

**CERTIFICADO DE EXACTITUD**  
**LABORATORIO DE TECNORED S.A.**  
**MEDIDORES DE ENERGÍA ELECTRICA**

FOLIO: 504884

ANTECEDENTES DEL CLIENTE	
N° / Fecha de Solicitud	: Correo
Fecha Calibración	: 30-10-2020
Medidor	: ION 8600
Cliente	: Tecnored S.A
Instalación	:
Subestación	:

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR	
Marca	: Schneider Electric
Modelo	: 8650
N° de Serie	: PT-0807A491-01
Estado	: N/A
Año Fabricación	: 2008
Clase Exactitud (%)	: 0.2
Constante Med.	: 1

PATRON DE CALIBRACIÓN	
Marca	: Clou
Modelo	: CI3115
N° Serie	: 20171801
Clase de Exactitud	: 0,05
Trazabilidad	: Laboratorio Tecnored

CONDICIONES DE MEDIDA	
Lugar de Calibración	: Laboratorio Tecnored
Tipo de Medida	: W. ESTRELLA/ACTIVO
Tensión Aplicada	: 63,5 (V)
Corriente Nominal	: 5 (A)
N° de Elementos	: 3
Método Calibración	: Comparación Directa
Frecuencia (Hz)	: 50 (HZ)
Temperatura (C°)	: 22.5
Humedad (%)	: 45.2
Calibrador	: B.Santibañez

RESULTADOS DE LA COMPONENTE ACTIVA							
				Componente Activa Directa		Componente Activa Reversa	
N	Fase	Cte. %	Factor	Error (%)	Límite Norma (%)	Error (%)	Límite Norma (%)
1	123	100	1	-0.062	± 0.2	-0.047	± 0.2
2	123	100	0.5	-0.071	± 0.3	-0.101	± 0.3
3	123	10	1	-0.054	± 0.2	-0.055	± 0.2
4	123	10	0.5	-0.121	± 0.3	-0.082	± 0.3
5	1	100	1	-0.039	± 0.3	-0.025	± 0.3
6	2	100	1	-0.080	± 0.3	-0.084	± 0.3
7	3	100	1	-0.058	± 0.3	-0.042	± 0.3
8	1	100	0.5	-0.089	± 0.4	0.045	± 0.4
9	2	100	0.5	-0.151	± 0.4	-0.132	± 0.4
10	3	100	0.5	-0.059	± 0.4	-0.126	± 0.4

RESULTADOS DE LA COMPONENTE REACTIVA							
				Componente Reactiva Directa		Componente Reactiva Reversa	
N	Fase	Cte. %	Factor	Error (%)	Límite Norma (%)	Error (%)	Límite Norma (%)
1	123	100	1	-0.061	± 2.0	-0.070	± 2.0
2	123	100	0.5	-0.063	± 2.0	-0.025	± 2.0
3	123	10	1	-0.088	± 2.0	-0.044	± 2.0
4	123	10	0.5	-0.063	± 2.0	-0.015	± 2.0
5	1	100	1	-0.068	± 3.0	-0.043	± 3.0
6	2	100	1	-0.050	± 3.0	-0.063	± 3.0
7	3	100	1	-0.092	± 3.0	-0.040	± 3.0
8	1	100	0.5	-0.061	± 3.0	-0.077	± 3.0
9	2	100	0.5	-0.066	± 3.0	0.012	± 3.0
10	3	100	0.5	-0.067	± 3.0	0.000	± 3.0

**OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES**

Los errores encontrados cumplen con la Normativa Vigente IEC 62053-22 (ITEM 8.1). Tecnored S.A., declina toda responsabilidad por el uso indebido que se hicieran de este certificado. Este documento no puede ser reproducido en forma parcial.



Jaime Eduardo García Collao  
**Jefe Área Certificación y Medidas**

**TECNORED S.A.**  
 Cerro El Plomo 3819 Barrio Industrial Curauma, Valparaíso  
 Fono: 56-32-2452580 fax: 56-32-2452571  
 www.tecnored.cl ventas@tecnored.cl