

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición: Barranquilla, 30 de Junio de 2023 Dictamen No. ASIK-RET-3044-001

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: Carrera 59B # 79 - 100 Local 2 Piso 2, Barranquilla - Atlántico Teléfono: (605) 3112430

B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN OBJETO DEL DICTAMEN

Localización: KS Variante Mamonal Sector Puerta del Hierro, Cartagena - Bolivar Tensión (kV) 13,8 Capacidad kVA 5000

Zona: Urbana Rural Aislada del SIN Servicio Residencial Comercial Industrial

Uso: General Exclusivo Alumbrado Publico Uso Final

Tipo Config: Monofásica Trifásica Longitud Línea (km) 0,115 Tipo y calibres de conductores 3xNo. 350 CU XLPE - 3xNo. 250 CU XLPE - 3xNo. 1/0 CU XLPE

Material estructuras Concreto N° de Estructuras o apoyo 1 Año de terminación 2023

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador: Ingeniero Alex Yesid Caseres Diaz Mat. Prof. No. BL205-99817

Interventor (si lo hay): N/A Mat. Prof. No. N/A

Constructor: Ingeniero Alex Yesid Caseres Diaz Mat. Prof. No. BL205-99817

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		Matriculas Profesionales de personas calificadas	SI	X	---	
5	Campos	Valores de campo electromagnético	NO	---	---	
6		Distancias	NO	---	---	
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 de nivel de riesgo	NO	---	---
13	Sistemas de puesta a tierra	Implementación de la protección	NO	---	---	
14		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	Señalización	Tensiones de contacto y de paso	NO	---	---	
18		Identificación de circuitos	SI	X	---	
19		Identificación de canalizaciones	SI	X	---	
20	Documentación Final	Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad	SI	X	---	
21		Memoria del Proyecto	SI	X	---	
22		Plano(s) de lo construido	SI	X	---	
23		Certificaciones de productos	SI	X	---	
24		Apoyos y Estructuras	SI	X	---	
25		Cámaras y canalizaciones adecuadas	SI	X	---	
26		Dispositivos de seccionamiento y mando	NO	---	---	
27		Ejecución de las conexiones	SI	X	---	
28		Otros	Ensayos funcionales	NO	---	---
29		Herrajes	SI	X	---	
30	Materiales acordes con las condiciones ambientales	SI	X	---		
31	Protección contra corrosión	NO	---	---		
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

Esta inspección comprende la revisión de la red de media tensión subterránea del proyecto Ampliación Polybol, la cual se divide en tres tramos. El primer tramo es de 70 metros y parte desde el punto de conexión en apoyo EPE001 (según planos) en calibre No. 350 CU XLPE, pasando por cámara de inspección tipo 2 de MT SB305 hasta celda de remonte y protección K08-DM1A-TRF-2. El segundo tramo es de 25 metros y parte desde las celdas K08-DM1A-TRF-2 en calibre No. 250 CU XLPE hasta los bornes de alta de transformador tipo seco encapsulado en resina de 3MVA marca WEG con No. de serie 1066810524. Por último, el tercer tramo es de 20 metros y parte desde las celdas K08-DM1A-TRF-3 en calibre No. 1/0 CU XLPE hasta los bornes de alta de transformador tipo seco encapsulado en resina de 3MVA marca WEG con No. de serie 1066810530. 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: 07/03/2023.

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 checked="" type="checkbox"/> Ampliación <input type="checkbox"/>
Propietario	POLYBOL	C.C./NIT del Propietario	NIT 800 228 172-5	Fecha de vencimiento	6/03/2023

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: 001 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 NO APROBADA

Nombre director técnico Organismo de Inspección: Ingeniero Gustavo Therán Herazo Mat. Prof. AT205-51697 Firma y Sello 

Nombre y Apellidos del inspector: Ingeniero Alberto Orozco Castro Mat. Prof. AT205-136989 Firma 

DICTAMEN DE INSPECCIÓN PARA DISTRIBUCIÓN F-C-02-01 V3