


13-07-2023



INDOX ENERGY SYSTEMS

Nº DE FABRICACION CC-16990-A

PLAZO DE ENTREGA 1ª QUINCENA MES DE DICIEMRBE 2023

Oferta	230702500
Cliente	TTES I REPARACIONS SEGU
Domicilio	La Garriga (Bcn)
NIF	
A la atención de	Carmina Segu
Teléfono	629 11 11 80

**1) General:**

Tipo	UNA. Cisterna de carburantes
Uso	Para el transporte ADR clase 3
Sección transversal	Ovalada Cónica
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)	38.000 lts
Número de compartimentos	CINCO
Capacidad nominal compartimentos	(10.000/5.000/5.000 /13.000/5.000)
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
Tara Aprox. Unidad	5.100 Kg (+/- 3%)

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 1000 lts en 1000 lts y los últimos 1000 de 100 en 100 lts, con válvulas de fondo abiertas+ (Varilla Milimetrada Latón). Normativa CLH

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

UNA/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 (Montar diafragma rectangular para solo paso de la varilla milimétrica)

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

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

UNO/Comp. Acoplamientos de carga/descarga de 4" API RP1004 + tapón.

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

Tipología del acoplamiento: **API - SIN PALANCA Y SIN VISOR.**

DOS Acoplamientos Descarga Api con Visor + Palanca y Racor MK 80 en Extremos

Otros elementos incluidos:

UNO/Comp. Indicadores rotativos de producto.

UNO/Comp. Adhesivos con número de compartimiento, capacidad litros. (Placa Roja y Troquelado blanco)

Sistema control TAG-CLH Modelo **MONTREL (SIMAC-ICOMPP)**. (TAG - Suministra Sr. Cliente)

UNO/Comp. Indicador óptico EQUIPTANK de válvula de fondo Abierta / Cerrada.

Armario de descargas de aluminio, con puerta tipo: **PUERTA TIPO ABATIBLE, en lateral derecho sentido marcha. + final de carrera para bloqueo con puerta abierta.**

UNA Luz interior armario descargas (Equipo Contador).



4) Bastidor, rodaje y apoyos.

Tipo de bastidor	Perfil recto aluminio, reforzado mediante cartelas
Conjunto de rodaje	Tridem, Freno de disco 22,5" BPW
Tipo de suspensión	Neumática
Sistema de frenado	Instalación EBS WABCO de 4S/2M y RSS ayuda antivuelco.
Ejes elevables	Primer eje elevable, gestión automática mediante parámetros INDOX.
King pin	Internacional, Ø 2" altura 1.250 Mm en carga.
Pies de apoyo	Acero Al carbono con manivela
Neumáticos	<i>6 NEUMÁTICOS, RUEDA SIMPLE. (NO INCLUIDO. Cliente Aportar los Neumáticos)</i>
Llantas	(6) Semipulidas Aluminio (Incluido en la Oferta).
Guardabarros	6 Individuales de PVC con soportes y faldón de goma en todos los guardabarros.
Parachoques	Trasero homologado según R58 ECE de aluminio. No Montar chapa frontal-Carenado.
Sistema eléctrico	24V acorde a ADR, 1 x 15 con conexión ISO 12098
Dispositivos de alumbrado	ASPOCK FULL-LED con intermitencia lateral, disposición y número según R48 ECE (Europa) vigente
Tercera luz de frenado en la parte SUPERIOR trasera de la cisterna.	
<input type="checkbox"/> Válvula reguladora de altura manual suspensión. (No incluido en la presente oferta)	
Indicador de afloja tuercas	
Conjunto Sensor Acústico marcha atrás	
Protección para ciclistas fija de aluminio, según requerimientos dimensionales del R73 ECE	
Placa de vehículo de 12 metros	
Una Toma de ITV	
TRES tomas de masa - latón (Una en cada lateral de los armarios descarga)	



5) Accesorios

- Bandeja longitudinal superior según EN-13094 con tubos de drenaje y con pintura antideslizante
- Barandilla plegable de acero inox. de 1.000 mm de altura en lateral **derecho** **Acc. Neumatico desde la parte inferior** de la cisterna. (Cumplimiento Normativa CLH). Bloqueo barandilla levnatada.
- **UNA. ESCALERA Trasera.** Para acceso al domo superior de la cisterna
- **DOS.** Porta Mangueras. de **PVC Ø 160** longitud **5.000 mm**, con tapas y desagües con grifos de drenaje, ubicados en los laterales de las cisternas.
- **UNO.** Porta Mangueras. de **PVC Ø 200** longitud **5.000 mm**, con tapas y desagües con grifos de drenaje, ubicado en la parte inferior de la cisterna (con salida en la parte trasera del parachoques)
- **DOS** Porta mangueras transversales de **PVC Ø 160**, longitud **2.500 mm**, detrás de las patas de apoyo, con salida en el interior del armario de descargas
- **Mangueras NO INCLUIDAS EN LA PRESENTE OFERTA**
- **DOS** Extintores de 9 kg clase 34^a/144B con armario de PVC.
- Cajón de herramientas de PVC.
- **DOS** Calzo de plástico de PVC con soporte atornillado al bastidor
- (1) Soporte placa trasera numeración producto con placa (2) 30/1202 y (2) 33/1203.
- **TRES** Conjunto Placa y adhesivos romboidales clase 3 ((2) Soporte delantero Placa Kim-ping Uno Trasero)
- **TRES** Conjunto Placas y adhesivos romboidales de contaminación 3 ((2) Soporte delantero Placa Kim-ping Uno Trasero)
- **UN** filtro regulador y lubricador para aire
- **Cuatro.** Conos Señalización con Soportes
- **TRES paros de Emergencia.** (Uno en cada lateral de la cisterna y la otra en la parte trasera cisterna)
- (2+1) Conjunto placas REVERSIBLE en Fondo trasero 2000x670x11 y Uno en cada Lateral 3000x670x11

DOS. Triángulo de vehículo en descarga.

KIT antiderrames completo

6) Acabados

Interior

Acabado propio del aluminio.

Exterior

Cuerpo pintado de color blanco RAL 9010.

Bastidor pintado de color negro RAL 9005

Fondo trasero pintar de color ROJO RAL 3534.

Adhesivo reflectante vehículo señal V-23.

Adhesivo de tara y MMA. Razón social por indicar: Ttes i Reparacions Segui S.L

Rotulación No incluida en la presente Oferta.

V	Elemento cisterna	Mat.	Acabado mat.			Color	Espesor imprimación					Espesor acabado					V	
			pm	pu	pi		1	2	3	4	5	m	1	2	3	4		5
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)													(1)
	Cuerpo	Al			X	BLANCO RAL 9010												
	Fondos Trasero	Al			X	ROJO RAL 3534												
	Fondos Delantero	Al			X	BLANCO RAL 9010												
	Fondos forro	Al																
	Bandeja	Al			X	BLANCO RAL 9010												
	Bastidor King - Ping	Al			X	BLANCO RAL 9010												
	Bastidor Patas	Al																
	Apoyos Suspensión	Al			X	BLANCO RAL 9010												
	Bastidor Suspensión	FE			X	NEGRO RAL 9005												
	Proteccion ciclistas		X															
	Tuberias	Al			X	NEGRO RAL 9005												
	Armario desc. Exterior.	Al			X	NEGRO RAL 9005												
	LLANTAS	Al																
	Armario Equipo	Al			X													
	Armario herramientas																	
	Patas de apoyo					NEGRO RAL 9005												
	Parachoques	Al			X	NEGRO RAL 9005												
	Guadabarras	PVC	X															
	Portamangueras	Al			X	BLANCO RAL 9010												
	Calzo	PVC	X															
	Escalera	Al			X	ROJO RAL 3534												
	Bujes	Fe			X	NEGRO RAL 9005												
	Rotulación	NO																
	Verificado por.	Fecha.			Procedimiento de pintura													
	Resultado																	

(1) Verificado. (2) Al,Fe, Inx, Pol, Pvc

(3) Propio material (4) pulido

(5) pintado (6) Toma espesores (7) Espesor medio.

Observaciones. Cliente. TTES I REPARACIONES SEGU S.L

* Cuerpo Cisterna Blanco RAL 9010
 * Bastidor Color Negro RAL 9005
 * Fondo Trasero Rojo RAI 3534
 Pintura antideslizante en interior bandeja

Nº Fabricación	CC- 16990-A	Fecha	13/07/2023
Proyectista OT.	A. SERRANO		
Comprobado OT.			

HOJA DE PINTURA

Doc. ref.