

Macroproceso: Evaluación de luminarias de alumbrado público

Proceso: Evaluación técnica de equipos del doble aislamiento presente en las luminarias para alumbrado público.

Objetivo del Proceso:		Revisar las regulaciones y normativas pertinentes para garantizar el cumplimiento del uso adecuado del doble aislamiento para iluminación pública.						
Norma aplicable				Origen		Relación con el Contenido		Observaciones
Tipo	Nº	Fecha	Tema	Entidad Emisora o País	Interna o Externa	Total o Parcial	Artículos o Capítulos	
Norma Técnica	IEC 61140	2017	Protección contra los choques eléctricos, Aspectos comunes a las instalaciones y a los equipos	Comisión Electrotécnica Internacional	Externa	Parcial	Secciones 5.4.3, 6.3, 7.4	Establece los requisitos básicos para la protección contra choques eléctricos en instalaciones y equipos eléctricos, incluyendo la utilización de aislamiento doble o reforzado y otras medidas de protección.
Norma Técnica	IEC 60529	2018	Grados de protección proporcionados por envolventes (Código IP)	Comisión Electrotécnica Internacional	Externa	Total	Todo	Define los grados de protección contra la entrada de objetos sólidos y líquidos, relevante para asegurar la protección de equipos eléctricos.
Norma Técnica	IEC 60598-1	2022	Luminarias, requisitos generales y ensayos	Comisión Electrotécnica Internacional	Externa	Parcial	Capítulos 0-5, 7-12, 14, 15	Establece los requisitos generales y ensayos para garantizar la seguridad, el rendimiento y la calidad de las luminarias en diferentes aplicaciones.
Norma de gestión de calidad	ISO 9001	2015	Sistemas de gestión de la calidad, requisitos	Organización Internacional de Normalización	Externa	Parcial	Capítulo 8	Asegura la calidad en los procesos de fabricación y mantenimiento aplicable para las luminarias.
Reglamento Técnico	RETILAP	2024	Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público	Ministerio de minas y energía de Colombia	Externa	Parcial	Libro 2, título 6	Establece los requisitos y especificaciones técnicas para el diseño, operación y mantenimiento de los sistemas de iluminación y alumbrado público en Colombia.
Reglamento Técnico	RETIQ	2015	Reglamento Técnico de Etiquetado	Ministerio de minas y energía de Colombia	Externa	Total	Todos	Establece los requisitos técnicos de etiquetado de eficiencia energética para equipos eléctricos, promoviendo el uso eficiente de la energía

Macroproceso: Evaluación de luminarias de alumbrado público

Proceso: Evaluación técnica de equipos del doble aislamiento presente en las luminarias para alumbrado público.



Tipo: Acuerdo, Circular, Circular conjunta, Concepto, Convención Colectiva, Decreto, Documento de Relatoría, Ley, Resolución, Sentencia...

En la documentación nacional consultada no existe una base sólida para luminarias de alumbrado público de doble aislamiento. El Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público (RETILAP), aunque menciona y considera estas luminarias, remite a otras normas internacionales para temas confiables, aunque no pueden adaptarse a la realidad del sistema de alumbrado público del país. Además, no se especifica a qué versión de esas normas internacionales se está haciendo referencia. La normatividad internacional avanza rápidamente y, aunque es difícil mantenerse siempre a la vanguardia, se debería procurar estar más actualizado con las normas vigentes. Al no abordar en profundidad el tema, no hay recomendaciones ni estudios que indiquen dónde estas luminarias deben ser exigidas o en qué situaciones su uso puede ser opcional dependiendo de ciertos factores.