



EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
acredita a:

CERTIFICACIONES S.A.

NIT: 900.145.799-3

Calle 28 No. 18 - 62, Bucaramanga, Santander, Colombia.

La evaluación y acreditación de este organismo de evaluación de la conformidad, se han realizado con respecto a los requisitos especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17020:2012

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el anexo

14-OIN-050

*Esta Acreditación está sujeta a que el organismo de evaluación de la conformidad se mantenga conforme con los requisitos especificados, lo cual será evaluado por ONAC.
La vigencia de este certificado se puede verificar en www.onac.org.co*

Certificado de Acreditación

14-OIN-050

2015-06-09

Fecha de Aprobación:

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2018-06-08

Director Ejecutivo

Página 1 de 8



Anexo de Certificado

CERTIFICACIONES S.A.
14-OIN-050

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código Ámbito de inspección	Actividad de Inspección	Documento Normativo	Tipo de Organismo de Inspección
2	Inspección de instalaciones eléctricas para transformación (subestación) de energía eléctrica en baja y media tensión: Subestaciones tipo poste asociada al uso final	Requisitos especificados en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Resoluciones 90708 del 30 de Agosto de 2013, 90907 del 25 de Octubre de 2013 y 90795 del 25 de Julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia DISEÑO ELECTRICICO Planos, diagramas y esquemas. Análisis de riesgo de origen eléctrico. Especificaciones técnicas, memorias de cálculo. Matriculas profesionales de personas calificadas. CAMPOS Valores de campo electromagnéticos en áreas de trabajo permanente. DISTANCIAS Distancias de seguridad. Barreras de acceso. Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas). PROTECCIONES Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección. Dispositivos de seccionamiento y mando. Selección de conductores. Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes. Tiempo de respuesta de protecciones para el despeje de fallas Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones. PROTECCION CONTRA RAYOS Evaluación de nivel de riesgo. Implementación de la protección. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales. Corrientes en el sistema de puesta a tierra. Equipotencialidad. Resistencia de puesta a tierra. Calculo de tensión de contacto, de paso y transferida. Verificación de tensión de contacto, de paso y transferida	A

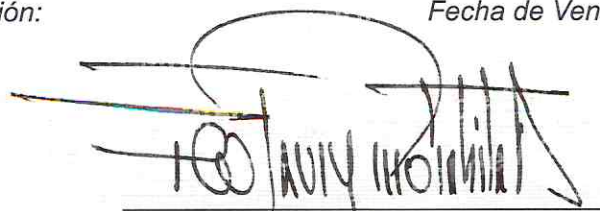
Fecha de Aprobación: 2015-06-09

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2018-06-08



Director Ejecutivo

Página 2 de 8

Nº 20715



Anexo de Certificado

CERTIFICACIONES S.A.
14-OIN-050

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código Ámbito de inspección	Actividad de Inspección	Documento Normativo	Tipo de Organismo de inspección
2	Inspección de instalaciones eléctricas para transformación (subestación) de energía eléctrica en baja y media tensión: Subestaciones tipo poste asociada al uso final	SEÑALIZACION DE CAMPO Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras. Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad. Mímicos. DOCUMENTACION FINAL Memoria del proyecto. Plano(s) de lo construido. Certificaciones de productos. OTROS Estructuras y herrajes. Compatibilidad térmica de equipos y materiales. Ejecución de las conexiones. Ensayos funcionales. Materiales acordes a las condiciones ambientales. Montaje. Protección contra arcos internos. Protección contra electrocución por contacto directo. Protección contra electrocución por contacto indirecto. Resistencia de aislamiento. Sistema contra incendios. Soportabilidad al fuego de materiales. Sujeción mecánica de elementos de la instalación. Ventilación de equipos.	A

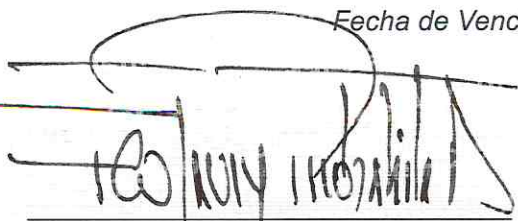
Fecha de Aprobación: 2015-06-09

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2018-06-08



Director Ejecutivo

Página 3 de 8

Nº 20716



Anexo de Certificado

CERTIFICACIONES S.A.
14-OIN-050

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código Ámbito de inspección	Actividad de Inspección	Documento Normativo	Tipo de Organismo de Inspección
2	Inspección de instalaciones para distribución de energía eléctrica asociada al uso final	Requisitos especificados en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Resoluciones 90708 del 30 de Agosto de 2013, 90907 del 25 de Octubre de 2013 y 90795 del 25 de Julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia DISEÑO ELECTRICICO Planos, diagramas y esquemas. Análisis de riesgo de origen eléctrico. Especificaciones técnicas, memorias de cálculo. Matriculas profesionales de personas calificadas. CAMPOS Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección. PROTECCIONES Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección. Funcionamiento del corte automático de la alimentación. Selección de conductores. Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes. Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones. PROTECCION CONTRA RAYOS Evaluación de nivel de riesgo. Implementación de la protección. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales. Corrientes en el sistema de puesta a tierra. Resistencia de puesta a tierra. Tensiones de contacto y de paso.	A

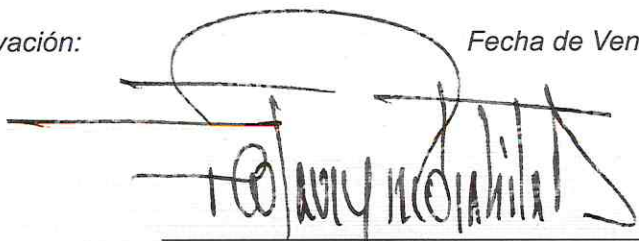
Fecha de Aprobación: 2015-06-09

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2018-06-08



Director Ejecutivo

Página 4 de 8

Nº 20717



Anexo de Certificado

CERTIFICACIONES S.A.
14-OIN-050

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código Ámbito de inspección	Actividad de Inspección	Documento Normativo	Tipo de Organismo de Inspección
2	Inspección de instalaciones para distribución de energía eléctrica asociada al uso final	SEÑALIZACION Identificación de circuitos Identificación de canalizaciones Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad. DOCUMENTACION FINAL Memoria del proyecto. Plano(s) de lo construido. Certificaciones de productos. OTROS Apoyos y estructuras Cámaras y canalizaciones adecuadas Dispositivos de seccionamiento y mando. Ejecución de las conexiones Ensayos funcionales. Herrajes Materiales acordes con las condiciones ambientales Protección contra corrosión Resistencia de aislamiento. Sujeción mecánica de elementos de la instalación. Ventilación de equipos.	A
2	Inspección de instalaciones para uso final de energía eléctrica CLASIFICACION: instalaciones Básicas	Requisitos especificados en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Resoluciones 90708 del 30 de Agosto de 2013, 90907 del 25 de Octubre de 2013 y 90795 del 25 de Julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia DISEÑO ELECTRICICO Planos, diagramas y esquemas. Análisis de riesgo de origen eléctrico. Especificaciones Técnicas, Memorias de cálculo. Matriculas profesionales de personas calificadas. CAMPOS Valores de campo electromagnéticos en áreas de trabajo permanente. DISTANCIAS Distancias de seguridad.	A

Fecha de Aprobación:

2015-06-09

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2018-06-08

Director Ejecutivo

Página 5 de 8

Nº 20718



Anexo de Certificado

CERTIFICACIONES S.A.

14-OIN-050

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código Ámbito de inspección	Actividad de Inspección	Documento Normativo	Tipo de Organismo de Inspección
2	Inspección de instalaciones para uso final de energía eléctrica CLASIFICACION: instalaciones Básicas	<p>ILUMINACION Iluminación que requiere dictamen de RETILAP.</p> <p>PROTECCIONES Accesibilidad a todos los dispositivos de protección. Funcionamiento del corte automático de alimentación Selección de conductores. Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes. Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones.</p> <p>PROTECCION CONTRA RAYOS Evaluación de nivel de riesgo. Implementación de la protección.</p> <p>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales. Corrientes en el sistema de puesta a tierra. Resistencia de puesta a tierra.</p> <p>SEÑALIZACION Identificación de Tableros y Circuitos Identificación de Canalizaciones Identificación de conductores de fases, neutro y tierra Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad.</p> <p>DOCUMENTACION FINAL Memoria del proyecto. Plano(s) de lo construido. Certificaciones de productos.</p> <p>OTROS Compatibilidad térmica de equipos y materiales. Ejecución de las conexiones. Ensayos funcionales. Materiales acordes a las condiciones ambientales. Protección contra arcos internos. Protección contra electrocución por contacto directo. Protección contra electrocución por contacto indirecto. Resistencia de aislamiento. Sistemas de emergencia. Sujeción mecánica de elementos de la instalación. Ventilación de equipos.</p>	A

Fecha de Aprobación:

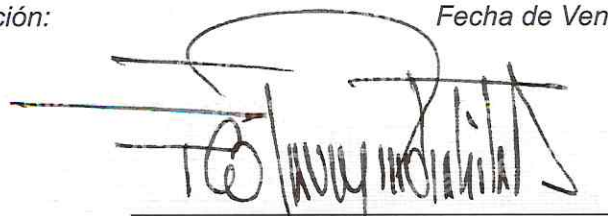
2015-06-09

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2018-06-08


 Director Ejecutivo

Página 6 de 8

Nº 20719



Anexo de Certificado

CERTIFICACIONES S.A.
14-OIN-050

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código Ámbito de inspección	Actividad de inspección	Documento Normativo	Tipo de Organismo de inspección
2	Inspección de instalaciones para uso final de energía eléctrica. CLASIFICACION: Instalaciones Especiales - Lugares Clasificados como peligros: Clase I, II y III. - Gasolineras y Estaciones de Servicio - Lugares con alta concentración de personas - Equipos Especiales: ascensores, Piscinas, fuentes e instalaciones similares.	Requisitos especificados en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Resoluciones 90708 del 30 de Agosto de 2013, 90907 del 25 de Octubre de 2013 y 90795 del 25 de Julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia. DISEÑO ELECTRICICO Planos, diagramas y esquemas. Análisis de riesgo de origen eléctrico. Especificaciones Técnicas, Memorias de cálculo. Matriculas profesionales de personas calificadas. CAMPOS Valores de campo electromagnéticos en áreas de trabajo permanente DISTANCIAS Distancias de seguridad. ILUMINACION Iluminación que requiere dictamen de RETILAP. PROTECCIONES Accesibilidad a todos los dispositivos de protección. Funcionamiento del corte automático de alimentación Selección de conductores. Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes. Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones. . PROTECCION CONTRA RAYOS Evaluación de nivel de riesgo. Implementación de la protección. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales. Corrientes en el sistema de puesta a tierra. Resistencia de puesta a tierra. SEÑALIZACION Identificación de Tableros y Circuitos Identificación de Canalizaciones Identificación de conductores de fases, neutro y tierra Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad.	A

Fecha de Aprobación: 2015-06-09

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2018-06-08

Director Ejecutivo

Página 7 de 8

Nº 20720



Anexo de Certificado

CERTIFICACIONES S.A.
14-OIN-050

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17020:2012

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

Código Ámbito de inspección	Actividad de Inspección	Documento Normativo	Tipo de Organismo de inspección
2	Inspección de instalaciones para uso final de energía eléctrica. CLASIFICACION: Instalaciones Especiales - Lugares Clasificados como peligros: Clase I, II y III. - Gasolineras y Estaciones de Servicio - Lugares con alta concentración de personas - Equipos Especiales: ascensores, Piscinas, fuentes e instalaciones similares.	DOCUMENTACION FINAL Memoria del proyecto. Plano(s) de lo construido. Certificaciones de productos. OTROS Compatibilidad térmica de equipos y materiales. Ejecución de las conexiones. Ensayos funcionales. Materiales acordes a las condiciones ambientales. Protección contra arcos internos. Protección contra electrocución por contacto directo. Protección contra electrocución por contacto indirecto. Resistencia de aislamiento. Sistemas de emergencia. Sujeción mecánica de elementos de la instalación. Ventilación de equipos. Requisitos Establecidos en el Código Eléctrico Nacional NTC 2050:1998 CAPÍTULO 5. AMBIENTES ESPECIALES SECCIÓN 500. LUGARES PELIGROSOS (CLASIFICADOS) SECCIÓN 501. LUGARES CLASE I SECCIÓN 502. LUGARES CLASE II SECCIÓN 503. LUGARES CLASE III SECCIÓN 504. SISTEMAS DE SEGURIDAD INTRÍNSECA. SECCIÓN 505. LUGARES CLASE 1, ZONAS 0,1 Y 2 SECCIÓN 510. LUGARES PELIGROSOS (CLASIFICADOS) - ESPECÍFICOS SECCIÓN 514. GASOLINERAS Y ESTACIONES DE SERVICIO SECCIÓN 518. SITIOS DE REUNIONES PÚBLICAS. CAPÍTULO 6. EQUIPOS ESPECIALES SECCIÓN 620. ASCENSORES, MONTACARGAS, ESCALERAS Y PASILLOS MECÁNICOS, ASCENSORES Y ELEVADORES PARA SILLAS DE RUEDAS SECCIÓN 680. PISCINAS, FUENTES E INSTALACIONES SIMILARES	A

Sitios cubiertos por la acreditación

Calle 28 # 18 - 62, Bucaramanga, Santander, Colombia.

Fecha de Aprobación: 2015-06-09

Fecha Última Modificación:

Fecha de Renovación:

Fecha de Vencimiento:

2018-06-08

Director Ejecutivo

Página 8 de 8