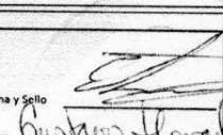
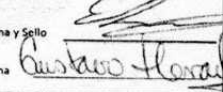


REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN					
Lugar y Fecha de expedición	Barranquilla, 23 de Diciembre de 2015			Dictamen No.	03630
Nombre Organismo de Inspección:	ASIK S.A.S.			Resolución de Acreditación:	15-OIN-022
Nit. Organismo de Inspección:	900.822.791-1				
Dirección domicilio:	Cra 53 No. 55 - 57, Local 01			Teléfono:	(5) 3855803
B. IDENTIFICACIÓN SUBESTACIONES OBJETO DEL DICTAMEN					
Tipo de proceso asociado:	Generación <input type="checkbox"/>	Transformación <input type="checkbox"/>	Distribución <input type="checkbox"/>	Uso Final <input checked="" type="checkbox"/>	
Tipo de Subestación:	AT o EAT <input type="checkbox"/>	MT-Poste <input checked="" type="checkbox"/>	MT-Interior <input type="checkbox"/>	MT-Pedestal <input type="checkbox"/>	
Tipo de instalación:	Residencial <input checked="" type="checkbox"/>	Comercial <input type="checkbox"/>	Industrial <input type="checkbox"/>	Uso General <input type="checkbox"/>	
Cap. Instalada (kVA o kW)	37,5	Tensión (kV)	13,2 / 0,240 - 0,120	No Transformadores	1
				Año de terminación	2015
C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA SUBESTACIÓN					
Diseñador	Ing. Jairo Diaz Rangel			Mat. Prof. No.	SN205-33991
Interventor (si lo hay)	N/A			Mat. Prof. No.	N/A
Responsable construcción	Ing. Jairo Diaz Rangel			Mat. Prof. No.	SN205-33991
D. ASPECTOS EVALUADOS					
ÍTEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1		Planos, Diagramas y Esquemas	SI	X	
2	Diseño	Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico	SI	X	
3		Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo	SI	X	
4		Matriculas Profesionales de personas calificadas	SI	X	
5		Campos	Valores de campos electromagnéticos en áreas de trabajo permanente	NO	
6	Distancias	Distancias de seguridad	SI	X	
7		Barreras de Acceso	NO		X
8	Protecciones	Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas)	NO		X
9		Accesibilidad a todos los dispositivos de control y protección	SI	X	
10		Dispositivos de Seccionamiento y Mando	NO		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	NO		X
16	Sistema de puesta a tierra	Implementación de la protección	NO		X
17		Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales	SI	X	
18		Corrientes en el sistema de puesta a tierra	NO		X
19		Equipotencialidad	SI	X	
20		Resistencia de puesta a tierra	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	NO		X
24	Documentación Final	Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad	NO		X
25		Mímicos	NO		X
26	Otros	Memoria del Proyecto	SI	X	
27		Plano(s) de lo construido	SI	X	
28		Certificaciones de producto	SI	X	
29		Enclavamientos	NO		X
30		Ensayos dieléctricos	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	NO		X
35		Materiales acordes con las condiciones ambientales	SI	X	
36	Montaje	SI	X		
37	Protección contra electrocución	Protección contra arcos internos	NO		X
38		Protección contra electrocución por contacto directo	NO		X
39		Protección contra electrocución por contacto indirecto	NO		X
40		Resistencia de aislamiento	NO		X
41	Sistema contra incendios	Sistema contra incendios	NO		X
42		Soportabilidad al fuego de materiales	SI	X	
43		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	X	
44		Ventilación de equipos	NO		X
E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES					
Esta inspección comprendió la subestación tipo poste para la alimentación del proyecto RESERVA DE LOS ALMENDROS M2 19, ubicado en la Cra 16 # 78C-58, Casa 1928 Soledad, Atlántico, compuesta por 1 transformador de 37,5 kVA marca Magnetron con numero de serie 249587. Incluye el montaje del transformador, sus protecciones y puesta a tierra. 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. Esta inspección fue ejecutada el día 13 de Noviembre de 2015.					
F. RELACIÓN DE ANEXOS					
G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN					
RESULTADO:	APROBADA <input checked="" type="checkbox"/>	NO APROBADA <input type="checkbox"/>			
Nombre Director Técnico Organismo de Inspección:	Ing. Edwin Román Arbelaez	Mat. Prof.	CL205 - 37819	Firma y Sello	
Nombre y Apellidos del Inspector:	Ing. Gustavo Therán H.	Mat. Prof.	AT 205 - 51697	Firma	
DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA SUBESTACIONES					