

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., 17 de febrero de 2022 Dictamen No. SM-681580

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 Cali-Valle del Cauca Dirección KM. 5 Vía La Buitrera Callejón Mayorga - Cananea 2 Barrio o Sector -

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

Cap. instalada [kVA ó kW]: 12.5 Tensión [kV]: 0,220 Fases: 1 2 Año de terminación: 2020

**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 FOTVOLTAICO CONECTADO A RED CERERIA SAGRADO CORAZON localizada en la dirección: KM. 5 Vía La Buitrera Callejón Mayorga Cananea 2 -Cali-Valle del Cauca. La inspección se realizó desde paneles solares fotovoltaicos ubicados en techo con un número total de 54 paneles de 280 Wp, alimentadores de fuente y salida fotovoltaicas, incluye 1 inversor marca ABB de 12,5 kW, Tablero de protecciones en AC, transformador tipo seco BT/BT de 20 kVA, conductores AC con tipo y calibre de cable Fases (3) THHN-2 Cu 600V 90°C 2 AWG Neutro (1) THHN-2 Cu 600V 90°C 2 AWG Tierra (1) THHN-2 Cu 600V 90°C 6 AWG, hasta medio de desconexión ubicado en tablero existente. El SPT es existente y pertenece a la Cerería- Esta inspección se realizó el día viernes 10 de diciembre 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 CERERIA SAGRADO CORAZON LTDA con NIT o CC 800000241-0

**F. RELACIÓN DE ANEXOS**

Declaración de cumplimiento RETIE uso final No.2021-05-12

**G. RESULTADO DE LA INSPECCIÓN**

RESULTADO: APROBADA  NO APROBADA

Nombredirector técnico Organismo de inspección: Randy Sergey 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

