Energy Inspecciones y Servicios S.A.S.

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17020:2012
21-OIN-005

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:	Neiva, Septiembre 25 de 2024.	**Dictamen No.**	**EISOFE-0300-2**
Nombre Organismo de inspección:	Energy Inspecciones y Servicios S.A.S		
Nit. Organismo de inspección:	901.167.570-2	Resolución de Acreditación:	21-OIN-005 del 15 de julio de 2022
Dirección domicilio:	Calle 9 No. 18 - 29 Piso 3 Neiva - Huila	Teléfono:	333 051 1429

B. IDENTIFICACIÓN SUBESTACIÓN OBJETO DEL DICTAMEN

Tipo de proceso asociado:	Generación:		Transformación:		Distribución:	Uso final:	X
Tipo de Subestación:	AT ó EAT:		MT Poste:		MT Interior: X	MT Pedestal:	
Tipo de instalación:	Residencial:		Comercial:	X	Industrial:	Uso General:	
Capacidad Instalada [kVA ó kW]:	400 KVA	Tensión [kV]:	11,4 / 0,208-0,120	No. Transformadores:	1	Año de Terminación:	2024

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN

Diseñador:	GUSTAVO ALBERTO OCAMPO OSORIO	Matrícula Prof. No.	CN205-101744
Interventor (si lo hay):	NO APLICA	Matrícula Prof. No.	NO APLICA
Responsable de la construcción:	LEONEL EDUARDO SERRANO PALENCIA	Matrícula Prof. No.	CN205-124897

D. ASPECTOS EVALUADOS

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

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE: Subestación tipo interior con Transformador Trifásico Tipo seco de **400 kVA**, Clase de aislamiento H, marca **NACIONAL DE TRANSFORMADORES - TESLA** número de serie **00530124** relación de transformación **11.400V/208 - 120 V**, incluye celda de transformador, celda duplex, celda de medida, celda de proteccion y sistema de Puesta a Tierra, de propiedad del **CENTRO INDUSTRIAL Y DE DESARROLLO EMPRESARIAL DE SOACHA (CIDE) - SENA**, con **NIT 899.999.034-1**, localizado en **Equipamiento 25-2, ciudad verde comuna 3** del municipio de **CUNDINAMARCA**. Resistencia de puesta a tierra = **2,46Ω**. esta inspección se hizo bajo la resolución 90708 de agosto 30 de 2013 (RETIE 2013). Cualquier modificación posterior a la fecha de la inspección será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse de acuerdo con el RETIE. Dicho proceso es asociado a un uso final comercial. El tiempo de vigencia del certificado es de 10 años apartir de la fecha de emision.

Fecha de inspección:	19 de septiembre de 2024

F. RELACIÓN DE ANEXOS

Declaración de Cumplimiento No. 16, Dictamen de inspección EISOFE 0300-1.

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: APROBADA X NO APROBADA

Nombre Director Técnico Organismo de inspección: FERNANDO DIAZ RUEDA
Matrícula profesional: CN205-37579
Firma y Sello:

Firmado digitalmente por DIAZ RUEDA FERNANDO
Fecha: 2024.09.25 14:32:18 -05'00'

Nombre y Apellidos del Inspector: OSCAR MAURICIO LAVERDE SAAVEDRA
Matrícula profesional: QN205-109626
Firma:

NEIVA, Carrera 18 No 8-58 Local 3, Edificio Catamarán
Email: comercial@energyinspecciones.com, energyinspecciones@gmail.com
Teléfono: 333 051 1429
www.energyinspecciones.com