

► Estado de normas en IRAM

Las normas son documentos técnicos que representan el estado de la ciencia y de las mejores prácticas en un momento dado, y contienen información consensuada por todas las partes interesadas. IRAM es el Organismo Nacional de Normalización de la Argentina y participa en diferentes organizaciones internacionales, hemisféricas y regionales de normalización, defendiendo la posición de la comunidad argentina. El Plan de estudio de normas para el año 2016 ha sido elaborado en base a las necesidades de normalización manifestadas por los diversos sectores productivos, de servicios, del gobierno, de las entidades científico-técnicas y académicas, así como de los consumidores y los distintos sectores sociales.

En esta nota, publicamos el estado de normas del Comité sobre electrotecnia. En futuras ediciones, publicaremos lo que ocurre con otros comités cuyos temas se relacionen con los aquí tratados.

- » Rev: norma en vigencia que está en revisión.
- » Mod: estudio de modificación a una norma en vigencia.
- » DP: la consideración técnica fundamental se ha completado y se encuentra sometido a la opinión pública de los sectores interesados.
- » VDP: ha cumplido con el período de consideración pública de los sectores interesados.
- » CGN: resta solo su análisis por el Comité General de Normas, en los aspectos formales de coordinación y compatibilización con otras normas.

Comité Electrotecnia

El comité Electrotecnia tiene como objetivo central orientar y establecer las estrategias por seguir en el desarrollo de las actividades de normalización de la especialidad electrotécnica. Está integrado por representantes de instituciones y entidades líderes que agrupan amplios sectores de interés relacionados con la investigación y desarrollo, producción, aplicación, explotación, mantenimiento, consumo y regulación de la electrotecnología en nuestro país.

Subcomité acústica y electroacústica

IRAM en estudio: 4078-1 (Rev), sobre guía para la evaluación de la exposición humana a vibraciones del cuerpo entero.

IRAM por estudiar: 4097 (Rev), 4114-1 y -2, sobre guía para la medición y evaluación de la exposición del ser humano a vibraciones transmitidas a través de la mano; y medición de puntos discretos y por barrido para la determinación de los niveles de potencia acústica de las fuentes de ruido a partir de la intensidad del sonido.

Comisión elementos de protección auditiva: IRAM en estudio, 4126-1 (Rev), sobre requisitos de seguridad y ensayos de cobertores. IRAM por estudiar, 4126-2 (Rev), sobre requisitos de seguridad y ensayos para tapones auriculares.

Subcomité aisladores y alta tensión

IRAM en estudio: 2280-1 (Rev), 2405-1 y 2472 (DP), sobre definiciones generales y requerimientos de

ensayo; selección y dimensionamiento de aisladores para uso en condiciones de contaminación, y descargadores de óxido metálico sin explosores para sistemas de corriente alterna.

Subcomité alumbrado público

IRAM AADL en estudio: J 2020-3 (DP), sobre diseño de farolas.

Subcomité aparatos electrodomésticos

IRAM en estudio: 2092, 2115 (Anulación), 2284-1 (Anulación), 2287 (Anulación), 2290 (Anulación) y 2299 (Anulación), sobre lavavajillas, calentadores de agua de acumulación, calefactores eléctricos para ambientes, bombas de calor eléctricas, acondicionadores de aire y deshumidificadores; calefones electrodomésticos instantáneos; máquinas eléctricas de cocina; máquinas de coser; calentadores electrodomésticos de líquidos, y secarropas de tambor para uso doméstico. IRAM-Mercosur en estudio: 60335-2-4 (CGN), sobre escurridores centrífugos para ropa y lavarropas eléctricos. Mercosur en estudio: 01:00-IEC 60335-2, sobre lavavajillas y aparatos de calefacción para ambientes. COPANT-IEC en estudio: 60335-2, sobre escurridores centrífugos para ropa, para lavarropas y para bombas de calor, acondicionadores de aire y deshumidificadores.



Subcomité cables eléctricos y alambres esmaltados

IRAM en estudio: 2004, 2164, 2263, 63005 y 62266, sobre conductores eléctricos de cobre, desnudos, para líneas aéreas de energía; cables preensamblados con conductores de cobre aislados con polietileno reticulado para acometidas, desde líneas aéreas de hasta 1,1 kV; cables preensamblados con conductores de aluminio aislados con polietileno reticulado para líneas aéreas de hasta 1,1 kV; cables unipolares protegidos no-aislados, para líneas aéreas de energía con tensiones nominales desde 13,2 hasta 33 kV (U_m de 36 kV), y cables de potencia y de control y comando con aislación extruida de baja emisión de humos y libres de halógenos (LSOH), para una tensión nominal de 1 kV. IRAM por estudiar: 2187-1 (Rev), -2 (Rev) y 62267, sobre conductores de aluminio y de aleación de aluminio con alma de acero de resistencia mecánica normal y de alta resistencia, y sobre cables unipolares de cobre, para instalaciones eléctricas fijas interiores, aislados con materiales de baja emisión de humos y libre de halógenos (LSOH), sin envoltura exterior, para tensiones nominales hasta 450-750 V inclusive.

Las normas son documentos técnicos que representan el estado de la ciencia y de las mejores prácticas en un momento dado.

Subcomité canalizaciones y accesorios plásticos para instalaciones eléctricas de baja tensión

IRAM en estudio: 2390 (CGN) y 2393, sobre cajas y gabinetes de material aislante sintético para medidores de energía eléctrica activa (monofásicos y trifásicos). IRAM por estudiar: 2477 y 2478, sobre caño metálico con doble aislación de bajada al pilar de acometida, y sobre pipeta acodada de conexión al mismo caño.

Subcomité capacitores para uso eléctrico

IRAM en estudio: 2140 (Anulación), sobre capacitores para motores de corriente alterna.

Subcomité compatibilidad electromagnética

IRAM en estudio: 2491-4-18 (DP), sobre ensayo y medición de inmunidad a la onda oscilatoria amortiguada. IRAM-IEC en estudio: 60050-161 (DP), sobre vocabulario. IRAM por estudiar: 2491-4-2, -4, -13 y -15, sobre inmunidad a las descargas electrostáticas; ensayo de inmunidad a los transitorios eléctricos rápidos en salvas; armónicas e interarmónicas incluyendo señalización de red en las entradas de corriente alterna, ensayos de inmunidad a baja frecuencia, y especificaciones de diseño y funcionales del medidor de *flicker*. IRAM-IEC CISPR por estudiar: 20 y 24, sobre características de inmunidad, límites y métodos de medición de receptores de radiodifusión y de televisión y equipos asociados, y de equipos informáticos.

Subcomité corrientes de cortocircuito (AEA IRAM)

IRAM-IEC en estudio: 60865-1 (CGN) y -2, sobre definiciones y métodos de cálculo, y ejemplos.

Subcomité dispositivos de maniobra y protección de baja tensión

IRAM en estudio: 2169 (Anulación) y 2301 (Anulación), sobre interruptores automáticos de sobreintensidad para usos domésticos y aplicaciones similares, y sobre interruptores automáticos de corriente diferencial de fuga para usos domésticos y análogos.

Subcomité eficiencia energética en productos eléctricos

COPANT en estudio: 152-002, -004, -005, -006, -007, -008, -009, -011, -012, -013, -018, -019, -020, -021 y -022, y 1707, sobre especificaciones y etiquetado de acondicionadores de aire; de lámparas fluorescentes compactas,

circulares y tubulares; de motores eléctricos de inducción trifásicos; de balastos para lámparas de descarga; de máquinas de lavar ropa de uso doméstico; de aparatos eléctricos fijos de calentamiento instantáneo de agua; de calentadores de agua eléctricos de acumulación de uso doméstico; desempeño de aparatos electrodomésticos y electrónicos; bombas y motobombas centrífugas; motores eléctricos de inducción monofásicos; lámparas led; ventiladores de mesa, pared, pedestal y circulador de aire; ventiladores de techo de uso residencial; televisores en modo encendido, y refrigeradores, congeladores y combinados de uso doméstico.

Asimismo, las comisiones de eficiencia en acondicionadores de aire, eficiencia en lavarropas, eficiencia



en lámparas eléctricas y eficiencia en refrigeradores estudian las normas 62406, 2141-3, 62404-3 y 2404-3 (Mod), todas sobre etiquetado de eficiencia energética específicos.

Subcomité equipamiento electromédico

IRAM en estudio: 4220-1, sobre requisitos generales de seguridad.

Comisión sistemas electromédicos de anestesia: IRAM en estudio, 4220-2-13, sobre requisitos particulares para la seguridad y desempeño esencial de los sistemas.

El Plan de estudio de normas para el año 2016 ha sido elaborado en base a las necesidades de normalización manifestadas por diversos sectores.

Subcomité equipamiento para protección contra rayos

IRAM en estudio: 2394-1-2 y 2426 (DP), sobre definiciones de ensayos y requisitos de procedimientos (IEC 61180-1) sobre técnicas y equipos de ensayos con alta tensión para el equipamiento de baja tensión, y sobre condiciones generales de fabricación y ensayos de evaluación de los pararrayos en laboratorios de alta tensión con dispositivo de cebado para la protección de estructuras y de edificios. IRAM por estudiar: 2345 y 2345-2, sobre dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias de baja tensión, y selección y principios de aplicación de estos.

Subcomité equipos electrónicos

IRAM en estudio: 4029 (Anulación), sobre condiciones generales de seguridad.

Subcomité luminotecnia

IRAM-AADL por estudiar: J 2028-1 (Rev), sobre

requisitos generales y métodos de ensayo de luminarias.

Subcomité materiales eléctricos para atmósferas explosivas

IRAM-IEC en estudio: 60079-0 (DP), sobre requisitos generales. IRAM-IEC por estudiar: 60079-19-31, sobre reparación, revisión y reconstrucción del material eléctrico, y sobre protección contra la ignición de polvo por envoltura "t".

Subcomité materiales para puesta a tierra

IRAM en estudio: 2423, sobre barras equipotencializadoras. IRAM por estudiar: 2314 y 2470, sobre jabalina electroquímica (electrodo dinámico electrolítico) y sus accesorios, y compuestos mejoradores de suelos para tomas de tierra.

Subcomité máquinas eléctricas rotativas

IRAM en estudio: 2008-1 (Anulación), sobre valores nominales y características de funcionamiento.

Subcomité medidores eléctricos

IRAM en estudio: 62052-11, 62053-21 y 62053-22, sobre requisitos generales y particulares de equipamiento de medición de la energía eléctrica para corriente alterna, sus ensayos y condiciones de ensayo, medidores estáticos de energía activa y reactiva (clases 1 y 2). IRAM por estudiar: 62055-41, sobre especificación normal de transferencia de sistemas prepagos. IEC por estudiar: funcionará en IRAM el CT 13 - Medición y Control de la Energía Eléctrica del Comité Electrotécnico Argentino, cuya secretaría se desempeña el IRAM.

Subcomité protección contra rayos (conjunto AEA IRAM)

IRAM en estudio: 2184-11 (DP), sobre guía para la elección de estos sistemas para uso en la República Argentina.

En estudio, el estudio ya ha sido considerado por el organismo técnico respectivo; por estudiar, el estudio ha sido propuesto pero aún no se ha comenzado a considerar.

Subcomité puesta a tierra (conjunto AEA IRAM)

IRAM en estudio: 2281-2-4-8 (DP), sobre guía de mediciones de magnitudes de puesta a tierra, centrales, subestaciones y redes y puesta a tierra sobre soportes para uso eléctrico en la vía pública. IRAM por estudiar: 2281-3, sobre el código de práctica para instalaciones con tensiones nominales menores o iguales a 1 kV.

El comité Electrotecnia está integrado por representantes de entidades que agrupan amplios sectores de interés relacionados con la investigación y desarrollo, producción, aplicación, explotación, mantenimiento, consumo y regulación de la electrotecnología en nuestro país.



Subcomité sistemas inteligentes de transporte

Comisión controladores de tránsito: IRAM en estudio, 62020 equipamiento.

Comisión semáforos: IRAM en estudio, 62968 (CGN) y 62970, sobre semáforos led para el control de tránsito vehicular y peatonal. IRAM por estudiar: 62971, sobre consideraciones para el proyecto de cruces semafóricos.

Subcomité sistemas de alarmas

IRAM en estudio: 4179 (DP), sobre sistemas de alarma contra la intrusión y de asalto.

Comisión centros receptores y de supervisión de alarmas: IRAM en estudio, 4174, sobre centros de control a distancia.

Comisión sistemas de video-vigilancia: IRAM en estudio, 62676-4, sobre su uso en aplicaciones de seguridad.

Subcomité transformadores de medición

IRAM en estudio: 2344 y 2439-3 (DP), sobre partes de transformadores de corriente y transformadores de tensión capacitivos, y transformadores de medición de baja y media tensión (Um menor a 52 kV) para facturación de energía eléctrica, parte de transformadores de corriente para instalación en gabinetes, cajas o barras. IRAM por estudiar: 2344-2, sobre transformadores de tensión inductivos.

Subcomité transformadores de potencia

IRAM en estudio: 2099 y 2476, sobre transformadores de potencia y de subtransmisión (CGN). IRAM por estudiar: 2276 y 2277, sobre transformadores de potencia secos y secos encapsulados en resina. ■

IRAM

www.iram.com.ar