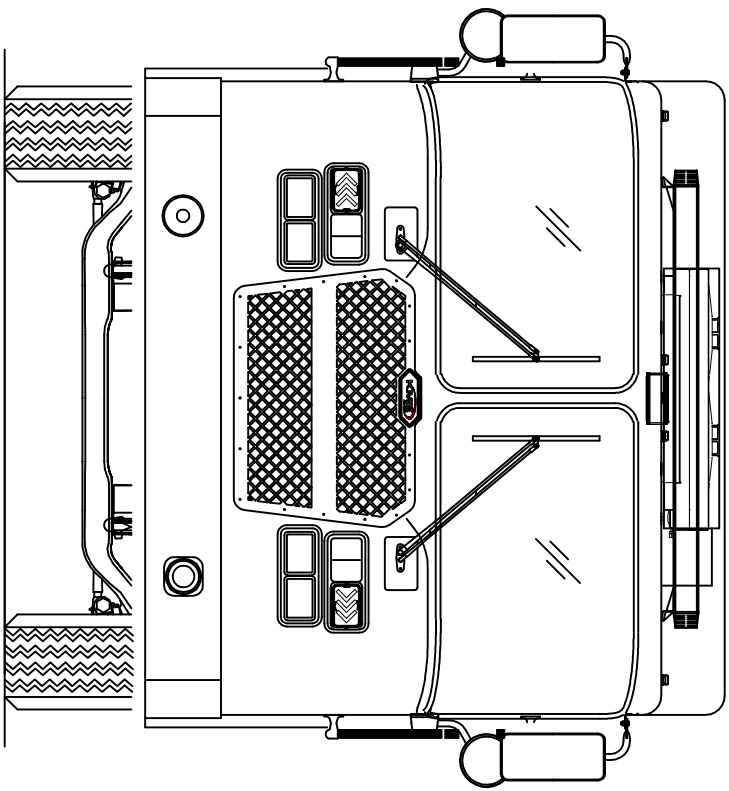
DIMENSIONS ARE APPROXIMATE & MAY VARY DUE TO BUILD ADJUSTMENTS				SCALE	DWG SIZE	DRAWN BY	DATE
				NONE	B	JMC	8-15-19
				KME CUSTOM WETSIDE			
				JNCB			
				QUOTE# 4135-2			

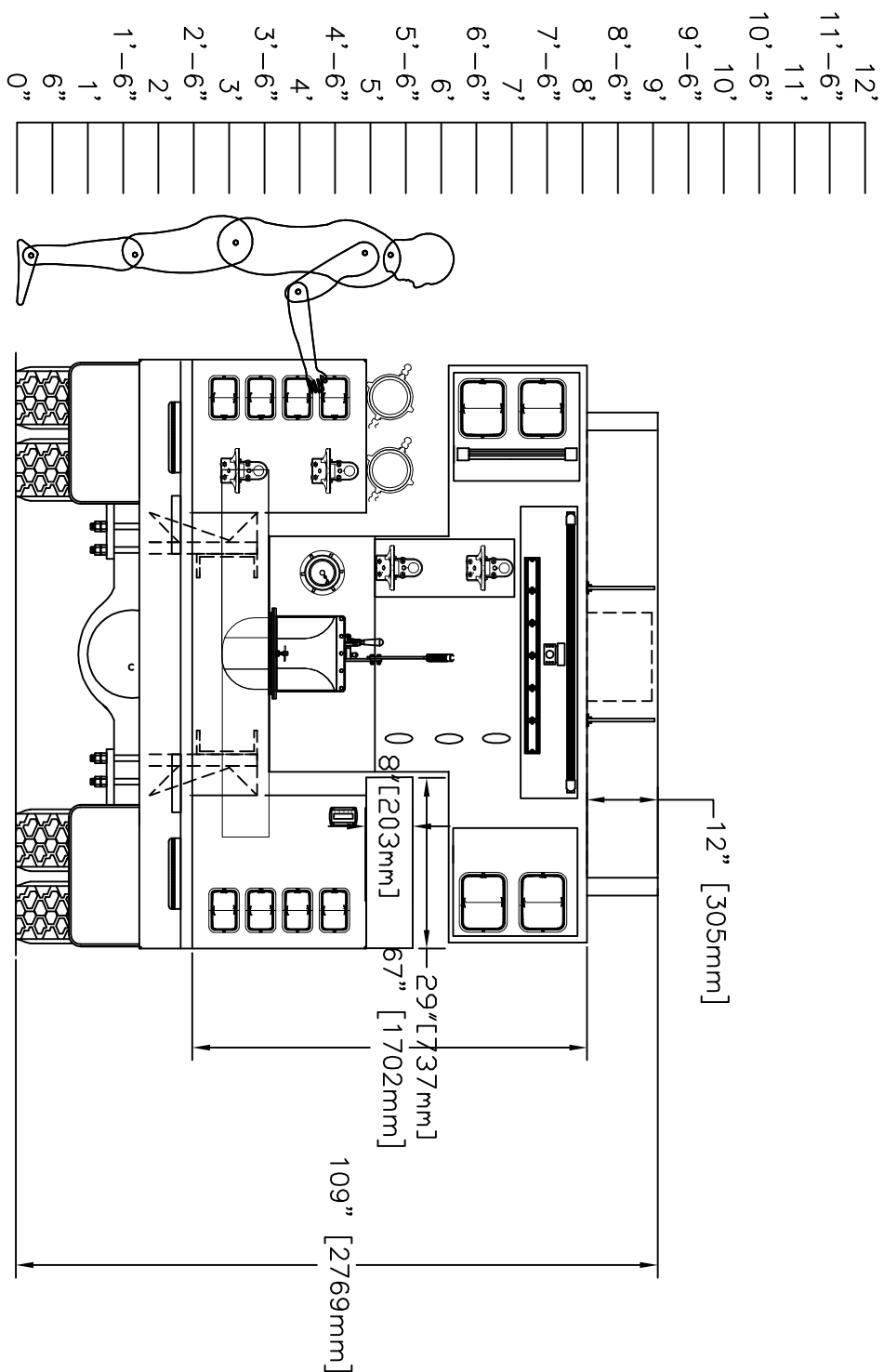


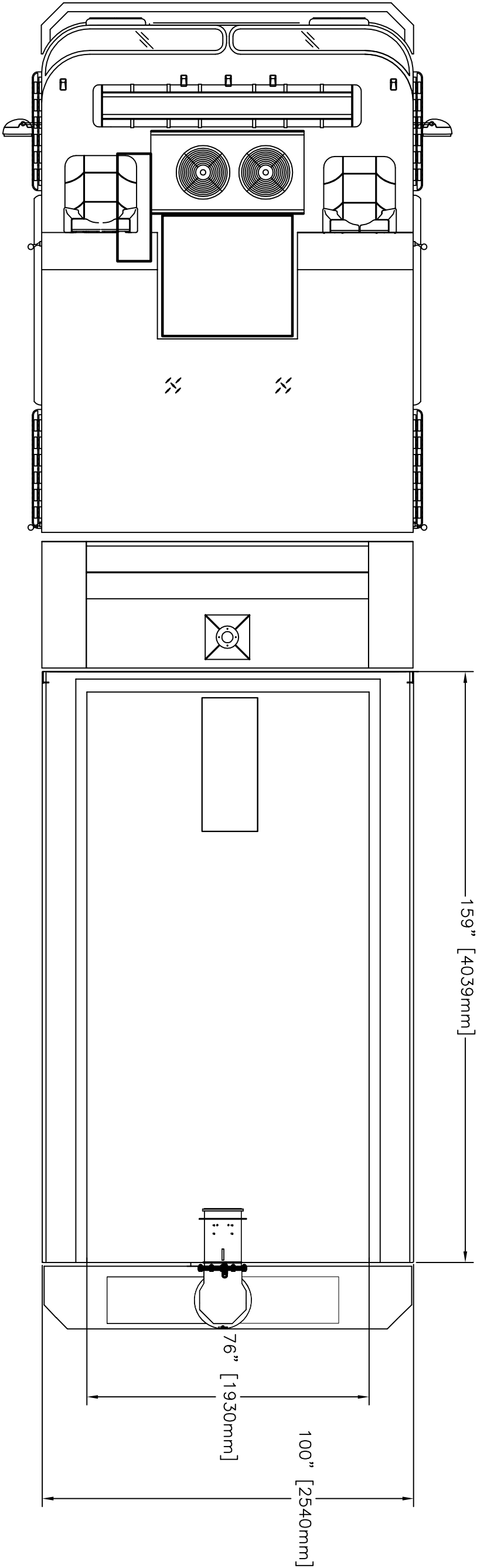
ONE INDUSTRIAL COMPLEX - NESQUEHONING, PA 18240











EQUIPAMIENTO OPCIONAL UNIDADES ALIBE - CM 15 2019

Nota: El plazo de provisión en días son adicionales a los días FOB/Clf considerados en la oferta del Formulario Económico

DEPARTAMENTO	DESCRIPCION	COSTO PESOS CON IVA
--------------	-------------	------------------------

REPUESTOS	Filtro de Aire Chasis CUSTOM	\$ 289,170
	Filtro de Aire Chasis Freightler M2-106	\$ 192,780
	Filtro de Diesel	\$ 231,336
	Filtro de Aceite	\$ 160,650
	Filtro Separador Agua / Diesel	\$ 182,070
	Parabrizas Chasis CUSTOM	\$ 1,310,904
	Parabrizas Chasis Freightliner M2-106	\$ 591,738
	Vidrios Cabina	\$ 231,199
	Espiejo Retrovisor	\$ 848,880
	Faros Delanteros Chasis CUSTOM	\$ 868,795
	Faros Delanteros Chasis Freightliner M2-106	\$ 271,741
	Faros Traseros	\$ 449,820
	Frenos Disco Kit	\$ 651,151
	Freno Tambor Kit	\$ 373,817
	Pastillas de Freno	\$ 532,176
	Balatas de Freno	\$ 144,288
	Manillas Apertura Puertas	\$ 165,730
	Manillas Apertura Vidrios	\$ 47,956
	Luces Destellantes Whelen	\$ 583,100
	Molduras	\$ -
	Kit de Sellos, y Componentes Reparación Completa Cuerpo de Bomba	\$ 1,904,000

DEPARTAMENTO	DESCRIPCION	COSTO DOLAR CIF	AUTOBOMBA ALIBE KME CUSTOM			AUTOBOMBA ALIBE FREIGHTLINER					PLAZOS PROVISION (Días)
			8150L WET	11300L WET	11300L DRY	8500L 2D	8500L 4D	11300L 2D	11300L 4D	8150L 4D 6x6	
CHASIS	Tracción 4x4 Freightliner M2-106	USD 25,017					X				70
	Tracción 6x6 Freightliner SD114	USD 36,250						X			70
	Tracción 4x4 CUSTOM Chasis KME	USD 55,100	X						X		70
	Tracción 6x6 CUSTOM Chasis KME	USD 64,600		X	X						70
	Aire Acondicionado Chasis Freightliner	USD 0				Incl	Incl	Incl	Incl	Incl	70

FERREXPO SP
P.I.T. 7A 0R2 106

BA

DEPARTAMENTO	DESCRIPCION	COSTO DÓLAR CIF	AUTOBOMBA ALIBE KME CUSTOM			AUTOBOMBA ALIBE FREIGHTLINER						PLAZOS PROVISION (DIAS)
			8150L WET	11300L WET	11300L DRY	8500L 2D	8500L 4D	11300L 2D	11300L 4D	8150L 4D 6x6		
	Aire Acondicionado Chasis CUSTOM PREDATOR	USD 0	Incl	Incl	Incl							70
	Llantas de Aluminio (4) Chasis Freightliner	USD 4,200				X	X					70
	Llantas de Aluminio (4) Chasis CUSTOM PREDATOR	USD 4,500	X	X	X							70
	Llantas de Aluminio (6) Chasis CUSTOM PREDATOR	USD 5,526	X	X	X							70
	Llantas de Aluminio (6) Chasis CUSTOM FREIGHTLINER	USD 5,526						X	X	X		70
	Terminación Aluminio Diamantado en Pisaderas Cabina	USD 4,500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Tubo de Escape Vertical Freightliner	USD 6,080				X	X	X	X	X	X	70
	Asiento HO BOSTROM Serie TANKER 400/450 Secure All SCBA (Cada Uno)	USD 2,200	X	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Kit Asientos HO BOSTROM Serie TANKER 400/450 Secure All SCBA (4)	USD 6,120	X	X	X							70
	Asiento HO BOSTROM conductor Serie SIERRA 500	USD 2,341	X	X	X							70
	Asiento HO BOSTROM Serie TANKER 500/550 Secure All SCBA (Cada Uno)	USD 2,750	X	X	X							70
	Asiento HO BOSTROM Serie TANKER 500/550 Secure All SCBA (4)	USD 8,450					X			X	X	70
	Soporte Mascara SCBA en Asiento HO BOSTROM TANKER (Cada Uno)	USD 900	X	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Logo de Cuerpo de Bombero en Asiento	USD 2,500	X	X	X							70
	Sistema VOGEL de Lubricación del Chasis	USD 7,652	X	X	X							70
	Sistema de control de tracción ATC Chasis Custom	USD 3,968	X	X	X							70
	Sistema de Control de tacción ATC Chasis Freightliner	USD 0				Incl	Incl	Incl	Incl	Incl	Incl	70
	Incorporación Huiñche 9000lbs 12x4c fijo en Parachoque Frontal	USD 7,000	X	X	X							70
	Incorporación Huiñche 12000lbs 12x4c fijo en Parachoque Frontal	USD 8,400	X	X	X							70
	Freightliner Buck Stop con Barrera Parachoque Frontal	USD 7,873				X	X	X	X	X	X	70
	Sistema de Cadenas Automáticas eje Posterior	USD 9,131	X	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Set de (4) cadenas manuales	USD 5,040	X	X	X	X	X	X	X	X	X	70
Placa Protección desde Parachoques hasta eje frontal	USD 3,600	X	X	X	X	X	X	X	X	X	70	
Placa cobertura estanque y caja de baterías Freightliner	USD 3,600				X	X	X	X	X	X	70	
Jaula de protección en Capot Freightliner	USD 15,300				X	X	X	X	X	X	70	
Extensión de Cabina PREDATOR a modelo X-LFD	USD 7,614	X	X	X							70	
Aumento Altura Techo Cabina CUSTOM PREDATOR a 16"	USD 7,488	X	X	X							70	
Aumento Altura Techo Cabina CUSTOM PREDATOR a 22"	USD 9,608	X	X	X							70	
Puertas Cabina CUSTOM tipo Barrera o Largas	USD 0	X	X	X							70	
Vidrios Eléctricos y Pestillos Cabina Freightliner M2-106	USD 0			Incl	Incl	Incl	Incl	Incl	Incl	Incl	70	
Cierre Centralizado Cabina CUSTOM (4) Puertas	USD 2,905	X	X	X							70	

FEREXPO SP
RUT: 76.062.106-4

QPS

DEPARTAMENTO	DESCRIPCION	COSTO DóLAR CF	AUTOBOMBA ALIUBE KME CUSTOM			AUTOBOMBA ALIUBE FREIGHTLINER						PLAZOS PROVISION (DÍAS)
			8150L WET	11300L WET	11300L DRY	8500L 2D	8500L 4D	11300L 2D	11300L 4D	8150L 4D 6x6		
	Piso Aluminio Diamantado Cabina CUSTOM KME	USD 3,555	X	X	X							70
	Banda Acero Inoxidable Perimetro Unidad Puertas Zona Inferior CUSTOM	USD 2,400	X	X	X							70
	Banda Acero Inoxidable Cara Frontal Zona Focos CUSTOM	USD 2,400	X	X	X							70
	Espelhos Retrovisores VELVAC Cromados CUSTOM (Lado/Frontal)	USD 2,155	X	X	X							70
	Espelhos Retrovisores VELVAC Cromados CUSTOM (Frontal/Frontal)	USD 2,393	X	X	X							70
	Sistema de AIRBAGS en Cabina CUSTOM.	USD 12,375	X	X	X							70
	Parachoques Frontal de Perfiles Estructurales Acero Chasis CUSTOM	USD 0	X	X	X							70
	Parachoques Frontal de Perfiles Estructurales Acero Chasis Freightliner M2-106	USD 5,250				X	X	X	X	X		70
	Parachoques Frontal Acero Inoxidable 12" Chasis CUSTOM	USD 3,751	X	X	X							70
	Extensión de Parachoques Frontal 20" CUSTOM	USD 2,540	X	X	X							70
	Extensión de Parachoques Frontal 27" Chasis CUSTOM	USD 2,850	X	X	X							70
	Suspensión Neumática Posterior Chasis FREIGHTLINER	USD 7,650						X	X	X		70
	Suspensión Neumática Posterior Chasis CUSTOM	USD 8,852	X	X	X							70
	Suspensión Frontal Independiente	USD 29,544	X	X	X							70
	Eyectores Automáticos de Humedad Todos los Tanques	USD 1,273	X	X	X							70
	Sistema de Seguridad VISTA con Clave de Acceso a Conducción	USD 3,288	X	X	X	X	X	X	X	X		70
	Actualización Norma EURO V a EPA 10 Custom	USD 26,400	X	X	X							70
	Retardador Caja Allison CUSTOM	USD 10,960	X	X	X							70
	Retardador al Eje	USD 18,864	X	X	X	X	X	X	X	X		70
	Estranque de Combustible de 60 Galones Chasis Custom	USD 2,400	X	X	X							70
	Manubrio SMART WHEEL Controles de Sirenas, Freno Motor, Bocina	USD 854	X	X	X							70
	Iluminación de Tránsito Frontal Alta/Baja LED Chasis CUSTOM	USD 1,686	X	X	X							70
	Monitor Conductor Class 1 Ultraview 450 Multiplex Conductor	USD 0	Incl	Incl	Incl							70
	Monitor Conductor Class 1 Ultraview 450 Multiplex Oficial	USD 2,446	X	X	X							70
	Monitor Conductor Class 1 Ultraview 700 Multiplex Conductor	USD 3,347	X	X	X							70
	Sistema de Monitoreo Remoto AXIS SMART TRUCK	USD 9,450	X	X	X							70
	Panel de Instrumentos LED Bosch	USD 2,115	X	X	X							70
	Alternador de 430amp 12vdc	USD 2,508	X	X	X							70
	Conjunto de (6) Baterías GROUP 31 925CCA	USD 2,228	X	X	X							70
	Enchufes 12vdc USB en Cabina (2) Entradas	USD 340	X	X	X	X	X	X	X	X		70
	GPS en Pantalla Class 1 Ultraview 450	USD 2,909	X	X	X							70

DEPARTAMENTO	DESCRIPCION	COSTO DOLAR CIF	AUTOBOMBA ALIBRE KME CUSTOM			AUTOBOMBA ALIBRE FREIGHTLINER					PLAZOS PROVISION (DÍAS)
			8150L WET	11300L WET	11300L DRY	8500L 2D	8500L 4D	11300L 2D	11300L 4D	8150L 4D 6x6	
	Caja Fusibles de 12 Circuitos BLUE SEA 60amp block, 30amp circuito para Accesorios en zona de tripulación. (Linternas, Radios, Cámara Termal)	USD 1,272	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Cámaras FRC 360º con Monitor Color	USD 6,307	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Cámara Viraje + Retroceso + Monitor Color FRC	USD 2,214	X	X	X	X	X	X	X	X	70

HIDRAULICA												
Resistencia en el estanque de agua para mantener temperatura a 55C	USD 12,350	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	70
Sistema Pump & Roll con Bomba a PTO, botones de control al interior de cabina y nivel de estanque remoto entre otros dispositivos	USD 27,750	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	70
Provisión Pitón Monitor en Parachoque Frontal con Control Remoto desde Cabina y Válvula de accionamiento eléctrica, incorpora Nivel de Agua	USD 13,000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	70
Provisión Pitón Monitor Manual Akron Brass Apollo sobre Panel de Bomba de 1000gpm	USD 8,560	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	70
Provisión Pitón Monitor Electrico Akron Brass Stream Master 3578 Electrico de 2000gpm con plomería de 4" y actuador tipo HandWheel, incluye 5178, Incl HC	USD 18,795			X								70
Provisión Pitón Monitor Electrico Akron Brass Stream Master sobre Panel de Bomba de 1250gpm, incluye Control Remoto	USD 15,341	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	70
Provisión de kit de base para monitor Hi-Riser Akron Brass para operación desde tierra desalojando 1000gpm	USD 5,512	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	70
Provisión de salida de monitor con válvula, manómetro, accionador y plomería, al centro del cuerpo de bomba	USD 6,869	Incl	Incl	Incl	X	X	X	X	X	X	X	70
Cambio a Bomba Hale (1) Etapa de 1250gpm	USD 9,750				X			X		X		70
Cambio a Bomba Hale (1) Etapa de 1500gpm	USD 12,000	X	X	X								70
Cambio a Bomba Watrous (1) Etapa de 1500gpm	USD 12,000	X	X	X								70
Cambio a Bomba Watrous (1) Etapa de 2000gpm. Este caudal se obtiene de fuentes abiertas	USD 34,019			X								70
Cambio a Bomba Watrous (1) Etapa de 3000gpm. Requiere de (3 Succiones) Este caudal se obtiene de fuentes abiertas	USD 44,800			X								70
Configuración TOP-MOUNT de panel de Bomba	USD 20,025			X								70
Configuración PRO de panel de Bomba, Compacto y hasta 2000gpm	USD 18,000	X	X	X								70
Configuración ELIMINATOR de panel de bomba hasta 2000gpm	USD 22,500	X	X	X	X							70
Anodos de Sacrificio en Manifold (4)	USD 1,396	X	X	X	X	Incl		Incl		Incl		70
Succión Frontal de 5" en Parachoques con rotación en 180º y Tapa	USD 12,865		X	X								70
Válvula Manual de Apertura/Cierre Succión 6" Principal (Conductor)	USD 3,805	X	X	X								70
Válvula Manual de Apertura/Cierre Succión 6" Principal (Oficial)	USD 3,805	X	X	X	X							70
Válvula Eléctrica de Apertura/Cierre Succión 6" Principal (Conductor)	USD 4,965	X	X	X								70
Válvula Eléctrica de Apertura/Cierre Succión 6" Principal (Oficial)	USD 4,965	X	X	X	X							70
Válvula Manual Externa AKRON BRASS REVOLUTION Apertura/Cierre Succión 6" Principal (Conductor)	USD 3,875	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	70
Válvula Eléctrica de Apertura/Cierre Estanque a Bomba AKRON BRASS	USD 3,661	X	X	X								70
Línea Llenado Bomba a Estanque de 2.5"	USD 758	X	X	X	Incl	X	X	X	X	X	X	70
Válvula Eléctrica de Apertura/Cierre Bomba a Estanque AKRON BRASS	USD 3,827	X	X	X								70
Cambio Salida #4 Oficial de 3" Storz a 5" Storz	USD 2,426	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	70

DEPARTAMENTO	DESCRIPCION	COSTO DOLAR CIF	AUTOBOMBA ALIBRE KME CUSTOM				AUTOBOMBA ALIBRE FREIGHTLINER				PLAZOS PROVISION (DIAS)
			8150L WET	11300L WET	11300L DRY	8500L 2D	8500L 4D	11300L 2D	11300L 4D	8150L 4D 6x6	
	Válvulas Eléctricas Akron Brass para Salidas de Bomba (Cada Una)	USD 3,912	X	X	X						70
	Válvulas Eléctricas Akron Brass para Salidas de Bomba con indicador de presión (Cada Una)	USD 4,060	X	X	X						70
	Válvulas Eléctricas Akron Brass para Salidas de Bomba con indicador de presión y caudal (Cada Una)	USD 5,100	X	X	X						70
	Válvulas Manual Akron Brass Hand Wheel para Salidas de Bomba (Cada Una)	USD 2,489	X	X	X						70
	Fujómetros FRC Flow Meters con Volumen	USD 4,140	X	X	X						70
	Fujómetros FRC Flow Meters con Volumen + Presión	USD 4,960	X	X	X						70
	Indicador de Nivel de Agua MAX VISION de Fire Research (2) para los costados de la cabina o estructura	USD 4,125	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Salida Parachoque Frontal 2" Storz en baúl central, Requiere Extensión de parachoque a 20"	USD 5,665	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Salida Posterior 3" Storz	USD 5,950	X	X	X						70
	Salida en Hose Bed 3" Storz	USD 5,950	X	X	X						70
	Descargas laterales (2) Eléctricas en zona de ejes	USD 12,350	X	X	X						70
	Apertura de descarga rápida versión eléctrico	USD 5,500	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Apertura de descarga rápida versión neumática	USD 5,500	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Proporcionador Alrededor de la Bomba FRC MFA	USD 15,520	X	X	X						70
	Proporcionador de Espuma FRC FOAM PRO 2001 Class A & B	USD 22,224	X	X	X						70
	Proporcionador de Espuma FRC FOAM PRO 3012 Class A & B	USD 48,841			X						70
	Sistema de Llenado Automático de Estanque de Espuma desde Bidón	USD 7,922	X	X	X						70
	Sistema de Llenado Automático de Estanque de Agua	USD 5,272	X	X	X						70
	Estanque de 2600 galones de Agua / 10,000 litros y 300 galones de espuma / 1135 litros de espuma	USD 9,570			X						70
	Estanque de 2600 galones de Agua / 10,000 litros, 150 galones de espuma A / 567 litros espuma A y 150 galones de espuma B / 567 litros de espuma B	USD 11,310			X						70
Estanque de 2500 galones de Agua / 9460 litros Unidad 6x6 Forestal	USD 9,250								X	70	
Estanque de Espuma de 20 galones.	USD 7,650	X	X	X						70	
Estanque de Espuma de 30 galones.	USD 8,640	X	X	X						70	
Cierre de Panel de Bomba con Cortinas de Aluminio	USD 8,360	X	X	X						70	
Carrete de Primeros Auxilios	USD 9,750	X	X	X	X	X	X	X	X	70	
Sistema de drenaje de carrete Primeros Auxilios con Aire a Presión	USD 634	X	X	X	X	X	X	X	X	70	
Sistema CAFS ECLIPSE GEN 2 Waterous. Se cambia bomba a una etapa Waterous de 1250gpm@10bar e incorpora sistema CAFS DRY/WET para 3 salidas	USD 91,000			X						70	
Sistema CAFS ES Waterous. Se cambia bomba a una etapa Waterous de 1250gpm@10bar e incorpora sistema CAFS para 3 salidas	USD 65,000			X						70	
Brazo Hidráulico TALON de 68" Con Monitor 1000gpm, Iluminación, Piercing	USD 350,000			X						80	
Cámara Termal para Brazo TALON	USD 20,150			X						80	

FEREXPO S.R.L.
RUT: 76.082.100

25

DEPARTAMENTO	DESCRIPCION	COSTO DÓLAR CIF	AUTOBOMBA ALIBE KME CUSTOM			AUTOBOMBA ALIBE FREIGHTLINER						PLAZOS PROVISION (DIAS)
CARROCERIA	Baúles en el Techo (6) con Iluminación LED	USD 14,400			X							70
	Baúles en el Techo (6) con Iluminación LED. Aumento Altura en 16"	USD 17,500			X							70
	Baúles en el Techo (6) con Iluminación LED. Aumento Altura en 22"	USD 22,800			X							70
	Incorporación de (3) compartimientos adicionales con cierre de cortina del costado del conductor	USD 17,500				X	X	X	X			70
	Incorporación de (1) compartimiento adicional con cierre de cortina del costado del oficial	USD 8,400					X		X			70
	Incorporación de (4) compartimientos costado Oficial con cierre de cortina. Opción pensada para incorporar RACK de Piscina	USD 22,400			X							70
	Compartimiento de Cilindros SCBA en Ejes (11)	USD 13,750	X	X	X							70
	Compartimiento de Cilindros SCBA en Ejes (4)	USD 4,175	X	X	X	X	X	X	X			70
	Cobertor de Vinilo para el Hose Bed	USD 1,600	X	X	X	X	X	X	X			70
	Puertos para Hinchpe Portátil 9000lbs 12vdc (3)	USD 8,750	X	X	X							70
	Hinchpe 9000lbs 12vdc Portátil	USD 5,030	X	X	X							70
	Jaula de protección en Carrocería Freightliner	USD 14,400				X	X	X	X	X		70
	Cierre de Compartimientos con Puertas	USD 4,250	X	X	X	X	X	X	X	X		70
	Cierre de Compartimientos con Cortinas	USD 4,250	X	X	X	X	X	X	X	X		70
	Cierre de Hose Bed con (2) Puertas de Aluminio Diamantado	USD 7,458			X							70
	Repisas Ajustables en Altura	USD 999	X	X	X	X	X	X	X	X		70
	Bandejas de Tiro Ajustables en Altura	USD 2,019			X							70
	Bandejas de Tiro y Bajada	USD 2,300			X	X	X	X	X	X		70
	Bandejas de Tiro en Base de Compartimientos	USD 2,560	X	X	X	X	X	X	X	X		70
	Muros Verticales de Tiro	USD 3,106			X							70
Cascada de 4 x 6000psi + Consola de Recarga + Panel Control	USD 38,435	X	X	X							70	
Compresor 6000psi 9CFM Eléctrico 380VAC con cable de aire de 30m	USD 21,600	X	X	X	X						70	
Cilindro Cascada 6000psi Estacionario (Cada Uno)	USD 3,600	X	X	X	X						70	
Compartimiento para Tablas Largas	USD 2,652	X	X	X	X	X	X	X	X		70	
Pisadera Posterior Extensión Hose Bed para Acceso Seguro	USD 1,675	X	X	X	X						70	
Pisaderas Plegables Tipo Peldaños con Iluminación LED (3)	USD 1,860	X	X	X	X						70	
Pisaderas Plegables Tipo Peldaños con Iluminación LED (4)	USD 2,280	X	X	X	X						70	
Correas en Cortinas de Compartimientos para asistir en su cierre (Todas)	USD 998	X	X	X	X	X	X	X	X		70	
Compartimiento para Mangueras en Pisaderas de Bomba	USD 1,875	X	X	X	X						70	
Sistema de RACK Hidráulico para escalas del costado del oficial	USD 18,750			X	X						70	
Sistema de RACK Hidráulico para piscina	USD 13,600			X	X	X	X	X	X		70	

FEREPO 51
 RUT: 76082107

DEPARTAMENTO	DESCRIPCION	COSTO DóLAR CIF	AUTOBOMBA ALIBE KME CUSTOM				AUTOBOMBA ALIBE FREIGHTLINER				PLAZOS PROVISION (DÍAS)
			8150L WET	11300L WET	11300L DRY	8500L 2D	8500L 4D	11300L 2D	11300L 4D	8150L 4D 6x6	
ELECTRICIDAD	Generador Gasolina Endress ESE 604 DBG ES DIN 6.5kva Partida Eléctrica Trifásico 400/240v. 3x220vac CE17 Y 1x380vac	USD 8,100	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Generador Gasolina Endress ESE 954 DBG ES DIN 9kva Partida Eléctrica Trifásico 400/240v. 3x220vac CE17 Y 1x380vac	USD 9,840	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Generador Gasolina Endress ESE 1304 DBG ES DIN 13.2kva Partida Eléctrica Trifásico 400/240v. 3x220vac CE17 Y 2x380vac	USD 11,040	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Generador Gasolina Endress ESE 1408 DBG ES DIN SUPER SILENT PLUS 13.7kva Partida Eléctrica Trifásico 400/240v. 3x220vac CE17 Y 2x380vac	USD 15,984	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Carrete Eléctrico Kusmaul AUTO REEL con Auto Saver 220vac con cable 12AWG de 13m de largo para enchufe Auto Eyectable	USD 1,512	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Panel Informativo Kusmaul Deluxe Status Center con información de baterías, voltaje y amperaje de la unidad.	USD 1,170	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Generador Hidráulico Harrison 10Kva 380/220vac 50 Hz con (6) enchufes 220v 16amp y (2) enchufes 580vac 32amp distribuidos en la unidad.	USD 29,700	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Generador Hidráulico Harrison 20Kva 380/220vac 50 Hz con (6) enchufes 220v 16amp y (2) enchufes 580vac 32amp distribuidos en la unidad.	USD 34,350	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Mástil de iluminación de 5m (4) Focos LED de 20,000 lúmenes c/u 12vdc y control remoto	USD 24,800	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Carrete Eléctrico de 30m 220vac con Enrollado Eléctrico 60m 10/4 AWG	USD 5,700	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Foco busca camino LED 12vdc a control remoto sobre la cabina	USD 2,500	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Sistema Ventilación Air Hawk para sala de máquinas integrado a unidad. (2) Ventiladores con detector de monóxido, ojo óptico y panel de control. (3)	USD 16,500	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Sistema Ventilación Air Hawk para sala de máquinas integrado a unidad. (3) Ventiladores con detector de monóxido, ojo óptico y panel de control.	USD 20,900	X	X	X	X	X	X	X	X	70

COMUNICACIONES	Radio Motorola DGM 8550 VHF 25w con panel remoto	USD 1,529	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Radio Motorola DGM 8550 VHF 45w con panel remoto	USD 1,584	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Antena 5/8 3db VHF	USD 67	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Radio Motorola DGP 8550 VHF 5w	USD 1,184	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Microfono tipo "Pera" Radio DGP 8550	USD 123	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Sistema Intercomunicador FIRECOM (2) Posiciones (1) radio	USD 7,520	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Sistema Intercomunicador FIRECOM (5) Posiciones (1) radio	USD 9,300	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Sistema Intercomunicador FIRECOM (10) Posiciones (1) radio	USD 12,070	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Sistema Intercomunicador FIRECOM (2) Posiciones Wireless (1) radio	USD 9,715	X	X	X	X	X	X	X	X	70

SIRENAS DE EMERGENCIA	Provisión de Q2B con (2) pedales de accionamiento y freno	USD 6,045	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Provisión de E-Q2B con (2) pedales de accionamiento y freno	USD 5,600	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Sirena Whelen Serie 29SHFS2, 200 watts	USD 806	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Parlante 100 watts Whelen	USD 960	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Claxon Grower 1510 Coronado	USD 1,289	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Campana KME 10" Coronada con Aglla. Requiere Extensión de Parachoques a 20"	USD 2,726	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Sirena Whelen HOWLER (Bajos)	USD 1,950	X	X	X	X	X	X	X	X	70

FERREPO SA
RUT: 76.082.400

DS

DEPARTAMENTO	DESCRIPCION	COSTO DOLAR CIF	AUTOBOMBA ALIJE KME CUSTOM			AUTOBOMBA ALIJE FREIGHTLINER					PLAZOS PROVISION (DIAS)
			8150L WET	11300L WET	11300L DRY	8500L 2D	8500L 4D	11300L 2D	11300L 4D	8150L 4D 6x6	
Sirena Martin Horn 2298GM		USD 6,250	X	X	X	X	X	X	X	X	70

ILUMINACION DE EMERGENCIA	Luz Emergencia Whelen Serie C9 LED Roja, Azul, Ambar, Verde, Blanca	USD 870	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			70
	Luz Emergencia Whelen Serie C6 LED Roja, Azul, Ambar, Verde, Blanca	USD 682	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			70
	Luz Emergencia Whelen Serie LINZ6 LED Roja, Azul, Ambar, Verde, Blanca	USD 644	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			70
	Luz Emergencia Whelen Serie M9 LED Roja, Azul, Ambar, Verde, Blanca	USD 1,040	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			70
	Luz Emergencia Whelen Serie M6 LED Roja, Azul, Ambar, Verde, Blanca	USD 848	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			70
	Barra de Emergencia Whelen Serie FREEDOM IV 55" 10 módulos LED	USD 2,750	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			70
	Barra de Emergencia Whelen Serie FREEDOM IV 60" 10 módulos LED	USD 2,933	X	X	X										70
	Barra de Emergencia Whelen Serie FREEDOM IV 72" 10 módulos LED	USD 3,666	X	X	X										70
	Barra de Emergencia Whelen Serie FREEDOM IV 81" 10 módulos LED	USD 4,140	X	X	X										70
	Módulos Adicionales WHELEN Bailiza FREEDOM IV (Par)	USD 900	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			70
	Módulos Adicionales WHELEN Bailiza JUSTICE (Par)	USD 800	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			70
	Barra de Emergencia Whelen Serie MINI FREEDOM IV 21.5" c/u (2) unidades	USD 3,624	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			70
	Luz de Emergencia Roto-Ray LED Serie 4000 (3) módulos PAR 46 12vdc	USD 4,348	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			70
	Luz Escena FRC Spectra 900 - 7 000 lúmenes 12vdc (2)	USD 1,950	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			70
	Luz Escena FRC Spectra MAX - 20.000 lúmenes 12vdc (2)	USD 3,769	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			70
	Luz Escena Whelen Serie C9 LED - 6.500 lúmenes 12vdc (2)	USD 1,885	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			70
	Luz Escena FRC Brow Light Crestlight - 17.000 lúmenes 12vdc + DOT	USD 4,461	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			70
	Luz Escena FRC Brow Light SPECTRA MAX - 20.000 lúmenes 12vdc	USD 3,042	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			70
	Luz Escena FRC Brow Light SPECTRA MAX - 20.000 lúmenes 12vdc (2)	USD 4,844	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			70

COLORES UNIDAD	Color cabina CUSTOM monocolor (Sin Costo, a libre Elección)	USD 0	Incl	Incl	Incl										0
	Color carrocería de bombero monocolor (Sin Costo, a libre Elección)	USD 0	Incl	Incl	Incl										0
	Cabina COMERCIAL color especial	USD 15,000				X	X	X	X	X	X	X			70
	Cabina CUSTOM Bi-Color	USD 8,580	X	X	X										70
	Cabina COMERCIAL Bi-Color	USD 15,300				X	X	X	X	X	X	X			70
	Carrocería Bi-Color	USD 10,080	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			70
	Cortinas de Aluminio Pintadas de color distinto al satin (Cada Una)	USD 2,700	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			70

GRÁFICA UNIDAD		Escudos (Cada Uno)	USD 1,700	X	X	X	X	X	X	X	X	X			70
----------------	--	--------------------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	----

FERREXPO S.A.
RUT: 76.082.499

25

DEPARTAMENTO	DESCRIPCION	COSTO DÓLAR CF	AUTOBOMBA ALIPE K&E CUSTOM				AUTOBOMBA ALIPE FREIGHTLINER				PLAZOS PROVISION (DÍAS)
			8150L WET	11300L WET	11300L DRY	8500L 2D	8500L 4D	11300L 2D	11300L 4D	8150L 4D 6x6	
	Chevron Frontal en parachoques	USD 3,125	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Textos (60 Letras Altas)	USD 2,160	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Textos (60 Letras Bajas)	USD 1,980	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Hinchcha Reflectante en "Z" o "S"	USD 1,710	X	X	X	X	X	X	X	X	70
	Hinchcha Reflectante Accent 1"	USD 1,530	X	X	X	X	X	X	X	X	70
OTROS	Costo de Viaje a Inspección de Unidad a Fabrica para Pre-Entrega (2 Personas), Pasaje, hotel, traslados y comida	USD 6,000	X	X	X	X	X	X	X	X	

FEREXPO SP,
RUT: 76.082.108

DA

EQUIPAMIENTO MATERIAL MENOR - CM 15 2019 CARROS ALJIBE MULTIPROPOSITO JNCB FEREXPO

Area	Fotografia Referencial	Descripción	Precio Dólar (CIF)	PLAZOS PROVISION (DIAS)
SOPORTES PARA EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
		Fijador para herramienta toolock	\$ 78	60 DIAS
		Fijador para herramienta stow lock para mangos	\$ 122	60 DIAS
		Soporte para herramienta napoleon	\$ 132	60 DIAS
		Soporte para copla storz de 4"	\$ 120	60 DIAS
		Soporte para copla storz de 5"	\$ 136	60 DIAS
		Soporte para copla storz de 6"	\$ 192	60 DIAS
		Soporte para piton standard	\$ 96	60 DIAS
		Soporte para piton angosto	\$ 96	60 DIAS
		Soporte para herramientas grande	\$ 156	60 DIAS
		Soporte para colgar herramienta	\$ 60	60 DIAS
		Soporte para montaje kit haligan 30" y hacha de 36"	\$ 574	60 DIAS
		Soporte para montaje herramienta halligan	\$ 259	60 DIAS

FEREXPO SPA

RUT: 76.082.106-9

PA

		Soporte para hacha de bombero	\$ 326	60 DIAS
		Soporte de montaje para motosierra	\$ 448	60 DIAS
		Soporte para herramientas jumbo lok	\$ 172	60 DIAS
		Soporte para herramientas handlock	\$ 100	60 DIAS

AGUA

		Pitón Estructural Akron Brass Serie ProVenger de Galonaje Fijo 150gpm @ 100psi o 7 bar con entrada Storz de 2" y empuñadura Pistola	\$ 948	60 DIAS
		Pitón Estructural Akron Brass Serie ProVenger de Galonaje regulable 150gpm @ 100psi o 7 bar con entrada Storz de 1 1/2" y empuñadura Pistola	\$ 978	60 DIAS
		Pitón Estructural Akron Brass Serie Ultrajet smooth bore combina chorro solido con neblina, disponible entrada de 3" 297gpm a 16 bar	\$ 1,618	60 DIAS
		Pitón Estructural Akron Brass Serie Turbo Jet de Galonaje regulable hasta 250gpm a 100psi con entrada Storz de 3" y empuñadura Pistola	\$ 1,568	60 DIAS
		Pitón Estructural Akron Brass serie Turbo Jet de Galonaje regulable hasta 200gpm a 100psi con entrada Storz de 2" y empuñadura Pistola	\$ 1,338	60 DIAS
		Pitón Estructural Akron Brass serie Turbo Jet de alcance medio con caudal regulable 95 a 200gpm	\$ 1,468	60 DIAS
		Pitón Estructural Akron Brass serie Bliz 400gpm a 50psi con entrada de 1 1/2" o 2 1/2"	\$ 972	60 DIAS
		Pitón Estructural Akron Brass serie Saber con boquilla integrada, entrada 1 1/2"	\$ 708	60 DIAS
		Pitón Estructural AKRON Brass serie Assault entrada de 1 1/2" caudal fijo hasta 200 gpm galonaje fijo	\$ 1,058	60 DIAS

FEREXPO SPA

RUT: 76.082.106-7

PA

		Pitón para uso forestal entrada de 1" hasta 30 gpm galonaje regulable sin pistola	\$ 1,238	60 DIAS
		Pitón para uso forestal entrada de 1"NH 10 gpm hasta 30 gpm galonaje fijo sin pistola	\$ 322	60 DIAS
		Pitón para uso forestal entrada de 1" hasta 30 gpm galonaje regulable	\$ 448	60 DIAS
		Boquilla para espuma de baja expansión para pitones turbojet JNCB	\$ 700	60 DIAS
		Boquilla para espuma de media expansión para pitones turbojet JNCB	\$ 1,138	60 DIAS
		Eductor de espuma en linea hasta 360 lpm entrada 1 1/2" salida 1 1/2" con regulación de 1/4, 1/2, 1,3 y 6%	\$ 1,138	60 DIAS
		eductor de espuma en linea hasta 950 lpm entrada 2 1/2" salida 2 1/2" con regulación de 1/4, 1/2, 1,3 y 6%	\$ 1,138	60 DIAS
		Sistema de espuma pro pak	\$ 1,940	60 DIAS
		Gatillo para pitón de alta presión Akron Brass	\$ 1,300	60 DIAS
		Gatillo para pitón de alta presión Akron Brass con boquilla 1703	\$ 2,010	60 DIAS
		Pitón monitor Akron Brass Mercury 1000gpm sin boquilla	\$ 4,190	60 DIAS
		Pitón monitor akron Brass Mercury 500gpm con boquilla de caudal regulable manualmente 4445	\$ 3,090	60 DIAS
		Pitón monitor akron Brass Mercury 1000gpm con boquilla de caudal regulable manualmente 5147	\$ 5,450	60 DIAS

FEREXPO SPA
RUT: 76.082.106-2

RA

		Boquilla Akron Brass 4447 con caudal regulable manualmente para monitor mercury 500gpm	\$ 790	60 DIAS
		Boquilla fija Akron Brass 489 para monitor mercury 500gpm	\$ 538	60 DIAS
		Boquilla Akron Brass 5147 con caudal regulable manualmente para monitor mercury 1000gpm	\$ 1,575	60 DIAS
		Triple Boquillas fijas Akron Brass 2498 para monitor mercury 1000gpm	\$ 900	60 DIAS
		Pitón monitor Akron Brass modelo Apollo 3416 desalojo 1250gpm entrada de 5" storz con montaje fijo, portatil y elevador, sin boquilla	\$ 5,820	60 DIAS
		Pitón monitor fijo Akron Brass modelo Apollo 1250gpm SIN boquilla. Entrada de 3" compatible con boquillas 489, 2498, 4445, 4447.	\$ 3,157	60 DIAS
		Pitón monitor fijo Akron Brass modelo Streammaster II 3481 2000gpm sin boquilla entrada de 4" sin boquilla	\$ 5,150	60 DIAS
		Triple Boquillas fijas Akron Brass 3499 para monitor Streammaster II 2000gpm	\$ 863	60 DIAS
		Boquilla para pitón monitor Streammaster II 2000gpm	\$ 2,260	60 DIAS
		Boquilla Akromatic 1250 Master Stream Nozzle Flujos de 250 to 1250 gpm (950-4800 lpm) - At 80 psi (5.5 bar)	\$ 1,600	60 DIAS
		Boquilla Akron Brass modelo 4475 con conector para eductor incluido para espuma 1000gpm compatible con monitores Apollo	\$ 2,330	60 DIAS
		Valvula de alimentación con codo de 30°, entrada de 4,5 o 6" storz con valvula de alivio, presión máxima trabajo 17 bar, flujo máximo 2000gpm	\$ 2,959	60 DIAS
		Valvula de alimentación Akron Brass, entrada de 4,5 o 6" storz con valvula de alivio, presión máxima trabajo 17 bar, flujo máximo 2000gpm	\$ 2,805	60 DIAS

FEREXPO SPA
RUT: 76.082.106-3

RA

		Valvula de alimentación tipo pistón Akron Brass Black Max, entrada de 4,5 o 6 storz	\$ 2,937	60 DIAS
		Adaptador storz de 52mm a 38mm	\$ 130	60 DIAS
		Adaptador storz de 75mm a 52mm (3" a 2")	\$ 144	60 DIAS
		Adaptador storz de 75mm a 65mm	\$ 133	60 DIAS
		Adaptador storz de 4" a 3"	\$ 263	60 DIAS
		Adaptador storz de 110mm a 75mm	\$ 312	60 DIAS
		Adaptador STORZ 125mm a 100mm	\$ 399	60 DIAS
		Set de 4 llaves de acoples para storz de 2,5" a 6" AWG	\$ 473	60 DIAS
		Llave de grifo	\$ 147	60 DIAS
		Tuerca storz para grifo	\$ 49	60 DIAS
		Manguera de succión flexible 4" 3 mts de largo	\$ 867	60 DIAS
		Manguera de succión flexible 5" 3 mts de largo	\$ 1,023	60 DIAS
		Manguera de succión flexible 6" 3 mts de largo	\$ 1,326	60 DIAS

FEREXPO SPA
RUT: 76.082.106-3

		Gemelo AWG (2) 2,5" storz x 4" storz	\$ 725	60 DIAS
		Gemelo AWG (2) 3" storz x 4" storz	\$ 711	60 DIAS
		Gemelo AWG (2) 2,5" storz x 5" storz	\$ 711	60 DIAS
		Gemelo AWG (2) 3" storz x 5" storz	\$ 697	60 DIAS
		Gemelo (2) 2" storz x 3" storz con valvulas de corte	\$ 746	60 DIAS
		Gemelo 5" Storz to (2) 5" Storz Super Flow Ball Valve	\$ 3,866	60 DIAS
		Trifurca entrada 3" salida 2", 3", 2" storz AWG	\$ 923	60 DIAS
		Filtro de succión storz 4" AWG	\$ 408	60 DIAS
		filtro de succión storz 5" AWG	\$ 465	60 DIAS
		Filtro de succión storz 6" AWG	\$ 528	60 DIAS
		Filtro de succión flotante 4" AWG	\$ 981	60 DIAS
		Filtro de succión flotante 5" AWG	\$ 1,404	60 DIAS
		Filtro de succión para bajo nivel de agua 4" storz AWG	\$ 957	60 DIAS

FEREXPO SPA
RUT: 76.082.106-2

RA

		Filtro de succión para bajo nivel de agua 5" storz AWG	\$ 1,038	60 DIAS
		Filtro de succión para bajo nivel de agua 6" storz AWG	\$ 1,104	60 DIAS
		Manguera de 1 3/4 combat ready de 15 mts con unión storz presion 1000psi	\$ 610	60 DIAS
		Manguera Bombero Estructural Roja 2" Storz 2" Double Jacket - 15m	\$ 438	60 DIAS
		Manguera Bombero Estructural Roja 3" Storz 3" Double Jacket - 15m	\$ 540	60 DIAS
		Manguera Alimentación Pro-Flow 4" LDH Storz - Amarilla 15m	\$ 750	60 DIAS
		Manguera Alimentación Pro-Flow 5" LDH Storz - Amarilla 15m	\$ 863	60 DIAS
		Manguera Alimentación Pro-Flow 6" LDH Storz - Amarilla 15m	\$ 1,336	60 DIAS
		Manguera Forestal de 1.5" - 38mm con Union Storz 2" - ECO1 15m	\$ 375	60 DIAS
		2.5" Turbo Draft Eductor	\$ 3,660	60 DIAS
		5" Turbo Draft eductor	\$ 5,130	60 DIAS
		Piscina de abastecimiento con doble marco de aluminio plegable 2100 galones / 7900 lbs	\$ 2,616	60 DIAS
		Piscina de abastecimiento con doble marco de aluminio plegable 2500 galones / 9400 lbs	\$ 2,982	60 DIAS

FEREXPO SPA
RUT: 76.082.106-3

RA

		Piscina de abastecimiento con doble marco de aluminio plegable 3000 galones / 11300 lts	\$ 3,120	60 DIAS
		Piscina de abastecimiento auto soportante tipo pera 2000 galones / 7500 lts	\$ 2,724	60 DIAS
		Piscina de abastecimiento auto soportante tipo pera 2500 galones / 9400 lts	\$ 3,078	60 DIAS
		Piscina de abastecimiento auto soportante tipo pera 3000 galones / 11300 lts	\$ 3,804	60 DIAS
		Piscina de abastecimiento armable 2000 galones / 7500 lts	\$ 2,673	60 DIAS
		Piscina de abastecimiento armable 2500 galones / 9400 lts	\$ 3,030	60 DIAS
		Piscina de abastecimiento armable 3000 galones/ 11.300 lts	\$ 3,396	60 DIAS
		Piscina para descontaminación 5'x5' con marco aluminio	\$ 1,218	60 DIAS
		Piscina de descontaminación con marco de aluminio y sistema de ducha 4'x8'x1'	\$ 3,321	60 DIAS
		Piscina de descontaminación con marco de aluminio y sistema de ducha 5'x5'x1'	\$ 3,210	60 DIAS
		Motobomba waterous 18 hp entrada de 3" storz y salida de 3" storz con manometro y marco para transporte tanque combustible de 11 litros., partida electrica	\$ 8,836	60 DIAS
RESCATE				
		Cizalla HURST S377E2 eDraulic con 2 baterias y cargador 12/24v. NFPA A7/B8/C7/D7/E8	\$ 12,636	60 DIAS

FEREXPO SPA
RUT: 76.082.106-2

RA

	Cizalla HURST S788E2 eDraulic con 2 baterías y cargador 12/24v NFPA A8/B9/C8/D9/E9	\$ 13,597	60 DIAS
	Cizalla HURST S799 E2 eDraulic con 2 baterías y cargador 12/24v. NFPA A9/B9/C9/D9/E9	\$ 14,742	60 DIAS
	Separador HURST SP333 E2 eDraulic con 2 baterías y cargador 12/24v NFPA	\$ 14,216	60 DIAS
	Separador HURST SP555 E2 eDraulic con 2 baterías y cargador 12/24v. NFPA	\$ 14,801	60 DIAS
	Separador HURST SP777E2 eDraulic con 2 baterías y cargador 12/24v. NFPA	\$ 15,363	60 DIAS
	Set de cadenas Hurst para separador	\$ 1,053	60 DIAS
	Herramienta combinada HURST SC258 E2 eDraulic con 2 baterías y cargador 12/24v. NFPA A6/B6/C6/D7/E7	\$ 14,555	60 DIAS
	Herramienta combinada HURST SC358E2 eDraulic con 2 baterías y cargador 12/24v. NFPA A7/B8/C7/D8/E7	\$ 15,545	60 DIAS
	Herramienta combinada HURST SC757E2 eDraulic con 2 baterías y cargador 12/24v NFPA A8/B9/C8/D9/E9	\$ 15,545	60 DIAS
	Ram HURST R421E2 eDraulic con 2 baterías y cargador 12/24v NFPA 2 embolos	\$ 10,355	60 DIAS
	Ram HURST R422E2 eDraulic con 2 baterías y cargador 12/24v NFPA 3 embolos	\$ 11,009	60 DIAS
	Bateria de litio EXL para herramientas a bateria HURST	\$ 733	60 DIAS
	Soporte para Ram HURST LRS-C tipo corchete	\$ 1,008	60 DIAS

FEREXPO SPA
RUT: 76.082.106-9

RA

		Set de 2 soportes en "L" para herramienta Ram	\$ 410	60 DIAS
		Set protector de air bags conductor para auto y camion HURST	\$ 1,316	60 DIAS
		Set protector de air bags pasajero HURST	\$ 1,246	60 DIAS
		Kit para apertura de vehiculos	\$ 208	60 DIAS
		Set de cojines de levante Vetter, 12 bar, incluye consola con sistema hombre muerto, regulador de presión, mangueras de conexión y 5 cojines: V10 tons, V12 tons, V20 tons	\$ 5,428	60 DIAS
		Kit de estabilización: cuñas escalonadas, topes, cuñas rectas TURTLE PLASTICS	\$ 1,458	60 DIAS
		Desfibrilador automatico Cardiac Science	\$ 1,850	60 DIAS
		Desfibrilador semi automatico Cardiac Science	\$ 1,850	60 DIAS
		Descrifilador de entrenamiento Cardiac Science	\$ 670	60 DIAS
		Set Parches DEA POWERHEART JUNTA NACIONAL para adultos duración 2 años	\$ 60	60 DIAS
		Set Parches DEA POWERHEART JUNTA NACIONAL para pediatricos duración 2 años	\$ 150	60 DIAS
		Bateria de litio para DEA SEMI AUTOMATICO POWERHEART JUNTA NACIONAL duración 4 años	\$ 713	60 DIAS
ILUMINACION				
		Foco led portatil Revel Akron Brass a bateria 15.000 lumenes con 1 bateria y cargador en 12/24/240vlt	\$ 1,800	60 DIAS

FEREXPO SPA
RUT: 76.082.106-2

RA

		Foco led portatil Revel Akron Brass a batería 15.000 lumenes con 2 baterías y cargador en 12/24/240vts	\$ 2,350	60 DIAS
		Linterna angulo recto a pilas Night stick	\$ 180	60 DIAS
		Linterna angulo recto recargables Night stick	\$ 360	60 DIAS
		Linterna led Vulcan recargable con cargador 12volts	\$ 438	60 DIAS

ACCESO FORZADO

		Tronzadora k12, motor husquavarna k970 94cc sin discos	\$ 2,352	60 DIAS
		disco multi corte diamantado piraya 14"	\$ 328	60 DIAS
		disco para madera maxi blade 14"	\$ 245	60 DIAS
		Disco multi corte Blazer 14"	\$ 285	60 DIAS
		Disco abrasivo para metal 14"	\$ 20	60 DIAS
		Disco abrasivo para concreto 14"	\$ 20	60 DIAS
		Kit Motosierra Husquavarna espada de 20" con bidón, aceites, Caja Aluminio	\$ 4,890	60 DIAS
		Hacha de bomberos 6lbs con mango fibra de vidrio Leather	\$ 173	60 DIAS

FEREXPO SPA
RUT: 76.082.106-1

RA

		Hacha plana 6lbs con mango fibra vidrio Leather	\$ 160	60 DIAS
		Kit ingreso forzado: hacha plana de 8 lbs y hooligan	\$ 795	60 DIAS
		HALLIGAN FORJADO estándar 30"	\$ 493	60 DIAS
		HALLIGAN FORJADO con abre lata 30"	\$ 493	60 DIAS
		Gancho para deshilar mango fibra de vidrio 10 pies/ 3 mts	\$ 285	60 DIAS
		Gancho fibra vidrio para muro mango en "D" 10 pies/ 3 mts	\$ 238	60 DIAS
		Gancho tipo rastrillo mango fibra vidrio 10 pies/ 3 mts	\$ 228	60 DIAS
		Herramienta de ingreso forzado TNT	\$ 700	60 DIAS
		Gancho pulti proposito 6" para destech o deshilar	\$ 263	60 DIAS
		Gancho NEW YORK 6 pies	\$ 225	60 DIAS
GERSA Y CUERDAS				
		Camilla de rescate para espacios confinados de plastico	\$ 1,959	60 DIAS
VENTILACIÓN, DETECTORES, OTROS				
		Detector electrico Tracer a pilas con caja transporte	\$ 324	60 DIAS

FEREXPO SPA
RUT: 76.082.106-2

RA

		Detector de gases combustibles TKX SENSIT	\$ 630	60 DIAS
		CLASS A Liquido Concentrado de Alta Densidad para Fuegos Clase A 0.1% a 1% AFFF - 5 Galones	\$ 125	60 DIAS
		CLASS B Liquido Concentrado de Alta Densidad para Fuegos Clase B 3%/6% AR-AFFF - 5 Galones	\$ 195	60 DIAS
		CLASS A/B Liquido Concentrado de Alta Densidad para Fuegos - 5 Galones	\$ 225	60 DIAS
		CLASS A Liquido Concentrado de Alta Densidad para Fuegos Clase A 0.1% a 1% AFFF - 55 Galones	\$ 1,265	60 DIAS
		CLASS B Liquido Concentrado de Alta Densidad para Fuegos Clase B 3%/6% AR-AFFF - 55 Galones	\$ 2,038	60 DIAS
		CLASS A/B Liquido Concentrado de Alta Densidad para Fuegos - 55 Galones	\$ 2,240	60 DIAS
		Escala de techo 14 pies / 4.27mts de aluminio con ganchos	\$ 708	60 DIAS
		Escala de techo 20 pies/ 6.10mts de aluminio con ganchos	\$ 1,062	60 DIAS
		Escala de muro de 18 pies/ 5.49 mts de aluminio	\$ 882	60 DIAS
		Escala de muro de 20 pies/ 6.10mts de aluminio	\$ 996	60 DIAS
		Escala de muro de 2 secciones 28 pies/ 8.53mts de aluminio	\$ 1,872	60 DIAS
		Escala tipo lapiz de 8 pies / 2.4 mts de aluminio	\$ 714	60 DIAS

CEDEXPO SPA
UR 76.082.106

RA

		Herramienta forestal MCLEOD mango madera	\$ 258	60 DIAS
		Herramienta forestal hacha picota Pulaski mango madera	\$ 183	60 DIAS
		Herramienta forestal rastrillo mango de madera	\$ 138	60 DIAS
		Herramienta forestal Batidor con mango de madera	\$ 162	60 DIAS
		Bomba de Espalda 19l tipo mochila	\$ 320	60 DIAS
		Camara termal Flir k2 NFPA con batería (2 ea.), Cargador de batería, estuche de transporte, fuente de alimentación, documentación impresa, cable USB y CD-ROM de documentación del usuario.	\$ 3,497	60 DIAS
		Camara termal Flir k33 NFPA con batería (2 ea.), Cargador de batería, estuche de transporte, fuente de alimentación, documentación impresa, cable USB y CD-ROM de documentación del usuario.	\$ 7,500	60 DIAS
		camara termal Flir K53 NFPA con batería (2 ea.), Cargador de batería, estuche de transporte, fuente de alimentación, documentación impresa, cable USB y CD-ROM de documentación del usuario.	\$ 13,990	60 DIAS

FEREXPO SPA
RUT: 76.082.106-9

PA