



**BUREAU
VERITAS**

CERTIFICADO DE EXAMEN CE DE TIPO
EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE
N° CE-0056-PED-B-VNS 001-16-ESP-rev-A

ECA Entidad Colaboradora de la Adm, S.L.Unipersonal, organismo acreditado actuando dentro del campo de su notificación (Organismo Notificado n° 0056), certifica que el tipo identificado a continuación, ha sido examinado según los requisitos del módulo B del anexo III de la Directiva de Equipos a Presión 97/23/CE, y tras efectuar con resultado satisfactorio los controles indicados en el mismo.

ECA Entidad Colaboradora de la Adm, S.L.Unipersonal, acting within the scope of its notification (notified body number 0056), attests that the type identified hereunder has been examined against the provisions of annex III, module B, of the Pressure Equipment Directive n° 97/23/EC, and found to satisfy the provisions of the directive which apply to it.

Fabricante (Nombre) / *Manufacturer (Name):* VALVULAS NACIONAL SA
 Dirección / *Address:* CL COMPOSITOR CHOPIN 2-4 POL IND CAN JARDI
 08191 RUBI
 Spain

Nombre comercial - Marca:
Trading Name - Mark

Descripción del equipo / *Equipment description:* Valvulas de seguridad serie 5500

Identificación del tipo aprobado:
Identification of the approved type SERIE 5500

Versión cubiertas por el tipo aprobado:
Versions covered by the approved type VER ANEXO

Información adicional (si aplica):
Other information (where applicable) VER ANEXO

En la evaluación llevada a cabo para la emisión del presente certificado, ECA Entidad Colaboradora de la Adm, S.L.Unipersonal ha considerado como referencia el siguiente dossier del fabricante:

For the activity carried out and for the issuance of the present certificate, ECA Entidad Colaboradora de la Adm, S.L.Unipersonal took as reference the following manufacturer's technical book

Se adjunta a este certificado una lista de las partes relevantes de la documentación técnica.
A list of the relevant parts of the technical documentation is annexed to this certificate.

Este certificado, con una validez de 10 años, renovables bajo solicitud, es válido hasta (día/mes/año): 27/01/2026
This certificate, which is valid for 10 years and renewable upon request, is valid until (dd/mm/yyyy)

Este certificado será presumido nulo y solo el fabricante soportará cualquier consecuencia derivada de su utilización, en caso de modificación realizada al equipo cuando esta pueda afectar a la conformidad con los requisitos esenciales de seguridad o prescriban las condiciones de su uso, y de forma general, cuando el fabricante no cumpla con cualquiera de sus obligaciones incluidas en la Directiva N° 97/23/CE del 29 de mayo de 1997 transpuesta por el R.D. 769/1999.

This certificate shall be deemed to be void and the manufacturer shall alone bear any consequences pursuant to its use, in case of modification to the equipment where this may affect conformity with the essential safety requirements or the prescribed conditions for use of the equipment, and generally where the manufacturer fails in particular to comply with any of his obligations under directive nr 97/23/EC of 29 may 1997 as transposed in the applicable law(s).

Fecha de la inspección (día/mes/año) / *Date of inspection (dd/mm/yyyy):* 27/01/2016
 Inspector / *Surveyor:* JUAN ANTONIO JULIA BARGES

Realizado en <i>Made at</i>	El(día/mes/año) <i>On (dd/mm/yyyy)</i>	Aprobado y registrado en <i>Approved and Recorded in</i>	Firmado por <i>Signed by</i>	Firma autorizada por el Organismo Notificado n° 0056 <i>Signature Authorized by Notified Body No 0056</i>
Sant Cugat	10/03/2016	Spain	CLARA MARIA DE ALBA FERNANDEZ	
Código de registro / <i>Registration Code :</i> 2016/000074/CE-0056-PED				

Este certificado está sujeto a los términos de las condiciones generales de actuación de ECA Entidad Colaboradora de la Adm, S.L.Unipersonal
This certificate is subject to the terms of ECA Entidad Colaboradora de la Adm, S.L.Unipersonal General Conditions of Service attached to the agreement signed by the applicant.
 Este documento no puede ser reproducido sin la aprobación escrita de ECA Entidad Colaboradora de la Adm, S.L.Unipersonal y el Cliente.
The present document shall not be reproduced, except in full, without ECA Entidad Colaboradora de la Adm, S.L.Unipersonal and Client's approval.



**BUREAU
VERITAS**

N° CE-0056-PED-B-VNS 001-16-ESP-rev-A

ANEXO al certificado de examen CE de tipo

Annex to the EC type-examination certificate

Lista de partes relevantes de la documentación técnica

List of the relevant parts of the technical documentation

NOTA: Este certificado CE-0056-PED-B-VNS 001-16-ESP-rev-A anula y sustituye al certificado CE-0056-PED-B-VNS 001-16-ESP. Los motivos son la adecuación de los materiales y las presiones a las normas aplicables.

ANEXO 2 PLANOS

TITULO	Nº PLANO	REV.	FECHA
CONJUNTO/ASSEMBLY	5500 55.00.00	0	28-10-2015
BODY	55.01-01 a 55.01.13	4	23-07-2015
BONNET	55.02-01 a 55.02.10	1	2014-2015
CAP	55.03-01 a 55.03.08	0-1	2014-2015
ASIENTO	55-04-01 a 55.04.10	0	2014





**BUREAU
VERITAS**

N° CE-0056-PED-B-VNS 001-16-ESP-rev-A

ANEXO al certificado
Annex to the Certificate

TAMAÑOS Y PRESIONES NOMINALES / TEMPERATURAS/

RATINGS PRESION- TEMPERATURA

Orificio (Ø mm)	Rating Entrada x Salida	Entrada	Salida	Area Flujo (cm ²)	Rango Presión Tarado (Mpa)	Carrera (mm)
						Vapor/Gas/Líquido
18						
0.7043 (Hierro Dúctil)	PN16÷25÷40 x PN16	DN20	DN32	2,54	0,05 ÷ 4,0	6,5
1.0619 (Acero Carbono)						
1.4408 (Acero Inox.)						
23						
0.7043 (Hierro Dúctil)	PN16÷25÷40 x PN16	DN25	DN40	4,15	0,05 ÷ 4,0	8,5
1.0619 (Acero Carbono)						
1.4408 (Acero Inox.)						
29						
0.7043 (Hierro Dúctil)	PN16÷25÷40 x PN16	DN32	DN50	6,61	0,05 ÷ 4,0	11
1.0619 (Acero Carbono)						
1.4408 (Acero Inox.)						
37						
0.7043 (Hierro Dúctil)	PN16÷25÷40 x PN16	DN40	DN65	10,75	0,05 ÷ 4,0	14
1.0619 (Acero Carbono)						
1.4408 (Acero Inox.)						
47						
0.7043 (Hierro Dúctil)	PN16÷25÷40 x PN16	DN50	DN80	17,35	0,05 ÷ 4,0	18
1.0619 (Acero Carbono)						
1.4408 (Acero Inox.)						
60						
0.7043 (Hierro Dúctil)	PN16÷25÷40 x PN16	DN65	DN100	28,27	0,05 ÷ 4,0	23
1.0619 (Acero Carbono)						
1.4408 (Acero Inox.)						
75						
0.7043 (Hierro Dúctil)	PN16÷25÷40 x PN16	DN80	DN125	44,18	0,05 ÷ 3,3	29
1.0619 (Acero Carbono)						
1.4408 (Acero Inox.)						
95						
0.7043 (Hierro Dúctil)	PN16÷25÷40 x PN16	DN100	DN150	70,88	0,05 ÷ 2,6	36
1.0619 (Acero Carbono)						
1.4408 (Acero Inox.)						
106						
0.7043 (Hierro Dúctil)	PN16÷25÷40 x PN16	DN125	DN200	88,25	0,05 ÷ 2,2	40
1.0619 (Acero Carbono)						
1.4408 (Acero Inox.)						
125						
0.7043 (Hierro Dúctil)	PN16÷25÷40 x PN16	DN150	DN250	122,72	0,05 ÷ 1,8	47
1.0619 (Acero Carbono)						
1.4408 (Acero Inox.)						





**BUREAU
VERITAS**

N° CE-0056-PED-B-VNS 001-16-ESP-rev-A

Orificio (Ø mm)	Rating Entrada x Salida	Entrada	Salida	Area Flujo (cm ²)	Rango Presión Tarado (Mpa)	Carrera (mm)
						Vapor/Gas/Liquido
18						
WCB (Acero Carbono) CF8M (Acero Inox.)	150÷300# x 150#	¾"	1¼"	2,55	0,05 ÷ 4,0	6,5
23						
WCB (Acero Carbono) CF8M (Acero Inox.)	150÷300# x 150#	1"	1½"	4,15	0,05 ÷ 4,0	8,5
29						
WCB (Acero Carbono) CF8M (Acero Inox.)	150÷300# x 150#	1¼"	2"	6,61	0,05 ÷ 4,0	11
37						
WCB (Acero Carbono) CF8M (Acero Inox.)	150÷300# x 150#	1½"	2 ½"	10,75	0,05 ÷ 4,0	14
47						
WCB (Acero Carbono) CF8M (Acero Inox.)	150÷300# x 150#	2"	3"	17,35	0,05 ÷ 4,0	18
60						
WCB (Acero Carbono) CF8M (Acero Inox.)	150÷300# x 150#	2 ½"	4"	28,27	0,05 ÷ 4,0	23
75						
WCB (Acero Carbono) CF8M (Acero Inox.)	150÷300# x 150#	3"	5"	44,18	0,05 ÷ 3,3	29
95						
WCB (Acero Carbono) CF8M (Acero Inox.)	150÷300# x 150#	4"	6"	70,88	0,05 ÷ 2,6	36
106						
WCB (Acero Carbono) CF8M (Acero Inox.)	150÷300# x 150#	5"	8"	88,25	0,05 ÷ 2,2	40
125						
WCB (Acero Carbono) CF8M (Acero Inox.)	150÷300# x 150#	6"	10"	122,72	0,05 ÷ 1,8	47

TEMPERATURAS

TEMPERATURAS DE TRABAJO:

- ACERO CARBONO WCB/WCC (1.0619), -29 +425 °C
- ACERO INOXIDABLE CF8M (1.4408), -268 +538 °C
- FUNDICION DUCTIL (0.7043), -29 +343 °C





**BUREAU
VERITAS**

N° CE-0056-PED-B-VNS 001-16-ESP-rev-A

RATINGS PRESION - TEMPERATURA

RATING EN ACERO CARBONO/INOX (s/ EN-1092-1)								
Material	Bridas (DIN)		Temperatura (°C)		PS (bar) Temp. RT		PS (bar) Temp. Max.	
	Entrada	Salida	RT	Max.	Entrada	Salida	Entrada	Salida
1. 0619	PN 10	PN 10 ÷ PN 16	-29	400	10	16	9,5	9,5
	PN 16				9,5			
	PN 25				14,8			
	PN 40				23,8			
1. 4408	PN 10	PN 10 ÷ PN 16	-29	400	10	16	10,9	10,9
	PN 16				10,9			
	PN 25				17,1			
	PN 40				27,4			

RATING EN FUNDICION GRIS (s/ EN-1092-2)								
Material	Bridas (DIN)		Temperatura (°C)		PS (bar) Temp. RT		PS (bar) Temp. Max.	
	Entrada	Salida	RT	Max.	Entrada	Salida	Entrada	Salida
0.7043	PN 10	PN 10 ÷ PN 16	-29	343	10	40	7	11,2
	PN 16				11,2			
	PN 25				17,5			
	PN 40				28			

RATING EN ACERO CARBONO/INOX (s/ ASME B16.34)								
Material	Bridas (ANSI)		Temperatura (°C)		PS (bar) Temp. RT		PS (bar) Temp. Max.	
	Entrada	Salida	RT	Max.	Entrada	Salida	Entrada	Salida
A 216 WCB	150#	150#	-29	425	19,6	19,6	5,5	5,5
	300#				28,8			
A 351 CF8M	150#	150#	-29	538	19	19	1,4	1,4
	300#				25,2			

RATING EN ACERO CARBONO/INOX (s/ 1092-1 CON MATERIALES ASTM)								
Material	Bridas (DIN)		Temperatura (°C)		PS (bar) Temp. RT		PS (bar) Temp. Max.	
	Entrada	Salida	RT	Max.	Entrada	Salida	Entrada	Salida
A 216 WCB	PN 10	PN 10 ÷ PN 16	-29	425	10	16	9,1	9,1
	PN 16				9,1			
	PN 25				14,3			
	PN 40				22,8			
A 351 CF8M	PN 10	PN 10 ÷ PN 16	-29	538	10	16	10,4	10,4
	PN 16				10,4			
	PN 25				16,4			
	PN 40				26,2			





**BUREAU
VERITAS**

N° CE-0056-PED-B-VNS 001-16-ESP-rev-A

MATERIALES

ELEMENTO	MATERIAL	NORMA
CUERPO	FUNDICIÓN	SA216WCB / SA351CF8M / SA216WCC / SA995CD3MN 1.0619 / 1.4408
	FUNCION DÚCTIL	0.7043
TAPA	FUNDICIÓN	SA216WCB / SA351CF8M / SA216WCC / SA995CD3MN 1.0619 / 1.4408
	FUNCION DÚCTIL	0.7043
CAPERUZA	FUNDICIÓN	SA216WCB / SA351CF8M / SA216WCC 1.0619 / 1.4408
	FUNCION DÚCTIL	0.7043
ASIENTO	BARRA	SA479410 / SA479316 / SA479S31803 1.4006 / 1.4401
PERNOS CUERPO-TAPA		SA193B7 / SA193B8
		1.7225 / 1.4307

