



ISO / IEC 17020: 2012
14-OIN-041



ORGANISMO DE INSPECCIONES ELÉCTRICAS

DV 67624

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	Cúcuta, Norte de Santander	2019 Septiembre 25	Dictamen No.	250919-64442			
Nombre Organismo de inspección	CERTIRETIE		Resolución de acreditación	14-OIN-041			
Nit.Organismo de inspección	900.350.939-6						
Dirección de domicilio	Calle 1 # 9E-16 Quinta Oriental, Cúcuta, Norte de Santander			Teléfono	57 (7) 5922761		
B. IDENTIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE USO FINAL OBJETO DEL DICTAMEN							
Localización Municipio	Cúcuta	Dirección	Locales B-21 y B-23, Centro Comercial Bolívar		Departamento	Norte de Santander	
Tipo de servicio:	Público <input type="checkbox"/>	Residencial <input type="checkbox"/>	Comercial <input checked="" type="checkbox"/>	Industrial <input type="checkbox"/>	Especial - Tipo	Solar-Fotovoltaica	
Cap. Instalada [kVA ó kW]	12,72 kW	Tensión[V]	220	Fases	2	Año de terminación	2019
C. IDENTIFICACIÓN DE PROFESIONALES COMPETENTES RESPONSABLES DE LA INSTALACIÓN							
Diseñador	Ricardo Avendaño Mora			Mat. Prof. No.	NS 250-50495		
Interventor (si lo hay)	N.A			Mat. Prof. No.	N.A		
Responsable construcción:	Ricardo Avendaño Mora			Mat. Prof. No.	NS250-50495		
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 calculo. *			SI	X	
4		Matrículas profesionales de personas calificadas.			SI	X	
5	Campos	Valores de campos electromagnéticos.			NO		
6	Distancias	Distancias de seguridad.			SI	X	
7	Iluminación	Iluminación que requiere dictamen de RETILAP.			NO		
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.			NO		
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 fases, 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 a las condiciones ambientales. *			SI	X	
30		Protección contra arcos internos.			SI	X	
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.			SI	X		
Nota: * Ítems a verificar en instalaciones de vivienda y pequeños comercios.							
E. OBSERVACIONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES							
Éste dictamen tiene el siguiente alcance según inspección realizada el día <u>2019 Agosto 16</u>							
Construcción <input checked="" type="checkbox"/> Dictamen modificado: <input type="checkbox"/> No Nº D.V que reemplaza: <u>N.A</u> Nº dictamen que se reemplaza: <u>N.A</u>							
ALCANCE: Sistema solar fotovoltaico de 48 paneles solares de 265 vatios cada uno, cuatro String de 12 paneles cada uno, tablero de protecciones en DC, dos inversores SOLIS SK 2G de 5000 w cada uno, alimentador bifásico AC en conductor # 8 Cu AWG hasta protección termomagnética 2x32A por cada inversor ubicadas en caja de protecciones AC, alimentador bifásico AC en conductor # 8 Cu AWG hasta tablero de conexiones principal. Las instalaciones internas de uso final son existentes las cuales no hacen parte del proceso de inspección. FIN DEL ALCANCE.							
Nombre o razón social del propietario de la instalación <u>TNS SAS</u> C.C. O NIT <u>800.182.856-1</u>							
Si la instalación eléctrica presenta cambios posterior a la fecha de Inspección, será responsabilidad del propietario de la obra y perderá validez ésta certificación.							
F. RELACION DE ANEXOS							
N.A							
G. RESULTADO DE LA INSPECCION							
RESULTADO <input checked="" type="checkbox"/> Aprobada <input type="checkbox"/> No aprobada							
Nombre director técnico (E)Organismo de inspección <u>María Orfilia Prieto Duque</u> Mat. Prof. <u>SN205-08031</u> Firma y sello							
Nombre y Apellido del Inspector <u>Ericksson Enrique Parada Garcia</u> Mat. Prof. <u>NS205-113626</u> Firma							