

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

A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN

Lugar y fecha de expedición: Bogotá D.C., 29 de julio de 2021 Dictamen No. SM-653249

Nombre Organismo de inspección: Servimeters S.A.S.

Nit. Organismo de inspección: 830117370-5 Resolución de Acreditación: 10-OIN-059 del 19 de Septiembre de 2016

Dirección domicilio: Cr 20C # 74 A - 10, Bogotá D.C. Teléfono: 7420887 / 2100833

B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN

Localización: Municipio Yumbo - Valle del Cauca Dirección Parcelación Campestre Laguna Seca-Casa 55 Barrio o Sector -

Tipo de servicio: Público: Residencial: Comercial: Industrial: Especial-Tipo: Fotovoltaica

Cap. instalada [kVA ó kW]: 3,6 Tensión [kV]: 0.208-0.120 Fases: 1 2 Año de terminación: 2021

C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN

Diseñador: Jair Alonso Saavedra Mat. Prof. No. VL205-120620

Interventor (si lo hay): NA Mat. Prof. No. NA

Responsable de la construcción: Jair Alonso Saavedra Mat. Prof. No. VL205-120620

D. ASPECTOS EVALUADOS

ÍTEM	REQUISITO ESENCIAL	ASPECTO A EVALUAR	APLICA	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Diseño Eléctrico	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	No		
6		Distancias de seguridad	No		
7	Iluminación	Iluminación que requiere dictamen de RETILAP	Si		
8	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de protección*	Si	X	
9		Funcionamiento del corte automático de alimentación*	Si	X	
10		Selección de conductores*	Si	X	
11		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes*	Si	X	
12	Protección contra rayos	Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	Si	X	
13		Evaluación del nivel de riesgo*	Si	X	
14		Implementación de la protección	No		
15	Sistema de puesta a tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales*	Si	X	
16		Corrientes en el sistema de puesta a tierra*	No		
17		Resistencia de puesta a tierra*	Si	X	
18	Señalización	Identificación de Tableros y Circuitos*	Si	X	
19		Identificación de canalizaciones*	Si	X	
20		Identificación de conductores de fase, neutro y tierra*	Si	X	
21		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales	Si	X	
22	Documentación final	Memoria del Proyecto	Si	X	
23		Plano(s) de lo construido	Si	X	
24	Otros	Certificaciones de productos*	Si	X	
25		Bomba contra incendios	No		
26		Compatibilidad térmica de equipos y materiales	Si	X	
27		Ejecución de las conexiones*	Si	X	
28		Ensayos funcionales*	Si	X	
29		Materiales acordes con las condiciones ambientales*	Si	X	
30		Protección contra arcos internos	No		
31		Protección contra electrocución por contacto directo*	Si	X	
32		Protección contra electrocución por contacto indirecto*	Si	X	
33		Resistencia de aislamiento*	Si	X	
34	Sistemas de emergencia	No			
35	Sujeción mecánica de elementos de la instalación	Si	X		
36	Ventilación de equipos	No			

Nota: * Ítems a verificar en instalaciones de vivienda y pequeños comercios

E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES

Esta inspección comprendió la revisión de una instalación NUEVA de Uso Final llamada SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO CONECTADO A RED CASA LAGUNA SECA CASA 55 localizada en la dirección: Parcelación Campestre Laguna Seca Casa 55, Yumbo, Valle del Cauca. La inspección se realizó desde paneles solares fotovoltaicos ubicados en techo con un número total de 12 paneles de 390 Wp, alimentadores de fuente fotovoltaica, incluye 4 microinversores APsystems de 900 W cada uno, caja de protecciones AC, conductores AC con tipo y calibre de cable 3 x 8AWG F+1 x 8AWG N- THHN Cu 90°C 600V +1 x 8 AWG DESNUDO CU , hasta medio de desconexión ubicado en tablero existente de la vivienda. El SPT es existente y pertenece a la vivienda. Esta inspección se realizó el día martes 01 de junio de 2021. Esta inspección se hizo bajo la Resolución 90708 de agosto 30 de 2013 (RETIE 2013). Cualquier modificación posterior a la fecha de la inspección será responsabilidad del propietario y deberá ejecutarse de acuerdo al RETIE. El propietario de la instalación es ACONDICIONAR INGENIEROS S.A.S con NIT o CC 805.028.002-7

F. RELACIÓN DE ANEXOS

Declaración de cumplimiento RETIE uso final No. 2021-0206

G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

RESULTADO: APROBADA NO APROBADA

Nombredirector técnico Organismo de inspección: Randy Sergev Rojas Vanegas Mat. Prof. CN205-48102 Firma y sello:

Nombre y Apellidos del Inspector: Cristian Gerardo Aguirre Alvarez Mat. Prof. QN205-112059 Firma:

