

J. Serra
23-01-2024



INDOX ENERGY SYSTEMS

Nº FABRICACIÓN CC-17018-A

FECHA ENTREGA: SEGUNDA QUINCENA MAYO 24

Oferta	230502501
Cliente	NIMCARS
Domicilio	
NIF	
A la atención de	Jordi
Teléfono	683 58 22 74



1) General:

Tipo	Cisterna Auto Portante de carburantes
Uso	Para el transporte ADR clase 3
Sección transversal	Ovalada Cónica Recta
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	(10.000/5.000/6.000/12.000/5.000)
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 altura.

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

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

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. (Conexión Equipotencial)

UNA/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. Acoplamientos de carga/descarga de 4" con válvula INTERLOCK 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.

UNO/Comp. Deflectores de aluminio

Tipología del acoplamiento: API - SIN PALANCA Y SIN VISOR

DOS Acoplamiento de descarga tipo: CON PALANCA, CON 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 - Suministra Sr.Cliente**

UNO/Comp. Indicador óptico EQUIPTANK de válvula de fondo (con equipo + interruptores)

Armario de descargas de aluminio, con puerta tipo: **PUERTA TIPO ABATIBLE, en lateral derecho sentido marcha.** Con final de carrera para bloqueo de la unidad con puerta abierta (Normativa CLH)

Conjunto Sellados Electrónicos ET / Argos / Repsol. **NO INCLUIDO**

UNA Luz interior armario Equipo de transvase. Lateral Izquierdo. **NO INCLUIDO**

UNA. Varilla milimétrica para medición de cisterna.

Observaciones:

**4) Bastidor, rodaje y apoyos.**

Tipo de bastidor	Perfil recto aluminio, reforzado mediante cartelas
Conjunto de rodaje	Tridem, Freno de disco 22,5"SAF
Tipo de suspensión	Neumática
Sistema de frenado	Instalación EBS KNORR BREMSE de 2S/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	Fijos de aluminio.
Neumáticos	385/65 R x 22,5 BRIDGESTONE 164, 6 NEUMÁTICOS, RUEDA SIMPLE
Llantas	Semipulidas
Guardabarros	6, Individuales de PVC con soportes y faldón de goma en el último*.
Parachoques	Trasero homologado según R58 ECE de aluminio
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	
Protección para ciclistas fija de aluminio, según requerimientos dimensionales del R73 ECE	
Placa de vehículo de 12 metros	
Emblema INDOX en la parte trasera chapa final de bastidor	
Toma de aire neumático para ITV	
Embellecedores en tuerca rueda	
<input checked="" type="checkbox"/> Sistema de control de Presión y Temperatura del Neumático (TPMS).	

**Según medida neumáticos, se instalará faldón de goma en todos los guardabarros, para cumplir el R(UE)109/2011.*

Observaciones:



5) Accesorios

Bandeja longitudinal superior según EN-13094 con tubos de drenaje y pintura antideslizante en la misma.

Pasarela longitudinal de **aluminio** 400 mm de ancho, montada en interior bandeja.

Interlock de frenado cuando la Barandilla está levantada

Cable longitudinal interior bandeja, para amarre de arnés de seguridad **(No Incluido- Opcional)**

Barandilla plegable de acero inoxidable de 1.000 mm de altura en lateral derecho bandeja con Accionamiento Neumatico desde la parte inferior de la cisterna. **(Interior de la bandeja)**

Escalera de acceso al domo superior **aluminio** peldaños antideslizantes montada **trasera lateral derecho S M**

DOS Porta mangueras. **UNO** de PVC Ø 160, y **UNO** de PVC Ø 200 longitud **5.500 mm**, con tapas y desagües con grifos de drenaje. Con salida en la parte trasera del parachoques **(estos irán ubicados en la barriga de cisterna)**

DOS Porta mangueras transversales de PVC Ø 200, longitud **2.500 mm**, detrás de las patas de apoyo, con salida en el interior del armario de descargas

UNA Manguera descarga de largo **2.200** metros más acoplamientos de los extremos **MK-VK DN80 + Tapón**

UNA Manguera descarga de largo **4.500** metros más acoplamientos de los extremos **MK-VK DN80 + Tapón**

UNA Manguera de recuperación de gases, longitud **4.500 mm** con 2 acoplamientos Camlock CV DN100

TRES tomas de tierra de latón

DOS Paros de Emergencia para cierre de Válvulas

Conjunto de llaves de ruedas

DOS Extintores de 9 kg clase 34^a/144B con armario de PVC

DOS Calzos de plástico de 200 mm de ancho con soporte atornillado al bastidor

Cajón de herramientas de PVC.

UNO. Soporte placa numeración producto con placa **(2) 30/1202 y (2) 33/1203**

SEIS ADHESIVO DE LLAMA Y MEDIO AMBIENTE. Pegados. dos en cada lateral y dos en la parte posterior del vehículo.

UN filtro regulador y lubricador para aire

Triángulo de vehículo en descarga

conjunto Kit antiderrame completo + armario (obturador, cubo y pala)

Conjunto de (4) Conos Señalización con soporte

Depósito de agua de 30 litros en PVC con jabonera



Oferta: 230502501

Fecha: 09/01/2024

Página 6 de 8

6) Acabados

Interior

Acabado propio del aluminio.

Exterior


Cuerpo pintado de color Blanco RAL 9016

Bastidor pintado de color Blanco RAL 9016

Adhesivo reflectante vehículo señal V-23.

Adhesivo de tara y MMA. Razón social por indicar:

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	m					
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)		(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(1)
	Cuerpo	Al			X	BLANCO RAL 9016																	
	Fondos Trasero	Al			X	BLANCO RAL 9016																	
	Fondos Delantero	Al			X	BLANCO RAL 9016																	
	Bandeja	Al			X	BLANCO RAL 9016																	
	Bastidor King - Ping	Al			X	BLANCO RAL 9016																	
	Bastidor Patas	Al			X	BLANCO RAL 9016																	
	Apoyos Suspensión	Al			X	BLANCO RAL 9016																	
	Bastidor Suspensión	Fe			X	BLANCO RAL 9016																	
	Proteccion ciclistas	Al	X																				
	Pie de Apoyo	Al			X	BLANCO RAL 9016																	
	Tuberías	Al			X	BLANCO RAL 9016																	
	Armario descargas	Al			X	BLANCO RAL 9016																	
	LLANTAS	Al	X																				
	Armario Equipo																						
	Armario herramientas	Pvc	X																				
	Patas de apoyo	Al	X																				
	Parachoques	Al			X	BLANCO RAL 9016																	
	Guadabarro	Pvc	X																				
	Portamangueras Long.	Pvc	X																				
	Portamangueras Transv.	Pvc	X																				
	Calzo	Pvc	X																				
	Escalera	Al			X	BLANCO RAL 9016																	
	Bujes	Fe			X	BLANCO RAL 9016																	
	Rotulación					NO INCLUIDA																	
Verificado por.			Fecha.			Procedimiento de pintura																	
Resultado						N° Fabricación CC-17018-A Fecha 22/01/2024 Proyectista OT. Julio Miró Comprobado OT.  HOJA DE PINTURA Doc. ref.																	

Observaciones. Cliente.: NIM CARS S.L

- * Cuerpo Blanco RAL 9016
- * Bastidor Blanco RAL 9016
- * **NO PINTAR INTERIOR ARMARIO DESCARGA**
- * Adhesivo reflectante vehículo señal V-23
- Rojas en la parte Trasera de la cisterna**
- Blanco en los laterales de la cisterna**

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