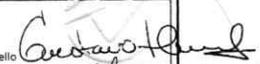
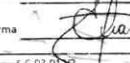


REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN								
Lugar y Fecha de expedición:	Barranquilla, 16 de mayo de 2023				Dictamen No.	ASIK-RET-3358-001		
Nombre Organismo de Inspección:	ASIK S.A.S. BIC				Resolución de Acreditación:	15-OIN-022		
Nit. Organismo de Inspección:	900.822.791-1							
Dirección domicilio:	Calle 77B # 57 - 103, Oficina 302 Torre 1 Edificio Green Towers, Barranquilla				Teléfono:	(605) 3112430		
B. IDENTIFICACIÓN SUBESTACIONES OBJETO DEL DICTAMEN								
Tipo de proceso asociado:	Generación <input type="checkbox"/>	Transformación <input type="checkbox"/>	Distribución <input checked="" type="checkbox"/>	Uso Final <input type="checkbox"/>				
Tipo de Subestación:	AT o EAT <input checked="" type="checkbox"/>	MT-Poste <input type="checkbox"/>	MT-Interior <input type="checkbox"/>	MT-Pedestal <input type="checkbox"/>				
Tipo de instalación:	Residencial <input type="checkbox"/>	Comercial <input type="checkbox"/>	Industrial <input type="checkbox"/>	Uso General <input checked="" type="checkbox"/>				
Cap. Instalada (kVA o kW)	50300	Tensión (kV)	230	No Transformadores	0	Año de terminación	2023	
C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN								
Diseñador	Ing. Jerson Alejandro / Alejandro Valencia / Camilo Toro / Juan José Rodríguez				Mat. Prof. No.	AN205-138915/AN205-79698/AN205-116879/AN205-116877		
Interventor (si lo hay)	N/A				Mat. Prof. No.	N/A		
Responsable construcción	Ing. Manuel Sebastián Suárez Rojas				Mat. Prof. No.	SN205-143982		
D. ASPECTOS EVALUADOS								
ÍTEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR			APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE	
1	Diseño	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 de seguridad			SI	X	---	
7	Distancias	Barreras de Acceso			SI	X	---	
8		Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas)			NO	---	---	
9		Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección			SI	X	---	
10	Protecciones	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	Protección contra rayos	Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones			SI	X	---	
15		Evaluación de nivel de riesgo			SI	X	---	
16		Implementación de la protección			SI	X	---	
17		Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales			SI	X	---	
18	Sistema de puesta a tierra	Corrientes en el sistema de puesta a tierra			SI	X	---	
19		Equipotencialidad			SI	X	---	
20		Resistencia de puesta a tierra Medida [Ω]			1,0	SI	X	---
21		Cálculo de tensión de contacto, de paso y transferida			SI	X	---	
22	Señalización de Campo	Verificación de Tensión de contacto, de paso y transferida			SI	X	---	
23		Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras			SI	X	---	
24		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad			SI	X	---	
25		Mímicos			SI	X	---	
26	Documentación Final	Memoria del Proyecto			SI	X	---	
27		Plano(s) de lo construido			SI	X	---	
28		Certificaciones de producto			SI	X	---	
29		Enclavamientos			SI	X	---	
30	Otros	Ensayos dielectricos			SI	X	---	
31		Estructuras y herrajes			SI	X	---	
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			SI	X	---		
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			NO	---	---		
E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES								
Versión 2. Esta inspección comprendió la revisión de la ampliación de la subestación Chinú, ubicada en el kilómetro 2.7 vía Chinú a San Andrés de Sotavento, Subestación Termoelectrónica Chinú, departamento de Córdoba. El alcance comprende la instalación de Un (1) bahía de línea 230 kV correspondiente a la línea Tolujuejo 1 y un (1) Bahía central de 230 kV asociadas al diámetro 4, un (1) transformador de corriente -2T101 de la Bahía Central del Diámetro 1 y extensión de las barra 1 y barra 2 desde el diámetro 2 hasta el diámetro 4. Una caseta de control que aloja tableros de control, protección, medida, servicios auxiliares proveniente del edificio central de la Subestación (no incluye acometidas externas). Cualquier modificación a las instalaciones eléctricas posterior a la fecha de inspección será responsabilidad del propietario de la instalación y deberá ejecutarse de acuerdo al RETIE vigente. Fecha de inspección: 16/03/2023. Se emite nueva versión para corrección del alcance en las observaciones.								
Acompañamiento de inspección realizado por el constructor	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	Delegado del constructor con su matrícula profesional	N/A	Esta instalación corresponde a	Remodelación <input type="checkbox"/>	Nueva <input type="checkbox"/>	Ampliación <input checked="" type="checkbox"/>
Propietario	CELSIA COLOMBIA S.A. E.S.P.		C.C./NIT del Propietario	800.249.860-1	Fecha de vencimiento	16/03/2033		
Las medidas tomadas en este proyecto se encuentran consignadas en el formato F-01-08-01								
F. RELACIÓN DE ANEXOS								
No. de la declaración del constructor	01		Planos, diseño y memorias de cálculo, carta de delegación (si aplica) y certificados de producto asociados a la declaración del constructor descrita.					
G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN								
RESULTADO:	APROBADA <input checked="" type="checkbox"/>			NO APROBADA <input type="checkbox"/>				
Nombre Director Técnico Organismo de Inspección:	Ing. Gustavo Therán H			Mat. Prof.	AT205-51697			
Nombre y Apellidos del Inspector:	Ing. Eliecer Castro Caro			Mat. Prof.	AT205-117428			
Firmas y Sello  Firma 								
DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA SUBESTACIONES								