

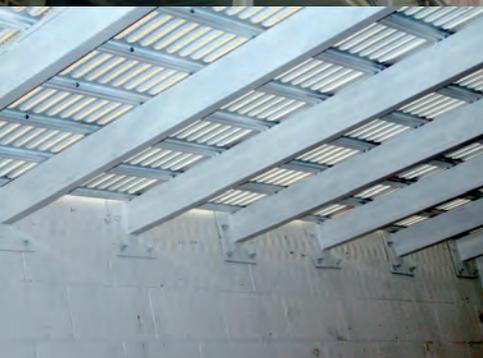


[www.arcotechoperu.com](http://www.arcotechoperu.com)

***Placacero***®

Placas Colaborantes

Placas Colaborantes



**PLACACERO®**

La placa colaborante Placacero® es el sistema de planchas pre-formadas de acero estructural que permite, en conjunto con el concreto, la construcción de losas de entrepisos con un menor volumen de concreto, la eliminación del encofrado y una reducción de tiempo de ejecución de la obra, entre otras muchas ventajas.

El sistema Placacero® se usa ampliamente en edificios, centros comerciales, estacionamientos, puentes peatonales, puentes vehiculares y mezanines.

El producto es de acero estructural galvanizado laminado plano que mediante un proceso conformado, denominado ROLLFORMING, se obtiene la geometría característica de este tipo de planchas pre-formadas.

**VENTAJAS DE PLACACERO®**

1. Eliminación de encofrados
2. Reducción de tiempo de ejecución de obra
3. Ahorro de mano de obra y materiales
4. Rapidez y fácil instalación
5. Crea una plataforma segura y limpia de trabajo
6. Corte a la medida
7. Liviano y fácil de almacenar

**CARACTERÍSTICAS**

Material: Acero Galvanizado ASTM A-653 Gr 37  
 Espesores: Gage (Calibre) 20, 22  
 Peralte: 63.5 mm  
 Ancho útil: 950 mm



**TABLA DE CARGA PERMISIBLE kg/m²**

		SEPARACIÓN ENTRE APOYOS (m)													
Calibre	Espesor de conc. (cm)	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	
22	5	2000	1533	1126	1044	815	637	496	382	289	211	146	-	-	
	6	2000	1653	1194	1129	871	670	510	381	276	189	116	-	-	
	8	2000	1858	1698	1277	957	707	510	350	219	111	-	-	-	
	10	2000	2000	1895	1388	1003	703	465	273	116	-	-	-	-	
20	5	2000	2000	1474	1120	851	679	544	435	343	267	203	147	-	
	6	2000	2000	1591	1192	888	720	568	444	342	255	183	-	-	
	8	2000	2000	1795	1300	1011	778	591	437	310	203	3	-	-	
	10	2000	2000	2000	1886	1432	1079	799	514	389	176	-	-	-	
	12	2000	2000	2000	2000	1521	1107	778	513	296	116	-	-	-	

**Claros Máximos sin Apuntalamiento Placacero**

Calibre	Apoyo	5 cm	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm
22		1.53	1.47	1.36	1.28	1.21
		2.04	1.96	1.82	1.72	1.63
		2.06	1.98	1.84	1.74	1.65
20		1.86	1.78	1.64	1.53	1.45
		2.49	2.38	2.21	2.07	1.96
		2.52	2.41	2.23	2.09	1.98

**PESO TOTAL DE LA PLACACERO Kg/m² (lamina + concreto)**

PLACACERO	CALIBRE	PESO DE LA LAMINA SIN CONCRETO (Kg/m²)	ESPESOR DEL CONCRETO SOBRE LA CRESTA (cm)				
			5	6	8	10	12
	22	8.31	212.00	236.00	284.00	332.00	380.00
	20	10.09	213.54	237.54	285.54	333.54	381.35
Peralte Total de la losa (cm)			11.35	12.35	14.35	16.35	18.35
Volumen de Concreto (m³/m²)			0.085	0.095	0.115	0.135	0.155

**SISTEMA PLACACERO®**

- ✓ Sistema de fijación de las placas sobre vigas (metálicas o de concreto armado, sobre la base de clavos disparados, tornillos autorroscantes, o puntos de soldadura.
- ✓ Concreto de peso nominal (2400 Kg/m³) y con una resistencia de 210 kg/cm²
- ✓ La malla de acero electrosoldada que, colocada en la parte superior de la losa, absorbe las posibles fisuras por contracción (en iguales condiciones que en una losa tradicional)
- ✓ Conectores de cortante (opcionales).

Calle Mar del Sur 186 Urb. Neptuno  
Santiago de Surco, Alt. Cdra 44 de Javier Prado  
Telf: (511) 436-5207 / 436-2415 / 436-6826  
Cel: 945 225 535 RPM: \*108233 Nextel: (99) 815\*3236

ventas@arcotechoperu.com  
[www.arcotechoperu.com](http://www.arcotechoperu.com)

vigacero@arcotechoperu.com  
[www.vigacero.com.pe](http://www.vigacero.com.pe)



*Líder en la solución de techos en el Perú*