



INDOX ENERGY SYSTEMS

Nº DE FABRICACION CE- 16938-T
PLAZO ENTREGA MES 3ª SEMANA MES DE ENERO 2024
"UNIDAD ANTES DE STOCK, AHORA PASA A CLIENTE"

Oferta	230705000.
Cliente	ENERGY BUNKER S.L
Domicilio	Tarragona
NIF	
A la atención de	Joan Aguero
Teléfono	651 87 78 66



1) General:

Tipo	UNA. Cisterna distribución de carburantes
Uso	Para el transporte ADR clase 3
Sección transversal	Elíptica ovalada
Código Diseño	EN-13094.
Reglamentación	ADR 2023, Clase 3 código LGBF.
Material	Aleación aluminio tipo 5186NG s/EN 10204 3.1B.
Rompeolas	Cada 7500 litros según requisitos ADR.
Capacidad nominal (+ 4% cámara)	13.000 lts
Número de compartimentos	TRES
Capacidad nominal compartimentos	(5.000/3.000 /5.000)
Espesor del depósito	Según requisitos de ADR.
Temperatura de diseño	-40 °C ... +50°C.
Presión máxima de servicio	0,20 kg/cm ²
Presión de prueba	0,50 kg/cm ²

2) Documentación, pruebas y ensayos:

Documentación	Manual de instrucciones de funcionamiento con listado de repuestos Ficha técnica de características para su matriculación Certificado de fabricación Certificado de calibración Acta de conformidad del prototipo expedida por una E.C.A. Certificados de garantías de nuestro fabricado y accesorios
Depósito:	Inspección rayos X, según EN-13094
Pruebas y ensayos:	Requeridos según ADR: Prueba hidráulica, Certificado calibración volumétrica, Verificación primitiva, Certificado de modelo del equipo montado, Certificado de extintores, ...
Entidad de inspección:	Bureau Veritas España.
Calibración:	Calibración con agua de cada 250 litros has llegar a los 1.000 lts y de 1.000 litros en adelante se tomarán lecturas da cada 1.000 lts. Salvo los últimos 1.500 lts se harán de 250lts hasta completar. + Tabla interpolación con capacidad de cada 50 lts con alturas

Nota: Las calibraciones de las cisternas se realizarán en nuestro laboratorio de calibraciones, con procedimientos propios y mediante la utilización de depósitos calibrados por el Centro Español de Metrología (C.E.M.)



3) Equipamiento de servicio, sistema API RP1004 & COV 94/63/CE Tipo CLH (carga inferior)

UNA/Comp. Boca de Hombre DN500 según reglamentación ADR, API RP1004 & UNE-EN 13314

UNA/Comp. Válvula de seguridad interna, según UNE-EN 14595

UNO/Comp. Sensor óptico de 2 Hilos según 94/9/CE (ATEX) & EN13992/2003 más base termistores con interruptor de presión de acuerdo con los requisitos VOC.

UNO/Comp. Tapón guía calibre con diafragma con sección rectangular, solo permitir el paso de la varilla.

UNA/Comp. Válvula de fondo 4" accionamiento neumático según EN-13308

UNA/Comp. Tubería carga/descarga de 4" en aluminio

UNO/Comp. Acoplamiento de carga/descarga de 4" según API RP1004 con tapón

Circuito colector recuperación de gases compuesto por acoplamiento y válvula recuperación de gases, válvula apoyo a la descarga y tubería correspondiente. + Final de Carrera para bloqueo de cisterna

Tipología del acoplamiento: API - SIN PALANCA Y SIN VISOR

Conjunto colector **neumático** con salida a brida ciega.

UN Acoplamiento de descarga tipo: CON PALANCA, VISOR Y RACOR ELAFLEX MK-80

Otros elementos incluidos:

UNO/Comp. Indicadores rotativos de producto.

UNO/Comp. Adhesivos con número de compartimiento y capacidad en litros.

Sistema control TAG-CLH Modelo MONTREL: INSTALACION TAG, (Cliente Suministras los TAGS)

UNO/Comp. Indicador óptico EQUIPTANK de válvula de fondo

Armario de descargas de aluminio, con puerta tipo: PERSIANA ENROLLABLE ALUMINIO, en lateral derecho sentido marcha. Con Interlock de frenada cuando la puerta está abierta (**Requisito CLH**)

UNA Luz interior armario descargas,

Observaciones:

Por Normativa de CLH, es Normativa montar Final de carrera en la Puerta de Armario Descargas para el bloqueo de esta, cuando la puerta esta abierta. .



4) Vehículo

Nota: La cisterna irá montada sobre auto bastidor aportado por el cliente:

Marca **IVECO**
Modelo **IVECO 180E28/P EVI.**
Distancia entre ejes **4.185 Mm (Elija un elemento.)**
Persona de contacto
Teléfono de contacto
Correo de la Persona
Guardabarros **Individuales de PVC con soportes y faldón de goma en el último**

- Conjunto faldón en parachoques trasero
 Protecciones laterales para ciclistas fija de aluminio
 Señal acústica de marcha atrás

Conjunto parachoques trasero, suministrado por la propia marca del vehículo.

Nota: Dicho camión nos será entregado acondicionado para el transporte de mercancías peligrosas cumpliendo con el reglamento ECE 105 Serie 6 según está establecido en el punto 9.1.2.2. del capítulo de ADR 2019. Sólo se aceptarán vehículos con reglamento ECE 105 Serie 5 si la fecha de emisión de la tarjeta ITV, tipo C es anterior a 01/04/2018. Deberá cumplir con la normativa de emisiones EURO que esté en vigor. **El auto bastidor** tiene que ser entregado con parachoques posterior homologado según reglamento 58, serie 3. En caso de que no se cumpla, se debe aportar inclusión del vehículo en un listado de fin de serie. Además el lateral derecho despejado si va armario entre ejes y el lateral izquierdo llevará protección ciclistas.

El camión debe entregarse preparado para quedar inmovilizado cuando se cumplan todas las siguientes condiciones:

- Señal neumática del carrocerero (conmutación contacto (NA/NC) al llegar aire al presostato que instalará Indox en el tablero de fusibles del camión)
- Camión desfrenado (freno parking)
- Velocidad del vehículo inferior a 6 km/h (para no activarse en circulación)

Es recomendable activar un aviso óptico (por ejemplo, de portón abierto) y sonoro en cabina

El concesionario debe dejar un par de cables bien identificados en la zona del tablero de fusibles donde INDOX conectará el contacto del presostato. Sino están disponibles estos cables deberá ser el concesionario quien los conecte al presostato una vez entregada la cisterna.

La forma de inmovilización dependerá de cada fabricante (no dejar quitar el freno parking o el punto muerto, parar el vehículo, ...)

PREVISION DE ENTREGA AUTOBASTIDOR en indox. 23/07/2023

MONTAR JUNTAS DE VITON GAS-OIL // GASOLINAS



5) Accesorios

- Bandeja longitudinal superior según EN-13094 con tubos de drenaje y con pintura antideslizante
- Barandilla plegable de acero inoxidable de 1.000 mm de altura en lateral **derecho** bandeja. Con accionamiento **Manual** desde parte Superior de la cisterna.
- Escalera de acceso al domo superior de **aluminio** con peldaños antideslizantes en **trasera lateral derecho S M**
- **UN** Porta mangueras de **PVC Ø 160**, longitud admisible cisterna, con desagües grifos de drenaje y tapa de y ubicados en **lateral izquierdo**

UNA Manguera descarga de largo **3.500** metros más acoplamientos de los extremos **MK-VK DN80 + Tapón**.

- **UNO** Extintores de 9 kg clase 34^a/144B con armario de PVC y **UNO** de 3 Kg en Cabina
- **UN** Cajón de herramientas de PVC
- **UN** Calzo de plástico de 200 mm de ancho con soporte atornillado al bastidor
- **DOS** Soporte placa numeración producto con placa (2). 30/1202 y (2) 33/1203
- **DOS** soporte placa rombo ubicado en parte trasera
- **TRES** adhesivos romboidales de peligro clase 3
- **TRES** adhesivos romboidales de contaminación
- **UN** filtro regulador y lubricador para aire
- Emblema INDOX en la parte trasera superior cisterna
- Conjunto de **Cunas y Apoyos** de Cisterna para ubicación de la misma al auto bastidor.

Depósito de agua de 30 litros en PVC con jabonera

Triángulo de vehículo en descarga

PRIMER Pulsador de paro de emergencia

KIT antiderrame completo (obturador, cubo y pala)

TRES tomas de tierra de latón



6) Equipos de suministro

Equipo de 400 l/m ubicado en armario entre ejes. Con puerta persiana

Grupo de bombeo y medida de **Medición y Ttes.**

Filtro bomba y refrigerador de aceite en la entrada

Bomba auto aspirante **SAMPI de de 2 1/2"**

Contador SAMPI (**equipos 400l/m**) con cabezal electrónico con ME4000 con Dos VN-38

Filtro separador de gases y válvula **AIRCHECK**

Conjunto Anti-mezclas incluido en la oferta

Interruptor en interior de cabina para el paro / marcha del equipo contador

Sonda de temperatura electrónica

Impresora electrónica ubicada en interior de cabina (No incluido en la presente Oferta)

PRIMERA Devanadera Medición y Ttes. radial situada entre cabina y cisterna

Con rodillos de ayudas de mangueras y bandeja con desagües.

Manguera de Ø interior **32Mm de 50 metros** (Con Racor MK-50 para desmontar Boquerel)

Boquerel Automático ZVA.32 con soportes en ambos lados devanadera. (Racor VK-50 desmontar Boquerel)

SEGUNDA Devanadera Medición y Ttes. radial situada entre cabina y cisterna

Con rodillos de ayudas de mangueras y bandeja con desagües.

Manguera de Ø interior **38Mm de 20 metros** (Con Racor MK-50 para desmontar Boquerel)

Boquerel **ZV 400.1** con soporte para caño boquerel y Caños Zr.19,32,38. (Racor VK-50 desmontar Boquerel)

Observaciones:



7) Circuito hidráulico

Nota: la toma de fuerza tiene que venir montada en el auto bastidor, con salida para eje estriado compacto con bomba hidráulica

Bomba hidráulica

Depósito de aceite con filtro y tapón

Motor hidráulico accionamiento bomba de gasoil

Motor hidráulico accionamiento enrollador manguera

Manómetro indicador de presión circuito hidráulico

Válvula de seguridad

Distribuidor hidráulico accionamiento bomba tipo pomo

DOS Distribuidor hidráulico accionamiento enrollador tipo palanca 3 posiciones circuito hidráulico, latiguillos, racores, etc. En ambas devanaderas

CAUDALES ENTREGADOS:

	Equipo de 400 l/m	
Caudal nominal equipo		400 litros/minuto
Caudal descarga en boquerel de:	32 Ø	180 litros/minuto
Caudal descarga en boquerel de:	38 Ø	320 litros/minuto


8) Acabados

Interior propio del aluminio

Exterior

- Cuerpo pintado de color blanco RAL 9016
- Bastidor pintado de color **Origne Bastidor**
- Adhesivo reflectante vehículo señal V-23.
- Adhesivo de tara y MMA. Razón social por indicar:

Rotulación. No Incluida en la Presente Oferta.

V (1)	Elemento cisterna	Mat. (2)	Acabado mat.			Color	Espesor imprimación					Espesor acabado					V		
			pm (3)	pu (4)	pi (5)		1	2	3	4	5	m	1	2	3	4		5	m
	Cuerpo	AL			X	BLANCO RAL 9016													
	Fondos	AL			X	BLANCO RAL 9016													
	Cuerpo	AL																	
	Fondos	AL																	
	Bandeja	AL			X	BLANCO RAL 9016													
	Falso Bastidor	FE			X	ORIGEN BASTIDOR													
	Bastidor Patas																		
	Apoyos Suspensión																		
	Bastidor Suspensión																		
	Chasis Camión	FE			X	ORIGEN BASTIDOR													
	Tuberías	AL			X	ORIGEN BASTIDOR													
	Armario descargas	AL			X	ORIGEN BASTIDOR													
	Armario devanadera	AL			X	ORIGEN BASTIDOR													
	Armario herramientas	PVC	X																
	Patatas de apoyo																		
	Parachoques	FE			X	ORIGEN BASTIDOR													
	Guardabarros	PVC	X																
	Portamangueras	PVC	X																
	Calzo	PVC	X																
	Escalera	AL			X	BLANCO RAL 9016													
	Ruedas (bujes)	FE			X	ORIGEN BASTIDOR													
	Rotulación																		
Verificado por.			Fecha.			Procedimiento de pintura													
						PP.IN.01													
Resultado						PP.IN.02													
						HOJA DE PINTURA  Doc. ref.													
						Observaciones. Cliente.: ENERGY BUNKER S.L * CUERPO BLANCO RAL 9016 * BASTIDOR ORIGEN BASTIDOR * BANDEJA CON PINTURA ANTIDESLIZANTE.													
						Nº Fabricación					CE-16938-T					05/09/2023			
						Proyectista OT.					Antonio Serrano								
						Comprobado OT.													

(1) Verificado. (2) Al,Fe, Inx; Pol, Pvc (3) Propio material (4) pulido (5) pintado (6) Toma espesores (7) Espesor medio.