

ESQUEMA DE CERTIFICACIÓN

Código: FE-E-08-V04

Fecha: 02/07/2025 **DATOS GENERALES** Código del esquema C-04 "f. Inspector de instalaciones eléctricas de uso final para equipos especiales (ascensores, escaleras y andenes móviles electromecánicos y rampas para el transporte de personas, grúas colgantes y elevadores de carga, equipos de rayos X, celdas electrolíticas, equipos de galvanoplastia, bombas contra incendio, sistemas de emergencia, piscinas, fuentes y similares) e instalaciones eléctricas de uso final especiales (alta concentración de personas y Alcance sitios de reuniones públicas, edificios para usos agrícolas o pecuarios, viviendas móviles, vehículos recreativos, remolques estacionados y casas flotantes y palafíticas)." (Conforme a lo establecido en la resolución 40117, Articulo 4.4.2.2, litera f.) 1. Ministerio de Minas y Energía (RETIE): Resolución número 40117 - Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE Fecha publicación: 02/04/2024 2. Ministerio de Minas y Energía (RETIE): Resolución número 40304 - Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE Documento normativos Fecha publicación: 02/07/2025 3. Normalización de Competencias Laborales SENA: Código NSCL 280101182 Nombre: "Evaluar instalaciones eléctricas acorde con normativa y procedimientos técnicos" Versión: V02 Fecha publicación: 23/04/2025 Fecha revisión (5 años): 23/04/2030 Tiempo de Validez de la Durante un período de cinco años Certificación (Justificación resolución 40117, artículo 4.4.2.6, primer párrafo) La modalidad de la certificación es simulación Modalidad de la prueba (conforme a lo establecido en la resolución 40117, articulo 4.4.2) CRITERIOS DE DESEMPEÑO ESPECÍFICOS De acuerdo con NSCL 280101182 **Actividades Clave** Criterios de Desempeño específicos 1.1 La confirmación de declaración de cumplimiento y aspectos de instalación corresponde con lineamientos de conformidad de instalaciones eléctricas y técnicas de interpretación de planos 1.2 La delimitación de aspectos de evaluación corresponde con requisitos de dictamen y etapa de la instalación 1.3 La constatación de trazabilidad documental de etapas de instalación cumple con reglamentación técnica y protocolo de gestión documental 1.4 La determinación de factores ambientales y locativos de la instalación cumple con reglamentación técnica y especificaciones de planeación de inspecciones 1. Estructurar inspección de 1.5 La selección de métodos de pruebas cumple con reglamentación técnica y especificaciones de aspecto de instalaciones eléctricas evaluación 1.6 El planteamiento de procedimientos de pruebas cumple con reglamentación técnica y criterios de conformidad 1.7 La descripción de actividades cumple con reglamentación técnica y especificaciones de planeación de inspecciones 1.8 La estimación de recursos de actividades de inspección corresponde con requerimientos técnicos y especificaciones de planeación de inspecciones 1.9 La previsión de riesgos está acorde con metodología de análisis y especificaciones de planeación de 2.1 La constatación de protecciones eléctricas está acorde con técnicas de interpretación de planos eléctricos y protocolos de seguridad eléctrica 2.2 La confirmación de simbología y señalización de la instalación cumple con reglamentación técnica y técnicas de interpretación de planos eléctricos 2.3 La validación de conexiones eléctricas cumple con reglamentación técnica y parámetros de conformida de las 2.4 El chequeo de especificaciones técnicas de elementos eléctricos corresponde con reglamentación técnica y parámetros de conformidad de las instalaciones eléctricas 2. Disponer condiciones de pruebas de instalaciones eléctricas 2.5 La confirmación de condiciones de accesibilidad de espacios de trabajo y distancias de seguridad cumple con reglamentación técnica y protocolo de seguridad 2.6 La selección de equipos de medición corresponde con especificaciones técnicas de instalaciones eléctricas y protocolos de pruebas 2.7 La revisión de funciones de equipos de medición corresponde con especificaciones de manuales de uso y protocolos de verificación metrológica 2.8 La configuración de parámetros de pruebas corresponde con especificaciones técnicas de equipos de medición y parámetros de conformidad de las instalaciones eléctricas 3.1 La confirmación de procedimiento de mediciones corresponde con especificaciones técnicas de instalaciones eléctricas y criterios de conformidad de mediciones 3.2 La secuenciación de mediciones corresponde con criterios de conformidad de mediciones y especificaciones técnicas de instalaciones eléctricas

3. Medir variables de funcionamiento de instalaciones eléctricas 3.4 El accionamie de pruebas 3.5 El control de mediciones y téci 3.6 La ratificación de pruebas 3.7 La especifica conformidad de na disisis 4.1 La caracteriza conformidad 4.2 El manejo de 4.3 El diligenciam inspección de inspección de instalación eléctrica 4.5 El aporte de 6.4.6 La consolidar de soportes y par de soportes y par de caracterización de cumplimiento. (2.3) 3. Candanjo de los equipos de medida, procedimiento los procesos de inspección de instalaciones eléctrica de l'interpretación y aplicación de RETIE y cualquier de l'interpretación y aplicación de RETIE y cualquier de l'interpretación y aplicación de medida, procedimiento los procesos de inspección de instalaciones eléctrica de l'interpretación y aplicación de RETIE y cualquier de l'interpretación y aplicación de metodologías de plicación de l'interpretación de un juicio profesional sobre el cumplimi juicio. (2.7), (2,8) 7 g. Conocimiento y aplicación de metodologías de plicación de metodologías de plicación elétipos, servicios, el factores ambients procedimiento de construcción, de lectura e interprecondimiento de construcción, estru de información de procedimiento de construcción, de lectura e interprecondimiento de construcción, de lectura e interprecondimiento de construcción, de lectura e interprecondimiento de lectura e interprecondimiento de lectura e interprecondimiento de lectura e interprecondimiento de lectura e interprecondimient	de parámetros de la instalación cumple con reglamentación técnica y métodos de ación de hallazgos cumple con reglamentación técnica y procedimiento de evaluación de datos cumple con protocolos de seguridad de la información y normativa de protección de datos iento de dictamen de inspección cumple con reglamentación técnica y método de registro de			
3. Medir variables de funcionamiento de instalaciones eléctricas 3. El control de mediciones y técide pruebas 3. El a ratificación de pruebas 3.7 La especifica conformidad de madiciones y técide pruebas 3.7 La especifica conformidad de madisis 4.1 La caracteriza conformidad de madisis 4.1 La caracteriza conformidad de madisis 4.2 El manejo de de inspección de instalación eléctrica documental 4.5 El aporte de de de soportes y para de soportes y declaración de planos eléctricos (Simbología, facidación de planos eléctricos (Simbología, facidación de ocumplimiento. (2.3) 3. C. Manejo de los equipos de medida, procedimiento los procesos de inspección de instalaciones eléctricos (Emissión de un juicio profesional sobre el cumplimigido. (2.7), (2.8) 7. g. Conocimiento y aplicación de metodologías de pla de la conformación de met	duración de pruebas de inspección eléctrica está acorde con criterios de conformidad de nicas de inspección de confiabilidad de mediciones cumple con criterios de conformidad de mediciones y protocolos ción de valores permisibles de parámetros está acorde con reglamentación técnica y criterios de nediciones de parámetros de la instalación cumple con reglamentación técnica y métodos de neción de hallazgos cumple con reglamentación técnica y procedimiento de evaluación de datos cumple con protocolos de seguridad de la información y normativa de protección de datos iento de dictamen de inspección cumple con reglamentación técnica y método de registro de primación			
## A. Documentar resultados de inspección de instalación de superior de superi	nicas de inspección de confiabilidad de mediciones cumple con criterios de conformidad de mediciones y protocolos ción de valores permisibles de parámetros está acorde con reglamentación técnica y criterios de nediciones de parámetros de la instalación cumple con reglamentación técnica y métodos de ación de hallazgos cumple con reglamentación técnica y procedimiento de evaluación de datos cumple con protocolos de seguridad de la información y normativa de protección de datos iento de dictamen de inspección cumple con reglamentación técnica y método de registro de ormación			
de pruebas 3.7 La especifica conformidad de n 3.8 La evaluación análisis 4.1 La caracteriza conformidad 4.2 El manejo de 4.3 El diligenciam inspección de instalación eléctrica 4.4 La recopilación documental 4.5 El aporte de electrica Conforme a (Los numerales mencionados en los paréntes de soportes y parentes de soportes y parentes de calculo y declaración de Riesgos de acuerdo conformidad de soportes y parentes de calculo y declaración de cumplimiento. (2.3) 3 c. Manejo de los equipos de medida, procedimiento los procesos de inspección de instalaciones eléctrica de la Interpretación y aplicación del RETIE y cualquier en la conforma de decisión independiente sobre la conforma de decisión independiente sobre la conforma de la Conforma de decisión independiente sobre el cumplimiquicio. (2.7), (2,8) 7 g. Conocimiento y aplicación de metodologías de pla de la Reglamento té A2, E1): alcance, mecanismos de el de instalación elétipos, servicios, estrución, de lectura e interpreto construcción, de lectura e interpreto construcción de procedimiento de construcción de lectura e interpreto de la	ción de valores permisibles de parámetros está acorde con reglamentación técnica y criterios de nediciones de parámetros de la instalación cumple con reglamentación técnica y métodos de ación de hallazgos cumple con reglamentación técnica y procedimiento de evaluación de datos cumple con protocolos de seguridad de la información y normativa de protección de datos iento de dictamen de inspección cumple con reglamentación técnica y método de registro de promación			
conformidad de n 3.8 La evaluación análisis 4.1 La caracteriza conformidad 4.2 El manejo de 4.3 El diligenciam inspección de instalación eléctrica 4.4 La recopilación de inspección de instalación eléctrica (Los numerales mencionados en los paréntes el de soportes y par el de caracteristica de procedimiento de construcción, de lectura e interpre c. Planeación de procedimiento de construcción, de lectura e interpre c. Planeación de lectura e interpre c. Planeación de lectura e interpre c. Planeación de procedimiento de construcción, estru de información 4 Redacción 5 Capacidad de comunicación verbal 6 Parámetros op f.	nediciones de parámetros de la instalación cumple con reglamentación técnica y métodos de ación de hallazgos cumple con reglamentación técnica y procedimiento de evaluación de datos cumple con protocolos de seguridad de la información y normativa de protección de datos iento de dictamen de inspección cumple con reglamentación técnica y método de registro de ormación			
4. Documentar resultados de inspección de instalación eléctrica 4. Documentar resultados de inspección de instalación eléctrica 4. El manejo de 4.3 El diligenciam inspección de infinención de soportes y participato de soportes y participato de soportes y participato de infinención de información de infinención de infi	datos cumple con protocolos de seguridad de la información y normativa de protección de datos de dictamen de inspección cumple con reglamentación técnica y método de registro de protección			
4. Documentar resultados de inspección de instalación eléctrica 4. La recopilación documental 4. El manejo de 4.3 El diligenciam inspección de infinspección de instalación eléctrica 4. La recopilación documental 4. El aporte de 6. 4. El aconsolidad de soportes y par de soportes	datos cumple con protocolos de seguridad de la información y normativa de protección de datos iento de dictamen de inspección cumple con reglamentación técnica y método de registro de ormación			
4. Documentar resultados de inspección de instalación eléctrica 4.3 El diligenciam inspección de infinspección de soportes y para de soportes y para la A. Análisis e identificación de Riesgos de acuerdo concidente de infinspección de planos eléctricos (Simbología, forálicado y declaración de cumplimiento. (2.3) 3 c. Manejo de los equipos de medida, procedimiento los procesos de inspección de instalaciones eléctricos de instalaciones eléctricos de instalaciones eléctricos (Simbología, forálicado y aplicación de RETIE y cualquier en Toma de decisión independiente sobre la conforr forálicación (2.7), (2.8) 7 g. Conocimiento y aplicación de metodologías de pla de instalaciones electricas de instalaciones electrica	iento de dictamen de inspección cumple con reglamentación técnica y método de registro de ormación			
4. Documentar resultados de inspección de instalación eléctrica 4. 4 La recopilació documental 4. 5 El aporte de el 4. 6 La consolidad de soportes y par d	ormación			
Conforme a 4.5 El aporte de el 4.6 La consolidar de soportes y par Conforme a (Los numerales mencionados en los paréntes b. Interpretación de planos eléctricos (Simbología, f cálculo y declaración de cumplimiento. (2.3) c. Manejo de los equipos de medida, procedimiento los procesos de inspección de instalaciones eléctric d. Interpretación y aplicación del RETIE y cualquier e. Toma de decisión independiente sobre la conforr f. Emisión de un juicio profesional sobre el cumplimi juicio. (2.7), (2,8) 7 g. Conocimiento y aplicación de metodologías de pl Habilidades (Los numerales a. Reglamento té A2, E1): alcance, mecanismos de el de instalaciones el de instalaciones el cipos, servicios, el factores ambiente procedimiento de construcción, de lectura e interpre c. Planeación de procedimientos de verificación, estru de información d. Formato de características d procedimiento de e. Seguridad elé protocolos de seg f. Parámetros op	n de soportes documentales está acorde con etapas de la instalación y método de gestión			
Conforme a (Los numerales mencionados en los paréntes 1 a. Análisis e identificación de Riesgos de acuerdo co 2 b. Interpretación de planos eléctricos (Simbología, ficálculo y declaración de cumplimiento. (2.3) 3 c. Manejo de los equipos de medida, procedimiento los procesos de inspección de instalaciones eléctricos 4 d. Interpretación y aplicación del RETIE y cualquier 5 e. Toma de decisión independiente sobre la conforr 6 f. Emisión de un juicio profesional sobre el cumplimi juicio. (2.7), (2,8) 7 g. Conocimiento y aplicación de metodologías de pl Habilidades (Los numerales a. Reglamento té A2, E1): alcance, mecanismos de e de instalaciones de itipos, servicios, e factores ambiente procedimiento de construcción, de lectura e interpre c. Planeación de procedimientos de verificación, estru de información 4 Redacción 5 Capacidad de comunicación verbal 6 Parámetros operación de protocolos de seguridad eléctoros operacions de seguridad eléctoros de seguridad eléctoros operacions de seguridad eléctoros de seguridad eléctoros de seguridad eléctoros de seguridad eléctor				
Conforme a (Los numerales mencionados en los paréntes de la Análisis e identificación de Riesgos de acuerdo con cálculo y declaración de cumplimiento. (2.3) 3 c. Manejo de los equipos de medida, procedimiento los procesos de inspección de instalaciones eléctricos (Simbología, for cálculo y declaración y aplicación del RETIE y cualquier de la Interpretación y aplicación del RETIE y cualquier for en Toma de decisión independiente sobre la conform for formación de un juicio profesional sobre el cumplimi juicio. (2.7), (2,8) 7 g. Conocimiento y aplicación de metodologías de pla la Reglamento té A2, E1): alcance, mecanismos de de instalaciones de de instalaciones de la conformación de lectura e interprecación, de lectura e interprecación, de lectura e interprecación, estru de información de Redacción 4 Redacción 5 Capacidad de comunicación verbal for parámetros optimientos de características de procedimiento de caract	evidencias de inspección cumple con reglamentación técnica y método de gestión documental			
(Los numerales mencionados en los paréntes 1 a. Análisis e identificación de Riesgos de acuerdo co b. Interpretación de planos eléctricos (Simbología, ficálculo y declaración de cumplimiento. (2.3) 3 c. Manejo de los equipos de medida, procedimiento los procesos de inspección de instalaciones eléctrico 4 d. Interpretación y aplicación del RETIE y cualquier 5 e. Toma de decisión independiente sobre la conforr 6 f. Emisión de un juicio profesional sobre el cumplimijuicio. (2.7), (2,8) 7 g. Conocimiento y aplicación de metodologías de pl Habilidades (Los numerales a. Reglamento té A2, E1): alcance, mecanismos de electrica el instalaciones de instalaciones de instalaciones de construcción, de lectura e interpre c. Planeación de procedimientos de procedimientos de verificación, estru de información 4 Redacción 5 Capacidad de comunicación verbal 6 Parámetros optimientos de procedimiento de características de procedimiento de características de procedimiento de e. Seguridad eléctrotocolos de se	ión de soportes documentales y evidencias de inspección está acorde con herramientas de gestión ámetros de trazabilidad documental			
(Los numerales mencionados en los paréntes 1 a. Análisis e identificación de Riesgos de acuerdo co b. Interpretación de planos eléctricos (Simbología, forálculo y declaración de cumplimiento. (2.3) c. Manejo de los equipos de medida, procedimiento los procesos de inspección de instalaciones eléctricos de instalaciones eléctricos de inspección del RETIE y cualquier en e. Toma de decisión independiente sobre la conforma f. Emisión de un juicio profesional sobre el cumplimi juicio. (2.7), (2,8) 7 g. Conocimiento y aplicación de metodologías de pla de instalaciones de lectura e interpre c. Planeación de procedimiento de construcción, de lectura e interpre c. Planeación de procedimientos de procedimientos de verificación, estru de información 4 Redacción 5 Capacidad de comunicación verbal 6 Parámetros optimientos de procedimiento de e. Seguridad eléctrotocolos de seguridad eléctrotocolos d	COMPETENCIAS REQUERIDAS			
1 a. Análisis e identificación de Riesgos de acuerdo co b. Interpretación de planos eléctricos (Simbología, facálculo y declaración de cumplimiento. (2.3) 3 c. Manejo de los equipos de medida, procedimiento los procesos de inspección de instalaciones eléctricos de instalaciones eléctricos e. Toma de decisión independiente sobre la conforma f. Emisión de un juicio profesional sobre el cumplimi juicio. (2.7), (2,8) 7 g. Conocimiento y aplicación de metodologías de placa de instalaciones de de instalación de metodologías de placa de instalación elétipos, servicios, e factores ambienta procedimiento de construcción, de lectura e interpre c. Planeación de procedimientos de verificación, estru de información 4 Redacción 5 Capacidad de comunicación verbal 6 Parámetros opticas de procedimiento de e. Seguridad eléctrotocolos de seguridad eléctrot	Conforme a lo establecido en la resolución 40117, articulo 4.4.2.4 (Los numerales mencionados en los paréntesis hacen relación a los criterios de desempeño especifico de la NSCL 280101182, V02)			
b. Interpretación de planos eléctricos (Simbología, faciculo y declaración de cumplimiento. (2.3) c. Manejo de los equipos de medida, procedimiento los procesos de inspección de instalaciones eléctricos. d. Interpretación y aplicación del RETIE y cualquier. e. Toma de decisión independiente sobre la conforr. f. Emisión de un juicio profesional sobre el cumplimi juicio. (2.7), (2,8) g. Conocimiento y aplicación de metodologías de plana de instalaciones de instalaciones de instalaciones de instalaciones de instalación elétipos, servicios, e factores ambienta procedimiento de construcción, de lectura e interpre c. Planeación de procedimientos de verificación, estru de información 4 Redacción Capacidad de comunicación verbal f. Parámetros optimientos de seguridad eléctro protocolos de seguridad eléctro de seguridad eléctro protocolos de seguridad eléctro				
c. Manejo de los equipos de medida, procedimiento los procesos de inspección de instalaciones eléctrica. d. Interpretación y aplicación del RETIE y cualquier. e. Toma de decisión independiente sobre la conform. f. Emisión de un juicio profesional sobre el cumplimi juicio. (2.7), (2,8) g. Conocimiento y aplicación de metodologías de pl. Habilidades (Los numerales a. Reglamento té A2, E1): alcance, mecanismos de ede instalaciones de instalaciones de factores ambienta procedimiento de construcción, de lectura e interprecondimientos de verificación, estru de información Redacción Gapacidad de comunicación verbal Capacidad de comunicación verbal Capacidad de comunicación de instalaciones de exametra de características de procedimiento de e. Seguridad eléctrocolos de seguridad eléct	uncionalidad del sistema, dimensionamiento de equipos y elementos eléctricos), memorias de			
d. Interpretación y aplicación del RETIE y cualquier e. Toma de decisión independiente sobre la conform f. Emisión de un juicio profesional sobre el cumplimi juicio. (2.7), (2,8) g. Conocimiento y aplicación de metodologías de pl Habilidades (Los numerales a. Reglamento té A2, E1): alcance, mecanismos de el de instalaciones el tipos, servicios, el factores ambienta procedimiento de construcción, de lectura e interpre c. Planeación de procedimientos d verificación, estru de información d. Formato de características d procedimiento de e. Seguridad eléc protocolos de seg f. Parámetros op	s y metodologías de medición, interpretación de resultados y registro de información, asociados a			
5 e. Toma de decisión independiente sobre la conformación f. Emisión de un juicio profesional sobre el cumplimi juicio. (2.7), (2,8) 7 g. Conocimiento y aplicación de metodologías de planta de la conformación de metodologías de planta de la conformación de metodologías de planta de la conformación de la conformaci	tipo de normatividad aplicable a la instalación a inspeccionar. (2.7), (2.8), (2.9), (B.1)			
Juicio. (2.7), (2,8)	nidad con el RETIE de la instalación eléctrica inspeccionada. (2.7), (2,8)			
Habilidades (Los numerales a. Reglamento té A2, E1): alcance, mecanismos de e de instalaciones e b. Instalación elé tipos, servicios, e factores ambienta procedimiento de construcción, de lectura e interpre c. Planeación de procedimientos d verificación, estru de información d. Formato de características de procedimiento de e. Seguridad elé protocolos de seg f. Parámetros op	ento o incumplimiento de la instalación inspeccionada, así como la capacidad de sustentar dicho			
a. Reglamento té A2, E1): alcance, mecanismos de e de instalaciones e b. Instalación elé tipos, servicios, e factores ambienta procedimiento de construcción, de lectura e interpre c. Planeación de procedimientos d verificación, estru de información d. Formato de características d procedimiento de e. Seguridad elé protocolos de seg f. Parámetros op				
A2, E1): alcance, mecanismos de ede instalaciones de de instalaciones de la instalación elétipos, servicios, e factores ambienta procedimiento de construcción, de lectura e interpre c. Planeación de procedimientos de verificación, estru de información A2, E1): alcance, mecanismos de de instalación elétipos, servicios, el factores ambienta procedimiento de procedimientos de procedimiento de características de procedimiento de e. Seguridad elétiprotocolos de seguridad elétipro	Conocimientos Conforme a lo establecido en la NSCL 280101182 mencionados en los paréntesis hacen relación a los criterios de desempeño especifico de la NSCL 280101182, V02)			
tipos, servicios, e factores ambienta procedimiento de construcción, de lectura e interpre c. Planeación de procedimientos de verificación, estru de información 4 Redacción 5 Capacidad de comunicación verbal tipos, servicios, e factores ambienta procedimiento de canacterísticas de procedimiento de e. Seguridad elér protocolos de s	cnico de instalaciones eléctricas (1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 3.7, 3.8, 4.1, 4.3, 4.5, A1, ámbito de aplicación, requisitos de conformidad de certificación, consideraciones generales, valuación de conformidad, tipos y características de anexos, requisitos y prescripciones técnicas eléctricas, prerrequisitos del inspector de instalaciones eléctricas			
c. Planeación de procedimientos de verificación, estru de información d. Formato de características de procedimiento de e. Seguridad elér protocolos de segurida	ctrica y electrotecnia (1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.8, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.6, 2.8, 3.1, 3.2, 4.4, E1): concepto, tapas, características de conexiones eléctricas, componentes, requisitos, condiciones técnicas, ales y locativos, manuales de instrucciones de sistemas, parámetros de instalación y de evaluación, lectura e interpretación de declaraciones de cumplimiento y especificaciones de diseño, de operación y de mantenimiento, parámetros de conformidad de instalaciones eléctricas, técnicas de ación de planos eléctricos, plan de mantenimiento			
A Redacción características de procedimiento de e. Seguridad eléctro protocolos de seguridad e	inspecciones (1.4, 1.7, 1.8, 1.9, A1): metodologías, técnicas de levantamiento de requerimientos, e formulación de actividades, de estimación de recursos, estructura de planes, técnicas de ctura de listas de cotejo y verificación de especificaciones técnicas, herramientas de recolección			
Capacidad de comunicación verbal E. Seguridad eléctrocolos de segurid	dictamen de inspección de instalaciones eléctricas (1.2, 4.1, 4.3, D1): estructura, alcance, e hallazgos, procedimiento de diligenciamiento, excepciones, requisitos, reglamentación técnica, evaluación			
f. Parámetros op				
tipos de ensayo	trica (1.9, 2.1): conceptos, riesgos, metodología y herramientas de análisis de riesgos, medidas y juridad eléctrica, protecciones eléctricas			
7 técnicas de mai verificación metro de lectura de co	erativos de instalaciones eléctricas (1.5, 1.6, 2.2, 2.8, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 4.1): agnitudes, sistemas de unidades y de conversión, simbología, tipos de señalización, protocolos y s de comprobación y verificación, criterios de conformidad y confidencialidad de mediciones, sis, métodos y procedimientos de pruebas, técnicas de inspección			
h. Gestión de info inspección de ins de gestión de sop datos, protocolos	puridad eléctrica, protecciones eléctricas erativos de instalaciones eléctricas (1.5, 1.6, 2.2, 2.8, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 4.1): agnitudes, sistemas de unidades y de conversión, simbología, tipos de señalización, protocolos y s de comprobación y verificación, criterios de conformidad y confidencialidad de mediciones, sis, métodos y procedimientos de pruebas, técnicas de inspección etrumentos de medición (2.6, 2.7, 2.8, 3.3, 3.4, 3.6, A2): tipos, funcionalidades, componentes, nejo, de uso y de configuración, especificaciones técnicas, manuales de uso, protocolo de diógica, características de dispositivos y accesorios, técnicas de mantenimiento preventivo, criterios ertificado de calibración, procedimientos y aspectos de verificación metrológica, protocolos de			

9	i. Seguridad y salud en el trabajo (2.5, B1, B2): técnicas de autocuidado laboral, higiene postural, ergonomía, tipos y características de uso de elementos de protección personal y colectiva, condiciones de accesibilidad de espacios de trabajo y distancias de seguridad, procedimientos de trabajo seguro, técnicas de trabajo en altura y en espacios confinados
10	j. Normativa ambiental (C1): técnicas de protección de flora y fauna silvestre, protocolos de conservación, requisitos ambientales de productos y equipos eléctricos
(Los numerales menci	EVIDENCIAS REQUERIDAS DE ACUERDO CON LA NSCL 280101182 ionados en los paréntesis hacen relación a los criterios de desempeño especifico de la NSCL 280101182, V02)
	1. Reglamento técnico de instalaciones eléctricas: alcance, ámbito de aplicación, requisitos de conformidad de certificación, consideraciones generales, mecanismos de evaluación de conformidad, tipos y características de anexos, requisitos y prescripciones técnicas de instalaciones eléctricas, prerrequisitos del inspector de instalaciones eléctricas (1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 3.7, 3.8, 4.1, 4.3, 4.5, A1, A2, E1)
Conocimiento	2. Parámetros operativos de instalaciones eléctricas: interpretación, magnitudes, sistemas de unidades y de conversión, simbología, tipos de señalización, protocolos y tipos de ensayos de comprobación y verificación, criterios de conformidad y confidencialidad de mediciones, métodos de análisis, métodos y procedimientos de pruebas, técnicas de inspección (1.5, 1.6, 2.2, 2.8, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 4.1)
	3. Equipos e instrumentos de medición: tipos, funcionalidades, componentes, técnicas de manejo, de uso y de configuración, especificaciones técnicas, manuales de uso, protocolo de verificación metrológica, características de dispositivos y accesorios, técnicas de mantenimiento preventivo, criterios de lectura de certificado de calibración, procedimientos y aspectos de verificación metrológica, protocolos de pruebas (2.6, 2.7, 2.8, 3.3, 3.4, 3.6, A2)
Desempeño	Directo: 1. Comprobación de requerimientos de inspección de instalaciones eléctricas (1.1, 1.2, 1.3, 1.4, B1, D1) 2. Establecimiento de protocolos de pruebas de instalaciones eléctricas (1.5, 1.6) 3. Planeación de actividades y recursos de inspección de instalaciones eléctricas (1.7, 1.8, 1.9, A1, B2) 4. Aseguramiento de entornos de pruebas de instalaciones eléctricas (2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, A1, B1, C1, E1) 5. Preparación de equipos de medición de instalaciones eléctricas (2.6, 2.7, 2.8, A2, B2, D1, D2) 6. Toma de lecturas de parámetros de evaluación (3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, A1, A2, B1, C1) 7. Validación de datos (3.6, 3.7, 3.8, B2, D1, D2, E1) 8. Emisión de juicio de inspección de instalación eléctrica (4.1, 4.2, 4.3, D1, D2) 9. Organización de soportes documentales de inspección (4.4, 4.5, 4.6)
	De producto: 10. Dictamen de inspección y verificación de cumplimiento (4.1, 4.2, 4.3, D1, D2)
	PRERREQUISITOS (Resolución 40117 numeral 4.4.2.5)
Educación	Ingeniero electricista o eléctrico, electromecánico o de distribución y redes eléctricas o ingeniero en la especialidad que lo habilite legalmente conforme con las Leyes 842 de 2003 y 51 de 1986 y aquellas que las modifiquen o sustituyan
	Mínimo de tres años en actividades de diseño y/o construcción y/u operación y/o mantenimiento y/o inspección de instalaciones eléctricas de uso final para equipos e instalaciones eléctricas especiales o instalaciones similares o cualquiera de los tipos de instalación que pertenece a la categoría.
Experiencia	** Similares: Se denominan instalaciones eléctricas similares al alcance de uso final para equipos especiales, las instalaciones eléctricas de uso final especiales, instalaciones eléctricas de uso final en instituciones de asistencia médica, instalaciones eléctricas de uso final en lugares clasificados como peligrosos, instalaciones eléctricas de uso final en minas, minas subterráneas, túneles y cavernas. Nota: Se reconocera como válidas las certificaciones expedidas que cumplan con todos los requisitos establecido en el articulo 2.2.2.3.8 del decreto 1083 de 2015, o la norma que la adicione, modifique o sustituya.
	Certificación vigente en la categoría
Certificación	"g. Inspector de instalaciones eléctricas de uso final distintas a las de los literales d, e, f, incluyendo sus instalaciones asociadas de: autogeneración a pequeña escala, con niveles de tensión de corriente directa inferior a 1.500 V y corriente alterna inferior a 1.000 V; redes eléctricas de distribución y subestaciones o transformación asociadas, con tensión inferior a 57.500 V."
	Declaración de requisitos de aptitud (visión, audición y movilidad)

Documentos de soporte	1. Hoja de vida. 2. Cédula de ciudadanía. 3. Matrícula profesional. 4. Soportes de educación. 5. Constancias laborales. 6. Declaración de requisitos de aptitud (visión, audición y movilidad). 7. Certificado vigente de uso final básicas (Categoría g)			
MÉTODOS Y CRITERIOS DE CERTIFICACIÓN				
	EVALUACIÓN DE LA EXPERIENCIA ESPECÍFICA			
Modalidad de la Prueba	Revisión documental			
Criterios	Aprobación: con el 100% que equivale a: 1. Matrícula profesional: Sin sanciones 2. Certificación de experiencia: Más de tres años en actividades de diseño y/o construcción y/u operación y/o mantenimiento y/o inspección de instalaciones eléctricas de uso final para equipos e instalaciones eléctricas especiales o instalaciones similares ** ** Similares: Se denominan instalaciones eléctricas similares al alcance de uso final para equipos especiales, las instalaciones eléctricas de uso final especiales , instalaciones eléctricas de uso final en instituciones de asistencia médica, instalaciones eléctricas de uso final en lugares clasificados como peligrosos, instalaciones eléctricas de uso final en minas, minas subterráneas, túneles y cavernas.			
	Una vez aprobada la evaluación de la experiencia se procede a programar la prueba de conocimiento. PRUEBA DE CONOCIMIENTO			
Modalidad de la Prueba	Plataforma de evaluación IDÓNEA			
Criterios	Duración: 4 horas Criterios de aprobación: Igual o superior al 80% Intentos permitidos: 2 (intento Inicial + 1 reintento). El reintento se permitirá únicamente si el resultado del examen inicial es igual o superior al 60% y menor al 80%.			
	Una vez aprobada la prueba de conocimiento se procede a programar la prueba de desempeño.			
	PRUEBA DE DESEMPEÑO			
Modalidad de la Prueba	Plataforma de evaluacion IDÓNEA mediante la modalidad de simulación: Se evalua el desempeño del candidato frente a una instalación, creada a través de ayudas visuales y registros fotográficos que simulan la presencia del candidato en un proyecto.			
Criterios	Duración: 4 horas Criterios de aprobación: Igual o superior al 80% Intentos permitidos: 1. En caso de desaprobar, no se permite un segundo intento. El proceso se determinará automáticamente como cerrado, y el candidato deberá realizar un proceso de cierre de brechas de forma autónoma o independiente para fortalecer su competencia antes de presentar una nueva solicitud.			
	MÉTODOS Y CRITERIOS DE SEGUIMIENTO			
Modalidad de la prueba	Plataforma de evaluación IDÓNEA mediante la modalidad de simulación: Se evalúa el desempeño del candidato frente a instalaciones, creadas a través de ayudas visuales y registros fotográficos que simulan la presencia del candidato en un proyecto. Lo anterior de conformidad con lo establecido en resolución 40117, artículo 4.4.2.6, tercer párrafo			
	Durante la vigencia de la certificación, se llevará a cabo un seguimiento en el mes 30, contado a partir del día siguiente a la fecha de emisión del certificado de competencias, conforme a lo estipulado en la Resolución 40117, artículo 4.4.2.6, primer párrafo.			
Criterio	Documentación: F-V-01 Solicitud del Servicio de Certificación Duración: 2 horas Aprobación: Igual o superior al 80% Contenido de la prueba: Se aplica el 50% de la prueba desempeño inicial Intentos permitidos: dos; en caso de desaprobar, la certificación queda suspendida y el candidato debe recertificarse con toda la prueba completa (conocimiento y desempeño). Esta vigilancia se ejecutará de acuerdo con los criterios y métodos definidos en el esquema de certificación y en el reglamento del servicio RV-01 en su versión vigente.			
Criterio	Duración: 2 horas Aprobación: Igual o superior al 80% Contenido de la prueba: Se aplica el 50% de la prueba desempeño inicial Intentos permitidos: dos; en caso de desaprobar, la certificación queda suspendida y el candidato debe recertificarse con toda la prueba completa (conocimiento y desempeño). Esta vigilancia se ejecutará de acuerdo con los criterios y métodos definidos en el esquema de certificación y en el			

Confirmación de la continuidad de un trabajo satisfactorio y registros de experiencia laboral	El candidato debe reenviar nuevamente la solicitud enviada en la certificación inicial junto con los documentos requeridos en los prerrequisitos con el fin de validar: - Las actualizaciones o complemento en procesos de formación. - Los soportes de experiencia en las actividades relacionadas con el alcance certificado. - La continuidad con las capacidades físicas determinadas en los requisitos de aptitud con base en los cuales fue otorgada la certificación inicial	
Controles de capacidad física en relación con el alcance certificado		
Desarrollo Profesional		
Entrevista Estructurada	Una vez revisada la solicitud y los soportes, se agenda una entrevista con el coordinador técnico quien dirige la actividad y un examinador para asegurar la validación de respuestas con contenido técnico.	
Evaluación de la experiencia específica	La persona certificada con intención de renovar la certificación, debe demostrar la experiencia especifica con los mismos criterios y método de la certificación inicial.	
Prueba de Conocimiento	La persona certificada con intención de renovar la certificación, debe presentar nuevamente evaluación de conocimiento con los mismos criterios y método de la certificación inicial.	
Prueba de Desempeño	La persona certificada con intención de renovar la certificación, debe presentar nuevamente evaluación de desempeño con los mismos criterios y método de la certificación inicial.	
CÓDIGO DE CONDUCTA		

Con el fin de garantizar que las personas certificadas realicen un ejercicio idóneo y ético en virtud de su competencia profesional, el candidato o persona certificada debe dar cumplimiento a:

> F-G-02 Compromiso de confidencialidad e imparcialidad FE-G-01 Códico de Ética, documentos normativos de referencia:

- Ley 51 de 1986 Ley 842 de 2003
- Decreto 1873 de 1996
- Decreto 1073 de 2015

Criterios para suspender o retirar la certificación	Incurrir en las causales definidas en el reglamento del servicio R-V-01 en su versión vigente
Periodo de validez del esquema	3 años con revisión anual de acuerdo con el procedimiento P-E-01 Proceso de Esquema de Certificación