

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

DICTAMEN DE INSPECCION Y VERIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE RETIE

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCION

Lugar y fecha de expedición:Medellín, 12 de junio de 2020Dictamen No. RIE200077 - 002

Nombre Organismo de inspección:Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico del Sector Eléctrico - CIDET

Nit. Organismo de inspección:811001689-0Resolución de Acreditación:10-OIN-025

Dirección domicilio:Carrera 46 56 – 11 Piso 13 y 16 Medellín.Teléfono:(4) 4441211

B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACION DE DISTRIBUCIÓN OBJETO DEL DICTAMEN

Localización:Calle 10 No 11-73, Soacha (Cundinamarca)Tensión [kV]:11.4Capacidad [kVA]:300

Zona:UrbanaX RuralAislado SINServicioResidencialComercialIndustrialX

Uso:GeneralExclusivoAlumbrado PublicoUso finalX

Tipo Config. MonofásicaTrifásicaXLongitud [km]:0,45Tipo y calibres de conductores3X70 mm Al

Materiales estructurasConcretoN° de estructuras o apoyos5Año de terminación2020

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador:Juan Camilo Guzmán GirónMat. Prof. No CN205-73005

Interventor (si lo hay):No ReportaMat. Prof. No No Reporta

Responsable construcción:German González PeñaMat. Prof. No CN250-38201

D. ASPECTOS EVALUADOS

ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño	Planos, Diagramas y Esquemas	SI	SI	
2		Análisis de Riesgos de Origen Eléctrico	SI	SI	
3		Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo	SI	SI	
4		Matrículas Profesionales de personas calificadas	SI	SI	
5	Campos	Valores de campo electromagnético	SI	SI	
6	Distancias	Distancias de seguridad	SI	SI	
7	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	SI	SI	
8		Funcionamiento del corte automático de alimentación	SI	SI	
9		Selección de conductores	SI	SI	
10		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	SI	SI	
11	Protección contra rayos	Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	SI	
12		Evaluación nivel de riesgo	SI	SI	
13		Implementación de la protección	SI	SI	
14	Sistema de puesta a tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	SI	SI	
15		Corrientes en el sistema de puesta a tierra	SI	SI	
16		Resistencia de puesta a tierra	SI	SI	
17	Señalización	Tensiones de contacto y paso	SI	SI	
18		Identificación de circuitos	SI	SI	
19		Identificación de canalizaciones	SI	SI	
20	Documentación final	Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad	SI	SI	
21		Memoria del proyecto	SI	SI	
22		Plano(s) de lo construido	SI	SI	
23	Otros	Certificaciones de producto	SI	SI	
24		Apoyo y estructuras	SI	SI	
25		Cámaras y canalizaciones adecuadas	SI	SI	
26		Dispositivos de seccionamiento y mando	SI	SI	
27		Ejecución de las conexiones	SI	SI	
28		Ensayos funcionales	SI	SI	
29		Herrajes	SI	SI	
30		Materiales acordes con las condiciones ambientales	SI	SI	
31		Protección contra corrosión	SI	SI	
32		Resistencia de aislamiento	SI	SI	
33		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	SI	
34		Ventilación de equipos	SI	SI	

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

Verificación de la conformidad de las instalaciones eléctricas de la obraSUBESTACION COMPARTIR 115 kV

Este dictamen valida la Declaración de cumplimiento RETIE No : 01

El alcance de la inspección de distribución son las canalizaciones, cableado, cajas de paso entre los diferentes puntos de alimentación de los servicios auxiliares hasta las bornas de los transformadores de pedestal del proyecto. Este dictamen es anexo al dictamen RIE200077-001.

*Esta certificación no incluye equipos ni sistemas no especificados. Posteriores etapas y las instalaciones que se culminen, amplíen, reformen o modifiquen posterior a esta emisión requerirán certificación Plena bajo RETIE, bajo la responsabilidad del constructor y/o propietario de las mismas.

*Los resultados de los parámetros que fueron medidos, están plasmados en el formato de medidas FR-II-30.

El valor de la resistencia de puesta a tierra medido es de Ω : 0,32Resolución con la cual se realiza la inspección: RETIE 2013

Nombre o razón social del propietario de la instalación: ENEL CODENSA NIT o CC: 830037248-0

Fecha en la que se realizó la inspección: 20/05/2020

Persona autorizada para acompañar la visita: No AplicaMatrícula Profesional: No Aplica

Tipo de Instalación: Construcción Nueva

F. RELACION DE ANEXOS

Declaración de Cumplimiento RETIE

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: APROBADA: X NO APROBADA:

Nombre director Técnico organismo de inspección: Orlando Granados GuerreroMat.Prof. 205-18195Firma y sello

Nombre y Apellidos del Inspector: Alvaro Sanchez PerdomoMat.Prof. CN205-487Firma