



ISO/IEC 17020:2012  
17-OIN-014



Elgama Sistemas de Colombia S.A.S.  
ElGsis S.A.S

No. 4012  
POI-F-36-R3-2011  
Original



REPUBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA  
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO RETIE

**A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN**

Lugar y fecha de expedición: Bogotá D.C 2021-12-13 Dictamen No. DI ES-003467  
 Nombre Organismo de inspección: ELGAMA SISTEMOS DE COLOMBIA S.A.S (ELGSIS S.A.S) Resolución de Acreditación: 17-OIN-014  
 Nit Organismo de inspección: 830.508.419-5  
 Dirección domicilio: Calle 161 A # 19A- 43 piso 4, Bogotá D.C. Colombia Teléfono: (1) 6724804 - 3185202121

**B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN OBJETO DEL DICTAMEN**

Localización: Transversal 39 No 9a - 10 LA MESA, Cundinamarca Tensión kv 0,208 - 0,120 Capacidad kVA 38  
 Zona Urbana  Rural  Aislada SIN  Servicio Residencial  Comercial  Industrial   
 Uso General  Exclusivo  Alumbrado público  Uso final   
 Tipo Config. Monofásica  Trifásica  Longitud [km] 0,008 Tipo y calibres de conductores 0 mm2 + 1x185 mm2 + 1x70 mm2 T AI -T  
 Material estructuras N.A. N° de estructuras o apoyos N.A. Año de terminación 2020

**C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN**

Diseñador HERNANDO MENDEZ ANTOLINEZ Mat. Prof. No 6676  
 Interventor (si lo hay) N.A. Mat. Prof. No N.A.  
 Constructor HERNANDO MENDEZ ANTOLINEZ Mat. Prof. No 6676

**D. ASPECTOS EVALUADOS**

ÍTEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1		Planos, diagramas y esquemas	SI	X	
2	Diseño Eléctrico	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 de seguridad	SI	X	
7	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	NO		
8		Funcionamiento del corte automático de alimentación	NO		
9		Selección de conductores	SI	X	
10		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes	SI	X	
11		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	SI	X	
12	Protección contra rayos	Evaluación del nivel de riesgo	SI	X	
13		Implementación de la protección	NO		
14	Sistema de puesta a tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	SI	X	
15		Corrientes en el sistema de puesta a tierra	NO		
16		Resistencia de puesta a tierra	NO		
17		Tensiones de contacto y de paso	NO		
18	Señalización	Identificación de circuitos	NO		
19		Identificación de canalizaciones	NO		
20		Diagramas, esquemas, avisos y señales de seguridad	NO		
21	Documentación final	Memoria del proyecto	SI	X	
22		Plano(s) de lo construido	SI	X	
23		Certificaciones de producto	SI	X	
24		Apoyos y Estructuras	SI	X	
25	Otros	Cámaras y canalizaciones adecuadas	NO		
26		Dispositivos de seccionamiento y mando	SI	X	
27		Ejecución de las conexiones	SI	X	
28		Ensayos funcionales	NO		
29		Herrajes	SI	X	
30		Materiales acordes con las condiciones ambientales	SI	X	
31		Protección contra corrosión	SI	X	
32		Resistencia de aislamiento	NO		
33	Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	X		
34		Ventilación de equipos	NO		

**E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES**

Nombre del proyecto: APTO HATO GRANDE RESERVADO Propietario: T.P CONSTRUCTORA S.A.S. NIT ó Cédula: 900.423.304-4  
 ALCANCE : Red de distribución en baja tensión 120 - 208 Voltios para acometida parcial desde bornes de baja del transformador tipo seco Marca TESLA, 225 kVA  
 13.2/0.208/0.120 KV con número de Serie N° 3460719, con una longitud de 8 m en conductor 3x240 mm2 + 1x185 mm2 + 1x70 mm2 T AI -THHN hasta tablero general de  
 acometidas (TGA1) según norma AE311. Incluye: Acometida en baja tensión, Tablero general de acometidas TGA 1 según norma AE311. Nota: Este dictamen se debe asociar  
 al dictamen de zonas comunes del proyecto HATO GRANDE RESERVADO la cual está en proceso de construcción ( Se encuentra proyectado). RSPT= 0.85 [Ohm]  
 Este dictamen es para la obra en mención, con los diseños, materiales, aparatos y conexiones tal como se encontraron el día de la Inspección (10/07/2021). No cubre modificaciones o cambios  
 posteriores realizados por el constructor o el propietario de la obra. Declaración de cumplimiento RETIE N° CMHR43 Orden de inspección N° OI 21-043

**F. RELACIÓN DE ANEXOS**

Dictamen Anexo: DI ES-003465, DI ES-003466, DI ES-003468, DI ES-003469

**G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN**

RESULTADO: Aprobada  No aprobada   
 Nombre director técnico Organismo de Inspección: ORLANDO GARCIA CHALARCA Mat. Prof. SN205-40929 Firma y Sello   
 Nombre y Apellidos del Inspector: JUAN CARLOS TREJOS FORERO Mat. Prof. CL205-06412 Firma