

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición:

Medellín, 12 de junio de 2020

Dictamen No.

RIE200077 - 004

Nombre Organismo de inspección:

Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico del Sector Eléctrico - CIDET

Nit. Organismo de inspección:

811001689-0

Resolución de Acreditación:

10-OIN-025

Dirección domicilio:

Carrera 46 56 – 11 Piso 13 y 16 Medellín.

Teléfono:

(4) 4441211

B. IDENTIFICACIÓN SUBESTACIÓN OBJETO DEL DICTÁMEN

Tipo de proceso asociado:

Generación

Transformación

X

Distribución

Uso final

Tipo de subestación:

AT ó EAT

X

MT - Poste

MT - Interior

MT - Pedestal

Tipo de instalación:

Residencial

Comercial

Industrial

X

Uso General

Cap. Instalada [kVA ó kW]

80000

Tensión [kV]:

115/11.4

N° Transformadores:

2

Año de terminación

2020

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador:

Juan Camilo Guzmán Girón

Mat. Prof. No

CN205-73005

Interventor (si lo hay):

No Reporta

Mat. Prof. No

No Reporta

Responsable construcción:

German González Peña

Mat. Prof. No

CN250-38201

D. ASPECTOS EVALUADOS

ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño Eléctrico	Planos, Diagramas y Esquemas	SI	SI	
2		Análisis de Riesgo 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 campos electromagnéticos en áreas de trabajo permanente	SI	SI	
6	Distancias	Distancias de seguridad	SI	SI	
7		Barreras de Acceso	SI	SI	
8		Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas)	SI	SI	
9	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	SI	SI	
10		Dispositivos de seccionamiento y mando	SI	SI	
11		Selección de conductores	SI	SI	
12		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	SI	SI	
13		Tiempo de respuesta de protecciones para despeje de fallas	SI	SI	
14		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	SI	
15	Protección contra rayos	Evaluación del nivel de riesgo	SI	SI	
16		Implementación de la protección	SI	SI	
17	Sistema de puesta a tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	SI	SI	
18		Corrientes en el sistema de puesta a tierra	SI	SI	
19		Equipotencialidad	SI	SI	
20		Resistencia de puesta a tierra	SI	SI	
21		Cálculo de tensión de contacto, de paso y transferida	SI	SI	
22	Señalización de campo	Verificación de Tensión de contacto, de paso y transferida	SI	SI	
23		Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras	SI	SI	
24		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad	SI	SI	
25	Documentación final	Mímicos	SI	SI	
26		Memoria del Proyecto	SI	SI	
27		Planos(s) de lo construido	SI	SI	
28		Certificaciones de producto	SI	SI	
29	Otros	Enclavamientos	SI	SI	
30		Ensayos dieléctricos	SI	SI	
31		Estructuras y herrajes	SI	SI	
32		Compatibilidad térmica de quipos y materiales	SI	SI	
33		Ejecución de las conexiones	SI	SI	
34		Ensayos funcionales	SI	SI	
35		Materiales acordes con las condiciones ambientales	SI	SI	
36		Montaje	SI	SI	
37		Protección contra arcos internos	SI	SI	
38		Protección contra electrocución por contacto directo	SI	SI	
39		Protección contra electrocución por contacto indirecto	SI	SI	
40		Resistencia de aislamiento	SI	SI	
41		Sistema contra incendios	SI	SI	
42		Soportabilidad al fuego de los materiales	SI	SI	
43		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	SI	
44		Ventilación de equipos.	SI	SI	

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

Verificación de la conformidad de las instalaciones eléctricas de la obra .

SUBESTACION COMPARTIR 115 kV

Calle 10 No 11-73

Este dictamen valida la Declaración de cumplimiento RETIE No :

01

Ciudad:

SOACHA - CUNDINAMARCA

El proceso de transformación en alta tensión comprende la infraestructura para la subestación de potencia de 115/11.4 kV con capacidad de 80 MVA, Incluye dos bahías de línea, dos bahías para trasformador, una bahía diferencial de barras, obras civiles complementarias, cuartos eléctricos, apantallamiento, sistema de puesta a tierra, servicios auxiliares en AC y DC, sistema de comunicaciones. pórticos, canalizaciones, cableado, instrumentación. Datos de los transformadores de potencia: TR 01 capacidad 40 MVA No de serie 430264, Marca Siemens; TR 02 capacidad 40 MVA No de serie 437182, Marca Siemens Este dictamen es complementario con el 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 :

0.32

Resolución 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 Aplica

Matrícula Profesional: No Aplica

Tipo de Instalación:

Construcción Nueva

F. RELACION DE ANEXOS

Declaración de Cumplimiento RETIE

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

FR-II-64 V04

RESULTADO:

APROBADA:

X

NO APROBADA:

Nombre Director Organismo de inspección:

Orlando Granados Guerrero

Mat.Pr.

205-18195

Firma y sello

Nombre y Apellidos del Inspector:

Alvaro Sanchez Perdomo

Mat.Pro.

CN205-487

Firma

Medellín: Carrera 46 NO. 56-11 (Av. Oriental), Piso 13 Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460