



DEFINICIÓN

Elementos estructurales, utilizados en las juntas de los pavimentos de concreto, son responsables del control del agrietamiento y la transferencia de las cargas, absorben los esfuerzos provocados por los movimientos de las losas. Son llamadas también dovelas y canastas para pavimento.

MATERIA PRIMA

COMPOSICIÓN QUÍMICA BARRALISA

SAE N°.	LÍMITES COMP. QUÍMICA % ⁽¹⁾ (2)C	LÍMITES COMP. QUÍMICA % ⁽¹⁾ Mn	LÍMITES COMP. QUÍMICA % ⁽¹⁾ P, Máx	LÍMITES COMP. QUÍMICA % ⁽¹⁾ S, Máx
1016	0.13 - 0.18	0.60 - 0.90	0.030	0.050
1017	0.15 - 0.20	0.30 - 0.60	0.030	0.050
1018	0.15 - 0.20	0.60 - 0.90	0.030	0.050
1019	0.15 - 0.20	0.70 - 1.00	0.030	0.050
1020	0.18 - 0.23	0.30 - 0.60	0.030	0.050
1021	0.18 - 0.23	0.60 - 0.90	0.030	0.050
1022	0.18 - 0.23	0.70 - 1.00	0.030	0.050

COMPOSICIÓN QUÍMICA BARRA GRAFIL

SAE N°.	CARBONO	MANGANESO	FÓSFORO MÁXIMO	AZUFRE MÁXIMO
1008	0.10 máx	0.30 a 0.50	0.040	0.050
1010	0.08 a 0.13	0.30 a 0.60	0.040	0.050
1011	0.08 a 0.13	0.60 a 0.90	0.040	0.050
1012	0.10 a 0.15	0.30 a 0.60	0.040	0.050
1013	0.11 a 0.16	0.50 a 0.80	0.040	0.050
1015	0.13 a 0.18	0.30 a 0.60	0.040	0.050

NOTA

* La fabricación del alambre grafilado y liso se basa en la NTC 5806 - 2010 y Resolución 0277 - 2015 Alambre de acero al carbono grafilado para refuerzo en concreto.

* La tolerancia del alambre grafilado se tiene en cuenta en el peso, no en dimensiones.



CSR RES. 0277 - CER427311
Mallas electrodoctadas de alambre grafilado de acero.

CSR RES. 0277 - CER427312
Mallas electrodoctadas de alambre grafilado de acero.

NTC 5806 (2010) CSC - CER 427307
Alambre de acero liso y grafilado y mallas electrodoctadas para refuerzo de concreto.

NTC 5806 (2010) CSC - CER 425777
Alambre de acero liso y grafilado y mallas electrodoctadas para refuerzo de concreto.



CARACTERÍSTICAS MECANICAS

DENOMINACIÓN	LIMITE DE FLUENCIA	RESISTENCIA A	% ELONGACION EN 200mm min.		REQUISITOS ENSAYO DE DOBLADO	
	Kg/mm ² lbs/pulg ² Mpa	La Tensión x Kgf/mm ² lbs/pulg ² Mpa	No Octavos de pulgada	%	No Octavos de pulgada	D
Sismo resistente	42 / 55	56.00 min.	2-3-4-5-6	14	3-4-5	3d**
	60.00 / 78.000	80.000 min.			6-7-8	4d
	420 / 540	550 min.	7-8-9-10-11	12	09-10-11	6d
			14-18	10	14-18	8d

*Resistencia/Limite de Fluencia → $\times 1.25$ **d diámetro de la barra

BARRA LISA

DIAMETRO		PESO	ÁREA	Nº BARRAS	TOLLERANCIA	TOLLERANCIA EN
mm.	PULGADAS	(Kg/m)	DE SECCIÓN (mm ²)	APROX. TONELADA	EN DIAMETRO (mm)	OVALAMIENTO MÁX (mm)
12		0.888	113	188	±0,4	0,5
12.70	1/2	0.995	127	167	±0,4	0,5
15		1.400	177	120	±0,4	0,5
15.87	5/8	1.554	198	107	±0,4	0,5
17		1.790	227	94	±0,4	0,5
19.05	3/4	2.239	285	74	±0,4	0,5
22.22	7/8	3.046	388	55	±0,5	0,6
25.40	1	3.981	507	42	±0,5	0,6
28.57	1 1/8	5.036	641	33	±0,5	0,6
31.75	1 1/4	6.220	792	27	±0,5	0,6

USOS GENERALES

Usadas en el sector de la construcción como refuerzo de concreto con diseño sismo resistente

Dividir el pavimento en incrementos prácticos para la construcción (por ejemplo los carriles de circulación)

NOTA

* La fabricación del alambre grafilado y liso se basa en la NTC 5806 - 2010 y Resolución 0277 - 2015 Alambre de acero al carbono grafilado para refuerzo en concreto.

* La tolerancia del alambre grafilado se tiene en cuenta en el peso, no en dimensiones.



CSR RES. 0277 - CER427311
Alambre grafilado de acero.

CSR RES. 0277 - CER427312
Alambre grafilado de acero.

NTC 5806 (2010) CSC - CER 427307
Alambre de acero liso y grafilado y alambres grafilados para refuerzo de concreto.

NTC 5806 (2010) CSC - CER 425777
Alambre de acero liso y grafilado y alambres grafilados para refuerzo de concreto.

PRODUCTO

GENERALIDADES

Presentación	De Acuerdo a Solicitud del Cliente
Variación Permisible en Peso	±6% de su peso nominal
Componentes	Barra Lisa Acero Corrugado para refuerzo de Concreto Grafil (Funciona como rigidizador)

Datos a tener en Cuenta para Calcular una Pasajunta

COMPONENTES DE UNA PASAJUNTA

LATERALES

Diámetro	Longitud	Cantidad
----------	----------	----------

PASADORES

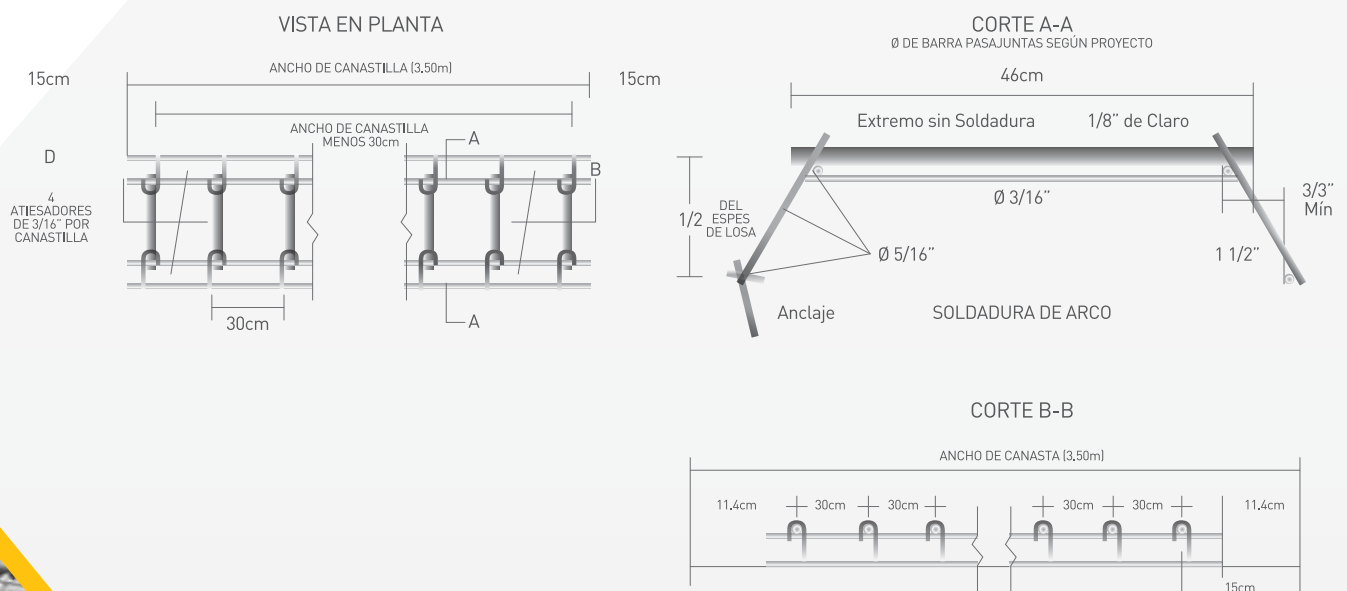
Diámetro	Longitud	Cantidad	Separación
----------	----------	----------	------------

BASTONES

Diámetro	Longitud	Altura de Piso al Eje	Cantidad
----------	----------	-----------------------	----------

RIGIDIZADORES

Diámetro	Longitud	Cantidad
----------	----------	----------



NOTA

- * La fabricación del alambre grafilado y liso se basa en la NTC 5806 - 2010 y Resolución 0277 - 2015 Alambre de acero al carbono grafilado para refuerzo en concreto.
- * La tolerancia del alambre grafilado se tiene en cuenta en el peso, no en dimensiones.



CSR RES. 0277 - CER427311
Mallas electrohlistas de alambre grafilado de acero.

CSR RES. 0277 - CER427312
Mallas electrohlistas de alambre grafilado de acero.

NTC 5806 (2010) CSC - CER 427307
Alambre de acero liso y grafilado y mallas electrohlistas para refuerzo de concreto.

NTC 5806 (2010) CSC - CER 425777
Alambre de acero liso y grafilado y mallas electrohlistas para refuerzo de concreto.