

INFORME DE ENSAYOS
N° SE-2025-013**IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO**

Denominación: Medidor de Energía Eléctrica
Marca: SCHNEIDER ELECTRIC
Modelo: ION 8600
Numero de Serie: PT-0810A552-01

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

Nombre : SAESA S.A
Dirección : Isidora Goyenechea 3621 Las Condes, Santiago.
Solicitud : Ensayo de Medidor de Energía Eléctrica

DATOS DEL ENSAYO

Fecha del Ensayo	: 12 de enero de 2025.	Lugar	: SE Lo Aguirre
Fecha de Emisión	: 16 de enero de 2025.	Ubicación	: Paño H2
Método	: IEC 62053-22/24	N° Elementos	: 3 E / 4 H
Ejecutado por	: Mauricio Basaez Araya		

PATRÓN UTILIZADO

Tipo	: Patrón de Energía Eléctrica.	Cl. De Exactitud	: $\pm 0.05 \%$
Marca	: MTE	Trazabilidad Energía A.	: Folio 141 / 09-12-2024 (LC070).
Modelo	: PTS3.3C	Trazabilidad Energía R.	: Folio 141 / 09-12-2024 (LC070).
N° de serie	: 49104.	Trazabilidad Medida	: TECNORED

ALCANCES DEL INFORME

Equans Mantenimiento y Montaje Eléctrico SpA; certifica que este instrumento ha sido ensayado, utilizando equipos patrones e instrumentos que cuentan con certificados vigentes y trazables, con unidades plenamente identificables a magnitudes del Sistema Internacional de Unidades (SI).

Los resultados expuestos corresponden únicamente al ítem identificado bajo prueba y solo bajo las condiciones mencionadas.

La incertidumbre expandida está calculada con un factor de cobertura **k=2**, para una distribución normal correspondiente a una probabilidad de aproximadamente el 95%.

Este Informe de Ensayos no podrá ser reproducido parcial ni totalmente sin previa autorización de Equans Mantenimiento y Montaje Eléctrico SpA; el Área de Certificación no se responsabiliza por alteraciones o enmiendas en el presente documento. Equans Mantenimiento y Montaje Eléctrico SpA; autorizado por la superintendencia de electricidad y combustible según la resolución exenta N°15.474 de 29 de diciembre de 2022.

Realizado por Mauricio Basaez Araya
Especialista Gestion de Energía
Equans Mantenimiento y Montaje Eléctrico SpA

Revisado por José De La Rosa G.
Profesional Responsable OLCA
Equans Mantenimiento y Montaje Eléctrico SpA

INFORME DE ENSAYOS
N° SE-2025-013**CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS**

Marca / Modelo	: ION 8600	Tensión Nominal	: 100 - 480 V
N° de Serie	: PT-0810A552-01	Corriente [In(Imáx.)]	: 5 (20) A
Tipo de Medidor	: Electrónico	Frecuencia	: 50 Hz.
Estado	: En Uso.	Constante	: 1.8 WH/Pulso
Cl. Precisión Activa	: Cl. 0.2	Cl. Precisión Reactiva	: Cl. 0.2

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

MODULO ACTIVO CONEXIÓN DIRECTA						
TIPO DE CONEXIÓN (FASE)	TENSIÓN [V]	FRECUENCIA [Hz]	CORRIENTE [A]	FACTOR DE POTENCIA [COS (φ)]	ERROR [%]	Incertidumbre Expandida Máxima [%]
123	3x120	50	5.0	1.0	-0,028	± 0.06
			5.0	0.5	-0,029	± 0.06
			0.5	1.0	-0,044	± 0.06
1			5.0	1.0	-0,036	± 0.06
2			5.0	1.0	-0,042	± 0.06
3			5.0	1.0	-0,041	± 0.06
1			5.0	0.5	-0,033	± 0.06
2			5.0	0.5	-0,030	± 0.06
3			5.0	0.5	-0,044	± 0.06

MODULO ACTIVO CONEXIÓN REVERSA						
TIPO DE CONEXIÓN (FASE)	TENSIÓN [V]	FRECUENCIA [Hz]	CORRIENTE [A]	FACTOR DE POTENCIA [COS (φ)]	ERROR [%]	Incertidumbre Expandida Máxima [%]
123	3x120	50	5.0	1.0	-0,037	± 0.06
			5.0	0.5	-0,047	± 0.06
			0.5	1.0	-0,044	± 0.06
1			5.0	1.0	-0,033	± 0.06
2			5.0	1.0	-0,054	± 0.06
3			5.0	1.0	-0,031	± 0.06
1			5.0	0.5	-0,035	± 0.06
2			5.0	0.5	-0,029	± 0.06
3			5.0	0.5	-0,038	± 0.06

INFORME DE ENSAYOS N° SE-2025-013



RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

MODULO REACTIVO CONEXIÓN DIRECTA						
TIPO DE CONEXIÓN (FASE)	TENSIÓN [V]	FRECUENCIA [Hz]	CORRIENTE [A]	FACTOR DE POTENCIA [SEN (φ)]	ERROR [%]	Incertidumbre Expandida Máxima [%]
123	3x120	50	5.0	1.0	-0,046	± 0.06
			5.0	0.5	-0,048	± 0.06
			0.5	1.0	-0,061	± 0.06
1			5.0	1.0	-0,051	± 0.06
2			5.0	1.0	-0,050	± 0.06
3			50	1.0	-0,027	± 0.06
1			5.0	0.5	-0,039	± 0.06
2			5.0	0.5	-0,029	± 0.06
3			5.0	0.5	-0,032	± 0.06

MODULO REACTIVO CONEXIÓN REVERSA						
TIPO DE CONEXIÓN (FASE)	TENSIÓN [V]	FRECUENCIA [Hz]	CORRIENTE [A]	FACTOR DE POTENCIA [SEN (φ)]	ERROR [%]	Incertidumbre Expandida Máxima [%]
123	3x120	50	5.0	1.0	-0,042	± 0.06
			5.0	0.5	-0,038	± 0.06
			0.5	1.0	-0,056	± 0.06
1			5.0	1.0	-0,054	± 0.06
2			5.0	1.0	-0,059	± 0.06
3			5.0	1.0	-0,036	± 0.06
1			5.0	0.5	-0,032	± 0.06
2			5.0	0.5	-0,027	± 0.06
3			5.0	0.5	-0,034	± 0.06

CONCLUSIÓN

El medidor CUMPLE con la clase de exactitud, de acuerdo, a lo establecido en norma IEC62053-22 y IEC62053-24.