

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 - 001

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 DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN

Localización Municipio:SOACHA - CUNDINAMARCA

Dirección:Calle 10 No 11-73

Barrio o sector:Las Huertas

Tipo de servicio:

Público

Residencial

Comercial

Industrial

Especial - Tipo

☐

☐

☐

☒

☐

No Aplica

Capacidad instalada [kVA ó kW]:150

Tensión [kV]:0.208/0.120

Fases123 X

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 de la 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	SI	SI	
6	Distancias	Distancias de seguridad	SI	SI	
7	Iluminación	Iluminación que requiere dictamen de RETILAP	NO		
8	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de protección	SI	SI	
9		Funcionamiento del corte automático de la alimentación*	SI	SI	
10		Selección de conductores*	SI	SI	
11		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	SI	SI	
12	Protección contra rayos	Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	SI	
13		Evaluación del nivel de riesgo*	SI	SI	
14		Implementación de la protección	SI	SI	
15	Sistema de puesta a tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales*	SI	SI	
16		Corrientes del sistema de puesta a tierra*	SI	SI	
17		Resistencia de puesta a tierra*	SI	SI	
18	Señalización	Identificación de tableros y circuitos*	SI	SI	
19		Identificación de canalizaciones*	SI	SI	
20		Identificación de conductores de fases, neutro y tierra*	SI	SI	
21		Diagramas, esquemas, avisos y señales	SI	SI	
22	Documentación Final	Memorias del proyecto	SI	SI	
23		Plano(s) de lo construido	SI	SI	
24		Certificaciones de productos*	SI	SI	
25		Bombas contra incendios	NO		
26	Otros	Compatibilidad térmica de equipos y materiales	SI	SI	
27		Ejecución de las conexiones*	SI	SI	
28		Ensayos funcionales*	SI	SI	
29		Materiales acordes con las condiciones ambientales*	SI	SI	
30		Protección contra arcos internos	SI	SI	
31		Protección contra electrocución por contacto directo*	SI	SI	
32		Protección contra electrocución por contacto indirecto*	SI	SI	
33		Resistencia de aislamiento *	SI	SI	
34		Sistemas de emergencia	SI	SI	
35		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	SI	
36		Ventilación de equipos	SI	SI	

Nota: * Ítems a verificar en instalaciones de vivienda y pequeños comercios

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

Verificación de la conformidad de las instalaciones eléctricas de la obra:SUBESTACION COMPARTIR 115 kV

Este dictamen valida la Declaración de cumplimiento RETIE No :01

El alcance del dictamen de inspección es la instalación eléctrica de los servicios auxiliares alimentado desde dos puntos de conexión, un punto en celda +C19 Fila 2.1 en SF6 y otro punto de alimentación de la red aérea circuito Olivos de la subestación Indumil a nivel de 11.4 kV. Comprende las canalizaciones, cableado, cajas, tableros eléctricos, transformadores, salidas de iluminación y tomacorrientes, apantallamiento, sistema de puesta a tierra, cerramiento y obras civiles complementarias. Este dictamen tiene como anexos los dictámenes de distribución y transformación asociados al uso final y es parte integral del dictamen de transformación de potencia para la subestación Compartir. También se incluye los componentes auxiliares en DC.

*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

Matricula Profesional: No Aplica

Tipo de Instalación:Construcción Nueva

F. RELACIÓN DE ANEXOS

Declaración de Cumplimiento RETIE

Dictámenes anexos RIE200077-002; RIE200077-003; Dictamen complementario RIE200077-004

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO:

APROBADA: ☒

NO APROBADA: ☐

FR-II-60 V04

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

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