

# lapesa | Almacenamiento de **HIDRÓGENO** GAS

## TIPO DE DEPÓSITO

Depósito para almacenamiento a presión de hidrógeno comprimido en estado gas, a temperatura ambiente.

Cilíndrico, instalación horizontal o vertical, sin aislamiento térmico.

## DISEÑO

Presión máxima admisible (PS) hasta 40 bar (versión estándar).

Temperatura de trabajo: -20 °C - ambiente.

Homologado de acuerdo con la Directiva 2014/68/UE (Directiva Europea de Equipos a Presión).

## FABRICACIÓN

Fabricado en acero al carbono (otros materiales consultar), con los controles e inspecciones necesarios para un adecuado almacenamiento de H<sub>2</sub> gas.

Procesos de soldadura controlados para uso hidrógeno.

Fabricación de acuerdo a código.

Con tratamiento térmico específico para H<sub>2</sub>.

## CONTROL DE CALIDAD

Control de defectos internos del acero para su utilización con hidrógeno gas a presión.

Radiografiado 100% cuerpo del depósito.

Prueba de resistencia a la presión.

Resto de controles según código.

Se acompaña al depósito con su correspondiente Declaración de Conformidad UE.

## ACABADO EXTERIOR

Superficie exterior decapada por granallado y protegida por dos manos de pintura: imprimación de alto poder anticorrosivo y exterior en poliuretano color blanco reflectante.

## EQUIPAMIENTOS

Las conexiones para equipos se pueden adaptar a las necesidades de cada cliente, previa definición en el momento de realizar el pedido.



# lapesa | Almacenamiento de **HIDRÓGENO** GAS



*Depósitos de diseño y fabricación específica para **HIDRÓGENO** GAS comprimido, destinados a estaciones de suministro de hidrógeno o uso industrial.*

## MODELOS Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

MODELOS HORIZONTALES	LH 10H	LH 25H	LH 50H	LH 100H	LH 145H	LH 200H
Volumen nominal (m <sup>3</sup> )	10	25	50	100	145	200
Diámetro exterior D (mm)	1.500	2.200	2.450	3.000	3.000	3.500
Longitud total L (mm)	5.950	7.350	11.550	15.350	21.850	22.300
Peso en vacío (Ton)	3,5	8,9	18,2	34,7	48,3	66,8
Peso contenido de H <sub>2</sub> (kg) <sup>1</sup>	36	90	180	360	522	720

MODELOS VERTICALES	LH 10V	LH 25V	LH 50V	LH 100V	LH 145V	LH 200V
Volumen nominal (m <sup>3</sup> )	10	25	50	100	145	200
Diámetro exterior D (mm)	1.500	2.200	2.450	3.000	3.000	3.500
Altura total L (mm)	6.300	7.850	12.000	15.850	22.350	22.800
Peso en vacío (Ton)	3,7	10,1	19,2	36	49,6	69
Peso contenido de H <sub>2</sub> (kg) <sup>1</sup>	36	90	180	360	522	720

(1) Peso del gas a 40 bar y 0°C.

# lapesa

lapesa.com



**Lapesa Grupo Empresarial, S.L.**

Pol. Industrial Malpica, Calle A, Parc. 1-A  
50016 - ZARAGOZA - ESPAÑA

Tel. 0034 976465180 / Fax 0034 976574393

e-mail: lapesa@lapesa.es \* www.lapesa.com

