

## RELACIÓN DE EQUIPOS CUYAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTÁN APROBADAS PARA LA MEDICIÓN DE LA CALIDAD DE TENSIÓN

**Elaborado por** : División de Supervisión de Electricidad  
**Fecha actualizada** : 14 de diciembre del 2023

**Cuadro N° 1: Equipos Aprobados para la Medición de la Calidad de Tensión**

Marca y Modelo Equipo Aprobado		Resolución de Aprobación	Alcance	Empresa que gestionó aprobación <sup>(1)</sup>	Proveedor (Referencial)
LEM	MEMOBOX 300	Resolución OSINERG N° 065-OS/GE-2001	Puntos de entrega monofásicos	CENDEL SAC	Sin proveedor
	MEMOBOX 302	Resolución OSINERG N° 065-OS/GE-2001	Puntos de entrega trifásicos	CENDEL SAC	Sin proveedor
	MEMOBOX 300 Smart (1φ)	Resolución OSINERG N° 083-OS/GFE-2003	Puntos de entrega monofásicos	CENDEL SAC	Sin proveedor
	MEMOBOX 300 Smart (3φ)	Resolución OSINERG N° 083-OS/GFE-2003	Puntos de entrega trifásicos	CENDEL SAC	Sin proveedor
CIRCUTOR	AR5L	Resolución OSINERG N° 041-OS/GFE-2004	Puntos de entrega trifásicos (Excepto BT)	GESCEL SAC	GESCEL SAC
	CAVA 251	Resolución OSINERG N° 264- OS/GE-2001	Puntos de entrega monofásicos	TRIANON SAC	GESCEL SAC
FLUKE	1743	Resolución OSINERGMIN N° 3402-2007-OS/GFE	Puntos de entrega trifásicos	FERRIER SAC	FERRIER SAC
UNIPOWER	UNILYZER 900	Resolución OSINERGMIN N° 10-2015-OS/GFE/G	Puntos de entrega trifásicos	UNIPOWER SAC	UNIPOWER SAC
	UNILYZER 901	Resolución OSINERGMIN N° 1785-2007-OS/GFE	Puntos de entrega trifásicos	UNIPOWER SAC	UNIPOWER SAC
	UNILYZER 902	Resolución GFE OSINERGMIN N° 060-2010	Puntos de entrega trifásicos	UNIPOWER SAC	UNIPOWER SAC
	UNIPOWER AB 2210	Resolución GFE OSINERGMIN N° 3-2018-OS/DSE/G	Puntos de entrega trifásicos	UNIPOWER SAC	UNIPOWER SAC
ECAMEC	RES4R32A-BP	Resolución OSINERGMIN N° 3936-2007-OS/GFE	Puntos de entrega monofásicos	LOGYTEC S.R.L	LOGYTEC S.R.L
	RES4R32A-BPRE	Resolución OSINERGMIN N° GFE-1550-2009	Puntos de entrega monofásicos	LOGYTEC S.R.L	LOGYTEC S.R.L
	PQ-500	Resolución GFE OSINERGMIN N° 060-2009	Puntos de entrega trifásicos	LOGYTEC S.R.L	LOGYTEC S.R.L
	PQ-1000	Resolución GFE-OSINERGMIN N° 023-2011	Puntos de entrega trifásicos	LOGYTEC S.R.L	LOGYTEC S.R.L
	ECA-PQ1	Resolución DSE OSINERGMIN N° 3-2021-OS/DSE/G	Puntos de entrega monofásicos	LOGYTEC S.A	LOGYTEC S.A
	PQ3plus	Resolución DSE OSINERGMIN N° 5-2021-OS/DSE/G	Puntos de entrega trifásicos	LOGYTEC S.A	LOGYTEC S.A
A-EBERLE	PQ-BOX-100 Basic	Resolución GFE OSINERGMIN N° 059-2009	Puntos de entrega trifásicos	CENDEL SAC	CENDEL SAC
	PQ-BOX-100 Expert	Resolución GFE OSINERGMIN N° 061-2009	Puntos de entrega trifásicos	CENDEL SAC	CENDEL SAC
	PQ-BOX-200	Resolución OSINERGMIN N° 2-2016-OS/DSE/G	Puntos de entrega trifásicos	CENDEL SAC	CENDEL SAC
GOSSEN METRAWATT	MAVOWATT 40	Resolución OSINERGMIN N° 061-2010- OS/GFE	Puntos de entrega trifásicos	MARPATECH SAC	VAINSTEIN & INGENIEROS SA
	MAVOWATT 30	Resolución GFE - OSINERGMIN N° 068-2010	Puntos de entrega trifásicos	MARPATECH SAC	VAINSTEIN & INGENIEROS SA

Marca y Modelo Equipo Aprobado		Resolución de Aprobación	Alcance	Empresa que gestionó aprobación <sup>(1)</sup>	Proveedor (Referencial)
SCHWEITZER ENGINEERING Laboratories	SEL 734P	Resolución GFE OSINERGMIN Nº 001-2011	Puntos de entrega trifásicos	Schweitzer Engineering L. INC	Schweitzer Engineering L. INC
	SEL 734	Resolución GFE OSINERGMIN Nº 008-2011	Puntos de entrega trifásicos	Schweitzer Engineering L. INC	Schweitzer Engineering L. INC
	SEL 735	Resolución OSINERGMIN Nº 018-2013-OS/GFE/G	Puntos de entrega trifásicos	Schweitzer Engineering L. INC	Schweitzer Engineering L. INC
DRANETZ BMI	POWERGUIDE 4400	Resolución GFE OSINERGMIN Nº 029-2011	Puntos de entrega trifásicos	ENERGÉTICA S.A.	ENERGÉTICA S.A.
	POWER VISA	Resolución GFE OSINERGMIN Nº 015-2012	Puntos de entrega trifásicos	ENERGÉTICA S.A.	ENERGÉTICA S.A.
CESINEL	MEDCAL-S	Resolución OSINERGMIN Nº 002-2013-OS/GFE	Puntos de entrega monofásicos	CENDEL S.A.C.	CENDEL S.A.C.
	MEDCAL-ST II	Resolución OSINERGMIN Nº 8-2016-OS/DSE/G	Puntos de entrega trifásicos	CENDEL S.A.C.	CENDEL S.A.C.
SCHNEIDER ELECTRIC	ION 7650	Resolución OSINERGMIN Nº 2-2014-OS/GFE/G	Puntos de entrega trifásicos	Schneider Electric Perú SA	Schneider Electric Perú SA
	ION 7400	Resolución DSE OSINERGMIN Nº 3-2019-OS/DSE/G	Puntos de entrega trifásicos	Schneider Electric Perú SA	Schneider Electric Perú SA
	ION 8650	Resolución DSE OSINERGMIN Nº 4-2019-OS/DSE/G	Puntos de entrega trifásicos	Schneider Electric Perú SA	Schneider Electric Perú SA
	ION 9000	Resolución DSE OSINERGMIN Nº 2-2020-OS/DSE/G	Puntos de entrega trifásicos	Schneider Electric Perú SA	Schneider Electric Perú SA
METREL	MI-2892	Resolución OSINERGMIN Nº 9-2015-OS/GFE/G	Puntos de entrega trifásicos	LOGYTEC S.R.L	LOGYTEC S.R.L
SONEL	PQM-702	Resolución OSINERGMIN Nº 1-2016-OS/DSE-G	Puntos de entrega trifásicos	GESCEL S.A.C.	GESCEL S.A.C.
	PQM-703	Resolución OSINERGMIN Nº 9-2016-OS/DSE-G	Puntos de entrega trifásicos	GESCEL S.A.C.	GESCEL S.A.C.
	PQM-700	Resolución OSINERGMIN Nº 3-2017-OS/DSE-G	Puntos de entrega trifásicos	GESCEL S.A.C.	GESCEL S.A.C.
ELSPEC	G4420	Resolución OSINERGMIN Nº 6-2016-OS/DSE/G	Puntos de entrega trifásicos	PROCETRADI S.A.C.	PROCETRADI S.A.C.
	G4430	Resolución OSINERGMIN Nº 7-2016-OS/DSE/G	Puntos de entrega trifásicos	PROCETRADI S.A.C.	PROCETRADI S.A.C.
	G4500	Resolución OSINERGMIN Nº 5-2016-OS/DSE/G	Puntos de entrega trifásicos	PROCETRADI S.A.C.	PROCETRADI S.A.C.
NEXUS	1500+	Resolución OSINERGMIN Nº 2-2017-OS/DSE/G	Puntos de entrega trifásicos	GRUPO TÉCNICO KILOWATT S.R.LTDA	GRUPO TÉCNICO KILOWATT S.R.LTDA
SATEC	PM180	Resolución OSINERGMIN Nº 1-2019-OS/DSE/G	Puntos de entrega trifásicos	CADMO SOLUCIONES S.A.C.	CADMO SOLUCIONES S.A.C.
ISKRA	iMC784	Resolución DSE OSINERGMIN Nº 1-2021-OS/DSE/G	Puntos de entrega trifásicos	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L.	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L.

**Nota:**

**(1)** La empresa que se publica es la que gestionó la aprobación del equipo, no necesariamente es el proveedor actual autorizado por el fabricante del equipo.

**(2)** Para cualquier consulta, en relación con esta información, comunicarse con el Ing. Daniel Robles Saravia, especialista de la División de Supervisión de Electricidad, al correo [calidad\\_gyt@osinergmin.gob.pe](mailto:calidad_gyt@osinergmin.gob.pe).

## RELACIÓN DE LABORATORIOS ACREDITADOS PARA LA CALIBRACIÓN DE EQUIPOS APROBADOS PARA LA MEDICIÓN DE LA CALIDAD DE TENSIÓN

**Elaborado por** : División de Supervisión de Electricidad  
**Fecha actualizada** : 14 de diciembre del 2023

El numeral 5.1.4 literal i) de la Base Metodológica para aplicación de la NTCSE establece lo siguiente:

***“Periodo de calibración de los equipos***

*Transcurridos dos años desde el momento en que se adquirió o se utilizó por primera vez el equipo para mediciones de Tensión (equipo registrador de Tensión, analizador de redes o equivalente), el suministrador deberá calibrar los equipos a través de una empresa autorizada por INDECOPÍ<sup>1</sup> para este fin dentro de los siguientes seis (6) meses. Además, a partir de dicha calibración, el suministrador debe calibrar los equipos con la siguiente periodicidad:*

- *Anual para los equipos portátiles, que se usan para la evaluación de varios suministros.*
- *Cada Tres años para los equipos fijos, que se usan para la evaluación de un solo suministro.*

*Mientras no exista empresa autorizada por INDECOPÍ<sup>1</sup>, la calibración se efectuará por el representante autorizado de la empresa fabricante o por la empresa que el OSINERGMIN autorice en forma expresa”.*

Al respecto, se adjunta el enlace de la página web de INACAL, donde se encuentra el alcance para cada uno de los laboratorios de calibración autorizados: [Lab. Calibración - Alcances por Empresa | Inacal Perú](#)

---

<sup>1</sup> La Base Metodológica fue publicada en el año 2008, cuando INDECOPÍ era el organismo encargado de otorgar estas acreditaciones. En julio del año 2014, mediante la Ley N° 30224 se transfirió dicha función a INACAL.

## RELACIÓN DE EQUIPOS EVALUADOS PARA LA MEDICIÓN DE PERTURBACIONES

**Elaborado por** : División de Supervisión de Electricidad

**Fecha actualizada** : 14 de diciembre del 2023

Precisamos que el artículo 6 del decreto supremo N° 009-99-EM, suspende el pago de compensación por mala calidad en perturbaciones y para restituir su aplicación el Ministerio de Energía y Minas conformará una Comisión para el análisis integral de las perturbaciones y su eficaz aplicación en nuestro mercado eléctrico.

En tal sentido, OSINERGMIN, preventivamente no está aprobando las especificaciones técnicas de los equipos para el registro de perturbaciones. Las empresas eléctricas pueden comprar los equipos y usarlos en la campaña de control de la NTCSE siempre que cumplan con las características técnicas mínimas establecidas en la Base Metodológica.

Asimismo, a solicitud de varias empresas representantes de fabricantes, se ha evaluado diferentes equipos encontrándose en la siguiente relación (con fabricantes existentes) que cumplen con las características mínimas establecidas para las mediciones de perturbaciones.

**Cuadro N° 3: Equipos Autorizados para la Medición de perturbaciones**

Marca y Modelo Equipo Aprobado		Alcance	Empresa que gestionó autorización <sup>(1)</sup>	Proveedor (Referencial)
UNIPOWER	UNILYZER 902	Flickers + Armónicas de Tensión	UNIPOWER SAC	UNIPOWER SAC
	UNILYZER 900	Flickers + Armónicas de Tensión	UNIPOWER SAC	UNIPOWER SAC
ECAMEC	PQ-1000	Flickers + Armónicas de Tensión	LOGYTEC S.R.L	LOGYTEC S.R.L
	PQ3plus	Flickers + Armónicas de Tensión	LOGYTEC S.A	LOGYTEC S.A
A-EBERLE	PQ-BOX-100 Expert	Flickers + Armónicas de Tensión	CENTEL SAC	CENTEL SAC
	PQ-BOX-200	Flickers + Armónicas de Tensión	CENTEL SAC	CENTEL SAC
Gossen Metrawatt	MAVOWATT 40	Flickers + Armónicas de Tensión	MARPATECH SAC	VAINSTEIN & INGENIEROS SA
	MAVOWATT 30	Flickers + Armónicas de Tensión	MARPATECH SAC	VAINSTEIN & INGENIEROS SA
DRANETZ BMI	POWERGUIDE 4400	Flickers + Armónicas de Tensión	ENERGÉTICA S.A.	ENERGÉTICA S.A.
	POWER VISA	Flickers + Armónicas de Tensión	ENERGÉTICA S.A.	ENERGÉTICA S.A.
METREL	MI-2892	Flickers + Armónicas de Tensión	LOGYTEC S.R.L	LOGYTEC S.R.L

Marca y Modelo Equipo Aprobado		Alcance	Empresa que gestionó autorización <sup>(1)</sup>	Proveedor (Referencial)
SONEL	PQM-702	Flickers + Armónicas de Tensión	GESCEL SAC	GESCEL SAC
	PQM-703	Flickers + Armónicas de Tensión	GESCEL SAC	GESCEL SAC
ELSPEC	G4420	Flickers + Armónicas de Tensión	PROCETRADI S.A.C.	PROCETRADI S.A.C.
	G4430	Flickers + Armónicas de Tensión	PROCETRADI S.A.C.	PROCETRADI S.A.C.
	G4500	Flickers + Armónicas de Tensión	PROCETRADI S.A.C.	PROCETRADI S.A.C.
NEXUS	1500+	Flickers + Armónicas de Tensión	GRUPO TÉCNICO KILOWATT S.R.LTDA	GRUPO TÉCNICO KILOWATT S.R.LTDA
SCHNEIDER ELECTRIC	ION7650	Flickers + Armónicas de Tensión	SCHNEIDER ELECTRIC PERÚ SA	SCHNEIDER ELECTRIC PERÚ SA
	ION 8650	Flickers + Armónicas de Tensión	SCHNEIDER ELECTRIC PERÚ SA	SCHNEIDER ELECTRIC PERÚ SA
	ION 9000	Flickers + Armónicas de Tensión	SCHNEIDER ELECTRIC PERÚ SA	SCHNEIDER ELECTRIC PERÚ SA
SCHWEITZER ENGINEERING	SEL 735	Flickers + Armónicas de Tensión	SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES PERU SAC	SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES PERU SAC
ISKRA	iMC784	Flickers + Armónicas de Tensión	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L.	TECH INDUSTRIAS GLOBALES S.R.L.

**(1)** La empresa que se publica es la que gestionó la autorización del equipo, no necesariamente es el proveedor actual autorizado por el fabricante del equipo.

**(2)** Para cualquier consulta, en relación con esta información, comunicarse con el Ing. Daniel Robles Saravia, especialista de la División de Supervisión de Electricidad, al correo [calidad\\_gyt@osinergmin.gob.pe](mailto:calidad_gyt@osinergmin.gob.pe).