
ALCANCE DE ACREDITACIÓN

ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS

PCN DEL ECUADOR PDE CÍA. LTDA.

MATRIZ: Av. San Luis y Novena Transversal. Edificio San Rafael Business Center, Oficina 4D •
Teléfono (593) 9 92720362 • carlos@pcn-ecuador.com
Sangolquí - Ecuador

Certificado de Acreditación Nº: SAE CP 22-001
Expediente Nº: E SAE CP 20-001
Revisión Nº: 01
Acreditación Inicial/Renovación: 2022-02-04
Vigencia hasta: 2027-02-03

CONTROL DE CAMBIOS EN EL ALCANCE

FECHA	MODIFICACIONES O CAMBIOS	NUMERO DE RESOLUCIÓN
2022-02-04	Actualización 01. Acreditación Inicial	SAE-ACR-0033-2022

ANEXO I ALCANCE DE ACREDITACIÓN

ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS

PCN DEL ECUADOR PDE CÍA. LTDA.

MATRIZ: Av. San Luis y Novena Transversal. Edificio San Rafael Business Center, Oficina 4D •
Teléfono (593) 9 92720362 • carlos@pcn-ecuador.com
Sangolquí - Ecuador

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano - SAE, de acuerdo con los requerimientos establecidos en la norma NTE INEN ISO/IEC 17065:2013 "Evaluación de la conformidad - Requisitos para organismos que certifican productos, procesos y servicios", CR GA03 Criterios Generales para la Acreditación de Organismos de Certificación de Productos y los documentos del SAE, relacionados con el proceso de evaluación y acreditación, como Organismo de Certificación de Productos para la certificación de:

Otorgamiento de la acreditación

Sector: Productos

PRODUCTO	CATEGORÍA DE PRODUCTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	DOCUMENTO NORMATIVO DE CERTIFICACIÓN	TIPO DE ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN (*)
Lámparas Fluorescentes compactas	Lámparas Fluorescentes Compactas de construcción modular, para uso con balastos electrónicos o electromagnéticos, con potencia hasta 60W. Lámparas Fluorescentes compactas de construcción integral para uso con balasto electrónico con potencia hasta 60W.	EPT/PG17 Procedimiento General para Certificación de Productos EPT/PG20 Procedimiento de Muestreo de Productos o Lotes	RTE INEN 036 (1R):2013 "Eficiencia Energética. Lámparas Fluorescentes Compactas. Rangos de desempeño energético y etiquetado". Modificatoria 1 del 2014-02-21. Modificatoria 2 del 2015-04-30.	1b
Alumbrado público general	Carcaza para luminaria de aluminio y plástico.	EPT/PG17 Procedimiento General para Certificación de Productos	RTE INEN 069 (1R):2015 "Alumbrado Público". Modificatoria 1 del 2017-02-06. IEC 60529:1989 + AMD1:1999 + AMD2:2013. Grados de protección proporcionada por las envolventes. (Código IP). IEC 62262:2002. Grados de protección proporcionada por las envolventes de los equipos eléctricos contra los impactos mecánicos externos (código IK).	1a
Acondicionadores de aire sin ductos	Acondicionadores de aire sin ducto tipo paquete. Acondicionadores de aire sin ducto tipo dividido.	EPT/PG17 Procedimiento General para Certificación de Productos	RTE INEN 072 (1R):2017 "Eficiencia energética para acondicionadores de aire sin ductos". NTE INEN 2495:2012. Eficiencia energética para acondicionadores de aire sin ductos. Requisitos.	1a
Televisores	Equipos receptores de Señales Televisivas Full seg integrados para el estándar ISDB-T	EPT/PG17 Procedimiento General para Certificación de Productos	RTE INEN 083 (1R):2017 "Televisores con sintonizador del Estándar de Televisión Digital ISDB-T Internacional".	1a

PRODUCTO	CATEGORÍA DE PRODUCTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	DOCUMENTO NORMATIVO DE CERTIFICACIÓN	TIPO DE ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN (*)
	Internacional Televisores y CKDs de televisores	EPT/PG19 Procedimiento de Evaluación del SGC del Fabricante	RTE 083 Fe erratas del 2017-06-09.	
Ventiladores con motor eléctrico incorporado de potencia inferior o igual a 125 W	Ventiladores de techo. Ventiladores de mesa, pared, pedestal y portátiles.	EPT/PG17 Procedimiento General para Certificación de Productos	RTE INEN 112 (1R):2017 "Eficiencia energética para ventiladores, con motor eléctrico incorporado de potencia inferior o igual a 125 W". Fe de erratas del 2018-01-12.	1a
Televisores	Televisores	EPT/PG17 Procedimiento General para Certificación de Productos EPT/PG19 Procedimiento de Evaluación del SGC del Fabricante	RTE INEN 117:2014 "Eficiencia Energética en Televisores. Reporte de consumo de energía, método de ensayo y etiquetado". Modificatoria 1 del 2015-07-21.	1a
Hornos de microondas	Hornos microondas con tensión asignada no superior a 250 V en AC	EPT/PG17 Procedimiento General para Certificación de Productos	RTE INEN 123:2014 "Eficiencia energética para hornos microondas". IEC 60335-2-25:2020. Aparatos electrodomésticos y similares. Seguridad. Parte 2-25: Requisitos particulares para hornos microondas, incluidos los hornos microondas combinados.	1a
Decodificadores	Decodificadores para el estándar de televisión digital terrestre ISDB-T Internacional.	EPT/PG17 Procedimiento General para Certificación de Productos	RTE INEN 161:2017 "Decodificadores para el estándar de televisión digital terrestre ISDB-T Internacional".	1a
Cortadoras de pelo y aparatos similares	Máquinas cortadoras de pelo y aparatos similares cuya tensión de operación asignada no sea superior a 250 V.	EPT/PG17 Procedimiento General para Certificación de Productos	RTE INEN 191:2014 "Cortadoras de pelo y aparatos similares". Modificatoria 1 del 2015-04-24. IEC 60335-2-8: 2012 + AMD1: 2015 + AMD2: 2018. Aparatos electrodomésticos y similares. Seguridad. Parte 2-8: Requisitos particulares para máquinas de afeitar, cortadores de pelo y aparatos similares. IEC 60335-1:2010 + AMD1:2013 + AMD2: 2016. Aparatos electrodomésticos y similares. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.	1a
Aspiradoras	Aspiradoras eléctricas de succión en mojado o en seco que funcionan a motor con tensión no superior a 250V. Aspiradoras mochila y los extractores de polvo.	EPT/PG17 Procedimiento General para Certificación de Productos	RTE INEN 197:2014 "Aspiradoras". Modificatoria 1 del 2016-08-04. IEC 60335-2-2: 2019. Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad-Parte 2-2: Requisitos particulares para aspiradores y aparatos de limpieza por aspiración de agua. IEC 60335-1:2010 + AMD1:2013 + AMD2: 2016. Aparatos electrodomésticos y similares. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.	1a
Máquinas eléctricas de cocina para uso doméstico y aparatos	Máquinas eléctricas de cocina y aparatos similares cuya tensión no supere a 250V.	EPT/PG17 Procedimiento General para Certificación de Productos	RTE INEN 203:2014 "Máquinas con motor para uso en la cocina". IEC 60335-2-14: 2016 + AMD1: 2019. Aparatos electrodomésticos y similares.	1a

PRODUCTO	CATEGORÍA DE PRODUCTO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	DOCUMENTO NORMATIVO DE CERTIFICACIÓN	TIPO DE ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN (*)
similares			Seguridad. Parte 2-14: Requisitos particulares para máquinas de cocina. IEC 60335-1:2010 + AMD1:2013 + AMD2: 2016. Aparatos electrodomésticos y similares. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.	
Aparatos eléctricos para cocción de uso doméstico y de uso comercial	Cocinas eléctricas con y sin horno. Encimeras de cocción. Placas de encimeras. Aparatos eléctricos para cocción similares de uso doméstico y comercial.	EPT/PG17 Procedimiento General para Certificación de Productos	RTE INEN 208 (1R):2018 "Seguridad de aparatos eléctricos para cocción". IEC 60335-1:2010 + AMD1:2013 + AMD2: 2016. Aparatos electrodomésticos y similares. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales. IEC-60335-2-6:2008. Artefactos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-6: Requisitos particulares para cocinas, hornos y aparatos análogos para uso doméstico. IEC-60335-2-36: 2002 + A1: 2004 + A2: 2008. Artefactos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-36: Requisitos particulares para cocinas, hornos, encimeras y placas de encimera eléctricas de uso colectivo.	1a

* De acuerdo a lo establecido en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17067:2014

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

LABORATORIO DE ENSAYO

PCN DEL ECUADOR CÍA. LTDA.

MATRIZ: Av. San Luis e Isla Pinzón, Edificio San Rafael Business Center, Of. 4D

• Tel.: +(593) (0) 2 475 3188 • e-mail: : carlos@pcn-ecuador.com

Quito - Ecuador

Responsable Técnico: FABIÁN SÁENZ ENDERICA

Certificado de Acreditación N°: SAE LEN 21-008

Expediente N°: E SAE LEN 21.008

Revisión N°: 01

Acreditación Inicial/Renovación:: 2021-10-01

Vigencia hasta: 2026-09-30

CONTROL DE CAMBIOS EN EL ALCANCE

FECHA	MODIFICACIONES O CAMBIOS	NUMERO DE RESOLUCIÓN
2021-10-01	Otorgar la acreditación	SAE-ACR-0279-2021

ANEXO I ALCANCE DE ACREDITACIÓN

LABORATORIO DE ENSAYO

PCN DEL ECUADOR CÍA. LTDA.

MATRIZ: Av. San Luis e Isla Pinzón, Edificio San Rafael Business Center, Of. 4D

• Tel.: +(593) (0) 2 475 3188 • e-mail: : carlos@pcn-ecuador.com

Quito - Ecuador

PARA ENSAYOS

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) de acuerdo con los requerimientos establecidos en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 “Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración”, Criterios Específicos para la acreditación de laboratorios que realizan ensayos. (CR GA01), Guías y Políticas del SAE en su edición vigente, para las siguientes actividades:

Otorgamiento de la acreditación

Sector: Laboratorios

Categoría 0: Ensayos en las instalaciones de un laboratorio permanente

Campo de Ensayo: Eléctrico - Eficiencia Energética
Señal de Televisión Digital

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO (Método interno y método de referencia)
<p>Televisores con sintonizador del estándar de televisión digital terrestre ISDB-T Internacional.</p> <p>Decodificadores para el estándar de televisión digital terrestre ISDB-T Internacional.</p>	<p>Demodulación de una señal con el Estándar ISDB-Tb, almacenamiento y acceso a los canales.</p>	<p>Método interno: EPT/PT05</p> <p>Método de referencia: ABNT NBR 15604 RTE INEN 083 (1R):2017 RTE INEN 161:2017</p>
<p>Televisores con sintonizador del estándar de televisión digital terrestre ISDB-T Internacional.</p> <p>Decodificadores para el estándar de televisión digital terrestre ISDB-T Internacional.</p>	<p>Recepción de canales Digitales y Analógicos, bandas VHF y UHF.</p>	<p>Método interno: EPT/PT05</p> <p>Método de referencia: ABNT NBR 15604 RTE INEN 083 (1R):2017 RTE INEN 161:2017</p>
<p>Televisores con sintonizador del estándar de televisión digital terrestre ISDB-T Internacional.</p>	<p>Medición de Sensibilidad del receptor</p>	<p>Método interno: EPT/PT05</p>

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO (Método interno y método de referencia)
Decodificadores para el estándar de televisión digital terrestre ISDB-T Internacional.		Método de referencia: ABNT NBR 15604 RTE INEN 083 (1R):2017 RTE INEN 161:2017
Televisores con sintonizador del estándar de televisión digital terrestre ISDB-T Internacional. Decodificadores para el estándar de televisión digital terrestre ISDB-T Internacional.	Interferencia de Canales Analógicos (Co-canal, canales adyacentes) del Estándar NTSC-M sobre Canales Digitales del Estándar ISDB-Tb.	Método interno: EPT/PT05 Método de referencia: ABNT NBR 15604 RTE INEN 083 (1R):2017 RTE INEN 161:2017
Televisores con sintonizador del estándar de televisión digital terrestre ISDB-T Internacional. Decodificadores para el estándar de televisión digital terrestre ISDB-T Internacional.	Interferencia de Canales Digitales (Co-canal, canales adyacentes) bajo el Estándar ISDB-Tb.	Método interno: EPT/PT05 Método de referencia: ABNT NBR 15604 RTE INEN 083 (1R):2017 RTE INEN 161:2017
Televisores con sintonizador del estándar de televisión digital terrestre ISDB-T Internacional. Decodificadores para el estándar de televisión digital terrestre ISDB-T Internacional.	Frecuencia Intermedia (FI) y frecuencia del oscilador local (OL).	Método interno: EPT/PT05 Método de referencia: ABNT NBR 15604 RTE INEN 083 (1R):2017 RTE INEN 161:2017
Televisores con sintonizador del estándar de televisión digital terrestre ISDB-T Internacional. Decodificadores para el estándar de televisión digital terrestre ISDB-T Internacional.	Decodificación de audio y video con el Estándar ISDB-Tb (Formato, relación de aspecto, resolución, perfiles, niveles, tasa de cuadros).	Método interno: EPT/PT05 Método de referencia: ABNT NBR 15604 RTE INEN 083 (1R):2017 RTE INEN 161:2017
Televisores con sintonizador del estándar de televisión digital terrestre ISDB-T Internacional. Decodificadores para el estándar de televisión digital terrestre ISDB-T Internacional.	Sintonización de un canal con servicios adicionales: guía de programación (EPG), closed caption.	Método interno: EPT/PT05 Método de referencia: ABNT NBR 15604 RTE INEN 083 (1R):2017 RTE INEN 161:2017
Decodificadores para el estándar de televisión digital terrestre ISDB-T Internacional.	Sincronización de clock recibido.	Método interno: EPT/PT05 Método de referencia: ABNT NBR 15604 RTE INEN 161:2017

PRODUCTO O MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO, TÉCNICA Y RANGOS	MÉTODO DE ENSAYO (Método interno y método de referencia)
Decodificadores para el estándar de televisión digital terrestre ISDB-T Internacional.	Sintonización de la frecuencia recibida (catch – up).	Método interno: EPT/PT05 Método de referencia: ABNT NBR 15604 RTE INEN 161:2017
Televisiones	Medición del consumo eléctrico en Modo Encendido.	Método interno: EPT/PT04 Método de referencia: IEC 62087-3:2015 – On mode and luminance; RTE INEN 117:2014 Modificatoria 1:2015;
Televisiones	Medición de consumo eléctrico en modo de espera/apagado.	Método interno: EPT/PT04 Método de referencia: IEC 62301:2011 – Stand-by mode RTE INEN 117:2014 Modificatoria 1:2015;
Televisiones	Medición de luminancia pico en pantallas de televisión.	Método interno: EPT/PT04 Método de referencia: IEC 62087-3:2015 – On mode and luminance; RTE INEN 117:2014 Modificatoria 1:2015;
Aparatos electrodomésticos	Medición de consumo eléctrico en modo de espera/apagado.	Método de referencia: IEC 62301:2011 – Stand-by mode