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, Octubre 17 de 2024	**Dictamen No.**	**EISOFE-0300-3**
Nombre Organismo de inspección:	Energy Inspecciones y Servicios S.A.S		
Nit. Organismo de inspección:	901167570-2	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 DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN

Localización	Municipio	Cundinamarca	Dirección	Equipamiento 25-2, ciudad verde comuna 3		Barrio o Sector	Soacha -Ciudad verde		
Tipo de servicio:	Público:		Residencial:		Comercial:	X	Industrial:		Especial-Tipo:	
Capacidad instalada [kVA ó kW]:	400 kVA	Tensión [kV]:	0,208 - 0,120	Fases:	1	2	X	Año de terminación:	2024	

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

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

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

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

ALCANCE DE LA INSPECCIÓN: Acometida en cable HFFRLS Cu THW 4X (3X500F + 2X350N + 1X1/0T) desde el secundario del transformador hasta tablero de transferencia principal (TTA1) con una longitud de 8 m, incluye TTA1; acometida en cable HFFRLS Cu THW 4X (3X500F + 2X350N + 1X1/0T) desde totalizador ubicado en la planta de emergencia hasta tablero de transferencia principal (TTA1) con una longitud de 8 m, incluye planta de emergencia con sus totalizadores; Acometida en cable HFFRLS Cu THW 4X (3X500F + 2X350N + 1X1/0T) desde tablero de transferencia principal (TTA1) hasta tablero general de acometidas TGA con una longitud de 8 m, incluye TGA, potencia instalada 400KVA. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 2x(3x1/0F + 1X250MCMN + 1X6T) desde TGA hasta tablero TGN1 con una longitud de 8 m, incluye el TGN1, potencia instalada 98.5 KVA; Acometida en cable HFFRLS Cu THW 2x(3x4/0F + 2X4/0N + 1X2T) desde TGA hasta tablero TGN2 con una longitud de 10 m, incluye el TGN2 potencia instalada 172.46 KVA. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x8F + 4N + 1X8T desde TGN1 hasta tablero TN1 con una longitud de 55 m, incluye el TN1. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x1/0F + 250N + 1X6T desde TGN1 hasta tablero TN2 con una longitud de 42 m, incluye el TN2. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x1/0F + 250N + 1X6T desde TGN1 hasta tablero TCAF con una longitud de 67 m, incluye el TCAF. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x2F + 4/0N + 1X6T desde TGN1 hasta tablero TCOL con una longitud de 100 m, incluye el TCOL. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x4F + 1/0N + 1X8Tdesde TGN1 hasta tablero TAM con una longitud de 30 m, incluye el TAM. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x1/0F + 250N + 1X6T desde TGN1 hasta tablero T. SAUNA Y JACUZZI con una longitud de 78 m, incluye el T. SAUNA Y JACUZZI, potencia instalada18.24KVA. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x6F + 2N + 1X8T desde T. SAUNA Y JACUZZI hasta JACUZZI con una longitud de 10 m. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x4F + 1/0N + 1X8T desde T. SAUNA Y JACUZZI hasta ZAUNA con una longitud de 11 m. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x1/0F + 1X250N + 1X6T desde TGN2 hasta tablero TN3, TN4, TN5, TN6, TN7, TN8 con una longitud de 60 m, 62 m, 68 m, 70 m, 75 m y 77 m respectivamente, incluye el TN3, TN4, TN5, TN6, TN7, TN8 y sus circuitos ramales. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x(3x2/0F + 1X350N + 1X4T) desde TGA hasta UPS con una longitud de 35 m, No incluye UPS 120KVA. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x(3x2/0F + 1X350N + 1X4T) desde TGA hasta BYPASS-UPS con una longitud de 15m, incluye T.BYPASS. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x(3x2/0F + 1X350N + 1X4T) desde BYPASS-UPS hasta TGR con una longitud de 8 m, incluye TGR. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x8F + 1X4N + 1X8T desde TGR hasta TRAM con una longitud de 32 m, incluye TRAM. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x8F + 1X4N + 1X8T desde TGR hasta TRAM, TR1 con una longitud de 32 m y 57 m respectivamente, incluye TRAM Y TR1 y sus circuitos ramales. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x6F + 1X2N + 1X8T desde TGR hasta TR2 con una longitud de 44 m, incluye TR2 y sus circuitos ramales. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x2F + 1X3/0N + 1X6T desde TGR hasta TR3 con una longitud de 62 m, incluye TR3 y sus circuitos ramales. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x1/0F + 1X250N + 1X6T desde TGR hasta TR4 con una longitud de 64 m, incluye TR4 y sus circuitos ramales. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x4F + 1X1/0N + 1X8T desde TGR hasta TR5 con una longitud de 70 m, incluye TR5 y sus circuitos ramales. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x1/0F + 1X250N + 1X6T desde TGR hasta TR6 con una longitud de 72 m, incluye TR6 y sus circuitos ramales. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x6F + 1X2N + 1X8T desde TGR hasta TR7 con una longitud de 77 m, incluye TR7 y sus circuitos ramales. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x4F + 1X1/0N + 1X8T desde TGR hasta TR8 con una longitud de 79 m, incluye TR8 y sus circuitos ramales. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3X(3x2/0F + 1X350N + 1X4T) desde TGA hasta TGE con una longitud de 15 m, incluye TGE potencia instalada 143.6KVA. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x4F + 1X1/0N + 1X8T desde TGE hasta TCAL1 con una longitud de 35 m, incluye TCAL1 y sus circuitos ramales. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x4/0F + 2X3/0N + 1X2T desde TGE hasta TBOMBAS con una longitud de 80 m, incluye TBOMBAS. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x8F + 1X10T desde TBOMBAS hasta T BOMBA SUMERGIBLE 1 con una longitud de 35 m, incluye TBOMBA SUMERGIBLE 1. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x4F + 1X10T desde TBOMBAS hasta T BOMBA SUMERGIBLE 2 con una longitud de 80 m, incluye TBOMBA SUMERGIBLE 2. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x1/0F + 1X250N + 1X6T desde TGE hasta TCAL2 con una longitud de 65 m, incluye TCAL2 y sus circuitos ramales. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x2/0F + 1X350N + 1X4T desde TGE hasta TA/A con una longitud de 15 m, incluye TA/A. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x4F + 1X1/0N + 1X8T desde TA/A hasta TA/A 1PISO y TUCD con una longitud de 41m y 81m respectivamente, incluye TA/A 1PISO Y TUCD, no incluye sus circuitos ramales. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x8F + 1X4N + 1X8T desde TA/A hasta TA/A 2PISO, TA/A 3PISO, TA/A 4PISO con una longitud de 58 m, 66 m, 73 m respectivamente, incluye TA/A 2PISO, TA/A 3PISO, TA/A 4PISO, no incluye sus circuitos ramales. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x1/0F + 1X250N + 1X6T desde TGE hasta TCM con una longitud de 75 m, incluye TCM. Acometida en cable HFFRLS Cu THW 3x8F + 1X4N + 1X8T desde TCM hasta TASC1, TASC2, TACM, TAASC2, TAASC1 con una longitud de 8 m, 10 m, 8 m, 8 m y 8 m respectivamente, incluye TASC1, TASC2, TACM, TAASC2, TAASC1 y sus circuitos ramales. El sistema opera con voltaje de 208V, una carga instalada de 400KVA y 385,2 KVA de carga diversificada; sistema de apantallamiento; sistema de la red contra incendio; Bombas de inyección, BCI, ASC1, ASC2 y ASC PERSONAS. Propiedad de UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL "AEROCIVIL", identificado con NIT. 899.999.059-3. 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 a partir de la fecha de emisión.

Fecha de inspección:	19 de septiembre de 2024

F. RELACIÓN DE ANEXOS

Declaración de cumplimiento No. 17, Dictamen de inspección EISOFE 0300-1, Dictamen de inspección EISOFE 0300-2.

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: 2024.10.18 11:21:47 -05'00'
Nombre y Apellidos del Inspector:	Oscar Mauricio Laverde Saavedra		
Matrícula Profesional:	QN205-109626	Firma:	

NEIVA, Calle 9 No 18-29 Piso 3
Email: comercial@energyinspecciones.com, energyinspecciones@gmail.com
Teléfono: 333 051 1429
www.energyinspecciones.com