

	<b>INFORME TÉCNICO DE ESTANDARIZACIÓN</b>	<u>DATOS DEL FORMATO:</u> Código : IT08-R1 Revisión : 02 Cláusula : 7.4
--	---	--

**INFORME TÉCNICO DE ESTANDARIZACIÓN N° 00003 -2022-CC**

**ADQUISICIÓN DE MEDIDORES ELECTRÓNICOS MULTIFUNCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, POTENCIA Y REGISTRADOR DE CALIDAD, CLASE 0,2S IEC**

**1. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPAMIENTO**

ELECTROPERU S.A. (“ELECTROPERU”) cuenta con Medidores Electrónicos Multifunción de Energía Eléctrica, Potencia y Registrador de Calidad, Clase 0,2S IEC, marca Schneider Electric, modelos ION 7600, ION 7650, ION 7500 son de tecnología superior a los medidores comunes de servicio residencial, miden parámetros eléctricos de consumo (energía eléctrica, potencia, tensión, corriente, frecuencia, otros), registran variables eléctricas de calidad: **i)** de producto (tensión, frecuencia, armónicas y flicker); y, **ii)** de suministro (interrupciones, subida y bajadas de tensión, eventos, y otros).

Los citados medidores son utilizados para medir la venta de electricidad a nuestros clientes (Clientes Libres y Empresas Distribuidoras), así como para registrar los parámetros de calidad en aplicación de la Norma Técnica de Calidad de los Servicios Eléctricos (NTCSE); son administrados con el software “Power Logic ION -PME – Power Monitoring Expert” (antes ION Enterprise); cuentan con puertos de comunicación óptico, serial y Ethernet que permite la comunicación remota vía internet en tiempo real desde las diversas subestaciones del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN), en las que se ubican los medidores, con nuestro Centro de Telemedición localizado en la sede San Juan de Miraflores de ELECTROPERU.

Actualmente, los medidores marca Schneider Electric, modelos ION 7600, ION 7650 e ION 7500 ya no se fabrican. Estos modelos han sido reemplazados por el modelo ION 8650, el cual ha sido modernizado, cuenta con las mismas funciones que los modelos indicados anteriormente y, adicionalmente, cumple con el requisito del Certificado de cumplimiento del control metrológico (Homologación) otorgado por INACAL.

**2. DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

Equipo	:	Medidor Electrónico Multifunción de Energía
Marca	:	Schneider Electric
Modelo	:	ION 8650
Clase	:	0,2 IEC
Sistemas	:	Trifásico (4W, Y ó Δ)
Rango de Voltaje	:	57 hasta 347 V
Rango de corriente	:	0,01 hasta 10 A (Inom = 1A)
Frecuencia	:	60 Hz
Temperatura de Operación	:	- 20 hasta 70° C
Alimentación	:	85 a 240 VAC ó 110 a 300 VDC



	<b>INFORME TÉCNICO DE ESTANDARIZACIÓN</b>	<u>DATOS DEL FORMATO:</u> Código : IT08-R1 Revisión : 02 Cláusula : 7.4
--	---	--

### 3. SEDE

ELECTROPERU, Lima, Sub Gerencia de Comercialización.

### 4. USO

La adquisición de Medidores Electrónicos Multifunción, marca Schneider Electric, modelo ION 8650, se efectúa para reemplazar: **i)** sesenta y un (61) medidores electrónicos multifunción de potencia y energía antiguos discontinuados (fabricación 1995) de propiedad de ELECTROPERU; y, **ii)** veinticuatro (24) medidores de propiedad de terceros (clientes de ELECTROPERU u otros) que son de menor tecnología y que no se pueden integrar al software “Power Logic ION-PME-Power Monitoring Expert” (antes ION Enterprise), instalados en puntos de venta de electricidad a nuestros clientes libres y distribuidoras, debido a que se requiere contar con medidores de tecnología actual.

### 5. JUSTIFICACIÓN

ELECTROPERU, actualmente cuenta con 93 medidores ION de un total de 150 medidores, adquiridos en los siguientes procesos (ADP N° 0009-2003-ELP 30 medidores ION, ADS N° 0027-2006-ELP 10 medidores ION, AMC N° 0045-2010-ELP 18 medidores ION, AMC N° 0074-2011-ELP 10 medidores ION, AMC N° 0096-2014-ELP 25 medidores ION; asimismo, cuenta con el software “Power Logic ION-PME-Power Monitoring Expert” (antes ION Enterprise) para la administración y manejo de dichos medidores.

La adquisición de medidores modelo ION 8650 permitirá el mejoramiento del Sistema de Medición de energía eléctrica de ELECTROPERU a una tecnología superior, adecuándonos a la evolución tecnológica de hardware que compatibilice con el software que contamos, toda vez que no es posible integrar al actual sistema de medición los medidores antiguos ni de otras marcas, porque se perdería la óptima utilidad del citado sistema.

Asimismo, la mejora del citado Sistema de Medición con medidores ION 8650, redundará en la satisfacción y confianza de nuestros clientes (Clientes Libres y Empresas Distribuidoras) del suministro de electricidad que ELECTROPERU les brinda y permitirá el cumplimiento con lo establecido en sus respectivos contratos de suministro de electricidad.

Cabe precisar que nuestros más grandes Clientes Libres, Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. (contrato de 340 MW, vigente hasta el 2029) y Southern Peru Copper Corporation - Sucursal del Perú (contrato de 120 MW, vigente hasta el 2037), cuentan con un sistema de medición compuesto por medidores ION de la marca Schneider Electric, a los cuales tenemos acceso remoto a través del software “Power Logic ION-PME-Power Monitoring Expert”.



	<b>INFORME TÉCNICO DE ESTANDARIZACIÓN</b>	<u>DATOS DEL FORMATO:</u> Código : IT08-R1 Revisión : 02 Cláusula : 7.4
--	---	--

## 6. PERÍODO DE VIGENCIA

El periodo de estandarización es de dos (2) años. En el caso de variar las condiciones que determinaron la estandarización, la aprobación quedará sin efecto.

## 7. CONCLUSIÓN

Por lo expuesto, se solicita la estandarización de los “Medidores Electrónicos Multifunción, marca Schneider Electric, modelo ION 8650”.



Ing. Alex Zegarra Silvera  
Analista Principal de Administración de  
Contratos



Ing. Walter Tipismana Muñante  
Sub-Gerente de Comercialización

## 8. APROBACIÓN

En virtud a lo expuesto, se aprueba la estandarización de los “Medidores Electrónicos Multifunción, marca Schneider Electric, modelo ION 8650”.

Ing. Julio Villafuerte Vargas  
Gerente Comercial

Lima, 06 de mayo de 2022