



El agua es un recurso escaso y, en consecuencia, caro. Su gestión requiere sistemas de almacenamiento que aseguren su preservación.



Volumen en m <sup>3</sup>	Medidas en vacío en m	Altura llena en m	Peso en vacío En kg
<b>Dimensiones Desde 1 hasta 100 m<sup>3</sup></b>			<b>HPV 9</b>
1	2,45 X 1,48	0,55	7
2	2,96 X 1,85	0,65	11
3	2,50 x 2,96	0,75	15
5	3,40 x 2,96	0,85	20
8	4,80 x 2,96	0,95	27
10	5,70 x 2,96	1,00	32
15	4,80 x 4,44	1,15	41
20	6,10 x 4,44	1,25	51
25	7,00 x 4,44	1,30	59
30	6,25 x 5,92	1,25	70
35	6,80 x 5,92	1,40	76
40	7,60 x 5,92	1,45	85
50	9,25 x 5,92	1,40	103
100	10,40 x 8,88	1,55	175

<b>Dimensiones Desde 100 hasta 500 m<sup>3</sup></b>			<b>HPV 11</b>
110	11,40 X 8,88	1,55	233
120	12,40 x 8,88	1,55	252
130	13,00 X 8,88	1,55	264
150	14,80 x 8,88	1,55	300
200	16,40 x 10,36	1,55	387
250	19,95 x 10,36	1,55	469
300	20,80 x 11,84	1,50	558
350	21,20 x 13,32	1,50	640
400	22,15 x 14,80	1,45	743
500	22,15 x 19,24	1,40	965

<b>Dimensiones Más de 500 m<sup>3</sup></b>			<b>HPV 13</b>
600	22,0 x 22,20	1,60	1.310
700	24,50 x 20,72	1,60	1.360
800	24,50 x 23,68	1,60	1.555
900	30,00 x 22,20	1,55	1.780
1.000	28,20 x 25,16	1,60	1.895

**Ventajas técnicas**

- **Alta calidad del producto:** ISO 9001 y 14001, tejidos adaptados a cada capacidad y soldados por Alta Frecuencia que garantizan la resistencia, seguridad y estanqueidad de las uniones, sin roturas por degradación en el tiempo, volumen garantizado con coeficiente de seguridad, larga vida útil (existen sistemas con más de 35 años de servicio), 50 años de experiencia, resistente a temperaturas extremas (-30° a 70° C) y resistente a radiación solar (tratamiento anti-UV).
- **Adaptadas a la utilidad:** Tejidos específicos (HPV9, HPV11 y HPV13), alta resistencia mecánica, adaptados al volumen a almacenar y con una amplia gama de accesorios para personalizar cada proyecto.
- **Amplio rango de capacidades:** Hasta 1 millón de litros, posibilidad de modular con varias cisternas interconectadas y fabricación a medida.
- **Solución a medida, rápida, sencilla y económica:** No requiere Licencia de Obra, sólo precisa una superficie lisa, firme y sin pendiente, adaptable al espacio disponible, coste reducido y sin mantenimiento y gastos adicionales, fácil de transportar por su poco peso, sencilla reparación, montaje rápido y sin complicaciones, cómoda recogida y plegado, y con posibilidad de reubicación al no hipotecar el terreno.
- **Almacenamiento seguro y limpio:** Cisterna estanca, sin filtraciones, no hay evaporación (no se pierde producto), libre de contaminación por ausencia de luz y aire en el interior de la cisterna (microorganismos, algas e insectos) y sin riesgo de accidentes por caídas.

**Aplicaciones:**

- **Abastecimiento de agua potable para personas y animales:** La capa interior de PVC no transfiere partículas al agua almacenada.
- **Riego por goteo:** Protege la instalación de obturaciones por algas y todo tipo de microorganismos.
- **Recogida de agua de lluvia:** Instalación sencilla para el óptimo aprovechamiento de este recurso escaso.
- **Reservas para prevención de incendios:** Permite situar agua rápidamente en zonas de riesgo...
- **Almacenamiento de excedentes:** Permite resguardar sobrantes para garantizar caudales de fuentes y pozos de suministro irregular en momento de escasez.
- **Suministro en puntos de difícil acceso:** Su poco peso y volumen en vacío permite instalarlo en zonas alejadas y de difícil acceso.
- **Emergencias y provisionalidad:** Es, también, una solución ideal por su rápida y sencilla instalación.



- 1- Capa con tratamiento anti-UV
- 2- Entretela
- 3- Capa cubrimiento
- 4- Capa base
- 5- Amazón poliéster de alta tenacidad

ESQUEMA EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR



Homologaciones - Certificaciones

- Tejidos homologados frente a la migración de material en contacto con el agua.
- Conformidad con las Directivas CEE nº 85/572 y 97/48 de prevención de riesgos para la salud humana y el medio.

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Nº	Imagen	Descripción	= < 25 m³	< 100 m³	< 250 m³	< 500 m³	>= 500 m³
1		Tapa roscada Ø 120 mm de polipropileno		✓	✓	✓	✓
2		Rebosadero Ø 50 mm	✓	✓			
2		Rebosadero Ø 80 mm			✓	2 ✓	4 ✓
3		Llenado / Vaciado Ø 50 mm - Válvula de guillotina	✓	✓			
3		Llenado / Vaciado Ø 80 mm - Válvula de guillotina			2 ✓	2 ✓	
3		Llenado / Vaciado Ø 100 mm - Válvula de guillotina					2 ✓
		Kit de reparación	✓	✓	✓	✓	✓

Consultar amplia gama de ACCESORIOS

Tejidos Técnicos

HPV 9



Capacidades <= 100 m³

- Tejido 100% poliéster con capa de PVC (900g/m² - Color verde o beige)
- Tratamiento doble cara anti-UV
- Resistencia al desgarro: 400 N
- Resistencia a la tracción: 360 DaN/ 5 cm

HPV 11



Capacidades > 100 m³ y <= 500 m³

- Tejido 100% poliéster con capa de PVC (1.100g/m² - Color verde o amarillo)
- Tratamiento doble cara anti-UV
- Resistencia al desgarro: 500 N
- Resistencia a la tracción: 400 DaN/ 5 cm

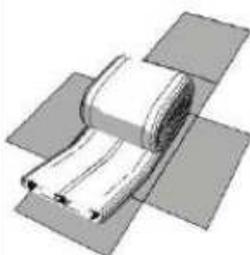
HPV 13



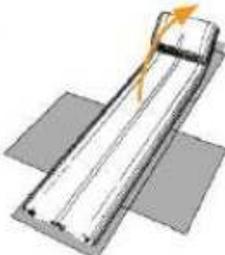
Capacidades > 500 m³

- Tejido 100% poliéster con capa de PVC (1.300g/m² - Color verde o amarillo)
- Tratamiento doble cara anti-UV
- Resistencia al desgarro: 500 N
- Resistencia a la tracción: 400 DaN/ 5 cm

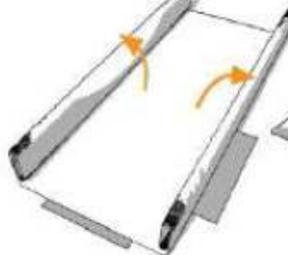
1- Abra



2- Desenrolle



3- Desdoble



4- ¡Está instalada!





*Los purines y aguas residuales crean serios problemas de almacenamiento y gestión medioambiental. La Cisterna Flexible garantiza una solución económica, duradera y probada.*



**Ventajas técnicas**

- **Alta calidad del producto:** ISO 9001 y 14001, tejidos adaptados a cada capacidad y soldados por Alta Frecuencia que garantizan la resistencia, seguridad y estanqueidad de las uniones, sin roturas por degradación en el tiempo, volumen garantizado con coeficiente de seguridad, larga vida útil (existen cisternas con más de 35 años de servicio), 50 años de experiencia, resistente a temperaturas extremas (-30° a 70° C) y resistente a radiación solar (tratamiento anti-UV).
- **Adaptadas a la utilidad:** Tejido específico (FAL 14), alta resistencia mecánica, adaptados al volumen a almacenar y con una amplia gama de accesorios para personalizar cada proyecto.
- **Amplio rango de capacidades:** Hasta 1 millón de litros, posibilidad de modular con varias cisternas interconectadas y fabricación a medida.
- **Solución a medida, rápida, sencilla y económica:** No requiere Licencia de Obra, sólo precisa una superficie lisa, firme y sin pendiente, adaptable al espacio disponible, coste reducido y sin mantenimiento y gastos adicionales, fácil de transportar por su poco peso, sencilla reparación, montaje rápido y sin complicaciones, cómoda recogida y plegado, y con posibilidad de reubicación al no hipotecar el terreno.
- **Almacenamiento seguro y limpio:** Cisterna estanca, purines siempre líquidos al no entrar aire (no genera costra superficial), sin filtraciones, no hay aumentos de volumen por lluvia y evita contamina exterior por olores (capa lacada interior de tejido que evita salida de gas metano) y sin riesgo de accidentes por caídas.
- **GARANTÍA DE 10 AÑOS SOBRE EL TEJIDO Y SOLDADURAS.**
- **SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL:** Cubrir siniestros por vertido ante fallos de tejido o soldaduras.

**Aplicaciones:**

- **Aguas residuales ganaderas:**
  - Aguas pardas: Deyecciones de animales (purín de cerdo o vaca).
  - Aguas blancas: Residuos de limpieza de granjas, salas de ordeño y otros residuos líquidos.
- **Residuos vitivinícola:** Aguas residuales de la industria vitivinícola.
- **Lodos de depuradoras:** Aguas residuales degradadas (lixiviados).
- **Garantía de volúmenes:** Solución óptima para garantizar los volúmenes legales de seguridad de purines en explotaciones ganaderas.

Volumen en m <sup>3</sup>	Medidas en vacío en m	Altura llena en m	Peso en vacío En kg
<b>Dimensiones</b>			<b>FAL 14</b>
10	5,70 X 2,96	1,00	50
20	6,10 X 4,44	1,25	80
30	6,25 X 5,92	1,25	109
50	9,25 X 5,92	1,40	160
70	9,00 x 7,40	1,60	194
100	10,40 x 8,88	1,55	271
150	14,80 x 8,88	1,55	382
200	16,40 x 10,36	1,55	492
250	19,95 x 10,36	1,55	597
300	20,80 x 11,84	1,50	711
350	21,20 x 13,32	1,50	815
400	22,15 x 14,80	1,45	945
450	22,20 x 16,28	1,50	1.042
500	22,15 x 19,24	1,40	1.229
600	22,00 x 22,20	1,60	1.409
700	24,50 x 20,72	1,60	1.462
800	24,50 x 23,68	1,60	1.670
900	30,00 x 22,20	1,55	1.912
1.000	28,20 x 25,16	1,60	2.039



- 1- Capa con tratamiento anti-UV
- 2- Entretela
- 3- Capa cubrimiento
- 4- Capa base
- 5- Armazón poliéster de alta tenacidad

ESQUEMA EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR



Homologaciones - Certificaciones

- Normativa PMPOA2 del 18 de mayo de 2005 del M° de Agricultura Francés.
- Autorización de la Agencia del Agua Francesa para almacenar efluentes vitivinícolas.
- Tejido homologado y controlado por el KIWA (auditoría sobre el terreno con experiencia desde hace más de 20 años).

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

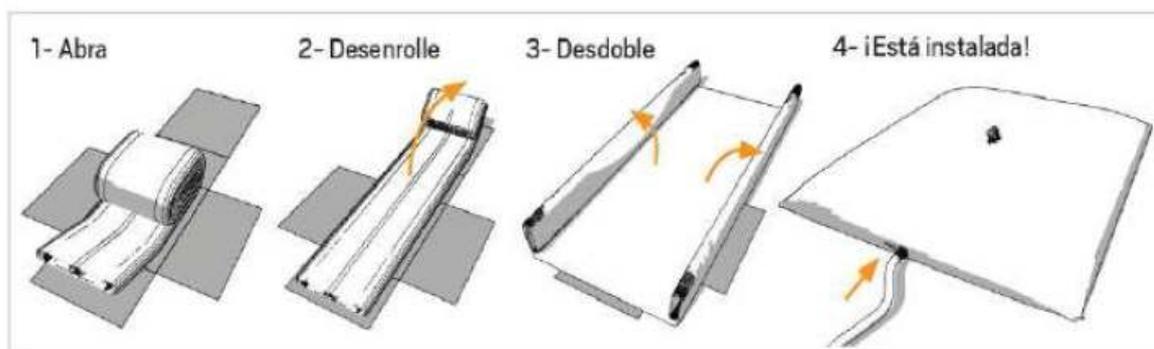
Nº	Imagen	Descripción	< 250 m <sup>3</sup>		= < 500 m <sup>3</sup>		> 500 m <sup>3</sup>
			Bomba presión	Por Desnivel	Bomba presión	Por Desnivel	
1		Rebosadero / Desgasificador DN 80	3	3	5	5	9
2		Llenado DN 50 con válvula anti-retorno					
2		Llenado / Vaciado RX DN 100 - Conexión SIM					2
3		Vaciado Antivortex Inox - Válvula DN 100 - Conexión esférica 150 - Soporte de válvula					
		Kit de reparación					

Consultar amplia gama de ACCESORIOS

Tejido Técnico

FAL 14

- Tejido 100% poliéster con capa de PVC (1.400g/m<sup>2</sup> - Color gris)
- Tratamiento doble cara anti-UV
- Resistencia al desgarro: 500 N
- Resistencia a la tracción: 400 DaN/ 5 cm
- Tejido lacado para una mejor resistencia a los productos de fermentación.



Cristo de la Sed, 65-A  
 41005 Sevilla  
 Tfns: 954572021 954582627  
 www.suministrosganaderos.com  
 pedidos@suministrosganaderos.com



La calidad de la Cisterna Flexible Labaronne-CITAF facilita almacenar, transportar y aplicar los fertilizantes líquidos sin riesgo para el medioambiente.



Volumen en m <sup>3</sup>	Medidas en vacío en m	Altura llena en m	Peso en vacío En kg
<b>Dimensiones</b>			<b>HPV13</b>
1	2,45 x 1,48	0,55	11
2	2,96 x 1,85	0,65	16
3	2,96 x 2,50	0,75	21
4	3,40 x 2,96	0,80	25
5	3,40 x 2,96	0,85	28
6	3,95 x 2,96	0,90	33
8	4,80 x 2,96	0,95	39
10	5,70 x 2,96	1,00	46
12	4,05 x 4,44	1,05	50
12,5	4,20 x 4,44	1,05	52
15	4,80 x 4,44	1,15	59
20	6,10 x 4,44	1,00	74
25	7,00 x 4,44	1,25	85
30	6,25 x 5,92	1,25	101
40	7,60 x 5,92	1,45	122
50	9,25 x 5,92	1,40	148
60	10,25 x 5,92	1,55	164
70	9,00 x 7,40	1,60	180
80	10,25 x 7,40	1,60	205
90	11,35 x 7,40	1,55	226
99	10,30 x 8,88	1,55	249
110	11,40 x 8,88	1,55	275
130	13,00 x 8,88	1,55	312
150	14,80 x 8,88	1,55	355
200	16,40 x 10,36	1,55	457
250	19,95 x 10,36	1,55	554
300	20,80 x 11,84	1,50	660
400	22,15 x 14,80	1,45	878
500	22,15 x 19,24	1,40	1.141

### Ventajas técnicas

- **Alta calidad del producto:** ISO 9001 y 14001, tejidos adaptados a cada capacidad y soldados por Alta Frecuencia que garantizan la resistencia, seguridad y estanqueidad de las uniones, sin roturas por degradación en el tiempo, volumen garantizado con coeficiente de seguridad, larga vida útil (existen cisternas con más de 35 años de servicio), 50 años de experiencia, resistente a temperaturas extremas (-30° a 70° C) y resistente a radiación solar (tratamiento anti-UV).
- **Adaptadas a la utilidad:** Tejido específico (HPV 13), alta resistencia mecánica, adaptados al volumen a almacenar y con una amplia gama de accesorios para personalizar cada proyecto.
- **Amplio rango de capacidades:** Hasta 500.000 de litros, posibilidad de modular con varias cisternas interconectadas y fabricación a medida.
- **Solución a medida, rápida, sencilla y económica:** No requiere Licencia de Obra, sólo precisa una superficie lisa, firme y sin pendiente, adaptable al espacio disponible, coste reducido y sin mantenimiento y gastos adicionales, fácil de transportar por su poco peso, sencilla reparación, montaje rápido y sin complicaciones, cómoda recogida y plegado, y con posibilidad de reubicación al no hipotecar el terreno.
- **Almacenamiento seguro y limpio:** Cisterna estanca, sin filtraciones, no hay evaporación (se mantienen concentraciones de las disoluciones) y sin riesgo de accidentes por caídas.
- **GARANTÍA DE 10 AÑOS SOBRE EL TEJIDO Y SOLDADURAS.**
- **SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL:** Cubre siniestros por vertido ante fallos de tejido o soldaduras.

### Aplicaciones:

- **Almacenamiento de producto:** Se puede comprar y almacenar producto a buen precio cuando la demanda es baja.
- **Transporte y aplicación de producto:** Por su sencilla manipulación y transporte, permite acceder a cualquier punto donde se va a aplicar el producto.



- 1- Capa con tratamiento anti-UV
- 2- Entretela
- 3- Capa cubrimiento
- 4- Capa base
- 5- Armazón poliéster de alta tenacidad

## Homologaciones - Certificaciones

- Recomendación del Mº de Ecología Francés del 14 de diciembre de 2010 sobre almacenamiento de Fertilizante líquido.

## ESQUEMA EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR



## EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Nº	Imagen	Descripción	=< 99 m³	>= 100 m³
1		Rebosadero / Degasificador DN 100		
1		Llenado codo DN 80 - Conexión y Tapón SIM		
2		Llenado / Vaciado válvula 1/4 vuelta PP DN 50 - Conexión SIM y tapón		
		Kit de reparación		

Consultar amplia gama de ACCESORIOS

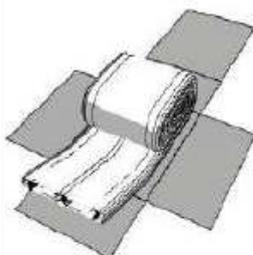
## Tejidos Técnicos

### HPV 13

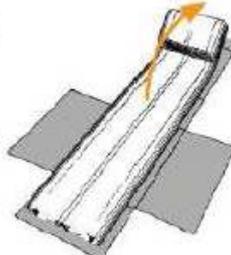


- Tejido 100% poliéster con capa de PVC (1.300g/m² - Color verde o amarillo)
- Tratamiento doble cara anti-UV
- Resistencia al desgarro: 500 N
- Resistencia a la tracción: 400 DaN/5 cm

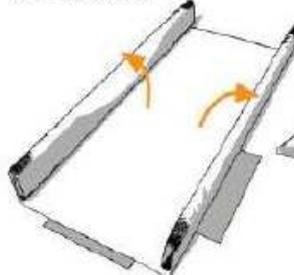
1- Abra



2- Desenrole



3- Descoble



4- ¡Está instalada!



Cristo de la Sed, 65-A  
41005 Sevilla  
Tfns: 954572021 954582627  
www.suministrosganaderos.com  
pedidos@suministrosganaderos.com