

UNION TEMPORAL EQUIPOS CHIA

ESPECIFICACIONES Y FICHA TÉCNICA

LOTE NUMERO 2 - CARRO CISTERNA

ITEMS NRO. 1 VEHICULO PARA BOMBEROS TIPO CISTERNA

DESCRIPCION
VEHÍCULO PARA BOMBEROS TIPO CISTERNA: Modelo 2025, Norma de emisión vigente EURO VI que aplica al momento de la entrega del vehículo certificada por el fabricante y/o distribuidor autorizado Concesionario, que cumple con la normatividad ambiental vigente para Colombia, teniendo en cuenta la resolución N° 910 de 2008 y la resolución modificatoria 1111 de 2013, proferida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de la República de Colombia, y demás disposiciones que las adicionen, modifiquen o deroguen y que rijan sobre la materia
CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS CAMION MARCA MERCEDES BENZ REFERENCIA ATEGO 2730 Motor Marca Mercedes Benz OM926 LA Potencia (HP@RPM) 282 @ 2.200RPM Desplazamiento (cc) 7.201 cc No. De cilindros 6 en línea Combustible DIESEL Alimentación Inyección Directa Capacidad Tanque Combustible 210 lts Material del Tanque de Combustible Plástico Torque plano 1200 Kg-M @1200 RPM TRANSMISION Marca Mercedes Benz G 211-12 Tipo T/M 12 Vel Manual con control automatizado Numero de Velocidades 12 adelante Relación Máxima y Mínima 14,93 /1.00 Tracción 6X4 CHASIS Cabina: sencilla Dirección: hidráulica de tornillo y bolas recirculantes Suspensión Delantera: Tipo: Ballesta semi-elíptico Resorte: Semi-elíptico Capacidad (Kg.): 6.000 Amortiguadores hidráulicos y barra estabilizadora Suspensión Trasera: Tipo: Ballesta semi-elíptico Resorte: Semi-elíptico Capacidad (Kg.): 20.500 Ballesta semi trapezoidal invertida centralmente

UNION TEMPORAL EQUIPOS CHIA

articulada.

SISTEMA ELETRICO

Batería Dos (2) Baterías, 12 voltios 135 Ah

Frenos 100% aire, ABS Marca Mercedes Benz

PESO Y CAPACIDAD

Peso bruto Vehicular (Kg) 26.500 Kg

Capacidad de Carga (Kg) 18.910 Kg

CARROCERÍA

MATERIAL: Toda la carrocería y estructura, laterales, travesaños, pisos, estribos, y gabinetes en Aluminio de 3mm, 4mm, 5mm y 6 mm de espesor.

- La estructura en aluminio de diferentes espesores, los travesaños que abarque el ancho total de la carrocería para que soporten adecuadamente los compartimentos.
- La carrocería unida a los soportes que se encuentran sujetos al bastidor.
- Los guardafangos contruidos en láminas de aluminio, insertados y soldados a la carrocería.

GABINETES

MATERIAL: Compartimentos completamente en lámina de aluminio plana de 1/8" de espesor.

La parte superior de los gabinetes con una cubierta en aluminio antideslizante de 1/8", atornillada y de capacidad de carga superior a 80 Kg.

LOCALIZACIÓN DE LOS GABINETES

CANTIDAD: Seis (6) gabinetes, ubicados de la siguiente manera:

- Cuatro (4) compartimentos con puertas ubicadas en la parte delantera de las ruedas traseras, dos a cada lado, sencillos con puertas de cortina enrollable.
- Dos (2) compartimentos con puertas ubicadas en la parte posterior de las ruedas traseras, uno a cada lado, sencillos con puertas de cortina enrollable.

PUERTAS DE LOS COMPARTIMENTOS

MATERIAL: En aluminio Marca SRS

UNION TEMPORAL EQUIPOS CHIA

TIPO: Las puertas en tipo cortina enrollable.

- Extrusiones de doble pared con caja de aluminio anodizado.
- Sellos laterales de una pieza.
- Asas de diseño ergonómico de fácil acceso y operación de manos con el uso de guantes.
- Las puertas de los gabinetes con cerraduras para poder operarlas aún con guantes.
- Contrapeso ajustable que permita al operador levantar la puerta aproximadamente a medio camino antes de que se "asistida" por el contrapeso.

PELDAÑOS

- Con plataforma en aluminio de alfajor anti rampante o antideslizante Importado USA, en la parte posterior de la carrocería para permitir el acceso a la parte superior del tanque de agua.
- Un peldaño para acceso a la cabina en los dos (2) costados.
- Un peldaño en los dos tableros de control del sistema de bombeo.

CAMA DE MANGUERAS

Fabricadas en material resistente a la intemperie y se ubican en la parte superior del tablero de control para las dos líneas pre conectadas, separadas en lámina de aluminio de 6mm y cubierta en lamina de aluminio de un diamante Brillante Importada USA

PASAMANOS

Dos (2) pasamanos de manera vertical y de forma elíptica, sujetos desde la batea de la parte superior del tanque hasta la parte superior de los compartimentos.

SOPORTES PARA TUBOS DE SUCCIÓN CANTIDAD: Dos (2)

En la parte superior de la carrocería, en el lado izquierdo un almacenamiento para mangueras o tubos de succión.

SOPORTES PARA ESCALERA

Con soportes en la parte superior al lado derecho de la carrocería especiales para escalera de dos cuerpos.

UNION TEMPORAL EQUIPOS CHIA

PINTURA

- La carrocería en color rojo para vehículos de bomberos

TANQUE DE AGUA:

- Para transporte de agua potable en Acero Inoxidable.
- Capacidad de 3.300 Galones
- Sección elíptica con tapas exteriores y dos (2) rompeolas
- En material de acero inoxidable de 3 mm de espesor.
- Bastidor del tanque en acero al carbón con refuerzos longitudinales
- Escalera en tubo estructural con peldaños en acero inoxidable, formado en lámina antideslizante alfajor inoxidable o en aluminio, instalada en la parte trasera izquierda del tanque.
- Dos manjoles de acceso.
- Plataforma de inspección o batea superior en la parte superior del tanque en lámina antideslizante de acero al carbón o inoxidable, con un ancho de por lo menos 70 cm de sección rectangular.
- Salida de evacuación rápida de 6" con válvula de control tipo mariposa en la parte trasera.
- Entrada de 2½" en rosca hembra giratoria para llenado de tanque en la parte trasera superior.
- Salida inferior delantera para evacuación de partículas pesadas (arena, grava y otros) con llave de paso de 1½".

Sistema eléctrico:

- El sistema de luces de emergencia sera instalado independiente del sistema eléctrico del vehículo que cuente con una caja central de terminales y protecciones necesarias para el sistema eléctrico de emergencia.

Sistema de alarma luminosa y sonora Marca Feniex:

- Barra de luces tipo led Marca Feniex, color rojo y blanco con mínimo un circuito contra instalación incorrecta, módulos de 3 leds, de consumo mínimo 3 Watts a 3 amperios, largo mínimo de 45" +/- 1" con 3 funciones, resistente a golpes e intemperie.
- Luces de destello Marca Feniex en la parte superior trasera del tanque tipo led blancos y rojos.
- 8 luces led Marca Feniex de costado, dos (2) a cada lado, dos (2) frontales y dos (2) traseras blancos y rojos.

UNION TEMPORAL EQUIPOS CHIA

- Luces de destello en las lámparas frontales y stop posterior de tipo LED blancos y rojos.
- Sistema de sonido sirena electrónica Marca Fenix de 100w para máquinas de bomberos y sistemas de perifoneo incluido en la sirena de 90w con control de volumen.
- Una (1) Luz tipo reflector LED instalada en la parte superior trasera del tanque, con giro de 360 grados, abatible y extensor de mínimo 50 cm, con encendido independiente.
- Dos (2) Exploradoras luz blanca en la parte superior trasera del tanque con encendido independiente controlado desde la cabina.
- Ocho (8) Luces de terreno luz blanca tipo LED

BOMBA

MARCA HALE PRODUCTS REFERENCIA DSD 1000

- Bomba con capacidad nominal de 1000 GPM @ 150 Psi.
- Bomba potente para funcionar de acuerdo al montaje según el diseño; obteniendo dicha potencia del motor del vehículo mediante su correspondiente dispositivo de transmisión de potencia sistema y montaje intermedio entre eje cardanico dividido del camión. La transmisión de la Bomba es por piñones o engranajes helicoidales.

SISTEMA DE BOMBEO

BOMBA MARCA HALE PRODUCTS REFERENCIA DSD 1000: Bomba de volumen, centrífuga de una etapa, con capacidad para 1000GPM a 150 PSI. Con carcasa de hierro de alta resistencia, Impeller en bronce, eje en acero inoxidable. Ubicada en la parte posterior, de la cabina.

BOMBA DE CEBADO MARCA HALE PRODUCTS, Cebador movido por energía eléctrica y bomba de vacío para trabajo pesado, de 24 voltios, de capacidad adecuada y fácil acceso, que trabaja con agua y aceite, de tipo rotativo.

SISTEMA VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN TOTAL MARCA HALE PRODUCTS:

Que controle y responda a las variaciones de presión, tanto en el lado de succión (admisión) como en el de impulsión, y está protegida contra presiones excesivas.

SUCCIONES Y DESCARGA DEL SISTEMA HIDRÁULICO

SUCCIONES

UNION TEMPORAL EQUIPOS CHIA

- Dos succiones principales de 6" ubicadas una en el tablero principal y otra en el tablero auxiliar Marca Hale Products importada USA
- Paso Tanque a bomba de 3"
- Una succión auxiliar de 2 ½" en el tablero principal

Descargas

- Cuatro descargas principales de 2 ½" ubicadas dos en el tablero principal de control y dos en el tablero auxiliar derecho.
- Una descarga de 2" para el llenado del tanque
- Dos descargas de 1 ½" preconectada
- Una descarga de 1 ½" trasera
- Una descarga de 2 ½" para monitor.
- Una válvula de drenaje múltiple
- Una descarga por gravedad, con válvula tipo mariposa de 6" en acero inoxidable.

Las válvulas de succión y descarga con mecanismo o palancas de control para apertura y cierre de válvulas Marca AKRON

Los indicadores de presión en succión y descarga son con manómetros con glicerina Marca Class1 y la aceleración del motor para lograr la presión necesaria tipo vernier micrométrico compatible con el motor Mercedes Benz Marca Class1.

- Que cuente con válvulas de succión y descarga en línea, sistema bomba de cebado, sistema válvula de alivio, controles, nivel de agua Marca Class1 con sensor, manómetros, y cuatro descargas principales de 2 ½", llenado de tanque, descarga para preconectada 1 ½", dos succiones principales de 6", indicadores del motor rpm, presión de aceite, temperatura motor, voltímetro y hodómetro tipo ENFO IV Marca Class1.

NOTA: LAFE SECURITY EU anexa Certificado de Distribuidor autorizado en Colombia por parte del fabricante de la Bomba HALE PRODUCTS.

TABLERO PARA CONTROLES EN ACERO INOXIDABLE REMOVIBLE.

PANEL DE INSTRUMENTOS

El tablero de control fácilmente removible ubicado al lado izquierdo entre la cabina y el tanque estructura fabricada en tubo cuadro de aluminio de 3" y ¼" de espesor, forrado en lámina de acero inoxidable de 3mm de espesor debidamente troquelado.

UNION TEMPORAL EQUIPOS CHIA

El panel cuenta con los siguientes instrumentos y controles:

- Una luz piloto para la válvula de relevo.
- Dos luces piloto en la cabina de control del embrague.
- Un indicador de temperatura del motor.
- Un manómetro de presión de aceite.
- Un tacómetro eléctrico.
- Indicadores del Motor Tipo ENFO IV
- Un manómetro de vacío (vacuómetro) 30 pulgadas de mercurio.
- Un manómetro de presión positiva para bomba (volumen) 600 PSI
- Un manómetro de descarga de 2 ½" por 300 PSI por cada salida igual o mayor de 1 ½".
- Horómetro
- Voltímetro.
- Un nivel de agua electrónico
- Una válvula de control para el intercambiador de calor.
- Un acelerador micrométrico tipo vernier, de acción lenta y rápida.
- Una válvula de control para el sistema de cebado eléctrico.
- Dos bocas de succión una a cada lado del vehículo de 5/6" de diámetro. Estas bocas de succión llevan tapas de asas largas para la bomba.
- Válvula de succión auxiliar de 2 ½"
- Cuatro controles válvulas de descarga de 2 ½" de diámetro - bomba volumen.
- Un control neumático válvula con control de 4" de diámetro para conexión tanque bomba de volumen.
- Un control válvula con control de 2" de diámetro para llenado de tanque.
- Dos controles válvula con control de 1 ½ de diámetro para la descarga trasera.
- Un control válvula de drenaje múltiple.
- Un control Válvula monitor 2".
- Un control Válvula descarga trasera 1 ½".
- Drenajes de ¾" independientes

ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS MÍNIMO:

ACCESORIOS:

- Dos (2) tubos de succión de 6" x 10 pies c/u.
- Una válvula de retención con filtro
- Un acople doble hembra 2½" x 2 ½".
- Un acople doble macho de 2½" x 2½".
- Dos reducciones de 2½" a 1½".

UNION TEMPORAL EQUIPOS CHIA

- Una "Y" de 2½" x 1 ½" x 1½" con válvula de cierre Importada USA
- (5) mangueras de 2 ½" por 50 pies cumpliendo la norma NFPA 1964, doble chaqueta, acople NH.
- (5) mangueras de 1 ½" por 50 pies cumpliendo la norma NFPA 1964, doble chaqueta, acople NH.
- Una Boquilla tipo pistola de galonaje variable de 1 ½".
- Una Boquilla tipo pistola de galonaje variable de 2 ½".

HERRAMIENTAS:

- 2 llaves spanner
- 2 llave hidrante triangular
- 2 llave hidrante cuadrada.
- 2 llave universal para hidrante
- Una (1) escalera de extensión de 2 cuerpos mínimo de 24 pies con soportes, cumpliendo norma

KIT DE HERRAMIENTAS DE CARRETERA:

- (1) Una Llanta de repuesto
- (1) Un alicate de 10" aislado
- (1) Un alicate de presión (hombre solo) de 10"
- (1) Una llave de expansión de 18".
- (2) Dos destornilladores de estrella de 6" x ¼ y 10" x 5/16
- (2) Dos destornilladores de pala de 6" x ¼ y 10" x 5/16
- (1) Un juego de llaves mixta de acorde con la tornillería del equipo y esta compuesta por mínimo 16 piezas todas de diferente numeración de dimensión
- Una lámpara de 12 Voltios con bombillo halógeno o LED y con extensión de mínimo 10 metros, conexión rápida a la toma de cabina y baterías tipo caimán.
- Un gato hidráulico mínimo de 15 Toneladas
- Una cruceta con copas para ruedas acordes a los espárragos del vehículo
- Un juego de cables de iniciar de acuerdo a la capacidad de la batería, no menos de 6m con caimanes en sus extremidades
- Una caja de herramientas provista de chapa o candado, con capacidad para almacenar la herramienta antes mencionada
- Un calibrador de presión de aire para 120 libras mínimo
- Una manguera de alta presión para aire de 12 metros con acoples rápidos y válvula para inflado de llantas, provista de pistola para soplado.

KIT DE SEGURIDAD:

- (1) Un Extintor de 20 libras PQS. (ABC).

UNION TEMPORAL EQUIPOS CHIA

- (1) Un Extintor de 20 libras PQ. (BC).
- (4) Cuatro conos reflectivos de señalización como mínimo de 45 cm de alto
- (2) Dos chalecos reflectivos con la palabra BOMBEROS
- (1) Un Botiquín reglamentario
- (4) Cuatro cuñas.

GARANTIAS DEL VEHICULO

La **UNION TEMPORAL** , en el caso de ser adjudicado el vehículo tipo cisterna para bomberos cuenta y ofrece las siguientes garantías avaladas por el fabricante y/o distribuidor autorizado:

- Garantía de todo el vehículo: Mínimo Dos (2) años
- Garantía sobre el chasis: Dos (2) años.
- Garantía sobre el motor: Dos (2) años.
- Garantía sobre la transmisión: Dos (2) años.
- Garantía sobre el cuerpo: Dos (2) años.
- Garantía sobre pintura: Dos (2) años.
- Garantía sobre sistema hidráulico: Dos (2) años.
- Garantía sobre sistemas eléctricos: Dos (2) años.
- Garantía de suministro de repuestos: Diez (10) años.
- Garantía de vida útil: Diez (10) años.

GARANTIA DEL SERVICIO

LA UNION TEMPORAL en el caso de ser adjudicado el vehículo tipo cisterna contará con una garantía de servicio del fabricante y/o distribuidor autorizado a suministrar será mínimo de dos (2) años por defecto de fabricación o posible mala calidad de los bienes ocasionada por fallas de diseños o materiales

- La respuesta por garantía de calidad, será tramitada máximo en tres (3) días hábiles para la revisión y diagnóstico de los elementos, en caso de cambio el plazo máximo será de sesenta (60) días calendario contados a partir de la comunicación al supervisor.
- Personal certificado por el fabricante y/ o distribuidor autorizado que tendrá a cargo el servicio posventa, el cual estará avalado por el fabricante mediante certificación expresa detallando los nombres del personal autorizado.

Nota: El vehículo se entregará matriculado ante el Ministerio de Transporte y en la plataforma RUNT, además con placas oficiales, según reglamentación del Ministerio de Transporte o entidad competente.

El vehículo será con el seguro obligatorio de accidentes de tránsito SOAT. a nombre de la Entidad y con vigencia de un (1) año a partir de la entrega.

UNION TEMPORAL EQUIPOS CHIA

El vehículo será entregado con impuestos al día.

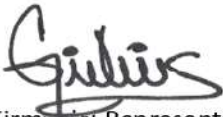
El Vehículo será entregado en el Municipio de Chía - Cundinamarca.

REQUISITOS ADICIONALES PARA EL OFERENTE:

La UNION TEMPORAL, anexa certificada del RUNT donde se evidencie que se encuentre registrado como CARROCERO_FABRICANTE ante el Ministerio de transporte.

La UNION TEMPORAL, cuenta con un taller especializado en la fabricación de vehículos especiales ubicado en la ciudad de Bogotá con la infraestructura necesaria.

Me permito certificar que la presente ficha técnica corresponde al VEHICULO TIPO CISTERNA CON EQUIPAMIENTO.



Firma del Representante Legal del Proponente

Nombre: **FIDIAS GIOVANNI DEL VALLE TORRES MARTINEZ**

C. C. No.: **80.091.507**