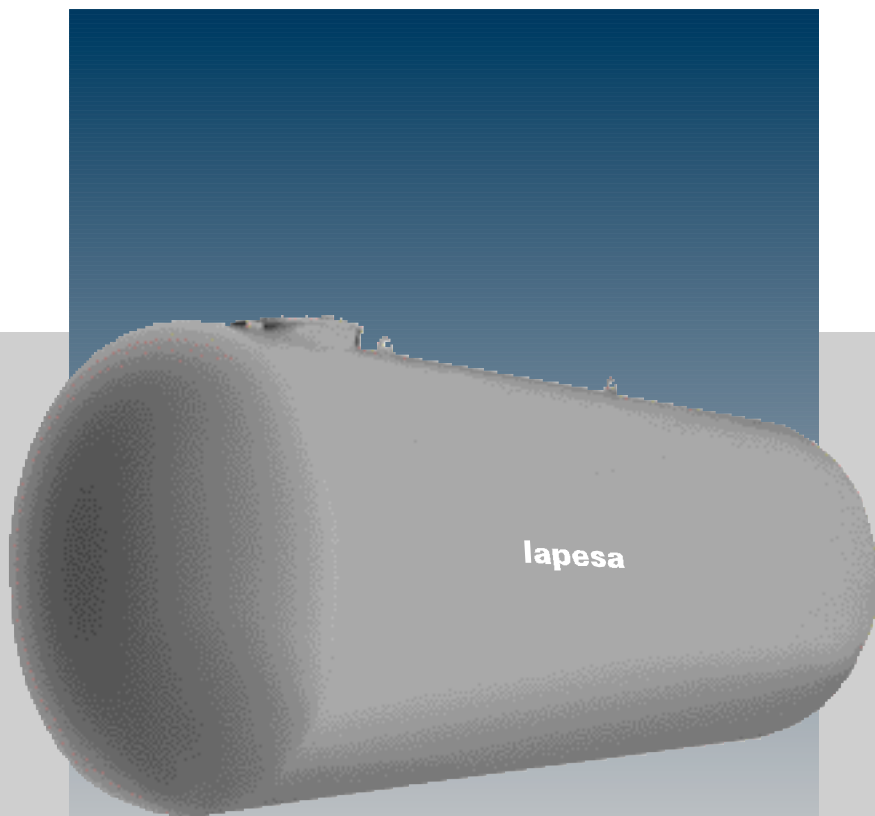


## ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS Y PRODUCTOS QUÍMICOS

(Fuel, Gasoil, Gasolina, Gasolina de aviación,  
Biodiésel, Etanol, Metanol, E85, Ad-blue,  
Pentano, Sulfúrico ...)



### ESTACIONES DE SERVICIO Y CONSUMOS PROPIOS

Todas las capacidades  
Simple pared, Doble pared acero-acero, Doble pared acero-PEAD  
Instalación enterrada o aérea  
Depósitos compartimentados  
Pequeños consumos  
Equipos de nivel y detección de fugas



	Página
<b>GENERALIDADES</b>	2
<b>DEPÓSITOS DE SIMPLE PARED PARA INSTALACIÓN ENTERRADA</b>	
• Modelos LF***	3
<b>DEPÓSITOS DE DOBLE PARED ACERO-ACERO PARA INSTALACIÓN ENTERRADA</b>	
• Modelos LFD***	4
<b>DEPÓSITOS DE DOBLE PARED ACERO-POLIETILENO PARA INSTALACIÓN ENTERRADA</b>	
• Modelos LFP***	5
<b>DEPÓSITOS DE SIMPLE Y DOBLE PARED ACERO-ACERO PARA INSTALACIÓN AÉREA</b>	
• Modelos LF***P y LFD***P	6
<b>DEPÓSITOS AÉREOS PARA PEQUEÑOS CONSUMOS y UNIDADES AUTÓNOMAS</b>	
• Modelos LFT*** y LFDUA**	7
<b>DEPÓSITOS VERTICALES</b>	
• Modelos LFV***	8
<b>ACCESORIOS PARA LOS DEPÓSITOS</b>	9
<b>EQUIPOS DE CONTROL DE NIVEL Y DETECCIÓN DE FUGAS</b>	10
<b>INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN. Anclaje de depósitos enterrados</b>	11
<b>PROGRAMA DE FABRICACIÓN</b>	12

<b>CONTENIDOS</b>	<p>Consulte sus necesidades. Disponemos de acabados interiores y/o aceros compatibles con diversos productos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Combustibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fuel, gas-oil, gasolina de aviación, biocombustibles, ad-blue ..</li> </ul> </li> <li>• Agua: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Agua fría (con y sin calidad alimentaria), agua caliente..</li> </ul> </li> <li>• Productos químicos: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acido sulfúrico, metanol, etanol, E85 ..</li> </ul> </li> </ul>
<b>CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS COMUNES</b>	<p>Los depósitos se construyen según las siguientes normas:</p> <p>Normativa española (UNE):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tanques mayores de 3.000 litros de capacidad: <ul style="list-style-type: none"> <li>- UNE 62350-1: Tanques de simple pared.</li> <li>- UNE 62350-2: Tanques horizontales doble pared de acero.</li> <li>- UNE 62350-3: Tanques horizontales doble pared acero-polietileno.</li> </ul> </li> <li>• Tanques hasta 3.000 litros de capacidad: <ul style="list-style-type: none"> <li>- UNE 62351-1: Tanques de simple pared.</li> <li>- UNE 62351-2: Tanques de doble pared de acero.</li> <li>- UNE 62351-3: Tanques de doble pared acero-polietileno.</li> </ul> </li> <li>• Tanques aéreos paralelepípedicos de hasta 2.000 litros de capacidad: <ul style="list-style-type: none"> <li>- UNE 62352.</li> </ul> </li> </ul> <p>Normativa europea (EN):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tanques enterrados: UNE-EN 12285-1.</li> <li>• Tanque aéreos: UNE-EN 12285-2.</li> </ul> <p>(Las características de este catálogo corresponden a depósitos según la norma española UNE. Consultar respecto a depósitos según norma europea, otras normativas, depósitos verticales ..)</p> <p>Los depósitos están contruidos con chapa de acero laminada, según norma europea EN 10025.</p> <p>Los fondos son de una sola pieza, hasta diámetro 2.500 mm.</p> <p>Incorporan refuerzo, debajo de la boca de inspección, contra los impactos de la varilla de medición.</p> <p>Compartimentación de depósitos en cualquier diámetro.</p>
<b>CERTIFICACIONES</b>	<p>LAPESA suministra todos los depósitos con certificado de inspección según normas UNE. A petición del cliente se puede emitir un certificado de ensayo de porosidad sobre el recubrimiento, emitido por LAPESA.</p>
<b>ACABADOS SUPERFICIALES BAJO DEMANDA</b>	<p>Bajo pedido, podemos suministrar nuestro acabado en capa gruesa de poliuretano para depósitos enterrados, en un espesor de hasta 2 mm.</p> <p>También se realizan bajo pedido acabados interiores para contenidos agresivos.</p> <p>Tratamiento especial para almacenamiento de ad-blue</p>
<b>OPCIONES</b>	<p>El catálogo muestra una amplia gama de modelos con capacidades desde 1.000 hasta 120.000 litros, con distintas posibilidades y accesorios para cada uno de ellos.</p> <p>Para necesidades específicas, consúltenos.</p>
<b>ACCESORIOS</b>	<p>Tenemos disponible una serie de accesorios, entre los que están las arquetas, tapas, ánodos para protección catódica, detectores de fugas, equipos de control del nivel, arquetas prefabricadas, válvula de pie de doble cierre (diseño propio), amarres, equipos de trasvase, etc... que facilitan y completan la instalación.</p>
<b>TRANSPORTE</b>	<p>Disponemos de una flota propia de camiones, de varias capacidades, todos equipados con grúa de descarga y manejados por personal altamente especializado, garantizando así el mejor servicio en el transporte y la manipulación del depósito.</p> <p>Podemos situar el depósito en el interior de la fosa, si el terreno circundante permite el adecuado posicionamiento del camión.</p> <p>Para proteger el revestimiento de los depósitos, se incorporan cunas de apoyo que evitan el roce con el suelo, y los camiones no llevan laterales altos.</p>
<b>INSTALACIÓN</b>	<p>En ningún caso LAPESA realiza la instalación del depósito.</p> <p>La instalación se debe llevar a cabo por parte del instalador, según la indicación de las normas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UNE 109500 IN: Instalación, no enterrada de tanques de acero paralelepípedicos.</li> <li>- UNE 109501 IN: Instalación de tanques de acero aéreos o en fosa.</li> <li>- UNE 109502 IN: Instalación de tanques de acero enterrados.</li> </ul> <p>La situación de los pernos de anclaje se debe realizar presentando el depósito. Nunca se deben encofrar los pernos sin presentar previamente el tanque.</p>
<b>TOLERANCIAS</b>	<p>Según normas constructivas aplicables.</p>



# DEPÓSITOS ATMOSFÉRICOS

Depósitos de **SIMPLE PARED** para instalación enterrada

**lapesa**

## MODELOS LF\*\*

### Depósitos contruidos en chapa de acero

- Dimensiones y características de acuerdo con la norma UNE 62350-1 (mayores de 3.000 lts.) y UNE 62351-1 (hasta 3.000 lts.)
- Acero de alta resistencia según norma europea EN 10025 (acero al carbono o inoxidable bajo demanda)
- Tornillería de acero cincado en las bocas de inspección

### Acabados superficiales standard

Exterior:

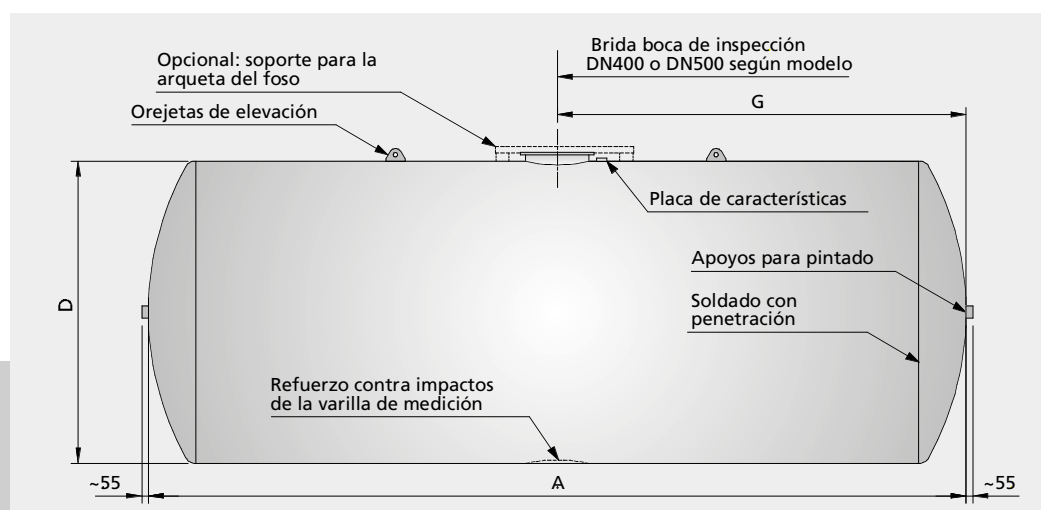
- Granallado hasta grado SA 2-1/2.
- Recubrimiento de capa gruesa de poliuretano, con un espesor mínimo de 600 micras, que garantiza una tensión eléctrica de prueba superior a 15 KV.
- Recubrimiento altamente resistente a la corrosión de cualquier origen y al derrame de combustibles líquidos.
- Este tipo de acabado proporciona al depósito un inmejorable aspecto exterior.
- La protección exterior se puede ampliar con ánodos para protección catódica. (Ver accesorios pág. 9)

Interior:

- Limpio.

Otras ejecuciones (Bajo demanda):

- Depósito de almacenamiento en acero inoxidable.
- Acabados interiores para contenidos específicos; ad-blue, metanol, etanol, gasolina de aviación, sulfúrico, agua fría de calidad alimentaria...



### Tabla de características

Capacidad nominal (litros)	Modelo Ref.	Peso en vacío aproximado Kgs.	D	Dimensiones (mm.)		Espesor (mm.)	
				A	G	Virola	Fondo
1000	LF 1000 (*)	160	856	1900	630	2,5	3
1500	LF 1500 (*)	220	1200	1500	750	2,5	3,5
2000	LF 2000 (*)	280	1200	1900	950	3	3,5
3000	LF 3000	430	1500	1990	1000	4	4
5000	LF 5000	740	1750	2340	1170	5	5
7500	LF 7500	950	1750	3400	1170	5	5
10000	LF 10	1200	1750	4550	1170	5	5
15000	LF 15	1850	2200	4300	3370	6	6
20000	LF 20	2250	2500	4600	1940	6	6
25000	LF 25	2650	2500	5580	2790	6	6
30000	LF 30	3000	2500	6580	3290	6	6
40000	LF 40	3800	2500	8560	3930	6	6
50000	LF 50	4650	2500	10740	5370	6	6
60000	LF 60	5500	2500	12720	5900	6	6
80000	LF 80	8550	3000	12090	6520	8	8
100000	LF 100	10550	3000	14840	7420	8	8
120000	LF 120	12250	3000	17590	9270	8	8

**Posibilidad de variantes:**

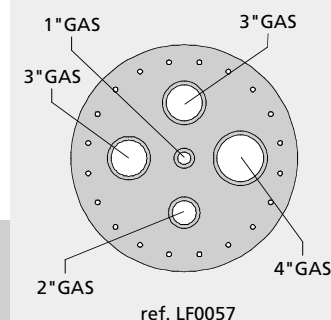
- Otros diámetros de boca de inspección. Tapas con conexiones especiales.
- Bocas de inspección adicionales.
- Depósitos con varios compartimentos interiores.
- Distintos espesores de recubrimiento (hasta 2 mm.)

**Transporte:**

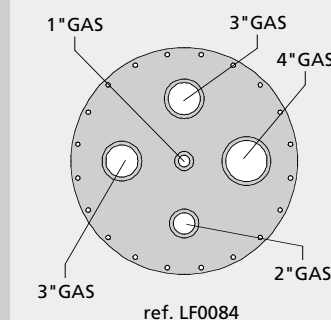
Para proteger el revestimiento de los depósitos se incorporan cunas de apoyo que evitan el roce con el suelo y los camiones no llevan laterales altos.

### Tapas Cincadas

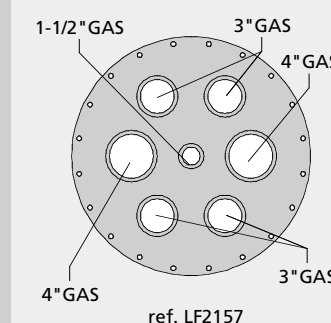
TAPA BOCA DE INSPECCIÓN STANDARD DIÁMETRO NOMINAL 400 PARA DEPÓSITOS HASTA D 1500



TAPA BOCA DE INSPECCIÓN STANDARD DIÁMETRO NOMINAL 500 PARA DEPÓSITOS A PARTIR DE D 1750



TAPA BOCA DE INSPECCIÓN STANDARD DIÁMETRO NOMINAL 500 PARA DEPÓSITOS A PARTIR DE D 2500



# DEPÓSITOS ATMOSFÉRICOS

Depósitos de **DOBLE PARED** de **ACERO-ACERO** para instalación enterrada

**lapesa**

## MODELOS LFD\*\*\*

### Depósito interior y exterior de acero al carbono (Depósito con cubeto incorporado)

- Depósito exterior de acero. Depósito interior según pág. 3.
- Dimensiones y características de acuerdo con la norma UNE 62350-2 (mayores de 3.000 lts.) y UNE 62351-2 (hasta 3.000 lts.)
- Tornillería de acero cincado en las bocas de inspección.
- Entre las dos paredes existe una cámara estanca que permite la detección de fugas (Ver dispositivos de detección).
- No es necesario el cubeto de obra civil debidamente impermeabilizado. La doble pared actúa de cubeto.
- El acero utilizado en la construcción, según norma europea EN 10025 (acero al carbono o inoxidable bajo demanda) de gran resistencia mecánica y capacidad de deformación, permite la absorción de golpes, vibraciones (tránsito de vehículos, etc.) o movimientos moderados de terreno. También permite una resistencia adecuada a modernos aditivos (alcoholes, etc.)

### Acabados superficiales standard

#### Exterior:

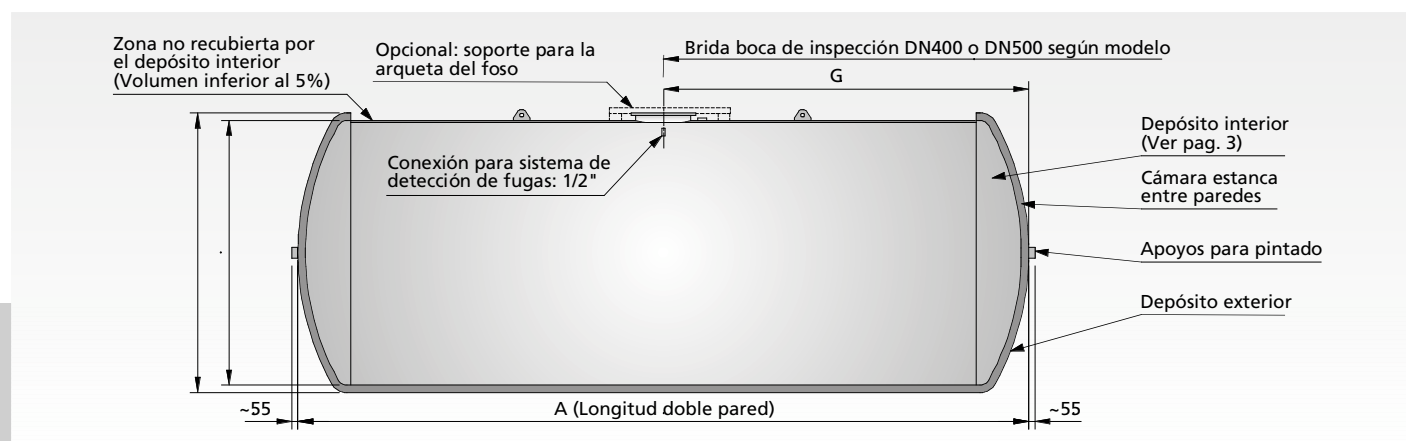
- Granallado hasta grado SA 2-1/2
- Recubrimiento de capa gruesa de poliuretano, con un espesor mínimo de 600 micras que garantiza una tensión eléctrica de prueba superior a 15 KV.
- Recubrimiento altamente resistente a la corrosión de cualquier origen y al derrame de combustibles líquidos.
- Este tipo de acabado proporciona al depósito un inmejorable aspecto exterior.
- La protección exterior se puede ampliar con ánodos para protección catódica (ver accesorios pág. 9)

#### Interior:

- Limpio.

#### Otras ejecuciones (Bajo demanda):

- Depósito de almacenamiento en acero inoxidable.
- Acabados interiores para contenidos específicos; ad-blue, metanol, etanol, gasolina de aviación, sulfúrico, agua fría de calidad alimentaria ..



### Tabla de características

Capacidad nominal (litros)	Modelo Ref.	Peso en vacío aproximado Kgs.	D	Dimensiones (mm.)		Espesor (mm.)			
				A	G	Envoltura		Dep. Interior	
						Virola	Fondo	Virola	Fondo
1500	LFD 1500	350	1200	1510	760	3	3,5	2,5	3,5
2000	LFD 2000	450	1200	1910	960	3	3,5	3	3,5
3000	LFD 3000	700	1500	2000	1000	3	3,5	3	4
5000	LFD 5000	1100	1750	2350	1170	3	3,5	5	5
7500	LFD 7500	1500	1750	3410	1170	3	3,5	5	5
10000	LFD 10	1900	1750	4560	1170	3	3,5	5	5
15000	LFD 15	3000	2200	4310	3380	4	4,5	6	6
20000	LFD 20	3700	2500	4610	1950	4	5	6	6
25000	LFD 25	4550	2500	5590	2790	4	5	6	6
30000	LFD 30	5000	2500	6590	3290	4	5	6	6
40000	LFD 40	6250	2500	8580	3930	4	5	6	6
50000	LFD 50	7800	2500	10750	5370	4	5	6	6
60000	LFD 60	9050	2500	12730	5910	4	5	6	6
80000	LFD 80	13300	3000	12110	6520	4	5	8	8
100000	LFD 100	15850	3000	14860	7430	4	5	8	8
120000	LFD 120	18150	3000	17610	9270	4	5	8	8

**Tapa estándar:** ver depósitos simple pared en pág. 3

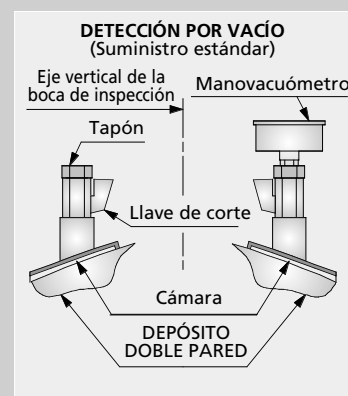
**Posibilidad de variantes:** ver pág. 3

#### Detección de fugas:

- Suministro estándar: preparado según esquema para realizar detección de fugas por vacío.
  - Realización de vacío en fábrica.
  - Accesorios colocados (manovacuómetro y llaves de corte)
- Suministros opcionales:
  - Cámara llena de mezcla glicolada (para detección de fugas por líquido).
  - Equipos de detección de fugas por vacío, presión o líquido. (Ver pág. 10)

#### Transporte:

Para proteger el revestimiento de los depósitos se incorporan cunas de apoyo que evitan el roce con el suelo, y los camiones no llevan laterales altos.



# DEPÓSITOS ATMOSFÉRICOS

Depósitos de DOBLE PARED de ACERO-POLIETILENO para instalación enterrada

**lapesa**

## MODELOS LFP\*\*\*

### Depósito interior de acero y exterior de Polietileno (Depósito con cubeto incorporado)

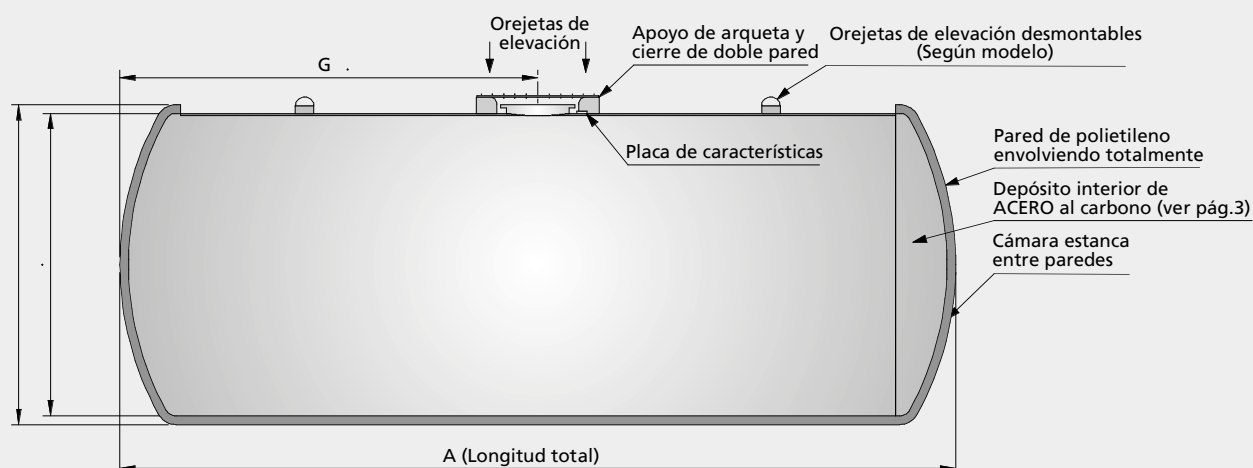
- Depósito exterior de plancha de polietileno (PE). Depósito interior de acero, según pág. 3.
- Dimensiones y características de acuerdo con la norma UNE 62350-3.
- Tornillería de acero cincado en las bocas de inspección y soporte de arqueta.
- Se realiza recubriendo el depósito base con plancha de PE.
- Entre las dos paredes existe una cámara estanca que permite la detección de fugas (Ver dispositivos de detección).
- No es necesario el cubeto de obra civil debidamente impermeabilizado. La doble pared actúa de cubeto.

#### Depósito interior de acero:

- El acero utilizado en la construcción, según norma europea EN 10025 (acero al carbono o inoxidable bajo demanda) de gran resistencia mecánica y capacidad de deformación, permite la absorción de golpes, vibraciones (tránsito de vehículos, etc.) o movimientos moderados de terreno. También permite una resistencia adecuada a modernos aditivos (alcoholes, etc.)

#### Envolvente de Polietileno (PE):

- El polietileno del depósito exterior:
  - Actúa de cubeto de seguridad.
  - Es una barrera a la corrosión exterior de cualquier origen por su elevada estabilidad química.
  - Cubre totalmente el depósito interior (excepto la zona de acceso) imposibilitando la corrosión del acero.
  - Resistente al derrame de combustibles líquidos, a los suelos, al agua y a múltiples ácidos y bases.
  - Material dieléctrico.
  - Semirrígido, por lo que admite deformaciones sin fisuras.
  - Resistente a impactos y vibraciones (tráfico rodado)
  - Al ser una plancha laminada está totalmente ausente de las porosidades interiores de otros procesos.



### Tabla de características

Capacidad nominal (litros)	Modelo Ref.	Peso en vacío aproximado Kgs.	D	Dimensiones (mm.) A	G	Espesor (mm.)			
						Envolvente		Dep. Interior	
						Virola	Fondo	Virola	Fondo
15000	LFP 15	1900	2500	3520	1760	3	6	6	6
20000	LFP 20	2350	2500	4620	2310	3	6	6	6
25000	LFP 25	2750	2500	5600	2630	3	6	6	6
30000	LFP 30	3150	2500	6600	3310	3	6	6	6
40000	LFP 40	3950	2500	8590	4290	3	6	6	6
50000	LFP 50	4900	2500	10760	5390	3	6	6	6
60000	LFP 60	5800	2500	12740	5610	3	6	6	6

**Tapa estándar:** ver depósitos simple pared en pág. 3

**Apoyo de arqueta:** cuadrado 1000x1000 (paso 890x890). Para colocación de arqueta prefabricada: ver pág. 9

**Posibilidad de variantes:** ver pág. 3

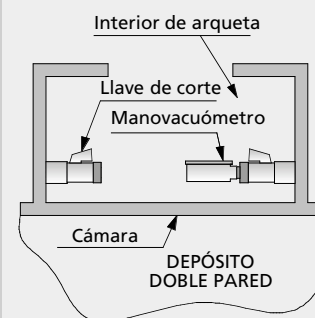
#### Detección de fugas:

- Suministro estándar: preparado según esquema para realizar detección de fugas por vacío.
  - Realización de vacío en fábrica.
  - Accesorios colocados (manovacuómetro y llaves de corte)
- Suministros opcionales:
  - Equipo de detección de fugas por vacío. (Ver pág. 10)

#### Transporte:

Para proteger el revestimiento de los depósitos se incorporan cunas de apoyo que evitan el roce con el suelo, y los camiones no llevan laterales altos.

#### DETECCIÓN POR VACÍO (Suministro estándar)



# DEPÓSITOS ATMOSFÉRICOS

Depósitos de **SIMPLE** y **DOBLE PARED** de **ACERO-ACERO** para instalación aérea

**lapesa**

## MODELOS LF\*\*\*P y LFD\*\*\*P

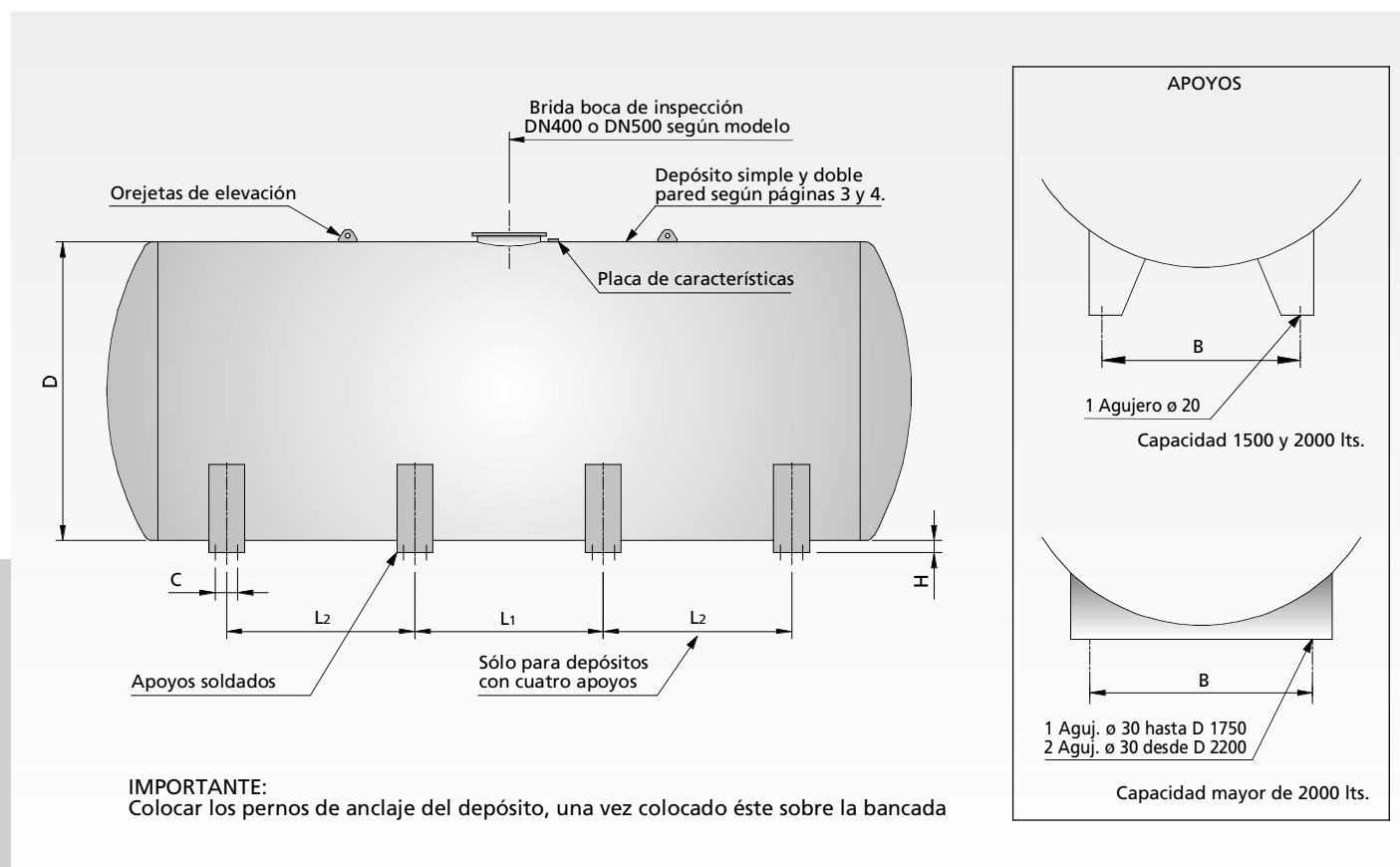
### Depósitos contruidos en chapa de acero

Con las mismas dimensiones y características constructivas que los modelos para instalación enterrada, incorporan apoyos para instalación aérea. Los apoyos están soldados al cuerpo del depósito y con el mismo acabado. Representación en la figura inferior de apoyos según normativa UNE.

### Acabados superficiales standard

Exterior:

- Granallado hasta grado SA 2-1/2.
- Imprimación anticorrosiva.
- Acabado en poliuretano blanco.



**IMPORTANTE:**  
Colocar los pernos de anclaje del depósito, una vez colocado éste sobre la bancada

### Simple pared

### Doble pared

Capacidad nominal (litros)	Diámetro nominal D	Modelo Ref.	Nº Apoyos	Dimensiones (mm.)		Modelo Ref.	Nº Apoyos	Dimensiones (mm.)		H	Dimensiones (mm.)	
				L1	L2			L1	L2		B	C
1500	1200	LF 1500 P	2	1020	-	LFD 1500 P	2	1020	-	100	740	-
2000	1200	LF 2000 P	2	1420	-	LFD 2000 P	2	1420	-	100	740	-
3000	1500	LF 3000 P	2	1300	-	LFD 3000 P	2	1300	-	75	1000	-
5000	1750	LF 5000 P	2	1400	-	LFD 5000 P	2	1400	-	100	1200	-
7500	1750	LF 7500 P	2	2300	-	LFD 7500 P	2	2300	-	100	1200	-
10000	1750	LF 10 P	2	3400	-	LFD 10 P	3	1700	1700	100	1200	-
15000	2200	LF 15 P	2	3000	-	LFD 15 P	2	3000	-	100	1800	150
20000	2500	LF 20 P	2	3200	-	LFD 20 P	2	3200	-	100	2000	150
25000	2500	LF 25 P	2	3700	-	LFD 25 P	2	3700	-	100	2000	150
30000	2500	LF 30 P	2	5150	-	LFD 30 P	3	2575	2575	100	2000	150
40000	2500	LF 40 P	2	7100	-	LFD 40 P	3	3550	3550	100	2000	150
50000	2500	LF 50 P	2	9300	-	LFD 50 P	4	3100	3100	100	2000	150
60000	2500	LF 60 P	3	5450	5450	LFD 60 P	4	3400	3750	100	2000	150
80000	3000	LF 80 P	2	10300	-	LFD 80 P	4	4500	2900	100	2500	200
100000	3000	LF 100 P	3	6425	6425	LFD 100 P	4	4200	4325	100	2500	200
120000	3000	LF 120 P	3	7800	7800	LFD 120 P	5	3900	3900	100	2500	200

Tapa estándar: ver depósitos simple pared en pág. 3

Posibilidad de variantes: ver pág. 3

# DEPÓSITOS ATMOSFÉRICOS

Depósitos aéreos para **PEQUEÑOS CONSUMOS** y **UNIDADES AUTONOMAS**

**lapesa**

## MODELOS LFT\*\*\* y LFDUA\*\*\*

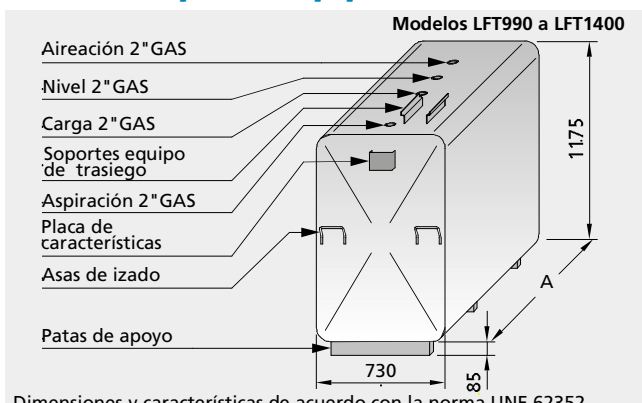
**Modelos LFT; Depósitos especialmente preparados para acoplar un equipo de trasvase, en instalaciones de pequeños consumos propios.**

- Depósitos en chapa de acero según norma EN 10025.

**ACABADOS SUPERFICIALES:**

- Exterior
- Imprimación.
- Acabado en poliuretano blanco.

### Mods. LFT paralelepípicos



### Tablas de características

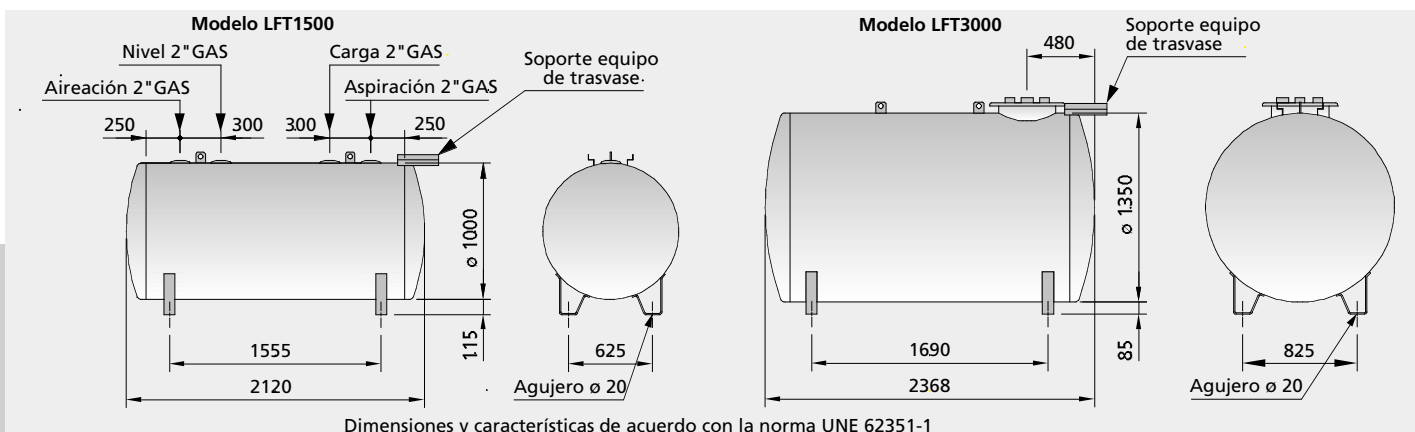
#### mods. paralelepípicos

Capacidad nominal (litros)	Modelo Ref.	Peso en vacío aproximado Kgs.	Dimensión (mm.) A	Espesor (mm.)	
				Virola	Fondo
990	LFT 990	120	1250	2	2
1200	LFT 1200	135	1500	2	2
1400	LFT 1400	150	1700	2	2

#### mods. cilíndricos

Capacidad nominal (litros)	Modelo Ref.	Peso en vacío aproximado Kgs.	Espesor (mm.)	
			Virola	Fondo
1500	LFT 1500	190	2,5	3
3000	LFT 3000	360	3	3,5

### Mods. LFT cilíndricos

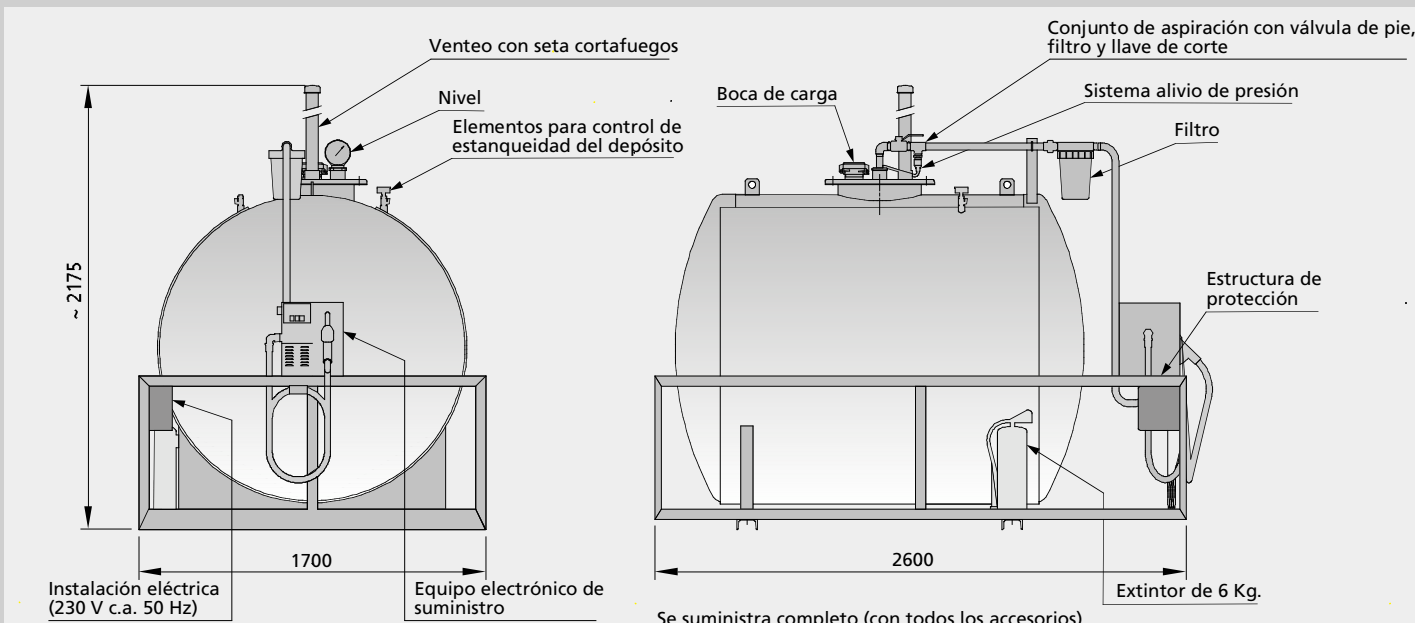


### Mods. LFDUA; Depósitos de doble pared de acero, con estructura de protección y equipo de suministro para gasóleo.

- Depósito exterior de acero. Depósito interior según pág. 3.
- Dimensiones y características de acuerdo con la norma UNE 62350-2 (mayores de 3.000 lts.) y UNE 62351-2 (hasta 3.000 lts.)
- Volúmenes: desde 3.000 hasta 15.000 lts. (representado mod. 3000 lts.)

**ACABADOS SUPERFICIALES:** -Exterior.

- Imprimación.
- Acabado en poliuretano blanco. (estructura de protección en color rojo)





# DEPÓSITOS ATMOSFÉRICOS

## Depósitos VERTICALES

**lapesa**

### MODELOS LF\*\*\*V

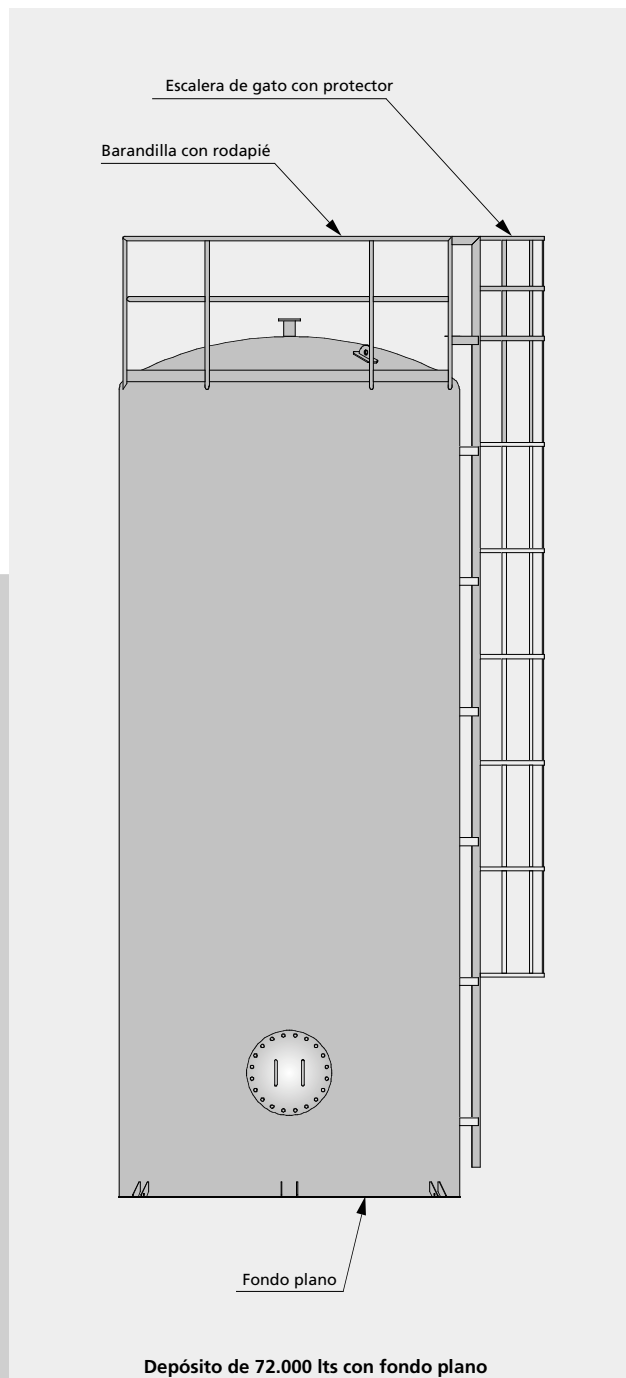
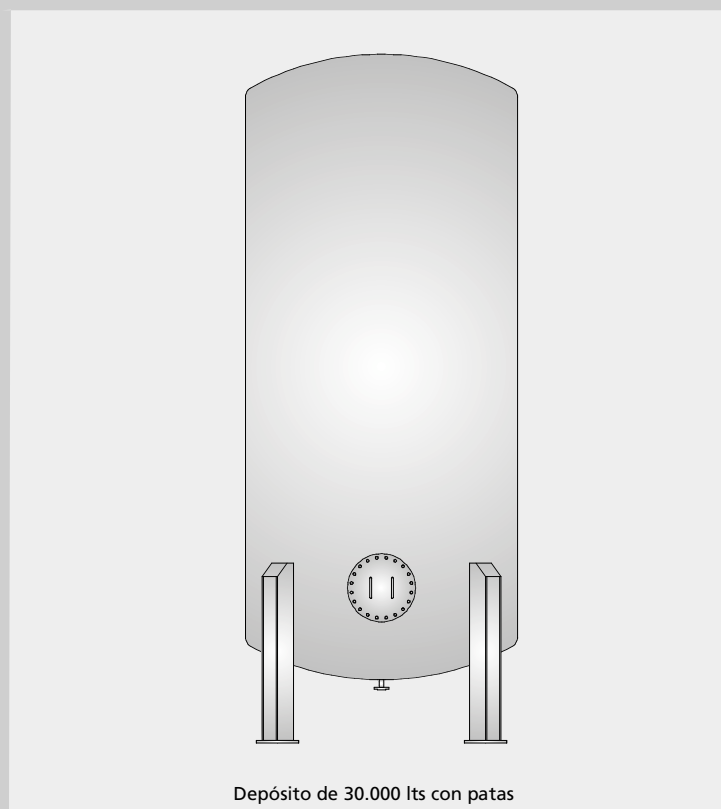
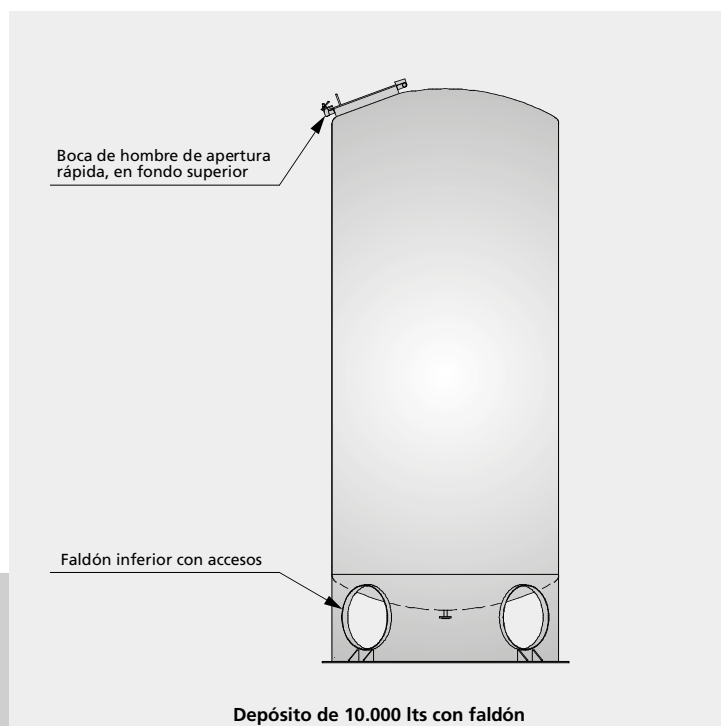
#### Depósitos de simple pared para instalación vertical.

Nos ajustamos a sus necesidades, consúltenos:

- Acero al Carbono o Inoxidable.
- Distintos acabados interiores y exteriores.
- Capacidades hasta 200 m<sup>3</sup>.
- Accesorios (escaleras, barandillas, plataformas..)
- Diferentes posibilidades de construcción (Ver ejemplos)

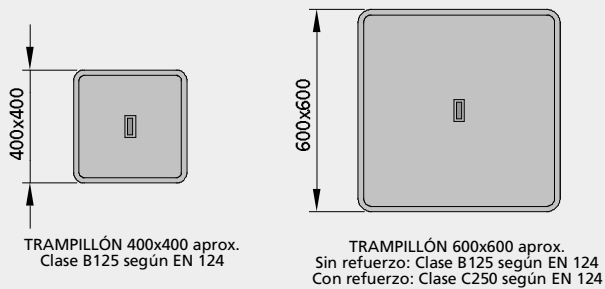
ACABADOS SUPERFICIALES: -Exterior

- Imprimación.
- Acabado en poliuretano.

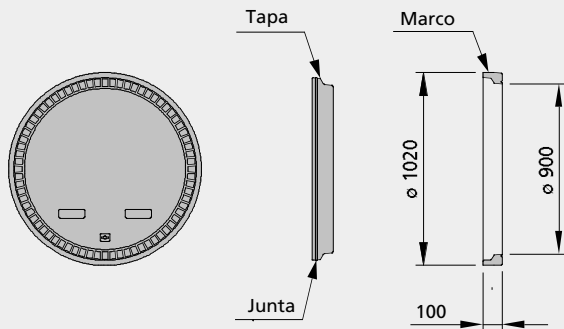


Facilitan y agilizan la instalación

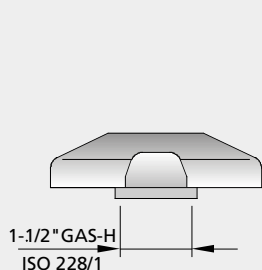
### REGISTROS CON TAPA (de acero fundido)



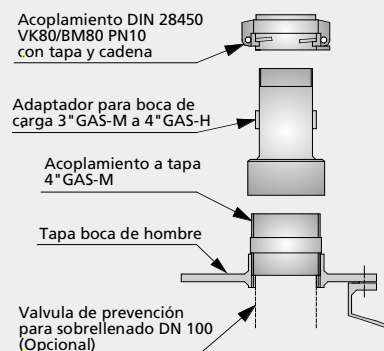
### TAPA DE PRFV CON MARCO PARA ARQUETA EN FOSO (Cumple con los requisitos de la norma europea EN 124, clase D400) PRFV: Plástico reforzado con fibra de vidrio.



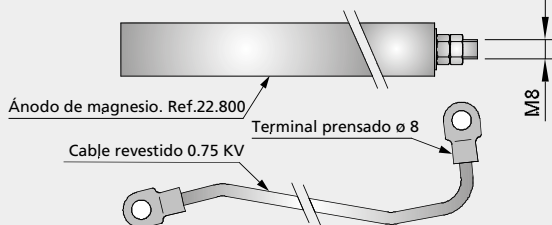
### "TE" DE AIREACIÓN "Te" de aireación del depósito con rejillas en las entradas



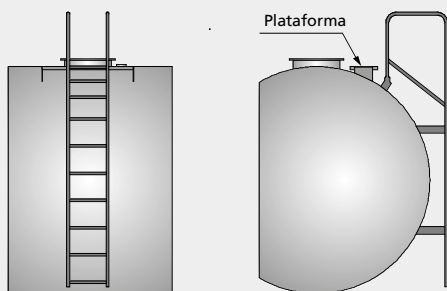
### ADAPTADORES PARA BOCA DE CARGA Acoplamiento de cierre rápido para conexión a manguera de descarga



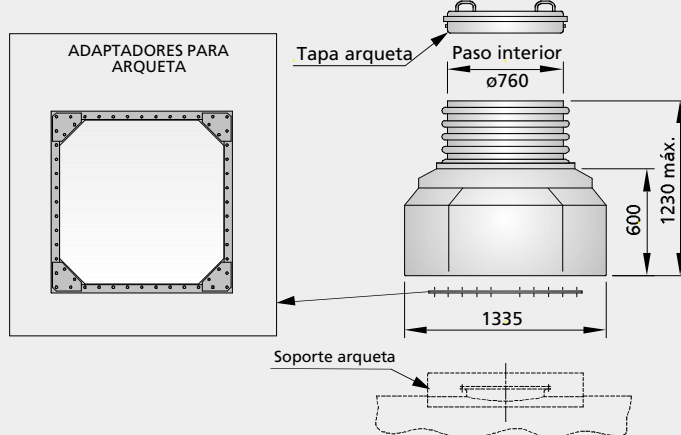
### ÁNODOS Y CABLES DE CONEXIÓN PARA PROTECCIÓN CATÓDICA



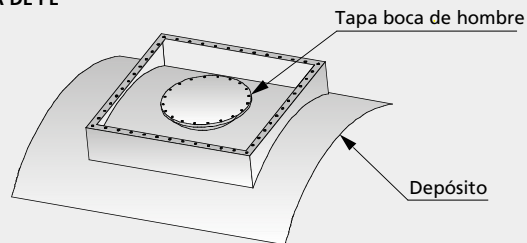
### ESCALERA Y PLATAFORMA DESMONTABLES



### ARQUETA DE POLIETILENO REFORZADO

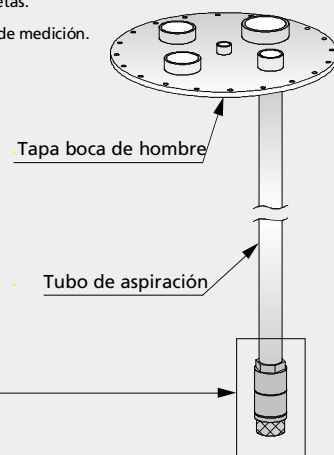
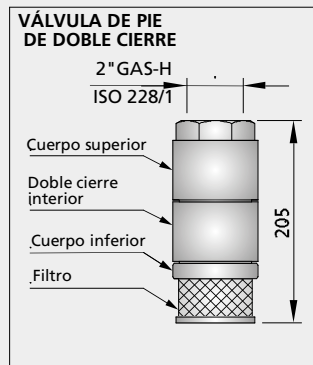


### SOPORTE PARA ATORNILLADO DE ARQUETA DE PE

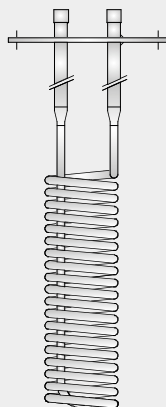


### EQUIPAMIENTO DE BOCAS

- Bocas equipadas con aspiraciones completas.
- Distinto número de aspiraciones.
- Tubo de descarga y tubo guía para varilla de medición.
- Tapas para bocas de distintos tamaños.

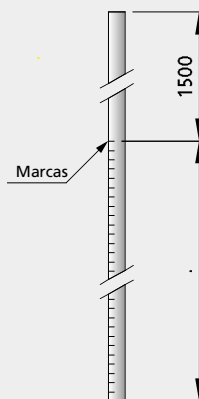


### SERPENTIN EN TAPA

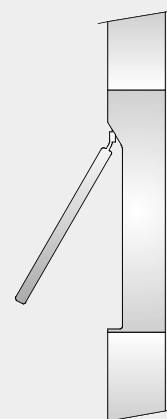


### VARILLAS DE MEDICIÓN (Aluminio)

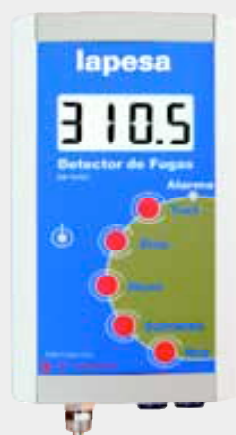
Marcas cada centímetro con tabla separada para lectura de volúmenes



### VÁLVULA CONTRA SOBRELLENADO Limitación al 90% incluye tubos superior e inferior.



### Detector de fugas modelo FUGALARM

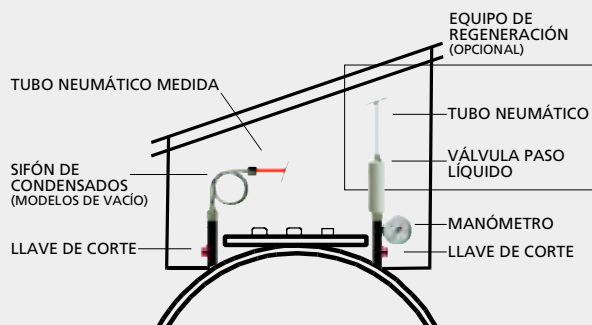


#### Modelos

- Fugalarm-V, Modelo para Vacío
- Fugalarm-P, Modelo para Presión

#### Características del sistema

- Fabricados según EN 13160 y con certificado CE
- Indicadores acústicos y visuales del estado en que se encuentra el sistema.
- Display de gran tamaño con indicación, en valor absoluto, del grado de presión o vacío, en la cámara intersticial.
- Pulsadores para prueba y paro de las alarmas, así como para acceder a las opciones del menú.
- Relés conmutados para la indicación a distancia de las señales de alarma.
- Barrera zener incorporada
- Dimensiones: 110 x 215 x 40



- OPCIONALMENTE se puede suministrar equipo de mantenimiento de la presión o el vacío

### Control de nivel. Modelo NV2000

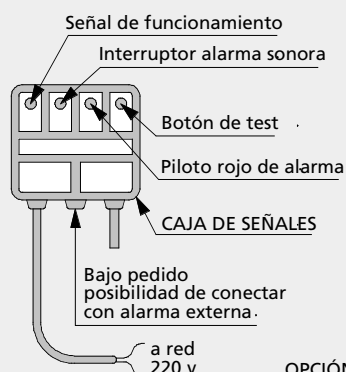
#### Características del sistema

- Sistema de control de nivel electroneumático que permite la medición de hasta 10 depósitos en un mismo equipo.
- La densidad relativa del producto a contener debe ser inferior a 1,1.
- Bajo pedido se puede suministrar el equipo para productos más densos.
- Las sondas están exentas de electricidad, disponen de una conexión de 1" GAS, una longitud de 2500 mm y están fabricadas en latón y cobre, pudiendo fabricarse, opcionalmente, en acero inoxidable o materiales plásticos, y hasta 3000 mm. de longitud.
- Dispone de panel de control con display, teclado para introducción de datos así como relé para activación de alarmas externas. Permite conexión a redes LAN mediante protocolo TCP/IP.

Modelo	Nº tanques
NV1001	1
NV1002	2
NV1003	3
NV1004	4
NV2005	5
NV2006	6
NV2007	7
NV2008	8
NV2009	9
NV2010	10



### SISTEMA BÁSICO DE FUGAS POR NIVEL DE LÍQUIDO



Cable de transmisión  
Longitud normal: 1.1 m.  
(Posibilidad de conectar con alargadera de 200 m.)

CÉLULA DE CONTROL  
(Con sensor interno de nivel de líquido)

Conexión al depósito

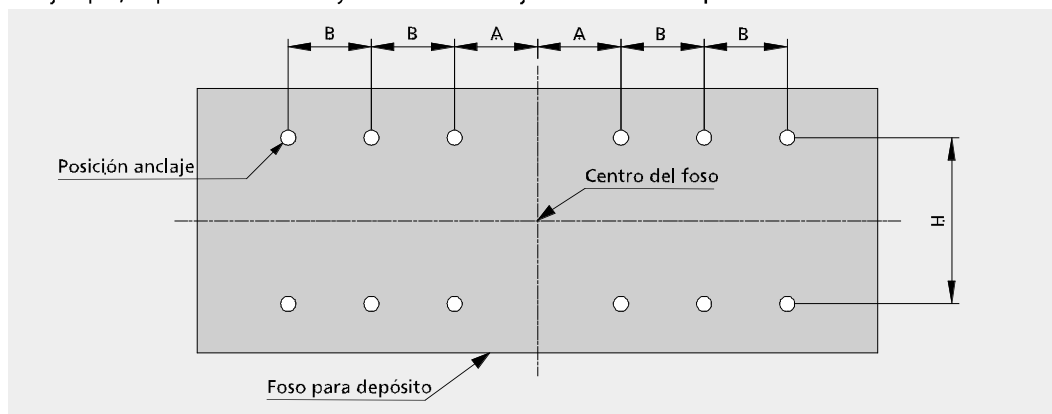
OPCIÓN: Cámara del depósito llena de líquido anticongelante (hasta -20° C)  
\* Este equipo sólo se debe instalar en depósitos de DOBLE PARED de ACERO

Las siguientes indicaciones son válidas para:

- depósitos de acero (simple o doble pared) o de doble pared de polietileno.
- amarres de poliéster de 10 Tn de capacidad.
- depósitos standard de LAPESA.

### Número de amarres y su situación

Se indica, a modo de ejemplo, la posición standard y número de anclajes a colocar en depósito LAPESA.



La forma de proceder a la colocación de los anclajes es la siguiente:

Paso 1.- Se buscará el centro del espacio ideado para un tanque.

Paso 2.- A la derecha del centro se colocará un anclaje, a una distancia A (según tabla).

Paso 3.- Midiendo desde el último anclaje, se colocará el siguiente a distancia B.

Paso 4.- Si en la tabla aparece por ejemplo 3x1000, indica que se deben colocar tres anclajes a una distancia de 1000 mm entre ellos.

Paso 5.- Repetir los pasos 2 a 4, a la izquierda del centro.

La distancia H se calculará teniendo en cuenta el diámetro del depósito, y el criterio de instalación elegido (normativa, reglamentación...). Si la distancia H es mayor del diámetro del tanque, los anclajes se colocarán con ángulo, de forma que los amarres tiren en la dirección del anclaje.

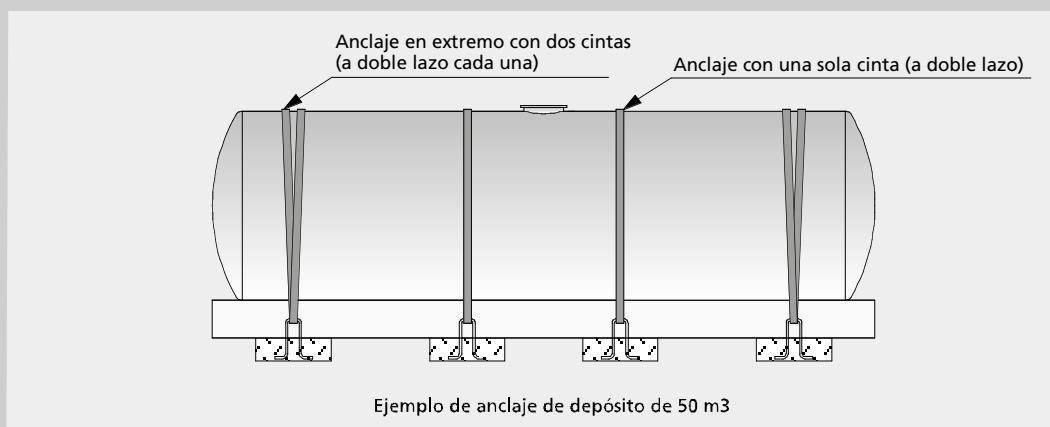
Disposición de amarres

Capacidad nominal litros	Modelo Ref.	Diámetro (mm.)	Nº pares anclajes	Nº de amarres	Dimensiones (mm.)	
					A	B
3000	LF 3000	1500	2	2	675	--
5000	LF 5000	1750	2	2	560	--
7500	LF 7500	1750	2	2	920	--
10000	LF 10	1750	2	2	1625	--
15000	LF 15	2200	2	2	1450	--
20000	LF 20	2500	2	2	1720	--
25000	LF 25	2500	2	4	2210	--
30000	LF 30	2500	2	4	2710	--
40000	LF 40	2500	4	4	1250	2450
50000	LF 50	2500	4	6	1790	3000
60000	LF 60	2500	4	6	1880	3900
80000	LF 80	3000	6	8	1050	2x2150
100000	LF 100	3000	8	10	1075	3x1925

Como se observa, se puede colocar un número mayor de amarres que de anclajes, coincidiendo dos cintas en un mismo anclaje. En este caso, se debe tener en cuenta que las cintas deben colocarse lo más verticales posible, sin estar una encima de otra, ni anudarse entre sí. Se debe prestar especial atención al tensado.

La situación de los amarres será simétrica respecto al centro del tanque (no es admisible mayor número de amarres en un lado que en otro).

Los anclajes con dos cintas se colocarán en los extremos del depósito.



## PRODUCTOS PARA GLP:

- Depósitos para GLP, todas las capacidades.
- Depósitos para estaciones de servicio para propano.
- Cisternas para transporte y transvase de GLP.
- Vaporizadores.

## DEPÓSITOS PARA COMBUSTIBLES LÍQUIDOS Y PRODUCTOS QUÍMICOS:

- Depósitos de simple pared para instalación enterrada.
- Depósitos de doble pared de acero-acero para instalación enterrada.
- Depósitos de doble pared de acero-polietileno para instalación enterrada.
- Depósitos de simple y doble pared de acero-acero para instalación aérea.
- Depósitos aéreos para pequeños consumos.

## DEPÓSITOS PARA ACUMULACIÓN Y PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA:

- Depósitos en Acero Inoxidable: Doble pared, Serpentin y Acumulación.
- Depósitos en Acero Vitrificado; Serpentin y Acumulación.
- Depósitos especiales para energía solar.
- Depósitos de gran capacidad para uso comunitario e industrial.
- Depósitos de inercia para circuitos de refrigeración y calefacción.

## DEPÓSITOS A PRESIÓN:

- Depósitos para aire comprimido.
- Depósitos para nitrógeno y oxígeno (presión 20 y 40 bar)

## BOTELLONES Y CONTENEDORES - CISTERNA PARA TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS.

## DEPÓSITOS CRIOGÉNICOS PARA GNL

## CALDERERÍA ESPECIAL:

- Depósitos para gases.
- Depósitos para líquidos corrosivos.
- Depósitos para amoníaco, cloro, gases refrigerantes...



**MADRID** D. Rafael Guitián López de Haro  
**GUADALAJARA** C/ Dr. Santero, 14 bajo izqda.  
**TOLEDO** 28039 MADRID  
**CIUDAD REAL** Tel. 915339244 / Fax 915339566 / Móvil: 617407662  
**SEGOVIA** e-mail: rguitian@lapesa.es  
**AVILA**

**PAÍS VASCO** D. Luis Andrés Pérez Magaña  
**NAVARRA** C/ José Mº Escruza, 27 - Iñza  
**CANTABRIA** 48013 BILBAO  
 Tel. 944411968 / Fax 944276009 / Móvil: 667619280  
 e-mail: luisandresp@gmail.com

**SEVILLA** D. Manuel González Salazar  
**HUELVA** Parque Ind. PISA  
**CÁDIZ** C/ Artesanía, 23 nave 3-A  
**CÓRDOBA** 41927 MAIRENA DE ALJARAFA (Sevilla)  
 Tel. 954180334 / Fax 954180267 / Móvil: 629212848  
 e-mail: mgonzalez@calcenter.es

**GRANADA** D. Pablo Morcillo Puga  
**JAÉN** GRANADA  
 Tel. 958263211 / Fax 958263350 / Móvil: 620955115  
 e-mail: pablo.morcillo@coralclima.es

**MÁLAGA** D. Esteban Marfil  
 Pol. Ind. Guadalhorce  
 C/ Alejandro Casanova, núm. 23  
 29004 MÁLAGA  
 Tel. 952247091 / Fax 952247320 / Móvil: 607141454  
 e-mail: vedeyma@vedeyma.es

**ARAGÓN** D. Germán Arnillas Colen  
**SORIA** C/ Monteperdido, parc. B14 - Pol. Ind. Valdeconsejo  
**RIOJA** 50410 CUARTE DE HUERVA (Zaragoza)  
**LÉRIDA** Móvil: 618551882  
 e-mail: german.arnillas@lapesa.es

**SEDE CENTRAL** **Lapesa Grupo Empresarial**  
 Pol. Ind. Malpica - Calle A, Parcela 1-A  
 50016 ZARAGOZA (España)  
 Tel.: 976 465 180 / Fax: 976 574 393  
 e-mail: lapses@lapesa.es \* www.lapesa.es

**BARCELONA** Dña. Gemma Plata Cañas  
**GERONA** C/ Alexandre Gali, 36 local A  
**TARRAGONA** 08225 TERRASA (Barcelona)  
 Tel. 937885530 / Fax 937884190 / Móvil: 650410169  
 e-mail: lapsesadb@lapesa.es

**LEVANTE** D. Javier Colomer Ramón  
**ALBACETE** C/ Arquitecte Segura de Lago, 23 - 2º bajo dcha.  
**ALMERÍA** 46014 VALENCIA  
 Tel. 963771226 / Fax 963772865 / Móvil: 654065245  
 e-mail: ecolomer@lapesa.es

**EXTREMADURA** Lapesa Grupo Empresarial  
 Pol. Ind. Malpica - Calle A, Parcela 1-A  
 50016 ZARAGOZA  
 Tel.: 976 465 180 / Fax: 976 574 393  
 e-mail: lapses@lapesa.es

**ASTURIAS** D. Alfredo Fernández González  
**BURGOS** C/ Luis Braille, 24 bajo, Lugones  
**LEÓN** 33420 SIERO (Asturias)  
**PALENCIA** Tel. 985267735 / Fax 985267735 / Móvil: 649863890  
**SALAMANCA** e-mail: alfredo.fernandez@lapesa.es  
**VALLADOLID**  
**ZAMORA**

**GALICIA** D. Guillermo Carrera López  
 C/ Gregorio Espino, 5-8º C  
 36205 VIGO (Pontevedra)  
 Tel. 986375016 / Fax 986251388 / Móvil: 698188570  
 e-mail: galicia@lapesa.es

**BALEARES** D. Juan Cirer  
 C/ Cuba, 11  
 07600 PALMA DE MALLORCA  
 Tel. 971597111 / Fax 971499084 / Móvil: 699020409  
 e-mail: baleares@lapesa.es

lapesa

**lapesa**

**Lapesa Grupo Empresarial**

Polígono Malpica - Calle A, Parcela 1-A

50057 ZARAGOZA (España)

Tel. 976 46 51 80 / Fax 976 57 43 93

[www.lapesa.es](http://www.lapesa.es) • e-mail: [lapesa@lapesa.es](mailto:lapesa@lapesa.es)