

## CERTIFICADO DE EXAMEN UE DE TIPO TIPO DE DISEÑO

La presente es para Certificar que Lloyd's Register España, S.A. Organismo Notificado para el R.D. 709/2015, que transpone la Directiva de Equipos a Presión 2014/68/UE, realizó (de acuerdo con el Módulo B de la Directiva) un Examen de Diseño en el equipo a presión indicado para asegurar su conformidad con los requisitos de la Directiva que le son de aplicación. El equipo indicado a continuación fue encontrado conformes.

Este certificado se emite a:

**Solicitante:** **ALBAJES, S.L.**  
Passeig Ferrocarrils Catalans, 177  
08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona), España

**Descripción del producto:** **Accesorio de seguridad**  
**Tipo de producto:** **Válvulas de Seguridad**  
Family 1 // Fig. 378 and 371 // LV-LM-BV-BM // Relief opening  
Family 2 // Fig. 375, 376, 385 and 386 // Total opening  
Family 3 // Fig. 395, 396, 397 and 398 // Total opening

**Norma de diseño:** **EN 12516-3 A/C2013 and EN-ISO 4126-1:2013+A2:2019**  
El Anexo adjunto detalla el contenido de la Documentación Técnica y normas especificadas deberá formar parte de este certificado.

**"Este certificado no es válido para equipos a presión cuyo diseño, especificaciones o parámetros de operación hayan sido variados respecto a la muestra ensayada. El fabricante deberá informar a LRE sobre cualquier modificación o cambio en el equipo con objeto de mantener la validez del certificado."**

**"Este certificado tiene una validez de diez años desde la fecha de emisión."**

Certificado N°: 0094/PED/MAD/1005 SPA (\*)

Aprobación original: 12 de noviembre de 2020

Certificado vigente: 12 de noviembre de 2020

Caducidad del certificado: 29 de abril de 2030

LRE Número de Organismo Notificado 0094



Cristel López, Decision Maker

(\*) Este certificado transfiere el certificado N° 0038/PED/MAD/1005 emitido por LRV Ltd (UK Nobo 0038) emitido con fecha 29 de abril de 2030 el cual queda ahora bajo la responsabilidad del Organismo Europeo de notificación N° 0094 (LRE).

## CERTIFICADO DE EXAMEN UE DE TIPO TIPO DE DISEÑO

**ALBAJES, S.L.**

Passeig Ferrocarrils Catalans, 177  
08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona), España.

**Accesorio de seguridad**

### ANEXO TÉCNICO AL CERTIFICADO N.º. 0094/PED/MAD/1005 SPA

**Datos del equipo**

**Tipo: Válvulas de Seguridad**

**Presión máxima de diseño y Capacidad:**

Familia	Figura	Tamaño DN		PN
1	368 // 371 BSP / NPT MxH	1/2" x 1/2"	2" x 2" 2 1/2" x 2 1/2" 3" x 3"	12 // 16 bar
		3/4" x 3/4" 1" x 1" 1 1/4" x 1 1/4" 1 1/2" x 1 1/2"		
2	375 // 376 BSP / NPT MxH	1/4" x 3/4" 3/8" x 3/4" 1/2" x 3/4" 3/4" x 3/4" 1" x 1 1/4" 1 1/4" x 1/4"	1 1/4" x 1 1/2" 1 1/4" x 2" 1 1/2" x 1 1/2" 1 1/2" x 2" 2" x 2"	25 bar
		385 // 386 BSP / NPT MxH	Min. 3/8" x 1/2"	Max. 4" x 4"
3	395 // 396 BSP / NPT MxH	1 1/4" x 1 1/2" 1 1/4" x 2" 1 1/2" x 1 1/2"	1 1/2" x 2" 2" x 2"	16 // 25 bar
		397 // 398 Flange x H Flange DIN BSP / NPT	1 1/4" x 1 1/2" 1 1/4" x 2" 1 1/2" x 1 1/2"	1 1/2" x 2" 2" x 2"

## CERTIFICADO DE EXAMEN UE DE TIPO TIPO DE DISEÑO

**ALBAJES, S.L.**

Passeig Ferrocarrils Catalans, 177  
08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona), España.

**Accesorio de seguridad**

### ANEXO TÉCNICO AL CERTIFICADO N.º. 0094/PED/MAD/1005 SPA

Los documentos mencionados a continuación han sido revisados para verificar su cumplimiento con la Directiva de Equipos a Presión y el siguiente Código de Diseño:

**EN 12516-3 A/C2013 and EN-ISO 4126-1:2013+A2:2019**

#### Contenidos del expediente técnico

Título del documento	Número	Ed./ Rev.	Fecha examen
Campana salida 3" Fig. 370/371	P37100300200	03-07-08	10-03-2020
Campana salida 3" Fig. 368/369	P36800300200	10-07-08	10-03-2020
Pie de 3" Valv. Seg. Fig. 368/371	P36830000100	24-04-08	10-03-2020
Campana salida 2 ½" Fig. 370/371	P37100240200	03-07-08	10-03-2020
Campana salida 2 ½" Fig. 368	P36800240200	10-07-08	10-03-2020
Pie de 2 ½" Valv. Seg. Fig. 368/371	P36824000100	24-04-08	10-03-2020
Campana salida 2" Fig. 371	P37100200210	07-07-08	10-03-2020
Campana 2" Fig. 368	P36800200210	29-01-09	10-03-2020
Pie de 2" Valv. Seg. Fig. 368/371	P36820000110	24-04-08	10-03-2020
Campana salida 1 ½" Fig. 371	P37100140210	07-07-08	10-03-2020
Campana 1 ½" Fig. 368	P36800140210	10-07-08	10-03-2020
Pie de 1 ½" Valv. Seg. Fig. 368/371	P36814000110	24-04-08	10-03-2020
Campana salida 1 ¼" Fig. 371	P37100120210	03-07-08	10-03-2020
Campana 1 ¼" Fig. 368	P36800120210	10-07-08	10-03-2020
Pie de 1 ¼" Valv. Seg. Fig. 368/371	P36812000110	24-04-08	10-03-2020
Campana salida 1" Fig. 371	P37100100210	03-07-08	10-03-2020
Campana 1" Fig. 368	P36800100210	17-07-08	10-03-2020
Pie de 1" Valv. Seg. Fig. 368/371	P36810000110	24-04-08	10-03-2020
Campana salida ¾" Fig. 371	P37100060210	03-07-08	10-03-2020
Campana ¾" Fig. 368	P36800060210	17-07-08	10-03-2020
Pie de ¾" Valv. Seg. Fig. 368/371	P36806000110	24-04-08	10-03-2020
Campana salida ½" Fig. 371	P37100040210	03-07-08	10-03-2020
Campana ½" Fig. 368	P36800040210	10-07-08	10-03-2020
Pie de ½" Valv. Seg. Fig. 368/371	P36804000110	24-04-08	10-03-2020
Campana salida ¾" Fig. 375/376/377/378	P37500060220	07-03-07	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. ¼" x ¾" Fig. 375/376/385/386	P38502060120	14-04-08	10-03-2020
Campana salida ¾" Fig. 375/376/377/378	P37500060220	07-03-07	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 3/8" x ¾" Fig. 375/376/385/386	P38503060120	14-04-08	10-03-2020
Campana salida ¾" Fig. 375/376/377/378	P37500060220	07-03-07	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. ½" x ¾" Fig. 375/376/385/386	P38504060120	14-04-08	10-03-2020
Campana salida ¾" Fig. 375/376/377/378	P37500060220	07-03-07	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. ¾" x ¾" Fig. 375/376/385/386	P38506060120	16-04-08	10-03-2020

## CERTIFICADO DE EXAMEN UE DE TIPO TIPO DE DISEÑO

**ALBAJES, S.L.**

Passeig Ferrocarrils Catalans, 177  
08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona), España.

**Accesorio de seguridad**

### ANEXO TÉCNICO AL CERTIFICADO Nº. 0094/PED/MAD/1005 SPA

Título del documento	Número	Ed./ Rev.	Fecha examen
Campana salida 1 ¼" Fig. 375/376/377/378	P37500120220	03-11-08	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 1" x 1 ¼" Fig. 375/376/385/386	P38510120120	30-09-08	10-03-2020
Campana salida 1 ¼" Fig. 375/376/377/378	P37500120220	03-11-08	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 1 ¼" x 1 ¼" Fig. 375/376/385/386	P38512120120	16-04-08	10-03-2020
Campana salida 1 ½" Fig. 375/376/377/378	P37500140220	01-02-13	10-03-2020
Campana salida 2" Fig. 375/376/377/378	P37500200220	01-02-13	10-03-2020
Pie 1 ¼" x 1 ½" y 1 ¼" x 2" Fig. 376/376/385/386	P38512200120	03-02-13	10-03-2020
Campana salida 1 ½" Fig. 375/376/377/378	P37500140220	01-02-13	10-03-2020
Campana salida 2" Fig. 375/376/377/378	P37500200220	01-02-13	10-03-2020
Pie 1 ½" x 2" y 1 ½" x 1 ½" Fig. 376/376/385/386	P3854200120	24-04-08	10-03-2020
Campana salida 2" Fig. 375/376/377/378	P37500200220	01-02-13	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 2" x 2" Fig. 375/376/385/386	P38520200120	24-04-08	10-03-2020
Campana salida ½" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500040200	07-03-07	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 3/8" x ½" Fig. 385/386	P38503040120	14-04-08	10-03-2020
Campana salida ½" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500040200	07-03-07	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. ½" x ½" Fig. 385/386	P38504040120	14-04-08	10-03-2020
Campana salida ¾" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500060200	07-03-07	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. ½" x ¾" Fig. 385/386	P38504060120	14-04-08	10-03-2020
Campana salida ¾" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500060200	07-03-07	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. ¾" x ¾" Fig. 375/376/385/386	P38506060120	16-04-08	10-03-2020
Campana salida 1" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500100200	07-03-07	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. ¾" x 1" Fig. 385/386	P38506100120	30-09-08	10-03-2020
Campana salida 1" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500100200	07-03-07	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 1" x 1" Fig. 385/386	P38510100120	30-09-08	10-03-2020
Campana 1 ¼" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500120200	09-09-90	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 1" x 1 ¼" Fig. 375/376/385/386	P38510120120	30-09-08	10-03-2020
Campana 1 ¼" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500120200	09-09-90	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 1 ¼" x 1 ¼" Fig. 375/376/385/386	P38512120120	16-04-08	10-03-2020
Campana 1 ½" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500140200	29-04-08	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 1 ¼" x 1 ½" Fig. 385/386	P38512140120	16-04-08	10-03-2020
Campana 2" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500200200	29-04-08	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 1 ½" x 2" Fig. 385/386	P38514200120	24-04-08	10-03-2020

## CERTIFICADO DE EXAMEN UE DE TIPO TIPO DE DISEÑO

**ALBAJES, S.L.**

Passeig Ferrocarrils Catalans, 177  
08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona), España.

**Accesorio de seguridad**

### ANEXO TÉCNICO AL CERTIFICADO N°. 0094/PED/MAD/1005 SPA

Título del documento	Número	Ed./ Rev.	Fecha examen
Campana 2" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500200200	29-04-08	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 2" x 2" Fig. 385/386	P38520200120	24-04-08	10-03-2020
Campana 2 1/2" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500240200	29-04-08	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 2" x 2 1/2" Fig. 385/386	P38520240120	24-04-08	10-03-2020
Campana 3" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500300200	29-04-08	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 2 1/2" x 3" Fig. 385/386	P38524300120	24-04-08	10-03-2020
Campana 4" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500400200	29-04-08	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 3" x 4" Fig. 385/386	P38530400120	24-04-08	10-03-2020
Campana 4" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500400200	29-04-08	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 4" x 4" Fig. 385/386	P38540400120	24-04-08	10-03-2020
Campana 1/2" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500040200	07-03-07	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 1/2" x 1/2" Fig. 395/396	P39504040100	14-04-08	10-03-2020
Campana 3/4" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500060200	07-03-07	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 1/2" x 3/4" Fig. 395/396	P39504060100	14-04-08	10-03-2020
Campana 3/4" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500060200	07-03-07	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 3/4" x 3/4" Fig. 395/396	P39506060100	16-04-08	10-03-2020
Campana 1" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500100200	07-03-07	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 1/2" x 1" Fig. 395/396	P39504100100	30-09-08	10-03-2020
Campana 1" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500100200	07-03-07	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 3/4" x 1" Fig. 395/396	P39506100100	30-09-08	10-03-2020
Campana 1" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500100200	07-03-07	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 1" x 1" Fig. 395/396	P39510100100	30-09-08	10-03-2020
Campana 1 1/4" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500120200	09-09-90	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 1" x 1 1/4" Fig. 395/396	P39510120100	30-09-08	10-03-2020
Campana 1 1/4" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500120200	09-09-90	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 1 1/4" x 1 1/4" Fig. 395/396	P39512120100	16-04-08	10-03-2020
Campana 1 1/2" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500140200	29-04-08	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 1 1/4" x 1 1/2" Fig. 395/396	P39512140100	16-04-08	10-03-2020
Campana 1 1/2" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500140200	29-04-08	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 1 1/2" x 1 1/2" Fig. 395/396	P39514140100	23-04-08	10-03-2020
Campana 2" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500200200	29-04-08	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 1 1/2" x 2" Fig. 395/396	P39514200100	23-04-08	10-03-2020
Campana 2" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500200200	29-04-08	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 2" x 2" Fig. 395/396	P39520200100	24-04-08	10-03-2020
Campana 2 1/2" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500240200	29-04-08	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 2" x 2 1/2" Fig. 395/396	P39520240100	24-04-08	10-03-2020
Campana 3" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500300200	29-04-08	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 2 1/2" x 3" Fig. 395/396	P39524300100	24-04-08	10-03-2020

## CERTIFICADO DE EXAMEN UE DE TIPO TIPO DE DISEÑO

**ALBAJES, S.L.**

Passeig Ferrocarrils Catalans, 177  
08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona), España.

**Accesorio de seguridad**

### ANEXO TÉCNICO AL CERTIFICADO N°. 0094/PED/MAD/1005 SPA

Título del documento	Número	Ed./ Rev.	Fecha examen
Campana 4" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500400200	29-04-08	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 3" x 4" Fig. 395/396	P39530400100	24-04-08	10-03-2020
Campana 4" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500400200	29-04-08	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. 4" x 4" Fig. 395/396	P39540400100	24-04-08	10-03-2020
Campana ¾" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500060200	07-03-07	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. DN15 (½" x ¾") Fig. 397/398	P39704060100	24-04-08	10-03-2020
Campana 1" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500100200	07-03-07	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. DN20 (¾" x 1") Fig. 397/398	P39706100100	30-09-08	10-03-2020
Campana 1 ¼" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500120200	09-09-90	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. DN25 (1" x 1 ¼") Fig. 397/398	P39710120100	30-09-08	10-03-2020
Campana 1 ½" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500140200	29-04-08	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. DN32 (1 ¼" x 1 ½") Fig. 397/398	P39712140100	16-04-08	10-03-2020
Campana 2" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500200200	29-04-08	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. DN40 (1 ½" x 2") Fig. 397/398	P39714200100	24-04-08	10-03-2020
Campana 2 ½" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500240200	29-04-08	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. DN50 (2" x 2 ½") Fig. 397/398	P39720240100	24-04-08	10-03-2020
Campana 3" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500300200	29-04-08	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. DN65 (2 ½" x 3") Fig. 397/398	P39724300100	24-04-08	10-03-2020
Campana 4" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500400200	29-04-08	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. DN80 (3" x 4") Fig. 397/398	P39730400100	24-04-08	10-03-2020
Campana 4" Fig. 395/396/385/386/387/388/397/398	P39500400200	29-04-08	10-03-2020
Pie de Valv. Seg. DN100 (4" x 4") Fig. 397/398	P39740400100	24-04-08	10-03-2020
Campana 2" Fig. 375/376/377/378	P37500200220	01-02-13	10-03-2020
Campana 1 ½" Fig. 375/376/377/378	P37500140220	01-02-13	10-03-2020
Campana ¾" Fig. 375/376/377/378	P37500060220	28-11-11	10-03-2020
Cálculos Resistencia Mecánica de la Envolvente	Figure 368-371	--	10-03-2020
Cálculos Resistencia Mecánica de la Envolvente	Figure 375-376	--	10-03-2020
Cálculos Resistencia Mecánica de la Envolvente	Figure 385-386	--	10-03-2020
Cálculos Resistencia Mecánica de la Envolvente	Figure 395-396	--	10-03-2020
Cálculos Resistencia Mecánica de la Envolvente	Figure 397-398	--	10-03-2020
Hojas de Cálculo Coeficiente de Descarga Fig. 375, 385, 376, 386, 395, 396, 397y 398	Anexo 1	--	10-03-2020
Datos Experimentales de las pruebas de Evacuación Aire	Anexo 2	--	10-03-2020
Hojas de Cálculo para obtener Coeficiente de Descarga reducido para líquidos	Anexo 3	--	10-03-2020
Ensayos de Producción Hidrostáticos	Point 6	--	10-03-2020
Programa de Pruebas y Ensayos Parciales según Norma EN ISO 4126-2013+A2:2019 y Norma EN 12516-3	--	--	10-03-2020

## CERTIFICADO DE EXAMEN UE DE TIPO TIPO DE DISEÑO

**ALBAJES, S.L.**

Passeig Ferrocarrils Catalans, 177  
08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona), España.

**Accesorio de seguridad**

### ANEXO TÉCNICO AL CERTIFICADO N.º. 0094/PED/MAD/1005 SPA

Título del documento	Número	Ed./ Rev.	Fecha examen
Análisis de Riesgos // Válvulas de Seguridad 395, 396, 397, 398, 375, 376, 368 y 371	--	0	10-03-2020
Instrucciones de Almacenamiento, Montaje y Mantenimiento de Válvulas de Seguridad	--	--	10-03-2020
Lista de Comprobación de Requisitos Esenciales de Seguridad // Válvulas de Seguridad 395, 396, 397, 398, 375, 376, 368 y 371	RES	05-10-2015	10-03-2020
PMA's Rg-5, Rg-7, 1.4404, A-351 CF8M, CW614N, CB752S, CB753S, CB754S, Rg-10, Rg-12	PMA's	2	10-03-2020

Edición del Anexo Técnico: 01

Fecha de emisión del Anexo Técnico: 12 de noviembre de 2020

LRV Organismo Notificado Número 0094

Madrid  
Lloyd's Register España SA  
LR183 2016-05

Cristel López, Decision Maker