

Ficha Técnica: Placas de anclaje para cimentación (Sistema)

Producto de Alta Resistencia para Infraestructura

1 Placa de anclaje para cimentación (sistema)

El sistema está compuesto por una placa metálica perforada que sirve como base estructural, acompañada de sus correspondientes anclas de fijación, diseñadas para proporcionar estabilidad y resistencia en la cimentación. Además, incluye una plantilla de colado (calibre 14) que facilita la alineación y el posicionamiento preciso de los elementos durante el proceso de instalación, asegurando una distribución uniforme del material y una conexión sólida entre la placa y la estructura de soporte.

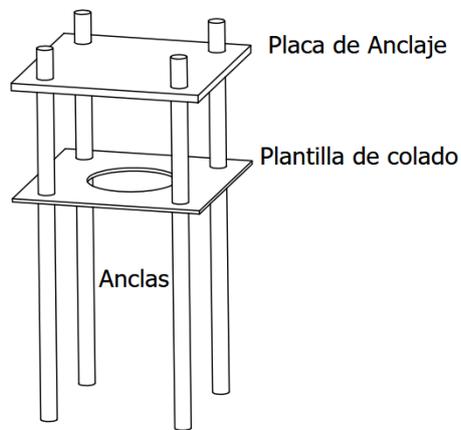


Figure 1: Sistema

2 Placas de Cimentación

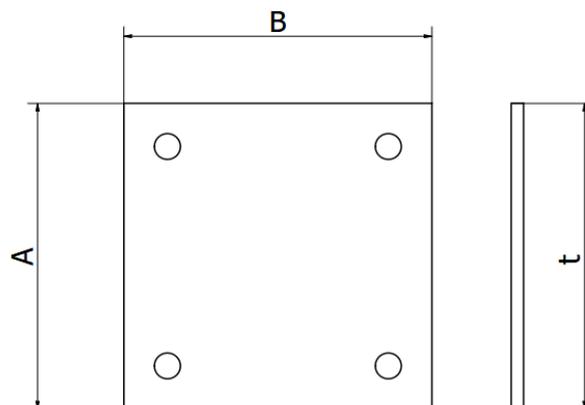


Figure 2: Sistema

2.1 Placas Cuadradas y Rectangulares

Dimensión (a x b) mm	Espesor (t) mm	Número de Orificios (n)	Diámetro de Orificios (d) mm
150 x 150	6	4	12
200 x 200	8	4	16
250 x 250	10	6	20
300 x 300	12	6	24
350 x 350	15	8	24
400 x 400	20	8	28

2.2 Placas Circulares o Redondas

Diámetro de la Placa (D)	Espesor (t)	Número de Orificios (n)	Diámetro de Orificios (d)
150 mm	6 mm	4	12 mm
200 mm	8 mm	4	16 mm
250 mm	10 mm	6	20 mm
300 mm	12 mm	6	20 mm
350 mm	15 mm	8	24 mm
400 mm	20 mm	8	24 mm

Table 2: Especificaciones de placas circulares

2.3 Placas Compuestas de Usos Especiales

Placas diseñadas con configuraciones específicas para aplicaciones en estructuras de alta carga o condiciones sísmicas.

2.4 Materiales Comunes

- **Acero al carbono:** A36, A572, A992.
- **Acero inoxidable:** AISI 304, 316 (para ambientes corrosivos).
- **Acabados:** Galvanizado en caliente, zincado para protección contra corrosión.

3 Anclas de Cimentación

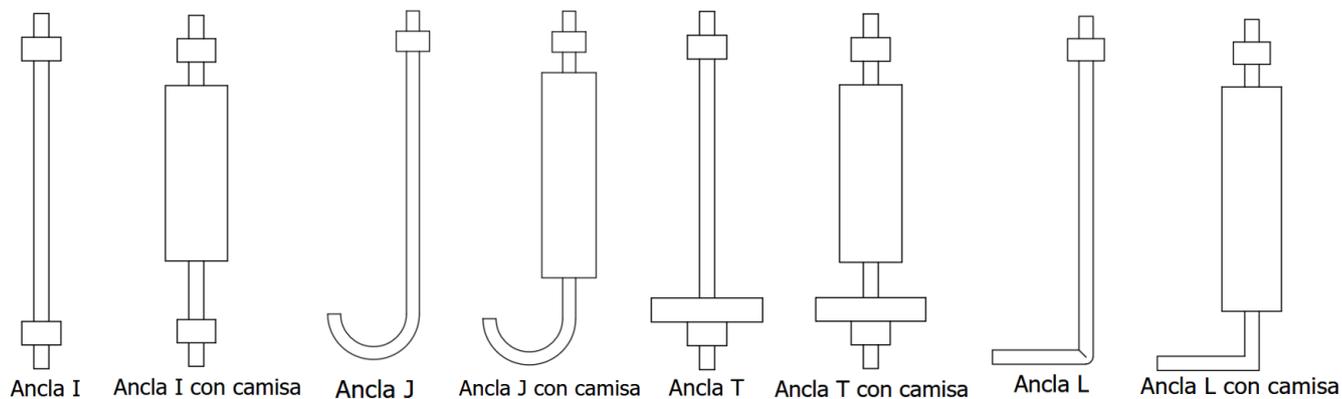


Figure 3: Anclas de cimentación

3.1 Ancla Tipo I

Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Material	Usos
15.9	300-600	AISI/SAE 1018	Fijación estructural estándar
19	400-800	ASTM A36	Construcción pesada
25.4	600-1200	AISI/SAE 1045	Zonas sísmicas

Table 3: Especificaciones del ancla tipo I.

3.2 Ancla Tipo I con Camisa

(Similar al ancla tipo I, pero con una funda metálica para mejorar adherencia y ajuste.)

Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Material	Usos
15.9	300-600	AISI/SAE 1018	Mayor adherencia en concreto
19	400-800	ASTM A36	Protección anticorrosiva
25.4	600-1200	AISI/SAE 1045	Aplicaciones de alta carga

Table 4: Especificaciones del ancla tipo I con camisa.

3.3 Ancla Tipo J

Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Material	Usos
12.7	250-500	AISI/SAE 1018	Columnas metálicas ligeras
15.9	350-700	ASTM A36	Bases de señalización
19	450-900	AISI/SAE 1045	Postes y estructuras de carga

Table 5: Especificaciones del ancla tipo J.

3.4 Ancla Tipo J con Camisa

(Ancla J con recubrimiento especial para mayor durabilidad y resistencia.)

Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Material	Usos
12.7	250-500	AISI/SAE 1018	Mayor adherencia y protección
15.9	350-700	ASTM A36	Durabilidad en exteriores
19	450-900	AISI/SAE 1045	Infraestructura pesada

Table 6: Especificaciones del ancla tipo J con camisa.

3.5 Ancla Tipo T

Diseñada para estructuras sometidas a fuerzas dinámicas y vibraciones.

Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Material	Usos
15.9	350-700	ASTM A36	Mayor resistencia en sismos
19	450-900	AISI/SAE 1045	Infraestructura pesada

Table 7: Especificaciones del ancla tipo T.

3.6 Ancla Tipo T con Camisa

Versión reforzada del ancla tipo T, usada en torres de telecomunicaciones y estructuras industriales.

Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Material	Usos
15.9	350-700	ASTM A36	Mayor resistencia en sismos
19	450-900	AISI/SAE 1045	Infraestructura pesada

Table 8: Especificaciones del ancla tipo T con camisa.

3.7 Ancla tipo L

Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Material	Usos
12.7	300-600	AISI/SAE 1018	Torres de transmisión
15.9	400-800	ASTM A36	Bases de maquinaria
19	500-1000	AISI/SAE 1045	Infraestructura pesada

Table 9: Especificaciones del ancla tipo L.

3.8 Ancla Tipo L con Camisa

(Ancla L con recubrimiento especial para mejorar su vida útil en ambientes corrosivos.)

Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Material	Usos
12.7	300-600	AISI/SAE 1018	Mayor durabilidad en corrosión
15.9	400-800	ASTM A36	Refuerzos estructurales
19	500-1000	AISI/SAE 1045	Infraestructura pesada en ambientes agresivos

Table 10: Especificaciones del ancla tipo L con camisa.

4 Especificaciones Dimensionales

Las dimensiones estándar de los pernos de anclaje varían según su aplicación y tipo:

- **Diámetros estándar:** 12.7 mm (1/2"), 15.9 mm (5/8"), 19 mm (3/4"), 25.4 mm (1"), 31.8 mm (1 1/4") y mayores.
- **Longitudes:** Variables según diseño estructural (desde 150 mm hasta más de 1 metro).
- **Placas opcionales:** Espesor entre 6 y 20 mm.