



No. de Certificado

**2399**

Certificación tipo marca de conformidad (**Esquema 5**)

El organismo de certificación QCERT otorga a **DIMEL INGENIERIA SA** con identificación **800080917** el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

**Producto:** Postes de fibras poliméricas reforzadas

**Descripción cualitativa del producto:** Postes en Poliéster reforzado con fibra de vidrio para distribución de energía

**Referente reglamentario:** Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE . Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energía Numerales 20.17 y 20.17.1

La certificación otorgada está sujeta a los resultados de las evaluaciones de seguimiento anuales tal como se establece en el Reglamento RG-01

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 6 páginas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos certificados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en [www.qcert.com.co](http://www.qcert.com.co). Este certificado es para uso exclusivo del titular.

<b>Fecha de otorgamiento:</b>	2018-10-24	Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento
<b>Fecha de vencimiento:</b>	2024-11-08	<b>Seguimiento 1:</b> 2022-11-09
<b>Fecha de renovación:</b>	2021-11-09	<b>Seguimiento 2:</b> 2023-11-09
<b>Fecha de última modificación:</b>	2023-12-15	

---

Gerente

 KM 17 VÍA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES, EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO, ANTIOQUIA.

 [servicioalcliente@qcert.com.co](mailto:servicioalcliente@qcert.com.co)  (574) 444 80 87 - 301 790 90 20

**La Calidad es  
nuestro sello.**  
[qcert.com.co](http://qcert.com.co)

ANEXO CERTIFICADO



No de certificado 2399 Fecha última modificación 2023-12-15

Dirección km 3 vía Cali-Candelaria, Colombia

Aspecto	Según descripción
Producto	Postes de fibras poliméricas reforzadas
Descripción cualitativa de producto	Postes en Poliéster reforzado con fibra de vidrio para distribución de energía
Referente reglamentario	Numeral 20.17 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energías.
Documento normativo de apoyo (RETIE Numeral 33.1.e)	ASCE 104:2003.
Fabricante	DIMEL INGENIERIA S.A.
Planta de fabricación	Km. 3 Vía Cali - Candelaria, Colombia
Marca	DIPOLE FIBERGLASS
Tipo	Seccionados y Monolíticos
Referencias	Ver listado de referencias particulares
Composición	Fibra de vidrio grado eléctrico E y resina poliéster insaturada en estireno
Altura	6,7,8,9,10,11,12,14,15,16,18,20
Proceso de fabricación	Filament winding
Exclusiones (*)	Los postes de 6 metros, solo se deben utilizar para soporte de acometidas aéreas aisladas desde el contador hasta el tablero de distribución de la edificación.
	Los postes de 7m solo podrán utilizarse para redes secundarias en zonas rurales.
	Se permite el uso de estructuras o postes de materiales poliméricos reforzados, de resistencia a la rotura entre 250 kgf y 510 kgf, siempre que la resistencia de trabajo supere las resultante de las fuerzas que actúan sobre el poste generadas por la red en condiciones de menor temperatura y máximo viento y su aplicación se haga en lugares de difícil acceso
Usos	Soporte para líneas aéreas de distribución de energía eléctrica



ISO/IEC 17065:2012  
11-CPR-003



KM 17 VÍA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO ANTIOQUIA.



servicioalcliente@qcert.com.co



(574) 444 80 87 - 301 790 90 20 [qcert.com.co](http://qcert.com.co)

ANEXO CERTIFICADO



No de certificado

2399

Fecha última modificación

2023-12-15

Dirección

km 3 vía Cali-Candelaria, Colombia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
1	6m x 510 kgf-S	Postes de 6m x 510 kgf-Dos a tres secciones.Usos y exclusiones A - C
2	6m x 750 kgf-S	Postes de 6m x 750 kgf-Dos a tres secciones.Usos y exclusiones A - C
3	6m x 1050 kgf-S	Postes de 6m x 1050 kgf-Dos a tres secciones.Usos y exclusiones A - C
4	6m x 1350 kgf-S	Postes de 6m x 1350 kgf-Dos a tres secciones. Usos y exclusiones A - C
5	7m x 510 kgf-S	Postes de 7m x 510 kgf-Dos a tres secciones. Usos y exclusiones A - D
6	7m x 750 kgf-S	Postes de 7m x 750 kgf-Dos a tres secciones. Usos y exclusiones A - D
7	7m x 1050 kgf-S	Postes de 7m x 1050 kgf-Dos a tres secciones. Usos y exclusiones A - D
8	7m x 1350 kgf-S	Postes de 7m x 1350 kgf-Dos a tres secciones. Usos y exclusiones A - D
9	8m x 510 kgf-S	Postes de 8m x 510 kgf-Dos a tres secciones. Usos y exclusiones A - B
10	8mx750 kgf-S	Postes de 8mx750 kgf-Dos a tres secciones. Usos y exclusiones A - B
11	8m x 1050 kgf-S	Postes de 8m x 1050 kgf-Dos a tres secciones. Usos y exclusiones A - B
12	8m x 1350 kgf-S	Postes de 8m x 1350 kgf-Dos a tres secciones. Usos y exclusiones A - B
13	9m x 510 kgf-S	Postes de 9m x 510 kgf-Dos a tres secciones. Usos y exclusiones A - B
14	9m x 750kgf-S	Postes de 9m x 750kgf-Dos a tres secciones. Usos y exclusiones A - B
15	9m x 1050 kgf-S	Postes de 9m x 1050 kgf-Dos a tres secciones. Usos y exclusiones A - B
16	9m x 1350 kgf-S	Postes de 9m x 1350 kgf-Dos a tres secciones. Usos y exclusiones A - B
17	10m x 510kgf-S	Postes de 10m x 510kgf-Dos a tres secciones. Usos y exclusiones A - B
18	10m x 750kgf-S	Postes de 10m x 750kgf-Dos a tres secciones. Usos y exclusiones A - B
19	10m x 1050 kgf-S	Postes de 10m x 1050 kgf-Dos a tres secciones. Usos y exclusiones A - B
20	10m x 1350kgf-S	Postes de 10m x 1350kgf-Dos a tres secciones. Usos y exclusiones A - B
21	11m x 510kgf-S	Postes de 11m x 510kgf-Dos a tres secciones. Usos y exclusiones A - B
22	11m x 750 kgf-S	Postes de 11m x 750 kgf-Dos a tres secciones. Usos y exclusiones A - B
23	11m x 1050kgf-S	Postes de 11m x 1050kgf-Dos a tres secciones. Usos y exclusiones A - B
24	11m x 1350kgf-S	Postes de 11m x 1350kgf-Dos a tres secciones. Usos y exclusiones A - B
25	12m x 510 kgf-S	Postes de 12m x 510 kgf-Dos a tres secciones. Usos y exclusiones A - B
26	12m x 750kgf-S	Postes de 12m x 750kgf-Dos a tres secciones. Usos y exclusiones A - B
27	12m x 1050kgf-S	Postes de 12m x 1050kgf-Dos a tres secciones. Usos y exclusiones A - B



ISO/IEC 17065:2012  
11-CPR-003

KM 17 VÍA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO ANTIOQUIA.

servicioalcliente@qcert.com.co

(574) 444 80 87 - 301 790 90 20 qcert.com.co

## ANEXO CERTIFICADO



No de certificado 2399 Fecha última modificación 2023-12-15  
 Dirección km 3 vía Cali-Candelaria, Colombia

## REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
28	12m x 1350kgf-S	Postes de 12m x 1350kgf-Dos a cuatro secciones. Usos y exclusiones A - B
29	14m x 510kgf-S	Postes de 14m x 510kgf-Dos a cuatro secciones. Usos y exclusiones A - B
30	14m x 750kgf-S	Postes de 14m x 750kgf-Dos a cuatro secciones. Usos y exclusiones A - B
31	14m x 1050kgf-S	Postes de 14m x 1050kgf-Dos a cuatro secciones. Usos y exclusiones A - B
32	14m x 1350 kgf-S	Postes de 14m x 1350 kgf-Dos a cuatro secciones. Usos y exclusiones A - B
33	15m x 510kgf-S	Postes de 15m x 510kgf-tres a cinco secciones. Usos y exclusiones A - B
34	15m x 750kgf-S	Postes de 15m x 750kgf-tres a cinco secciones. Usos y exclusiones A - B
35	15m x 1050kgf-S	Postes de 15m x 1050kgf-tres a cinco secciones. Usos y exclusiones A - B
36	15m x 1350 kgf-S	Postes de 15m x 1350 kgf-tres a cinco secciones. Usos y exclusiones A - B
37	16m x 510kgf-S	Postes de 16m x 510kgf-tres a cinco secciones. Usos y exclusiones A - B
38	16m x 750kgf-S	Postes de 16m x 750kgf-tres a cinco secciones. Usos y exclusiones A - B
39	16m x 1050kgf-S	Postes de 16m x 1050kgf-tres a cinco secciones. Usos y exclusiones A - B
40	16m x 1350 kgf-S	Postes de 16m x 1350 kgf-tres a cinco secciones. Usos y exclusiones A - B
41	18m x 510kgf-S	Postes de 18m x 510kgf-tres a cinco secciones. Usos y exclusiones A - B
42	18m x 750kgf-S	Postes de 18m x 750kgf-tres a cinco secciones. Usos y exclusiones A - B
43	18m x 1050kgf-S	Postes de 18m x 1050kgf-tres a cinco secciones. Usos y exclusiones A - B
44	18m x 1350 kgf-S	Postes de 18m x 1350 kgf-tres a cinco secciones. Usos y exclusiones A - B
45	20m x 510kgf-S	Postes de 20m x 510kgf-tres a cinco secciones. Usos y exclusiones A - B
46	20m x 750kgf-S	Postes de 20m x 750kgf-tres a cinco secciones. Usos y exclusiones A - B
47	20m x 1050kgf-S	Postes de 20m x 1050kgf-tres a cinco secciones. Usos y exclusiones A - B
48	20m x 1350 kgf-S	Postes de 20m x 1350 kgf-tres a cinco secciones. Usos y exclusiones A - B
<b>A: Soporte para líneas aéreas de alumbrado y telecomunicaciones.</b>		
<b>B: Soporte para líneas aéreas de distribución de energía eléctrica.</b>		
<b>C: Los postes de 6 metros, solo se deben utilizar para soporte de acometidas aéreas aisladas desde el contador hasta el tablero de distribución de la edificación.</b>		
<b>D: Los postes de 7m solo podrán utilizarse para redes secundarias en zonas rurales.</b>		

No de certificado

2399

Fecha última modificación

2023-12-15

Dirección

km 3 vía Cali-Candelaria, Colombia

## REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
49	5m x 250kgf	Postes de 5m x 250kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A
50	6m x 250kgf	Postes de 6m x 250kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-C-E
51	6m x 300kgf	Postes de 6m x 300kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-C-E
52	6m x 350kgf	Postes de 6m x 350kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-C-E
53	6m x 400kgf	Postes de 6m x 400kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-C-E
54	6m x 450kgf	Postes de 6m x 450kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-C-E
55	6m x 510kgf	Postes de 6m x 510kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-C
56	6m x 750kgf	Postes de 6m x 750kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-C
57	6m x 1050kgf	Postes de 6m x 1050kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-C
58	6m x 1350kgf	Postes de 6m x 1350kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-C
59	7m x 250kgf	Postes de 7m x 250kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-D-E
60	7m x 300kgf	Postes de 7m x 300kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-D-E
61	7m x 350kgf	Postes de 7m x 350kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-D-E
62	7m x 400kgf	Postes de 7m x 400kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-D-E
63	7m x 450kgf	Postes de 7m x 450kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-D-E
64	7m x 510kgf	Postes de 7m x 510kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-D
65	7m x 750kgf	Postes de 7m x 750kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-D
66	7m x 1050kgf	Postes de 7m x 1050kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-D
67	7m x 1350kgf	Postes de 7m x 1350kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-D
68	8m x 250kgf	Postes de 8m x 250kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-E-E
69	8m x 300kgf	Postes de 8m x 300kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-E-E
70	8m x 350kgf	Postes de 8m x 350kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-E-E
71	8m x 400kgf	Postes de 8m x 400kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-E-E
72	8m x 450kgf	Postes de 8m x 450kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-E-E
73	8m x 510kgf	Postes de 8m x 510kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-B
74	8m x 750kgf	Postes de 8m x 750kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-B
75	8m x 1050kgf	Postes de 8m x 1050kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-B
76	8m x 1350kgf	Postes de 8m x 1350kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-B
77	9m x 250kgf	Postes de 9m x 250kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-B-E
78	9m x 300kgf	Postes de 9m x 300kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-B-E
79	9m x 350kgf	Postes de 9m x 350kgf. Una seccion. Usos y exclusiones A-B-E

**A: Soporte para líneas aéreas de alumbrado y telecomunicaciones.**

**B: Soporte para líneas aéreas de distribución de energía eléctrica.**

**C: Los postes de 6 metros, solo se deben utilizar para soporte de acometidas aéreas aisladas desde el contador hasta el tablero de distribución de la edificación.**

**D: Los postes de 7m solo podrán utilizarse para redes secundarias en zonas rurales.**

**E: Se permite el uso de estructuras o postes de materiales poliméricos reforzados, de resistencia a la rotura entre 250 kgf y 510 kgf, siempre que la resistencia de trabajo supere las resultante de las fuerzas que actúan sobre el poste generadas por la red en condiciones de menor temperatura y máximo viento y su aplicación se haga en lugares de difícil acceso.**

ANEXO CERTIFICADO



No de certificado 2399 Fecha última modificación 2023-12-15  
 Dirección km 3 vía Cali-Candelaria, Colombia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
80	9m x 400kgf	Postes de 9m x 400kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B-E
81	9m x 450kgf	Postes de 9m x 450kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B-E
82	9m x 510kgf	Postes de 9m x 510kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B
83	9m x 750kgf	Postes de 9m x 750kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B
84	9m x 1050kgf	Postes de 9m x 1050kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B
85	9m x 1350kgf	Postes de 9m x 1350kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B
86	10m x 250kgf	Postes de 10m x 250kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B-E
87	10m x 300kgf	Postes de 10m x 300kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B-E
88	10m x 350kgf	Postes de 10m x 350kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B-E
89	10m x 400kgf	Postes de 10m x 400kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B-E
90	10m x 450kgf	Postes de 10m x 450kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B-E
91	10m x 510kgf	Postes de 10m x 510kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B
92	10m x 750kgf	Postes de 10m x 750kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B
93	10m x 1050kgf	Postes de 10m x 1050kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B
94	10m x 1350kgf	Postes de 10m x 1350kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B
95	11m x 250kgf	Postes de 11m x 250kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B-E
96	11m x 300kgf	Postes de 11m x 300kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B-E
97	11m x 350kgf	Postes de 11m x 350kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B-E
98	11m x 400kgf	Postes de 11m x 400kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B-E
99	11m x 450kgf	Postes de 11m x 450kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B-E
100	11m x 510kgf	Postes de 11m x 510kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B
101	11m x 750kgf	Postes de 11m x 750kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B
102	11m x 1050kgf	Postes de 11m x 1050kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B
103	11m x 1350kgf	Postes de 11m x 1350kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B
104	12m x 250kgf	Postes de 12m x 250kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B-E
105	12m x 300kgf	Postes de 12m x 300kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B-E
106	12m x 350kgf	Postes de 12m x 350kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B-E
107	12m x 400kgf	Postes de 12m x 400kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B-E



ISO/IEC 17065:2012  
11-CPR-003

KM 17 VÍA LAS PALMAS, PARQUE TECNOLÓGICO MANANTIALES. EDIFICIO QUBOX, ENVIGADO ANTIOQUIA.

servicioalcliente@qcert.com.co

(574) 444 80 87 - 301 790 90 20 [qcert.com.co](http://qcert.com.co)

ANEXO CERTIFICADO



No de certificado 2399 Fecha última modificación 2023-12-15  
 Dirección km 3 vía Cali-Candelaria, Colombia

REFERENCIAS PARTICULARES

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION
108	12m x 450kgf	Postes de 12m x 450kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B-E
109	12m x 510kgf	Postes de 12m x 510kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B
110	12m x 750kgf	Postes de 12m x 750kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B
111	12m x 1050kgf	Postes de 12m x 1050kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B
112	12m x 1350kgf	Postes de 12m x 1350kgf.Una seccion. Usos y exclusiones A-B
<b>A: Soporte para líneas aéreas de alumbrado y telecomunicaciones.</b>		
<b>B: Soporte para líneas aéreas de distribución de energía eléctrica.</b>		
<b>C: Los postes de 6 metros, solo se deben utilizar para soporte de acometidas aéreas aisladas desde el contador hasta el tablero de distribución de la edificación.</b>		
<b>D: Los postes de 7m solo podrán utilizarse para redes secundarias en zonas rurales.</b>		
<b>E: Se permite el uso de estructuras o postes de materiales poliméricos reforzados, de resistencia a la rotura entre 250 kgf y 510 kgf, siempre que la resistencia de trabajo supere las resultante de las fuerzas que actúan sobre el poste generadas por la red en condiciones de menor temperatura y máximo viento y su aplicación se haga en lugares de difícil acceso.</b>		

\_\_\_\_\_  
Gerente

