

Informe de Ensayos

Nº B24-17-AH-02



Ensayo de grado de protección IPX8

OBJETO DE ENSAYO	ENVOLVENTES DE ACERO PINTADO Y ACERO INOXIDABLE
DESIGNACIÓN	GEO MVCB108040/68
FABRICANTE	Delvalle Global Solutions, S.L.U.
CLIENTE	Delvalle Global Solutions, S.L.U. C/ Paseo el Prao.6 (01320) OYON – ALAVA - ESPAÑA
NORMATIVA APLICADA	IEC 62208:2011
FECHA DE ENSAYOS	21 a 28 de marzo de 2017
FECHA DE EMISIÓN	12 de abril de 2017

Responsable de Ensayos	Jefe del Laboratorio de Equipos Eléctricos
Endika Mendiola	Luis Martínez

* El presente informe concierne única y exclusivamente a las muestras sometidas a ensayo y al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones
 * Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa por escrito de TECNALIA Research & Innovation

ÍNDICE

1.	IDENTIFICACIÓN DEL OBJETO DE ENSAYO	3
2.	LUGAR DE REALIZACIÓN DEL ENSAYO.....	3
3.	ENSAYOS REALIZADOS Y NORMATIVA APLICADA	4
4.	PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN PERJUDICIAL DE AGUA (IPX8)	4
5.	ANEXO, FOTOGRAFÍAS Y PLANOS	5

1. IDENTIFICACIÓN DEL OBJETO DE ENSAYO

ARMARIOS GEO (gama completa de fabricación)

A partir del estudio detallado de la gama de fabricación Tecnalía ha seleccionado la muestra que ha considerado representativa de dicha gama.

Referencia ensayada: GEO MVCB108040/68

Los resultados obtenidos sobre estas muestras se consideran aplicables a todas las referencias que componen cada gama y se recogen a continuación.

ARMARIOS GEO

	altura/ height (A)	anchura/ width (B)	profundidad / depth (C)	cierres en A/ locks in A	cierres en B/ locks in B	cierres totales / total locks
MVCB909080/68	90	90	80	2	0	4
MVCB149080/68	140	90	80	2	0	4
MVCB209080/68	200	90	80	2	0	4
MVCB269012/68	260	90	120	3	0	6
MVCB101612/68	100	160	120	2	0	4
MVCB161612/68	160	160	120	2	0	4
MVCB202012/68	200	200	120	2	0	4
MVCB202515/68	200	250	150	2	1	6
MVCB252520/68	250	250	200	2	1	6
MVCB203020/68	200	300	200	2	1	6
MVCB303020/68	300	300	200	3	1	8
MVCB304030/68	300	400	300	3	1	8
MVCB404030/68	400	400	300	3	1	8
MVCB604035/68	600	400	350	4	1	10
MVCB606040/68	600	600	400	4	2	12
MVCB806040/68	800	600	400	5	2	12
MVCB808040/68	800	800	400	5	3	16
MVCB108040/68	1000	800	400	5	3	16
MVCB101040/68	1000	1000	400	5	4	18

2. LUGAR DE REALIZACIÓN DEL ENSAYO

El ensayo se ha realizado en las instalaciones del solicitante.

3. ENSAYOS REALIZADOS Y NORMATIVA APLICADA

Verificación del grado de protección **IPX8** según la norma IEC 62208:2011 “Empty enclosures for low-voltage switchgear and controlgear assemblies. General requirements”.

Se dispone del cálculo de las incertidumbres en las medidas realizadas.

4. PROTECCIÓN CONTRA LA PENETRACIÓN PERJUDICIAL DE AGUA (IPX8)

Inmersión continua según acuerdo con el fabricante entre 0,15 y 1 m. El ensayo se efectúa sumergiendo completamente la muestra en agua de forma que se cumplan las condiciones siguientes:

- a) El punto más bajo de la envolvente, con una altura inferior a 850 mm, debe encontrarse a 1000 mm por debajo de la superficie del agua.
- b) El punto más alto de la envolvente, con una altura igual o superior a 850 mm, debe encontrarse a 150 mm por debajo de la superficie del agua.
- c) La duración mínima del ensayo debe ser de 30 minutos.
- d) La temperatura del agua no debe diferir de la del equipo en más de 5 K. Sin embargo, esta prescripción puede estar modificada en la norma específica del producto si los ensayos deben efectuarse estando el material con tensión o sus partes en movimiento.

Condiciones ambientales: 16 °C a 19 °C – 33 % a 40 % HR – 101 kPa. a 102,3 kPa

Temperatura del agua: 16 °C a 19 °C

Temperatura de la muestra: 16 °C a 19 °C

Duración del ensayo solicitada por el fabricante: 7 días.

RESULTADO: **CORRECTO**. No penetra agua en el interior de las envolventes.