  
12-04-2023



## INDOX ENERGY SYSTEMS

Nº FABRICACION. CE- 16937-T

PLAZO ENTREGA. 60 DIAS RECEPCION AUTO BASTIDOR + 10 DOCUMENTOS

“Unidad de Stock, ahora pasa a Cliente”

---

<b>Oferta</b>	230204102
<b>Cliente</b>	Baden de los Guerreros, S.L.
<b>Domicilio</b>	Fuente Alamo (Murcia)
<b>NIF</b>	B30672521
<b>A la atención de</b>	José Lorente
<b>Teléfono</b>	968151363

---

**1) General:**

Tipo	Cisterna distribución de carburantes
Uso	Para el transporte ADR clase 3
Sección transversal	<b>Elíptica ovalada</b>
Código Diseño	EN-13094.
Reglamentación	ADR 2021, 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)	<b>13.000 lts</b>
Número de compartimentos	<b>TRES</b>
Capacidad nominal compartimentos	<b>(5.000/3.000/5.000)</b>
Espesor del depósito	Según requisitos de ADR.
Temperatura de diseño	-40 °C ... +50°C.
Presión máxima de servicio	0,20 kg/cm <sup>2</sup>
Presión de prueba	0,50 kg/cm <sup>2</sup>

**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:	<b>Calibración con agua. Los primeros 1.000 lts. se tomarán con lecturas cada 250 litros, el resto lecturas cada 1.000 lts salvo los últimos 1.500 lts que se harán de 250 lts hasta completar. + Tabla interpolación con capacidad de cada 50 lts con alturas. Incluye varilla milimetrada.</b>

*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 PRE-CLH Tipo carga superior**

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

UNA/Comp. Válvula de seguridad interna, según UNE-EN 14595+ **Válvula de gran Caudal**

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

**Sistema detección sobrellenado de compartimentos.** Se cerrará cada compartimento cuando esté lleno.

UNA/Comp. Conjunto de Bridas TW1 4"+ Brida ciega (Para montar en un futuro carga con acoplamiento API)

Circuito colector para recuperación de gases compuesto por Brida+Brida Ciega (Para futuro montaje).

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

Sistema anti-mezclas (no permitirá abrir dos compartimentos simultáneamente). **No se montará, pues quieren poder llenar varios compartimentos a la vez.**

Tipología del acoplamiento: SIN ACOPLAMIENTO

**Otros elementos incluidos:**

UNO/Comp. Indicadores rotativos de producto.

UNO/Comp. Adhesivos con número de compartimento 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. **Deberá indicar cuando se cierra al llenarse por autocarga.**

Armario de descargas, entre ejes. Con puerta tipo: **ABATIBLE, en lateral derecho sentido marcha.**

**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 está abierta. (EN ESTE CASO NO PROCEDE)**



#### 4) Vehículo

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

Marca IVECO

Modelo ML18EL280

Distancia entre ejes 4185 Mm (2 ejes)

Concesionario

Persona de contacto Jordi Bueno

Teléfono de contacto 692658960

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 vehículo base deberá cumplir los requisitos para la normativa CLH.**

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, ...)

**Auto bastidor RECEPCIONADO 22/02/2023**

**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.
- Interlock para inmovilizar vehículo con barandilla levantada.
- Escalera de acceso al domo superior de **aluminio** con peldaños antideslizantes en **en lateral derecho S M (armario capilla)**

**UNO** 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 **4.000** metros más acoplamientos de los extremos **MK-VK DN80 + Tapón**.

- **UNO** Extintores de 9 kg clase 34<sup>a</sup>/144B con armario de PVC + **UNO** extintor de **3Kg (Normativa ADR)**
- **UN** Cajón de herramientas de PVC
- **DOS** Calzo de plástico de 200 mm de ancho con soporte atornillado al bastidor
- **DOS** Soporte placa numeración producto con placa (2). 30/1202.
- **DOS** soporte placa rombo ubicado en parte trasera
- **TRES** adhesivos romboidales de peligro clase 3
- **TRES** adhesivos romboidales de Medio Ambiente.
- **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
- Conjunto de conos de señalización + (4) Conos**
- KIT** antiderrame completo (obturador, cubo y pala)

**TRES** tomas de tierra de latón

*\* Incluir 2 Placas para placas características A) Gas-oil B) Gasolina*

*J. J. J.*  
*12-04-2023.*

**6) Equipos de suministro**

Equipo de 400 l/m ubicado en armario capilla. Con puerta ABATIBLE y amortiguadores de alta resistencia

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

Filtro bomba y refrigerador de aceite en la entrada

Bomba auto aspirante **BLACKMER de 2,5"**

Contador SAMPI **M7 (equipos 400l/m)** con cabezal electrónico con ME4000 con Dos VN-38

**KIT AUTOASPIRACIÓN DE TANQUE EXTERIOR DIRECTA, SIN PASAR POR CONTADOR (Salida MK-80)**

Filtro separador de gases y válvula **AIRCHECK**

Sonda de temperatura electrónica

Interruptor en interior cabina para el Paro / Marcha del equipo Contador.

Impresora electrónica ubicada en interior de cabina

**PRIMERA** Devanadera **Medición y Ttes. axial situada en armario capilla**

Manguera de  $\varnothing$  interior **25Mm de 50 metros**

Boquerel Auto matico ZVA.25+ rodillos de ayuda laterales.

**SEGUNDA** Devanadera **Medición y Ttes. axial situada en armario capilla**

Manguera de  $\varnothing$  interior **38Mm de 25-30 metros**

Boquerel Auto matico ZVA.32 + rodillos de ayuda laterales.

**Observaciones:**

**CAUDALES ENTREGADOS:****Equipo de 400 l/m**

Caudal nominal equipo		400 litros/minuto
Caudal descarga en boquerel de:	<b>25 <math>\varnothing</math></b>	90 litros/minuto
Caudal descarga en boquerel de:	<b>38 <math>\varnothing</math></b>	320 litros/minuto



## 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 cada una de las devanaderas Radiales.

## 8) Acabados

---

**Interior propio del aluminio**

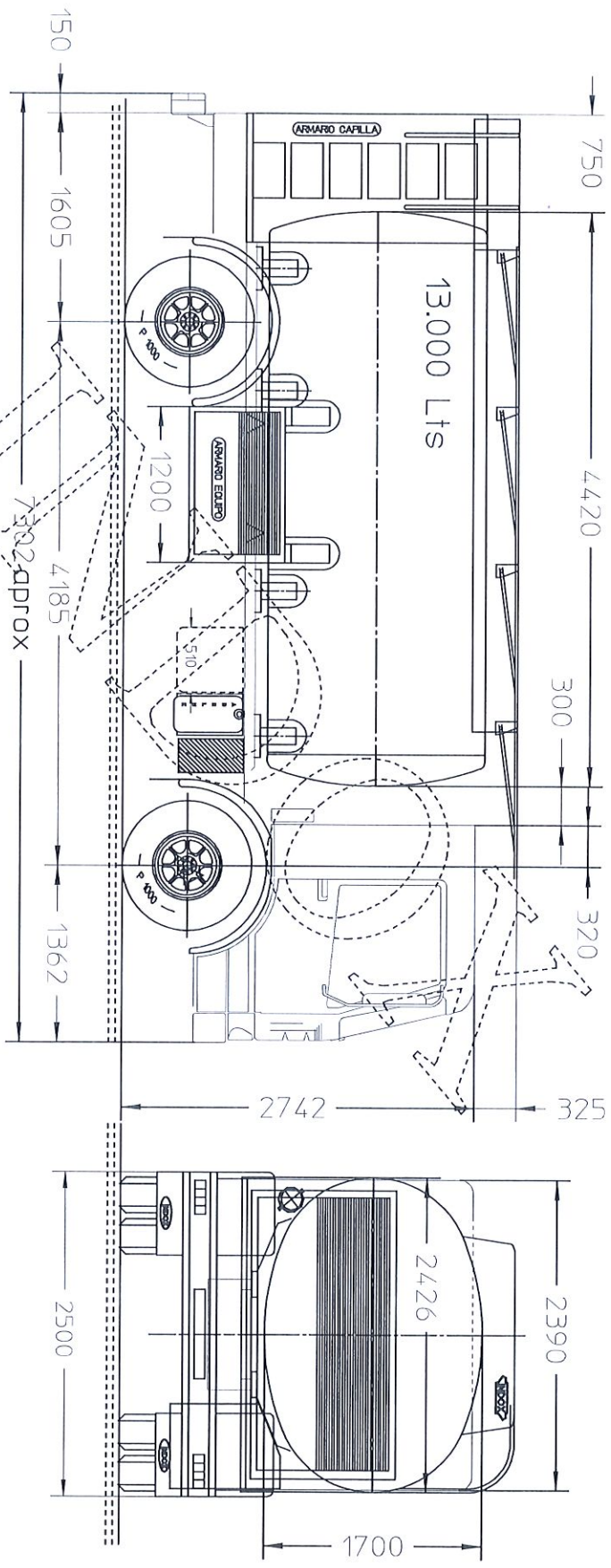
**Exterior**

- Cuerpo pintado de color azul oscuro RAL A definir por el cliente.
- Bastidor pintado de color **origen bastidor**
- Adhesivo reflectante vehículo señal V-23.
- Adhesivo de tara y MMA. Razón social por indicar:

Rotulación de la cisterna. **INCLUIDA en la Presente Oferta (Tipo Cliente según fotos adjuntas)**

**Adhesivos:** Franja roja en laterales de cisterna y letras blancas en la cisterna. Las letras en puertas cabina serán azul oscuro.

6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1



EN EL LATERAL DERECHO NECESITAMOS 1340MM LIBRES  
A PARTIR DEL LATERAL DE LA RUEDA 2º EJE



ANGLESOLA

CONFORME SR. CLIENTE:

LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO ES DE LA PROPIEDAD DE: INDOX ENERGY SYSTEMS, S.L. NO ESTA PERMITIDO REALIZAR COPIAS O DIVULGAR A NINGUNA TERCERA PARTE SIN EL PERMISO ESCRITO DE : INDOX ENERGY SYSTEMS, S.L

Fdo:

LA ORIGINA TECNICA DE INDOX SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR LA POSICION O DISEÑO DE LOS ACCESORIOS MONTADOS EN EL VEHICULO SIN PREVIO AVISO. MEDIDAS APROXIMADAS. DATOS GENERICOS. PLANO APTO UNICAMENTE PARA USO COMERCIAL

Descripción de la modificación		Fecha	Nombre	Fecha	Nombre
		1	Ejecutado		Aprobado
<b>TOLERANCIAS DIMENSIONALS SEGONS NORMA DIN 7168</b>					
Nº fabricació	CE-ESTUDIO	-T	Fecha	Nº piezas	Materia
Dibujo	escude		2023/03/15		ALUMINIO
Comprobado					
ESCALA		TRITON:			
150	IVECO ML180 E28/P EVLEde/e: 4185 Cisi.13000Lts (3/5)/5IEQ400L.2DEVAX+CAP		SITUACION EP 185		
		023008SIT - 1		Santja e	
		Santja per		No	
				<b>8</b>	



ANGLESOLA



BADEN DE LOS GUERREROS S.L

**Nº de Fabricación Ce- 16937-T**

**Cisterna de 13m3 de 3 comp.CLH**

**Equipo de 400 Lts/Min.,**

* 13M3 de 3 comp.	66.963,70	
* Armario Puerta Persiana		
* Equipo de 400 lts electrónico ME 4000	0,00	
* Montar Válvulas nivel	6.375,00	
* Válvulas de gran caudal	357,00	
* Instalación paro bomba	0,00	560
* Una devanadera axial 20 mts de d, 50	-1.992,44	
* Segunda VN	0,00	
* Montar Preinstalación	1.840,00	
* cambio a puerta abatible armario entre ejes	-501,00	
* Pintura Blanco y Origen Bastdior		

	Total	73.042,26
Coste		52.173,04
	<b>1,28993816</b>	<b>67.300,00</b>

<b>Precio del camión con visera</b>	<b>257</b>		<b>A montar en la preentrega</b>
<b>Auto Bastidor Iveco ML 180/280</b>		<b>60.800 €</b>	<b>62.600 €</b>
	<b>Total</b>	<b>129.900 €</b>	
Precio Cliente		129.900,00 €	

