

DOCUMENTOS NORMATIVOS COLOMBIANOS QUE APOYAN LA ESTRATEGIA NACIONAL DE MOVILIDAD ELÉCTRICA

Normas a disposición de la comunidad:

A continuación, se relacionan los documentos normativos colombianos que ICONTEC comparte con las diferentes partes interesadas y que apoyan la estrategia nacional de movilidad eléctrica.

MÉTODOS DE ENSAYO Y DESEMPEÑO	
NORMA	TÍTULO
NTC-IEC 62660-1	Celdas secundarias de ion litio para la propulsión de los vehículos eléctricos. Parte 1: Ensayo de desempeño
NTC-IEC 62660-2	Celdas secundarias de ion litio para la propulsión de los vehículos eléctricos. Parte 2: Ensayo de confiabilidad y de abuso
NTC-IEC 61851-1	Sistema conductivo de carga para vehículos eléctricos. Parte 1: Requisitos generales
NTC-IEC 61851-21-1	Sistema conductivo de carga para vehículos eléctricos. Parte 21-1: Requisitos de CEM (compatibilidad electromagnética) del cargador a bordo para vehículos eléctricos para la conexión conductora a la alimentación de c.a./c.c.
NTC-IEC 61851-21-2	Sistema conductivo de carga para vehículo eléctrico. Parte 21-2: Requisitos del vehículo eléctrico para conexión conductora al suministro en c.a./c.c. Requisitos de CEM (compatibilidad electromagnética) para sistemas de carga externo (no a bordo) del vehículo eléctrico
NTC-IEC 61851-23	Sistema conductivo de carga para vehículos eléctricos. Parte 23: Estación de carga en corriente continua para vehículos eléctricos
NTC-IEC 61851-25	Sistema de carga conductora para vehículos eléctricos. Parte 25: Equipos de suministro en corriente continua para VE cuando la protección depende de la separación eléctrica
NTC 6536	Equipo de suministro para vehículos eléctricos
NTC 6540	Ensayo de potencia del vehículo para trenes motrices electrificados
NTC 6541	Sistema de carga de vehículos eléctricos (EV). Equipo
NTC 6542	Clavijas, punto de conexión y acoples para vehículos eléctricos
SEGURIDAD	
NTC-ISO 6469-1	Vehículos de carretera propulsados eléctricamente. Especificaciones de seguridad. Parte 1: Sistema de almacenamiento de energía recargable (RESS)

DOCUMENTOS NORMATIVOS COLOMBIANOS QUE APOYAN LA ESTRATEGIA NACIONAL DE MOVILIDAD ELÉCTRICA

NTC-ISO 6469-2	Vehículos de carretera propulsados eléctricamente. Especificaciones de seguridad. Parte 2: Seguridad operativa del vehículo
NTC-ISO 6469-3	Vehículos de carretera propulsados eléctricamente. Especificaciones de seguridad. Parte 3. Seguridad eléctrica
NTC-ISO 6469-4	Vehículos de carretera propulsados eléctricamente. Especificaciones de seguridad. Parte 4. Seguridad eléctrica después de un choque
NTC-ISO 17409	Vehículos de carretera propulsados eléctricamente. Transmisión de potencia conductiva. Requisitos de seguridad
NTC-ISO 17840-3	Vehículos de carretera. Información para los rescatistas de primera y segunda línea. Parte 3: Plantilla de la guía de respuesta en caso de emergencias
NTC-ISO 17840-4	Vehículos de carretera. Información para los rescatistas de primera y segunda línea. Parte 4: Identificación de la energía de propulsión
NTC-IEC 62660-3	Celdas secundarias de ion litio para la propulsión de los vehículos eléctricos. Parte 3: Requisitos de seguridad
NTC 6488	Vehículos propulsados con energía eléctrica
NTC 6538-1	Sistemas de protección personal para circuitos de suministro de vehículos eléctricos (VE): Requisitos generales
NTC 6538-2	Sistemas de protección personal para circuitos de suministro de vehículos eléctricos (VE): Requisitos particulares de los dispositivos de protección para su uso en sistemas de carga
NTC 6543	Vehículos eléctricos. Protección contra derrame de electrolito y descargas eléctricas.
GTC 335	Recomendaciones para la seguridad en vehículos eléctricos
INTEROPERABILIDAD	
NORMA	TITULO
NTC-ISO 15118-1	Vehículos de carretera. Interfaz de comunicación entre el vehículo y la red eléctrica. Parte 1: Información general y definición de casos de uso
NTC-ISO 15118-2	Vehículos de carretera. Interfaz de comunicación entre el vehículo y la red eléctrica. Parte 2: Requisitos de red y protocolo de aplicación
NTC-ISO 15118-3	Vehículos de carretera. Interfaz de comunicación de vehículo a red. Parte 3: Requisitos de la capa de enlace físico y de datos
NTC-IEC 61851-24	Sistema conductivo de carga para vehículos eléctricos. Parte 24: Comunicación digital entre una estación de carga en corriente continua

DOCUMENTOS NORMATIVOS COLOMBIANOS QUE APOYAN LA ESTRATEGIA NACIONAL DE MOVILIDAD ELÉCTRICA

	para vehículos eléctricos y un vehículo eléctrico, para el control de la carga en corriente continua
CONECTORES	
NORMA	TITULO
NTC-62196-1	Tomacorrientes, clavijas, conectores de vehículo y entradas de vehículo carga conductiva de vehículos eléctricos. Parte 1: Requisitos generales
NTC-62196-2	Tomacorrientes, clavijas, conectores de vehículo. Carga conductiva de vehículos eléctricos. Parte 2: Compatibilidad dimensional y requisitos de intercambiabilidad para los accesorios de espigas y alvéolos en corriente alterna
NTC-62196-3	Tomacorrientes, clavijas, conectores de vehículo. Carga conductiva de vehículos eléctricos. Parte 3: Compatibilidad dimensional y requisitos de intercambiabilidad para acopladores de vehículo de espigas y alvéolos en corriente alterna y corriente alterna/continua
NTC 6537	Conector de carga conductiva de vehículos eléctricos y vehículos eléctricos híbridos enchufables
TERMINOLOGÍA	
NORMA	TITULO
NTC-ISO/TR 8713	Vehículos de carretera propulsados eléctricamente. Vocabulario

Para ver el contenido de estas normas Ingrese a [e-collection](#) y acceda con los siguientes datos:

- Empresa: BID-MOVILIDAD
- Usuario: Cons.Mov.2021
- Contraseña: Cons.Mov.2021

Ingresando por “Mi colección” podrá ver las normas de su colección que estarán disponibles para visualizar.