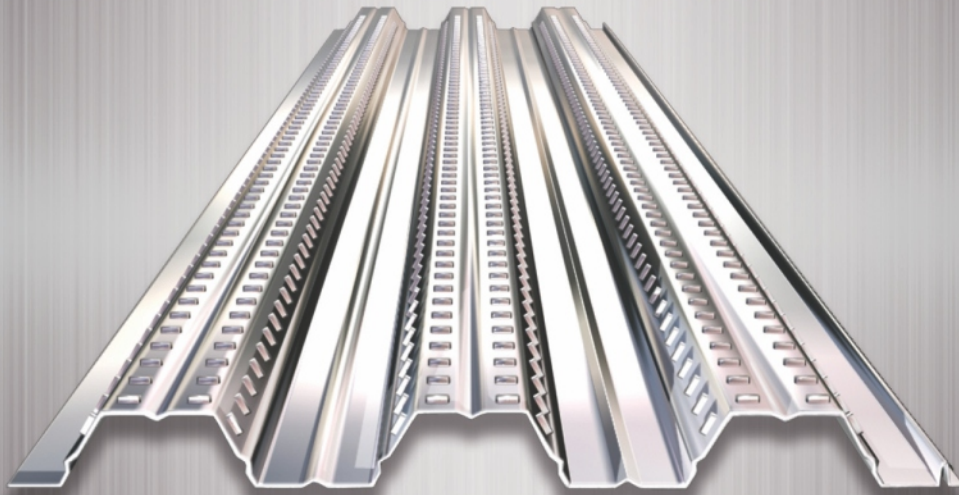




**SAOSA**®  
A C E R O S

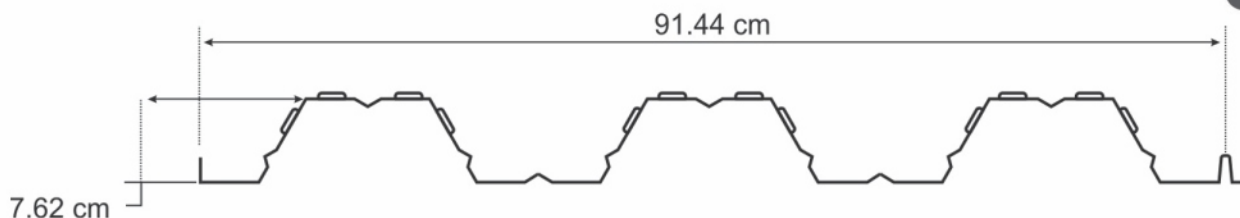
**Fortalece tus proyectos**



**[www.saosa.com.mx](http://www.saosa.com.mx)**

**Losacero 3"**  
(Steel Deck 3", Losacero Sección 36/30)

# Losacero 3'' (Steel Deck 3'', Losacero Sección 36/30)



Propiedades de la sección						
Calibre	Espesor de diseño In	Peso Kg/m <sup>2</sup>	Ix + cm <sup>4</sup> /m	Ix - cm <sup>4</sup> /m	Sx + cm <sup>3</sup> /m	Sx - cm <sup>3</sup> /m
24	0.0209	6.73	82.47	74.81	16.41	21.06
22	0.0295	8.31	100.70	98.54	22.16	23.17
20	0.0358	10.09	124.87	122.79	28.70	29.88
18	0.0474	13.35	165.33	165.18	41.30	42.88

Inercia promedio de sección compuesta "Iav" (cm <sup>4</sup> /m)					
Calibre	Espesor de concreto sobre la cresta				
	5 cm	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm
24	492.83	634.33	1008.64	1522.53	2197.28
22	545.26	697.84	1099.96	1649.37	2367.52
20	604.55	768.76	1200.30	1787.52	2552.09
18	702.31	886.06	1367.42	2019.26	2863.69

Módulo de sección inf. sección compuesta "Sc" (cm <sup>3</sup> /m)					
Calibre	Espesor de concreto sobre la cresta				
	5 cm	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm
24	83.51	89.67	103.09	117.42	132.30
22	102.88	110.29	126.54	143.99	162.16
20	125.47	134.10	153.30	174.09	195.84
18	166.73	177.49	201.93	228.73	256.95

Losacero 3'' claros máximos sin apuntalamiento (m)						
Calibre	Condición de apoyo	Espesor de concreto sobre la cresta				
		5 cm	6 cm	8 cm	10 cm	12 cm
24	Simple	1.94	1.87	1.74	1.66	1.58
	Doble	2.62	2.53	2.37	2.26	2.15
	Triple	2.65	2.56	2.39	2.29	2.17
22	Simple	2.34	2.24	2.09	1.99	1.88
	Doble	3.07	2.96	2.77	2.65	2.51
	Triple	3.17	3.06	2.87	2.74	2.60
20	Simple	2.73	2.62	2.43	2.31	2.19
	Doble	3.48	3.36	3.15	3.00	2.85
	Triple	3.60	3.47	3.25	3.11	2.95
18	Simple	3.36	3.22	2.99	2.84	2.68
	Doble	4.14	4.00	3.75	3.58	3.40
	Triple	4.28	4.13	3.87	3.70	3.51

- 1) Los claros anteriores fueron determinados de acuerdo a la especificación de SDI (Steel Deck Institute) para peso de la lámina del concreto fresco y una carga de construcción distribuida de 98 kg/m<sup>2</sup> ó puntual de 223 kg/m de ancho, al centro del claro, considerandose como limitantes un esfuerzo de trabajo de .6 Fy o una deflexión máxima de L/180 ó 1.9 cms.
- 2) Los valores que aparecen en la tabla superior, sólo serán válidos si la lámina está correctamente "fijada" a las vigas de apoyo.
- 3) Los claros deberán considerarse a "ejes" es decir a centros de apoyo.





# SAOSA<sup>®</sup>

ACEROS

## Fortalece tus proyectos

- 1 Las propiedades de la sección como lámina sin concreto han sido calculadas de acuerdo a las especificaciones del AISI del 86 (American Iron and Steel Institute). Las propiedades de la Sección Compuesta fueron calculadas bajo los lineamientos del Steel Deck Institute SDI del 91.
- 2 El Acero utilizado para la fabricación del perfil es Grado 37 ( $F_y = 37 \text{ Ksi} = 2600 \text{ kg/cm}^2$ ) SAE 1010 y está acorde al ASTM A-653 para Zintro.
- 3 Metálico Base: Zintro Capa G-60 ( $0.6 \text{ oz/pie}^2$ ,  $275 \text{ gr/m}^2$ ) ASTM A-653.
- 4 La Sobrecarga Admisible mostrada ya considera el peso propio de la lámina y del concreto. La sobrecarga admisible es considerada uniformemente distribuida y es lo que se tiene disponible para colocar sobre la Losacero, no se requiere factorizar la solicitud de carga.
- 5 Para la selección del claro de apoyo, calibre y espesor de concreto adecuado es indispensable utilizar esta tabla en conjunto con la de "Claros máximos sin apuntalamiento".
- 6 Los valores de esta tabla serán aplicables si la lámina Losacero es debidamente sujeta a la estructura de soporte en cada valle, mediante tornillos autoperforantes, clavo de disparo o soldadura, así como, se deberá tener restricción al giro en los bordes discontinuos de la losa utilizando fronteras metálicas permanentes o conectores.
- 7 Estos valores mostrados no son aplicables a losas con cargas vivas móviles como es el caso de estacionamientos de autos, en este caso se deberá de consultar al Departamento de Asesoría Técnica de Construcción para su análisis específico.
- 8 Para determinar la resistencia como losa (Losacero) se siguieron los lineamientos del Steel Deck Institute del 91 (SDI) considerando  $L/360$  como el límite de deflexión.
- 9 Disponible en longitudes desde 2.44 m hasta 12.00 m.
- 10 SAOSA proporciona la presente información como respaldo para la aplicación de sus productos por lo que no se le podrá hacer responsable del mal uso que se le pudiera dar; se recomienda la asesoría de un Ingeniero capacitado que verifique la aplicabilidad de la misma.



Planta Bajío  
Km. 99, Carretera Libre  
Salamanca, Irapuato, México.  
Tel. (464) 647 8600  
[saosabajio@saosa.com.mx](mailto:saosabajio@saosa.com.mx)



Sucursal Perfileros  
Periférico Sur 6055,  
Col. López Cotilla  
Tlaquepaque, Jalisco, México.  
Tel. (33) 3601 2194  
[perfileros@saosa.com.mx](mailto:perfileros@saosa.com.mx)



Planta Zona Industrial  
Calle 22, No.2403  
Col. Zona Industrial  
Guadalajara, Jalisco, México.  
Tel. (33) 3145 2222  
01800 84 SAOSA  
[saosagdl@saosa.com.mx](mailto:saosagdl@saosa.com.mx)



Sucursal Recubiertos  
Calle 8 No. 2707  
Col. Zona Industrial  
Guadalajara, Jalisco, México.  
Tels. (33) 3812 6186 y 3812 6134  
[recubiertos@saosa.com.mx](mailto:recubiertos@saosa.com.mx)

[www.saosa.com.mx](http://www.saosa.com.mx)