



ISO/IEC 17020:2012
17-OIN-051

REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA												
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE												
Formato para dictamen de inspección uso final												
Ciudad y fecha (dd-mm-aaaa)			Medellin 16-04-2026				Dictamen de Inspección No.		CA32218			
Fecha de inicio de etapa constructiva (dd-mm-aaaa)			10-02-2025									
Versión RETIE (No. Resolución)			90708									
A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN												
Organismo de inspección			CERTIFICADORA DE ANTIOQUIA S.A.S.				Número de Acreditación		17-OIN-051			
NIT			901.039.218-6				Teléfono		4139208			
Dirección			CARRERA 43A NO. 5A-113 - OFICINA 201 - ONE PLAZA MEDELLIN - ANT.				Ciudad		MEDELLIN			
B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN												
Propietario de la Instalación			SERVIMETAL S.A.S.									
No. de documento de identificación			900.186.967									
Localización de la Instalación			Departamento		ANTIOQUIA		Dirección		CARRERA 64C No. 74-21			
			Municipio		MEDELLIN		Barrio		TERMINAL DEL NORTE			
C. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN												
Tipo de construcción			Nueva		X		Ampliada		Remodelada			
Zona			Urbana		X		Rural		X			
Uso final			Básicas		Provisionales		Especiales		Equipos especiales			
Tipo de instalación			SubTipo de instalación(es)1				Tension (kV)		0,240/0,120		Fases	
Capacidad (kVA o KW)			24KVA						1		2	3
D. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES												
Diseñador			GUILLERMO TOBON		Profesión		INGENIERO ELECTRICISTA		Matrícula Prof.		05205-23432	
Constructor			MARIANO ALEXANDER QUIROZ		Profesión		TECNICO ELECTRICISTA		Matrícula Prof.		52782	
Operador y Mantenedor (No aplica para instalaciones nuevas)			N/A		Profesión		N/A		Matrícula Prof.		N/A	
Interventor (Si aplica)			N/A		Profesión		N/A		Matrícula Prof.		N/A	
E. EVALUACION DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA												
ÍTEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA		PARAMETRO MEDIDO	PARAMETRO REFERENCIA	CUMPLE					
			SI	NO			SI	NO				
1	Diseño	Planos, diagramas y esquemas	X				X					
2		Análisis de riesgo de origen eléctrico	X				X					
3		Especificaciones técnicas	X				X					
4		Memoras de calculo	X				X					
5	Campos	Campo eléctrico		X								
6		Densidad de flujo magnético		X								
7	Distancia de seguridad	Distancias de seguridad	X				X					
8	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	X				X					
9		Funcionamiento del corte automático de alimentación	X				X					
10		Selección de conductores	X				X					
11		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	X				X					
12		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	X				X					
13	Protección contra rayos	Evaluación del nivel de riesgo	X				X					
14		Verificación de la protección	X				X					
15	Sistema de puesta a tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	X		0,1Ω	20Ω	X					
16		Resistencia de puesta a tierra	X		2,65Ω	25Ω	X					
17		Verificación de tensiones de paso		X								
18		Verificación de tensiones de contacto y transferidas		X								
19		Corrientes en el sistema de puesta a tierra		X								
20	Señalización	Identificación de canalizaciones	X				X					
21		Identificación de circuitos y conductores	X				X					
22	Documentación	Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad	X				X					
23		Memoria del proyecto	X				X					
24		Plano(s), Diagrama(s) y Esquema(s) de lo Construido	X				X					
25		Certificaciones de productos	X				X					
26		Declaración de cumplimiento del diseñador	X				X					
27		Declaración de cumplimiento del constructor	X				X					
28		Declaración de cumplimiento de operación y mantenimiento		X								
29		Apoyos y estructuras		X								
30	Otros	Cámaras y canalizaciones		X								
31		Dispositivos de seccionamiento y mando	X				X					
32		Ejecución de las conexiones	X				X					
33		Herrajes		X								
34		Productos adecuados para las condiciones ambientales	X				X					
35		Protección contra corrosión	X				X					
36		Resistencia de aislamiento	X				X					
37		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	X				X					
38		Ventilación de equipos	X				X					
F. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES												
ALCANCE: Inspección desde punto de conexión asignado por el operador de red que llega a gabinete de medida con un medidor de energia activa, protección asociada a circuito alimentador que llega a tablero de distribución con los breakers de protección para los circuitos ramales existentes. Expediente No. CS-4152-26												
G. ANEXOS												
DECLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO, MATRICULA PROFESIONAL DE LOS RESPONSABLES, DISEÑOS DETALLADOS, RUT DEL PROPIETARIO.												
H. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN												
RESULTADO					Aprobada		X		No aprobada			
Director Técnico del organismo de inspección					Inspector							
Nombre		JIMMY MARIÑO			Nombre		GUSTAVO ESCUDERO					
No. de documento de identificación		79618887			No. de documento de identificación		70227868					
Profesión		INGENIERO ELECTRICISTA			Profesión		INGENIERO ELECTROMECHANICO					
Certificado de Competencias		1830			Certificado de Competencias		UFB-11906					
Matrícula Profesional		CN205-34595			Matrícula Profesional		CN250-90086					
Firma y sello					Firma							
NOTAS: 1 El SubTipo de instalación(es) corresponde al tipo de instalación especial o equipo especial a inspeccionar												