

	<b>FICHA TECNICA DE EQUIPO</b>		COD
	Revisión n° 0	Fecha 12/07/2022	  

N° interno	Dominio	Tipo	Año	Marca	Tipo de servicio	Alquilado	
133	OZK 145	J4	2015	BB-Marcelini		Propio	X

**Clasificación del equipo:** Semi con bomba para inyección a alta presión y caudal



Componentes	Tipo	Cantidad
<b>Mecánicos</b>		
Semi remolque de 3 ejes 295-80 R22,5	Playo de 14 mts marca BB-Marcelini	1
<b>Almacenamiento y lavado</b>		
Tanque de Polietileno de 4000 ltr salida de 3"	Descarga de 3" - carga de 20cm- venteo de 1"	3
Tanque de Polietileno de 500 ltr salida de 3"	Descarga de 3" - carga de 20cm	1
Cunas metálicas para tanque de 500 ltr	Metálica con anclajes para izaje	1
Cunas metálicas para tanque de 4000 ltr	Metálica con anclajes para izaje	3
Cañería 63 mm de polipropileno	Termofusión	12 mtr
Codos de 63 mm de polipropileno	Termofusión	6
Te de 63 mm de polipropileno	Termofusión	5
Válvulas esférica para cañería de 63mm	Bombplast bridadas	6
Unión bridada de 63 mm	Termofusión	4
Unión doble de 63 mm	Termofusión	3
Unión doble de 63 mm	Roscada polipropileno	3
Reducción de 3" mm a 63mm	Polipropileno	1
<b>Bombeo de baja presión</b>		
Codos de 90° de 3" roscado HH	Acero	1
Unión doble 3" plástica	Roscada polipropileno	1
Codo plástico de 3"	polipropileno	3
Caño de polipropileno de 3"	Caño marrón para roscar	7 mtr
Tee de 3"	Acero	1
Válvulas esférica 3" mariposa plástica	Tipo entrerrosca tigre	1
Válvulas esférica 3" mariposa	Acero inoxidable	2
Manguera reforzada con maya de acero	Para la salida de la bomba centrífuga	1,5 mtrs
Bomba centrífuga KAYAC	Entrada de 3" y salida de 2"	1
Codo metálico de 3" para soldar	Schedule 80	3
Caudalímetro KROHNE	A turbina para líquidos, conexión por bridas	1
Cañería con extremos bridados	Metálica Schedule 80	1,5 mtrs
Cañería para soldar	Metálica Schedule 80	0,5 mtrs
TEE metálica	1/2"	1
Válvula aguja de purga	ABAC 1/2"	1
Manómetro hasta 10 bar	Cuadrante 3/8"	1

	<b>FICHA TECNICA DE EQUIPO</b>		<b>COD</b>  <b>Q</b>  Revisión n° 0 Fecha 12/07/2022 Página 2/3
---	--------------------------------	--	---

Componentes	Tipo	Cantidad
<b>Bombeo de alta presión</b>		
Bomba a pistones	3 pistones horizontales	1
Caño metálico para alta presión 2"	Schedule 80	2 mtr
Codo metálico de 2" para soldar	Schedule 80	2
Tee metálico de 2" para soldar	Schedule 80	2
Reducción de 2" a 1"	Schedule 80 roscado	2
Caño metálico para alta presión 1"	Schedule 80	1 mtr
Codo metálico para soldar	Schedule 80	1
Válvula esférica metálica	Roscada de 1"	1
Unión doble a golpes	1"	2
Válvula de alivio	Seteada a 170 kg/cm2	1
Codo metálico	1/2"	1
Válvula antirretorno	1/2"	1
Manómetro 0-300 bar	Cuadrante 3/8"	1
Niple roscado	1/2"	1
Manguera de alta presión SAE 100 R15	1"	15 mtr
Manguera de alta presión ISO 3862 R13 4SH	1 1/2"	20 mtr
Acople a golpes	2"	1
Tapón metálico 2"	Schedule 80	
<b>Unidad de potencia</b>		
Motor combustión interna	DEUTZ 160 HP	1
Caja de cambios	Manual de 4 velocidades	1
Tanque de combustible	Capacidad de 350 ltr	1
Unidad de control electrónica	Inalámbrica	1
<b>Ducha emergencia</b>		
Tanque plástico de 50 ltr	Blanco o transparente	1
Codo de 1/2"	Polipropileno	1
Entrerrosca 1/2"	Polipropileno	1
Válvula de 1/2"	Esférica	1
Ducha con conexión de 1/2	Rociador y manguera	1
Buje reductor de 1/2 a 5/8	Polipropileno	1
Soporte para tanque de 50 ltr	Metálico	1
<b>Chasis</b>		
Tanque absorbente de 50 ltr		1
Luces banquineras dobles		8
Jabalina	Para puesta a tierra	1
Pinza perro de 250 Ampere		1
Cable verde amarillo de 10 mm	Para puesta a tierra	10 mtr
Filtro de doble tacho	Para productos	1
Escalera desplegable	Metálico	2
Barandas	Metálico	1
Skid para montaje de bomba y motor	Metálico	1
Torre de iluminación	Con luminaria LED	2
Bandeja de contención	Plástica	1

#### Equipamiento adicional para la operación

Componentes	Tipo	Cantidad

#### Certificaciones.

VTV ☒ Prueba de estanqueidad ☐  
RUTA ☒ Certificación hidrogrúa ☐  
Seguro ☒ Prueba hermeticidad ☒

VTV provincial ☐  
Seguro técnico ☐  
Residuos peligrosos ☒

	<b>FICHA TECNICA DE EQUIPO</b>		COD
			  
Revisión n° 0	Fecha 12/07/2022	Página 3/3	

<b>Descripción del equipo</b>
<p>Chasis bajo de 3 ejes donde se encuentran montados 3 cunas con sus respectivos tanques de 4000 ltr destinados al almacenamiento de producto químico para inyección en pozo. Además, cuenta con un 4to tanque de 500 ltr para almacenamiento de agua para el lavado de la línea de conducción. También se encuentra montado un Skid con un motor de combustión interna de 160 HP que funciona como unidad de potencia de una bomba KOBE J4 de 3 cilindros horizontales, vinculados a través de una caja de 4 velocidades. La bomba tiene la capacidad de inyección de producto a alta presión, 350 kg/cm2. la conducción del mismo se hace por cañería metálica hasta los límites del chasis y luego mediante manguera para alta presión hasta la conexión en el pozo. circuito completamente certificado.</p> <p>La unidad cuenta con un caudalímetro a turbina que censa la cantidad de producto inyectado en el pozo, a su vez se registra la presión a la cual se inyecta el mismo mediante una unidad de monitoreo inalámbrica dejando asentado las condiciones en las que llevo a cabo el servicio.</p>

<b>Descripción de la operación que desarrolla</b>
<p>Se desarrolla la inyección de producto químico a alta presión, el mismo se puede suministrar desde los tanques que se encuentran montados en el mismo semi u otra unidad cisterna, solo se debe conectar la alimentación del fluido a la alimentación de la bomba centrífuga que suministra producto químico a la bomba de alta presión. Esta ultima es la encargada de elevar la presión del fluido desde unos 3-5 kg/cm2 a la salida de la bomba centrífuga hasta unos 350 kg/cm2 de presión máxima en la boca del pozo, pudiendo trabajar en rangos intermedios de presión.</p> <p>La operación permite inyectar distintos fluidos según requiera el cliente quedando registrado el volumen inyectado y la presión a la cual fue inyectado.</p>

**Elemento de seguridad para operar**

Puesta a tierra	<input checked="" type="checkbox"/>	Porta y matafuego	<input checked="" type="checkbox"/>	Mameluco ignifugo	<input checked="" type="checkbox"/>
Manga de viento	<input checked="" type="checkbox"/>	Arrestallamas	<input checked="" type="checkbox"/>	Guantes de nitrilo	<input checked="" type="checkbox"/>
Cartelería de sustancia peligrosas	<input checked="" type="checkbox"/>	Material absorbente	<input checked="" type="checkbox"/>	Detector de gases	<input checked="" type="checkbox"/>
Calzas/tacos/cuñas	<input checked="" type="checkbox"/>	Fajas con malacate	<input type="checkbox"/>	Chaleco refractario	<input type="checkbox"/>
Porta cartel	<input checked="" type="checkbox"/>	Bandeja	<input checked="" type="checkbox"/>	Tacho de residuos	<input checked="" type="checkbox"/>
Cartelería de operación	<input checked="" type="checkbox"/>	Balde	<input checked="" type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>
Porta conos y Conos	<input checked="" type="checkbox"/>	Alarma de retroceso	<input type="checkbox"/>	Mascara completa o	<input checked="" type="checkbox"/>
				Antiparras y semimascara	

En caso de ser tractor y chasis

Chofer a cargo:

La unidad dispone de Balizas, botiquín, chaleco refractario, llave de rueda y conos  
Tacógrafo VDO funcionando correctamente

Si	No
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\_\_\_\_\_  
FIRMA

\_\_\_\_\_  
ACLARACIÓN

Observaciones: