

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., 30 de marzo de 2022 Dictamen No. SM-686070

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 Calle 16 # 2-60 Barrio o Sector -

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

Cap. instalada [kVA ó kW]: 20 Tensión [kV]: 0,220 Fases: 1 2 Año de terminación: 2022

**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	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	Sistema de puesta a tierra	Implementación de la protección	No		
15		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	Documentación final	Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales	Si	X	
22		Memoria del Proyecto	Si	X	
23		Plano(s) de lo construido	Si	X	
24		Certificaciones de productos*	Si	X	
25	Otros	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	Si	X	
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**

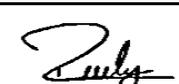
Esta inspección comprendió la revisión de una instalación NUEVA de Uso Final llamada SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO CONECTADO A RED CDA YUMBO localizada en la dirección: Calle 16 # 2-60-Yumbo-Valle del Cauca. La inspección se realizó desde paneles solares fotovoltaicos ubicados en techo con un número total de 72 paneles de 440 Wp, alimentadores de fuente y salida fotovoltaicas, incluye 1 inversor marca ABB de 20 kW, Tablero de protecciones en AC transformador tipo seco BT/BT de 30 kVA, conductores AC con tipo y calibre de cable3 Fases 2 AWG THHN/THWN-2 Cu 90°C 600V 1 Neutro 2 AWG THHN/THWN-2 Cu 90°C 600V 1 Cable desnudo CU Tierra 6 AWG hasta medio de desconexión ubicado en tablero existente. El SPT es existente y pertenece a CDA YUMBO. Esta inspección se realizó el día miércoles 18 de agosto 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 Centro de Diagnostico automotor de Yumbo con NIT o CC 901044711-6

**F. RELACIÓN DE ANEXOS**

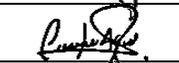
Declaración de cumplimiento RETIE uso final No.2021-1808

**G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN**

RESULTADO: APROBADA  NO APROBADA

Nombredirector técnico Organismo de inspección: Randy Sergej Rojas Vanegas Firma y sello: 

Mat. Prof. CN205-48102

Nombre y Apellidos del Inspector: Cristian Gerardo Aguirre Alvarez Firma: 

Mat. Prof. QN205-112059

GIN-RG-67 VERSIÓN 07 2019-02-04

