

## Proyecto de instalación de gas en “Lavandería Industrial”

Grado Ingeniería Mecánica  
Trabajo de Fin de Grado  
Curso 2023- Julio 2024

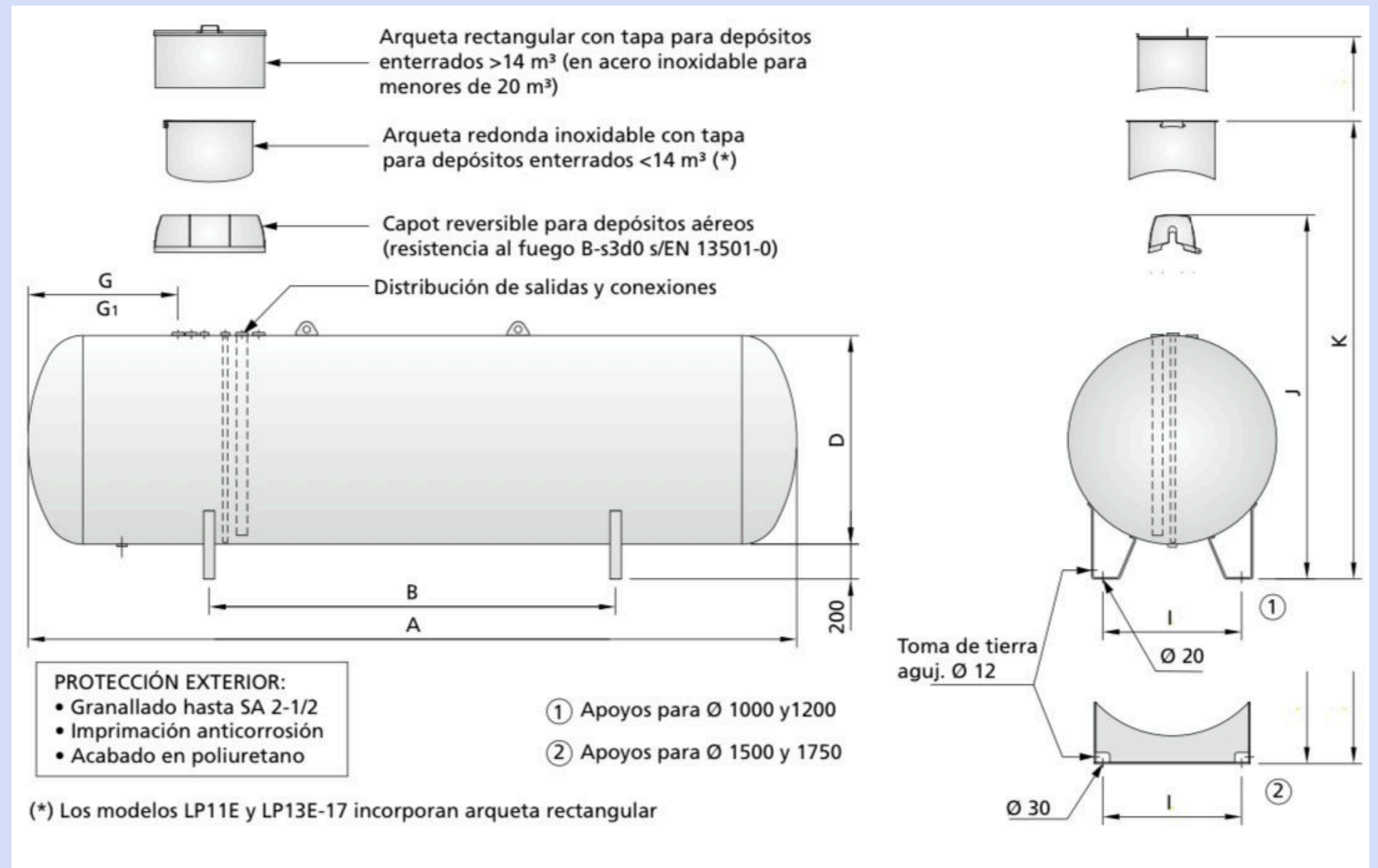
La “Lavandería industrial” es una empresa especializada en ofrecer servicios de lavado, secado y planchado. Por ello, se planteo el diseño de la instalación de almacenamiento de GLP con arreglo a lo establecido en la norma UNE 60250.

La lavandería cuenta con los siguientes aparatos receptores:

- 2 Calandras de 250Kw/unidad
- 2 Calderas de 35Kw/unidad
- 5 Secadoras de 161Kw/unidad

Se le propuso dejar un punto previsto de 100Kw para la zona de secadoras

Teniendo en cuenta que la potencia nominal total es de 1.475Kw, se propuso la instalación de dos depósitos de la marca LAPESA de 4.880litros.



Referencia	Distancia (m) UNE 60250/2008 ANEXO B	Distancia real (m)	Estado
R1	$D_p = 0,60$	$> 0,60$	Cumple
R2	$D_p = 1,25$	N/A	Cumple
R3	$D_p = 0,60$	0,85	Cumple
R4	$D_p = 2$ y $D_o = 3$	$> 2$ y $> 3$	Cumple
R5	$D_o = 6$	$> 6$	Cumple
R6	$D_o = 3$	$> 3$	Cumple

Las distancias de seguridad se medirán desde los orificios o las paredes, según la clasificación de la estación, dichas distancias están en la UNE 60250/2008

Los depósitos se conectarán a través de un bypass que permite que ambos depósitos se vacíen simultáneamente, garantizando un caudal y presión uniformes.

La instalación se clasifica de acuerdo con el RD 919/2006 ITC IGC 03 y UNE 60250/2008, como una estación de GLP A5 aérea en cubierta.

