



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

**A. IDENTIFICACIÓN DEL ORGANISMO DE INSPECCIÓN**

Lugar y fecha de expedición: Bogotá D.C., martes, 17 de mayo de 2022 Dictamen No. E34637  
 Nombre Organismo de Inspección: EVALUADORES DE LA CONFORMIDAD S.A.S. Resolución de Acreditación: 15-OIN-017  
 Nit. Organismo de inspección: 900.340.249-1  
 Dirección domicilio: Carrera 27 No. 84 - 40 Polo Club, Bogotá D.C. Teléfono: (57-1) 4688954

**B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELECTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN**

Localización Municipio: CALI-Valle Dirección: CALLE 14 A OESTE No. 55 175 CASA 14 Barrio o Sector: PARCELACION BELLA SUIZA  
 Tipo de servicio: Público  Residencial  Comercial  Industrial  Especial-Tipo: SFV  
 Cap. Instalada [kVA ó kW]: 2.97 kWp Tensión [kV]: 0.220 Fases: 1 ② 3 Año de terminación: 2022

**C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN**

Diseñador: Andrea Tatiana Sarmiento Barrera Mat. Prof. No: SN205-150655  
 Interventor ( si lo hay): NO APLICA Mat. Prof. No: NO APLICA  
 Responsable Construcción: Andrea Tatiana Sarmiento Barrera Mat. Prof. No: SN205-150655

**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 Calculo*	SI	SI	
4		Matrículas profesionales de personas calificadas	SI	SI	
5	Campos	Valores de Campos Electromagnéticos	NO		
6	Distancias	Distancias de Seguridad	SI	SI	
7	Iluminación	Iluminación que requiere dictamen RETILAP	NO		
8	Protecciones	Accesibilidad a todos los dispositivos de protección*	SI	SI	
9		Funcionamiento del corte automático de alimentación*	SI	SI	
10		Selección de conductores*	SI	SI	
11		Selección de dispositivos de protección contra sobrecorrientes*	SI	SI	
12		Selección de dispositivos de protección contra sobretensiones	NO		
13	Protección Contra Rayos	Evaluación del nivel de Riesgo*	SI	SI	
14		Implementación de la protección	NO		
15	Sistema de puesta a tierra	Continuidad de los conductores de tierra y conexiones equipotenciales*	SI	SI	
16		Corrientes en el sistema de puesta a tierra*	SI	SI	
17		Resistencia de puesta a tierra	SI	SI	
18	Señalización	Identificación de Tableros y Circuitos*	SI	SI	
19		Identificación de canalizaciones*	SI	SI	
20		Identificación de conductores de fases, neutro y tierra*	SI	SI	
21		Diagramas, Esquemas, Avisos y Señales	SI	SI	
22	Documentación Final	Memoria del proyecto	SI	SI	
23		Plano(s) de lo construido	SI	SI	
24		Certificaciones de productos*	SI	SI	
25	Otros	Bomba contra incendios	NO		
26		Compatibilidad térmica de equipos y materiales	SI	SI	
27		Ejecución de las conexiones*	SI	SI	
28		Ensayos funcionales*	SI	SI	
29		Materiales acordes con las condiciones ambientales*	SI	SI	
30		Protección contra arcos internos	SI	SI	
31		Protección contra electrocución por contacto directo*	SI	SI	
32		Protección contra electrocución por contacto indirecto*	SI	SI	
33		Resistencia de aislamiento*	SI	SI	
34		Sistemas de emergencia	NO		
35		Sujeción mecánica de elementos de la instalación	SI	SI	
36		Ventilación de equipos	NO		

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

**E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES**

La inspección comprende: Instalación de uso final fotovoltaica con potencia total 2.97 kWp de 9 paneles solares de 330 Wp, 1 inversor de 2 kW, desde paneles solares hasta tablero de contador existente del cliente.

Este dictamen es válido para el alcance objeto de la inspección, con diseños, materiales, equipos y conexiones tal como se evidenciaron el día de la inspección, no cubre modificaciones o cambios posteriores a dicha fecha.

Nombre del Propietario:	<u>JAIRO GOMEZ TORO</u>	NIT/CC:	<u>16242456</u>
Fecha de inspección:	<u>18/4/2022</u>	Fecha de finalización de la construcción:	<u>17/4/2022</u>
Nivel iluminación:	<u>NA NA</u>	Medida de aislamiento:	<u>161.7 MΩ</u>
Orden de Inspección:	<u>4710</u>	Medida del Sistema De Puesta a Tierra:	<u>24 Ω</u>
Instalación:	<u>NUEVA</u>		

**F. RELACIÓN DE ANEXOS**

Declaración de constructor No. 14 Matrículas profesionales. SN205-150655

**G. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN**

RESULTADO: Aprobada  No aprobada

Nombre director técnico Organismo de inspección: Ing. Jose David Esparza Gomez Mat. Prof. AN205-52915 Firma \_\_\_\_\_

Nombre y Apellidos del Inspector: Ing. Hector Alexander Rodriguez Soler Mat. Prof. CN205-47323 Firma \_\_\_\_\_

**DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN PARA INSTALACIONES DE USO FINAL**

**NOTA:** La validez y vigencia del presente dictamen se puede corroborar llamando a los números que aparecen en el presente documento o a través del código QR y con el siguiente código alfanumérico:

TH6409ZQ