

LAT RETIE CERTIFICACIONES S.A.S.

Confidencialidad, imparcialidad e independencia



ISO/IEC 17020:2012
17-OIN-019

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:	Santiago de Cali, 29 de octubre de 2020			Dictamen No.:	LRC-30420-01
Nombre Organismo de Inspección:	LAT RETIE CERTIFICACIONES S.A.S.			Resolución de acreditación:	17-OIN-019
Nit. Organismo de Inspección:	900 954 037-0				
Dirección Domicilio:	Carrera 84 No. 13B-80 Oficina 302 B/EI Ingenio; Cali - Valle			Teléfono:	(+57) 311 3246322
B. IDENTIFICACIÓN SUBESTACIÓN 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-Posta <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	Uso General <input type="checkbox"/>	
Cap. instalada [KVA o KW]:	75	Tensión [kV]:	13.2/0.220-0.127	No. Transformadores	1
				Año de terminación	2020
C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN					
Diseñador	Miller Hernan Orozco			Mat. Prof. No.	VL 205 - 40952
Interventor (si lo hay)	No Reporta			Mat. Prof. No.	No Reporta
Responsable construcción	Miller Hernan Orozco			Mat. Prof. No.	VL 205 - 40952
D. ASPECTOS EVALUADOS					
ITEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño eléctrico	Planos, Diagramas y Esquemas.	SI	SI	
2		Análisis de Riesgo de Origen Eléctrico.	SI	SI	
3		Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo.	SI	SI	
4		Matriculas Profesionales de personas calificadas.	SI	SI	
5	Campos	Valores de campos electromagnéticos en áreas de trabajo permanente.	NO		
6		Distancias de seguridad.	SI	SI	
7	Distancias	Barreras de Acceso.	NO		
8		Encerramiento de equipos (mallas, cuartos, bóvedas).	NO		
9	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de protección.	SI	SI	
10		Dispositivos de seccionamiento y mando.	SI	SI	
11		Selección de conductores.	SI	SI	
12		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes.	SI	SI	
13		Tiempo de respuesta de protecciones para despeje de fallas.	SI	SI	
14		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones.	SI	SI	
15		Protección contra rayos	Evaluación del nivel de riesgo.	SI	SI
16	Sistema de puesta a tierra	Implementación de la protección.	NO		
17		Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales.	SI	SI	
18		Corrientes en el sistema de puesta a tierra.	NO		
19		Equipotencialidad.	SI	SI	
20	Señalización de Campo	Resistencia de puesta a tierra.	SI	SI	
21		Cálculo de tensión de contacto, de paso y transferida.	SI	SI	
22		Verificación de Tensión de contacto, de paso y transferida.	NO		
23		Identificación de circuitos, conductores de neutro y tierras.	SI	SI	
24		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales de Seguridad.	NO		
25		Mimicos.	NO		
26	Documentación Final	Memoria del Proyecto.	SI	SI	
27		Plano(s) de lo construido.	SI	SI	
28		Certificaciones de productos.	SI	SI	
29		Enclavamientos.	SI	SI	
30		Ensayos dieléctricos.	NO		
31		Estructuras y herrajes.	SI	SI	
32		Compatibilidad térmica de equipos y materiales.	SI	SI	
33		Ejecución de las conexiones.	SI	SI	
34		Ensayos funcionales.	NO		
35		Materiales acordes con las condiciones ambientales.	SI	SI	
36	Otros	Montaje.	SI	SI	
37		Protección contra arcos internos.	SI	SI	
38		Protección contra electrocución por contacto directo.	SI	SI	
39		Protección contra electrocución por contacto indirecto.	SI	SI	
40		Resistencia de aislamiento.	NO		
41		Sistemas contra incendios.	NO		
42		Soportabilidad al fuego de materiales.	SI	SI	
43		Sujeción mecánica de elementos de la instalación.	SI	SI	
44	Ventilación de equipos.	SI	SI		
E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES					
Revisado bajo los requisitos especificados en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE: Resolución 90708 de agosto 30 de 2013, Resolución 90907 del 25 de Octubre de 2013, Resolución 90795 de 25 de Julio de 2014, Resolución 40492 de 24 de abril de 2015, Resolución 40157 del 1 de marzo de 2017 del Ministerio de Minas y Energía					
Alcance de la Inspección: Subestación eléctrica tipo Poste con transformador monofásico de 75 KVA y nivel de tensión 13200/220-127 V. Se incluyen las protecciones en media tensión.					
Identificación del propietario y proyecto: Olga Lucia Hurtado Sayin, CC: 31966310			Proyecto: Electrificación Subestación Predio Olga Lucia Hurtado		
Dirección del proyecto: Carrera 39 #4A-45, Cali (V)					
Fecha de inspección: 19 de octubre de 2020					
Valor Resistencia de Puesta a Tierra: 8,53 Ω Media Resistencia de Aislamiento: NA					
Este dictamen es válido para la construcción identificada, con los diseños, materiales, equipos y conexiones reflejados el día de la inspección, no cubre modificaciones o cambios posteriores realizados en la instalación objeto de inspección.					
F. RELACIÓN DE ANEXOS					
Declaración de Cumplimiento: Planos eléctricos, Matrícula Profesional					
La validez y vigencia de este dictamen puede ser consultada comunicándose a nuestras líneas de atención o en nuestra página web con el siguiente código: LRC-30420-01					
G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN					
RESULTADO:		Aprobada <input checked="" type="checkbox"/>		No aprobada <input type="checkbox"/>	
Nombre Director Organismo de Inspección:	Luis Alonso Trujillo Tascón	Mat. Prof.	CN 205 - 45523	Firma y sello	
Nombre y Apellidos del Inspector:	Julian Andres Escobar David	Mat. Prof.	VL 205 - 119207	Firma	