



ITE

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE
LA ENERGÍA

INFORME DE ENSAYO

IE-ITE-241066-01

Peticionario: Portalámparas y accesorios Solera, S.A.U.

Dirección: Polígono Industrial Fuente del Jarro – C/ VILLA DE MADRID, 53
46988 Paterna (Valencia)

Identificación de la muestra: Cajas estancas de distribución

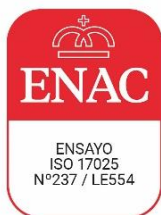
Fecha de recepción: 13/12/2024

Fecha/s de ensayo: Del 10/01/2025 al 23/01/2025

Este documento ha sido firmado digitalmente y su validez deberá comprobarse con el certificado digital inserto en el archivo pdf. La reproducción por cualquier otro medio se considerará copia del original.

Signatario/s autorizado/s:

Responsable sub-área ensayos de seguridad



Los resultados contenidos en el presente informe, conforme a los ensayos solicitados, se refieren exclusivamente a los objetos sometidos a ensayo identificados en el mismo. Ensayados en el modo y fecha indicados en este informe. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de ITE.

Los ensayos marcados con (#) no están amparados por la acreditación de ENAC.

Índice

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES	3
1.1 GARANTÍAS	3
1.2 OBSERVACIONES IMPORTANTES	3
2. DATOS DE LA MUESTRA	5
3. MÉTODOS DE ENSAYO	5
4. ENSAYOS REALIZADOS	5
4.1 DESVIACIÓN, ADICIÓN O EXCLUSIÓN AL MÉTODO DE ENSAYO	5
4.2 LUGAR DE ENSAYO	5
4.3 INFORMACIÓN ADICIONAL	6
4.4 CONDICIONES AMBIENTALES	6
ANEXO A. RESULTADO DE LOS ENSAYOS	7
ANEXO B. FOTOGRAFÍAS DE LAS MUESTRAS	9

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

1.1 Garantías

El Instituto Tecnológico de la Energía (**ITE**) garantiza la fidelidad de los datos que aparecen en este informe como resultado de mediciones a que se han sometido los equipos ensayados en las fechas y condiciones que se indican.

El **ITE** garantiza la confidencialidad de su actuación en todo lo referente a los resultados de los ensayos. Todos los datos referentes al objeto ensayado y al ensayo en sí mismo, serán tratados de manera confidencial.

1.2 Observaciones importantes

1. Se autoriza la reproducción de este informe de ensayo, siempre que el resultado sea una copia fiel del original y se realice de forma completa.
2. Este informe de ensayo no podrá ser modificado ni reproducido parcialmente sin autorización por escrito expresa del **ITE**.
3. Este informe de ensayo sólo afecta a los objetos sometidos a ensayo. Cuyo código se indica en este documento.
4. Este informe de ensayo sólo se refiere, a los ensayos solicitados que se reflejan en este documento.
5. Este informe de ensayo, por sí mismo, no constituye o implica, en manera alguna una aprobación del producto por el **ITE**, por un organismo de certificación o por cualquier otro organismo.
6. Este informe de ensayo o parte del mismo no será utilizado por el cliente, o por alguien autorizado por el cliente, con fines promocionales o publicitarios, cuando el **ITE** considere improcedente tal utilización.
7. La corrección de los datos que explícitamente aparezcan en este informe como *facilitados por el peticionario* es responsabilidad única de éste.
8. La fidelidad de los Certificados e Informes que aparezcan explícitamente como *exhibidos por el peticionario* es responsabilidad única de éste.
9. **ITE** no se responsabiliza de la veracidad de los certificados y declaraciones de conformidad facilitados por el cliente.
10. **ITE** no se responsabiliza de la información aportada por el cliente e identificada como tal en el presente informe, no estando cubierta la misma por la acreditación ENAC.

11. Posibles veredictos de ensayo:

No aplica (NA): El ensayo no aplica al objeto de ensayo

Para ensayos cualitativos:

- **PASA (P):** el objeto de ensayo cumple con los requisitos o especificaciones
- **NO PASA (F):** el objeto de ensayo no cumple con los requisitos o especificaciones

Para ensayos cuantitativos se aplica la regla de decisión no binaria con zona de seguridad $w=U$ definida en la guía ILAC-G8, siendo U la incertidumbre expandida de medida:

- **PASA (P):** los valores medidos se observaron dentro de la tolerancia en los puntos medidos. El riesgo específico de aceptación falsa es de hasta el 2.5%.
- **PASA CONDICIONADO (CP):** los valores medidos se observaron en tolerancia en los puntos medidos. Sin embargo, una parte de los intervalos de incertidumbre de medición expandida sobre uno o más valores medidos superaron la tolerancia. Cuando el resultado medido está cerca de la tolerancia, el riesgo específico de aceptación falsa es de hasta el 50%.
- **NO PASA CONDICIONADO (CF):** se observaron uno o más valores medidos fuera de tolerancia en los puntos medidos. Sin embargo, una parte de los intervalos de incertidumbre de medida expandida sobre uno o más valores medidos estaban en tolerancia. Cuando el resultado medido está cerca de la tolerancia, el riesgo específico de rechazo falso es de hasta el 50%.
- **NO PASA (F):** se observaron uno o más valores medidos fuera de tolerancia en los puntos medidos. El riesgo específico de rechazo falso es de hasta 2,5%.

2. DATOS DE LA MUESTRA

Cod. muestra	Fabricante	Marca	Modelo	N.º Serie	Referencia
ME-ITE-241066-01	Portalámparas y accesorios Solera, S.A.U.	SOLERA	VERA	-	V9
ME-ITE-241066-02	Portalámparas y accesorios Solera, S.A.U.	SOLERA	VERA	-	V9B
Descripción detallada:		Cajas estancas de distribución, IP65			

Ver el Anexo B fotografías de la muestra

3. MÉTODOS DE ENSAYO

UNE-EN IEC 62208:2024: Envoltentes vacías destinadas a los conjuntos de aparamenta de baja tensión. Requisitos generales.

EN IEC 62208:2023: Empty enclosures for low-voltage switchgear and controlgear assemblies – General requirements

IEC 62208:2023: Empty enclosures for low-voltage switchgear and controlgear assemblies – General requirements

4. ENSAYOS REALIZADOS

Ensayos de seguridad eléctrica para envoltentes vacías destinadas a los conjuntos de aparamenta de baja tensión

N.º de ensayo	Descripción	Apartado de Norma	Veredicto
1	Capacidad de disipar potencia térmica (ME-ITE-241066-01)	9.15	P
2	Capacidad de disipar potencia térmica (ME-ITE-241066-02)	9.15	P

Véase el ANEXO A (Resultado de los ensayos)

Los ensayos han sido realizados por:

- José Luis Martínez Monteagudo.

4.1 DESVIACIÓN, ADICIÓN O EXCLUSIÓN AL MÉTODO DE ENSAYO

No aplica.

4.2 LUGAR DE ENSAYO

Los ensayos han sido realizados en las instalaciones del Instituto Tecnológico de la Energía (ITE) sitas en Av. Juan de la Cierva, 24, Parque Tecnológico de Valencia, 46980 Paterna (Valencia) – España.

4.3 INFORMACIÓN ADICIONAL.

Los apartados marcados con (#) que quedan excluidos del alcance de acreditación ENAC correspondiente al expediente 237/LE554 son:

- apartado 9.13 (resistencia a la radiación ultravioleta).

Nota: Las incertidumbres expandidas asociadas a los resultados de las medidas, se estiman con un factor de cobertura $k = 2$, lo que implica, para un nivel de confianza de aproximadamente el 95%. Se han estimado a partir de las contribuciones establecidas en los correspondientes procedimientos de ensayo identificados.

(#) La siguiente información; si procede, ha sido suministrada por el peticionario:

- Planos
- Esquemas
- Hoja(s) de características
- Otras (especificar): fabricante, marca, modelo y referencia.

4.4 CONDICIONES AMBIENTALES

Salvo otra indicación, los ensayos se llevan a cabo en las condiciones ambientales siguientes:

- *Margen de temperatura:* $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
- *Humedad relativa:* $< 70\%$

ANEXO A. RESULTADO DE LOS ENSAYOS

1. CAPACIDAD DE DISIPAR POTENCIA TÉRMICA

ME-ITE-241066-01				Resultado	Veredicto
Apartado Norma	Descripción				
9.15	Partes consideradas	Calentamiento		Medido por ensayo 31 W ¹	P
		Medido	Máximo permitido		
	Temperatura ambiente derecha	22,35 ±1,91	-		
	Temperatura ambiente izquierda	22,69 ±1,91	-		
	Parte superior accesible de la envolvente	28,60 ±2,73	40 K		
Conformidad: El calentamiento medido no debe superar el límite máximo permitido.					
Observaciones:					

2. CAPACIDAD DE DISIPAR POTENCIA TÉRMICA

ME-ITE-241066-02				Resultado	Veredicto
Apartado Norma	Descripción				
9.15	Partes consideradas	Calentamiento		Medido por ensayo 24,4 W ¹	P
		Medido	Máximo permitido		
	Temperatura ambiente derecha	22,99 ±1,91	-		
	Temperatura ambiente izquierda	23,79 ±1,91	-		
	Parte superior accesible de la envolvente	29,52 ±2,73	40 K		
Conformidad: El calentamiento medido no debe superar el límite máximo permitido.					
Observaciones:					

¹ Indicado por el cliente.

ANEXO B. FOTOGRAFÍAS DE LAS MUESTRAS

Anexo B. Fotografías de las muestras.

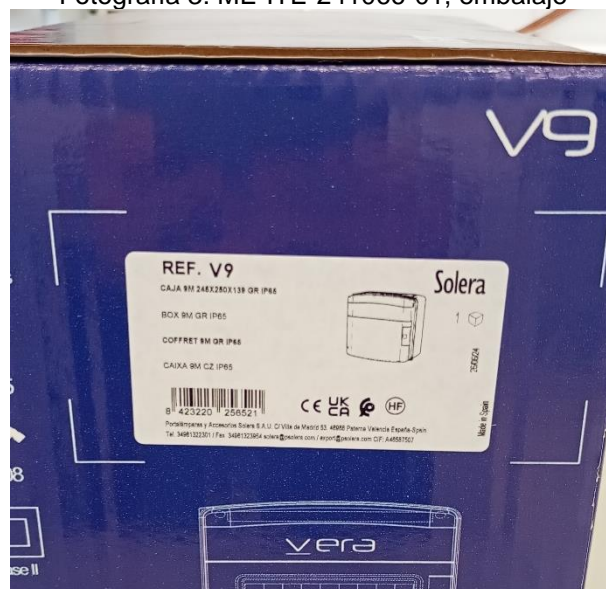
Fotografía 1: ME-ITE-241066-01



Fotografía 2: ME-ITE-241066-01



Fotografía 3: ME-ITE-241066-01, embalaje



Fotografía 4: ME-ITE-241066-02



Fotografía 5: ME-ITE-241066-02



Fotografía 6: ME-ITE-241066-02, embalaje

