ISO/IEC 17020:2012
17-OIN-048

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:	Duitama, 29 de mayo del 2025	**Dictamen No.**	**UF-12456-25**
Nombre Organismo de Inspección:	R&F Energy Inspection S.A.S.	Resolución de Acreditación:	17-OIN-048
Nit Organismo de Inspección:	901.044.874-8		
Dirección Domicilio:	Calle 12 Nº 36-50	Teléfono:	(8)7652648 - 3228410031

B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN

Localización:	Municipio	Tocancipá	Dirección:	Vereda Verganzo					Barrio o Sector:	Colegio Industrial	
Tipo de Servicio:	Público	X	Residencial		Comercial			Industrial		Especial - Tipo	X
Cap. Instalada(kVA o kW):	32,947		Tensión (kV)	0,214 - 0,124	Fases	1	2	3	Año de Terminación	2025	

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador:	Víctor Gonzalo Pulido Cuadros	Mat. Prof. No.	CN205-111193
Interventor: (Si lo hay)	N/A	Mat. Prof. No.	N/A
Responsable Construcción:	Jeferson Sebastián Pérez Núñez	Mat. Prof. No.	1049648093-100922

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 Calculo.*	SI	X	
4		Matrículas Profesionales de Personas Calificadas.	SI	X	
5	**Campos**	Valores de Campos Electromagnéticos.	NO		
6	**Distancias**	Distancias de Seguridad.	NO		
7	**Iluminación**	Iluminación que requiere Dictamen de RETILAP	NO		
8	**Protecciones**	Accesibilidad a todos los dispositivos de Protección.*	SI	X	
9		Funcionamiento del Corte Automático de Alimentación.*	NO		
10		Selección de Conductores.*	SI	X	
11		Selección de Dispositivos de Protección Contra Sobrecorrientes.*	SI	X	
12		Selección de Dispositivos de Protección Contra Sobretensiones.	NO		
13	**Protección Contra Rayos**	Evaluación del Nivel de Riesgo.*	SI	X	
14		Implementación de la Protección.	NO		
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.*	NO		
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 Fases, 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.	NO		
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

CÓDIGO SERVICIO: R&F-2356-04-25 PROPIETARIO: Municipio de Tocancipá NIT. 899999428-8 TIPO DE OBRA: Construcción Nueva

ALCANCE: Desde conexión con protección principal en tablero de medida BCI, circuito alimentador, transferencia automática, controlador BCI, tablero de distribución bomba Jockey, subtablero de distribución hasta instalación y equipos de uso final para BCI. Incluye alimentador desde la planta hasta la transferencia.

PROYECTO: Construcción del centro regional de respuesta "CRIR" en el municipio de Tocancipá - Cundinamarca.

OBSERVACIONES: Ninguna

Fecha inspección: 2025/04/15 R. SPT: 0,13 [Ω] R. Aislamiento: 288 [MΩ] Distancias de seguridad [m]: a: BT: N/A , MT: N/A ; b: BT: N/A , MT: N/A ; c: N/A ; d: N/A

F. RELACIÓN DE ANEXOS

Declaración de cumplimiento, copia de matrícula profesional de diseñador y de constructor, planos según lo construido, memorias de cálculo, certificados de producto.

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: **Aprobada** X **No aprobada**

Nombre Director Técnico Organismo de Inspección:	Julián David Moya Rueda	Mat. Prof.	BY250-99112	Firma y Sello:
Nombre y Apellidos del Inspector:	Rafael Ricardo Ruda Suárez	Mat. Prof.	BY250-115783	Firma:

Este documento no debe ser reproducido en forma parcial, únicamente en forma total con la aprobación por escrito del propietario de la Instalación Eléctrica. R&F Energy Inspection S.A.S, certifica que los resultados contenidos en el presente documento, se refieren al momento y condiciones en que se realizó la inspección. El Organismo de Inspección no se responsabiliza del uso inadecuado y modificación de la Instalación posterior a la emisión y reporte del presente dictamen.