

Tablas de esfuerzo cortante resistente de cálculo de los conectores Geoconnect® LL

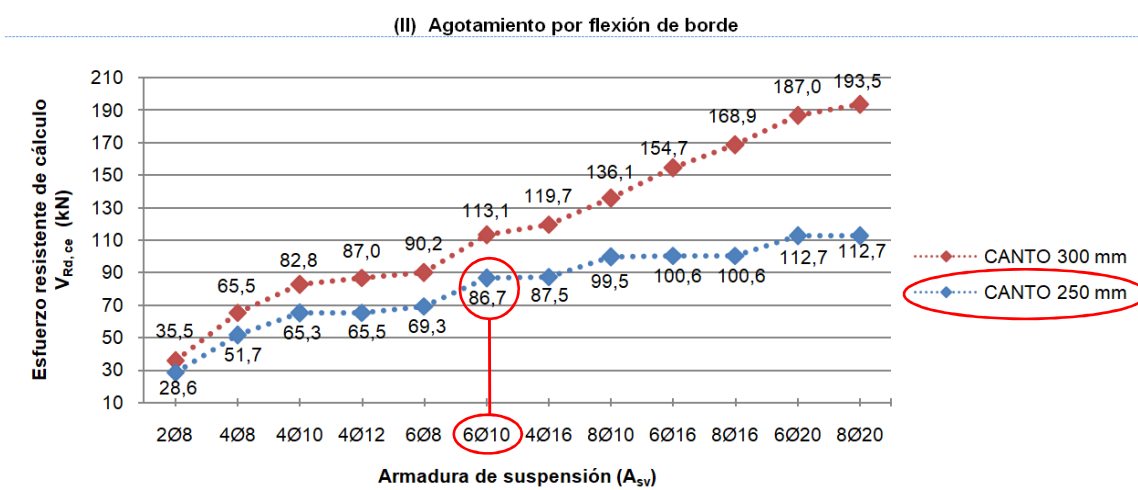
05.12.2018

Steel For Bricks GZ SL

- *Estas tablas han sido calculadas por el Departamento Técnico de Steel For Bricks GZ SL; el ITeC ha revisado la coherencia de los datos de entrada y la metodología utilizada con la definición del producto y con los criterios de proyecto, que se establecen en el DAU 15/096.*
- *La versión vigente de estas tablas es la que figura en el registro que mantiene el ITeC y en itec.es.*
- *Estas tablas deben consultarse en conjunción con el DAU 15/096 del conector Geoconnect® LL; el DAU recoge la evaluación realizada al producto y los criterios asociados al uso del mismo (criterios de proyecto, ejecución, soluciones constructivas, etc.).*

PASO 2: Identificar el esfuerzo cortante resistente de cálculo debido al *Agotamiento por flexión de borde* (II) en el gráfico que se muestra inmediatamente a continuación de la tabla seleccionada en el paso 1 para el canto de losa identificado, en función de la armadura de suspensión deseada.

A modo de ejemplo se muestra a continuación el gráfico correspondiente a la tabla del ejemplo del paso 1, en el que se selecciona el gráfico para canto 250 mm y la armadura de suspensión 6Ø10, obteniéndose un esfuerzo resistente frente al agotamiento por flexión de borde ($V_{Rd,ce}$) de **86,7 kN**.



Nota: la configuración de la armadura de suspensión (rango de valores del eje de abscisas) es un parámetro que el usuario puede seleccionar entre los valores mostrados en el gráfico para obtener el esfuerzo resistente deseado.

PASO 3: Comparar el valor obtenido del paso 1 con el obtenido en el paso 2. El resultado final es el menor valor entre ambos.

En el ejemplo se ha obtenido un esfuerzo resistente frente agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento de 85,6 kN, y un esfuerzo resistente frente al agotamiento por flexión de borde de 86,7 kN. En consecuencia, el esfuerzo resistente de cálculo del conector es de **85,6 kN**.

3 Consideraciones sobre el contenido de las tablas

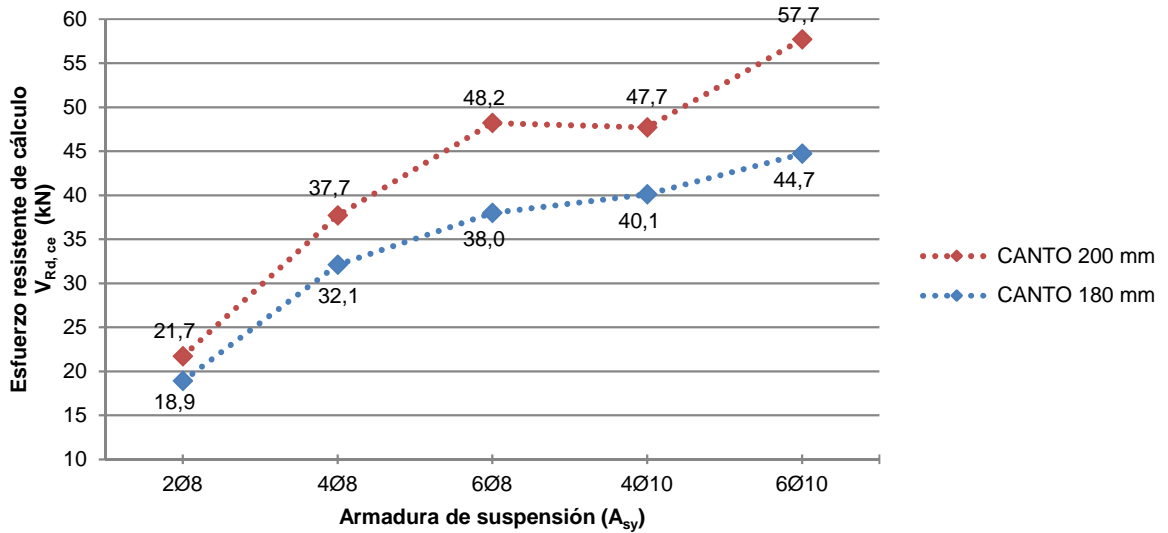
- No está contemplado el agotamiento por compresión oblicua, por flexión o por cortante de la viga de borde.
- El punzonamiento únicamente tiene sentido cuando se trata de losas macizas sin armadura de cortante.
- El esfuerzo cortante resistente de cálculo se debe reducir por el coeficiente indicado en el DAU 15/096 Geoconnect® LL en función del número de conectores simultáneamente afectados por el movimiento relativo de los dos elementos estructurales que conectan.
- En la determinación del esfuerzo resistente de cálculo se han empleado los siguientes coeficientes de seguridad:
 - $\gamma_{M0} = 1,00$
 - $\gamma_c = 1,50$
 - $\gamma_s = 1,15$
- Los valores se han calculado para los siguientes límites elásticos del acero del vástago (f_{yk}) (N/mm²):

○ GC LL 20 I: 802	○ GC LL 20 G: 930
○ GC LL 22 I: 802	○ GC LL 22 G: 930
○ GC LL 25 I: 781	○ GC LL 25 G: 1.007
○ GC LL 30 I: 781	○ GC LL 30 G: 1.007
○ GC LL 35 I: 791	○ GC LL 35 G: 994
○ GC LL 40 I: 791	○ GC LL 40 G: 994
- En las armaduras se emplean barras corrugadas de acero B 500 S.

- Los valores mostrados en las tablas se pueden interpolar para cantos de losa o cuantías de armadura intermedios, pero no se pueden extrapolar para cantos o armaduras superiores a los límites establecidos.
- Estas tablas han sido calculadas por el Departamento Técnico de Steel For Bricks GZ SL; el ITeC ha revisado la coherencia de los datos de entrada y la metodología utilizada con la definición del producto y con los criterios de proyecto que se establecen en el DAU 15/096.
- Estas tablas deben consultarse en conjunción con el DAU 15/096 del conector Geoconnect® LL; el DAU recoge la evaluación realizada al producto y los criterios asociados al uso del mismo (criterios de proyecto, ejecución, soluciones constructivas, etc.).

Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I)							HORMIGÓN HA-25						
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
180	GC LL 20 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,5	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0
	GC LL 22 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,1	40,8	38,0
200	GC LL 20 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			57,7	57,7	57,7	57,7	56,4	49,8	44,5	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0	27,1
	GC LL 22 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	52,3	47,9	44,1	40,8	38,0
GC LL 25 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	55,8	52,1	48,8
GC LL 30 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7

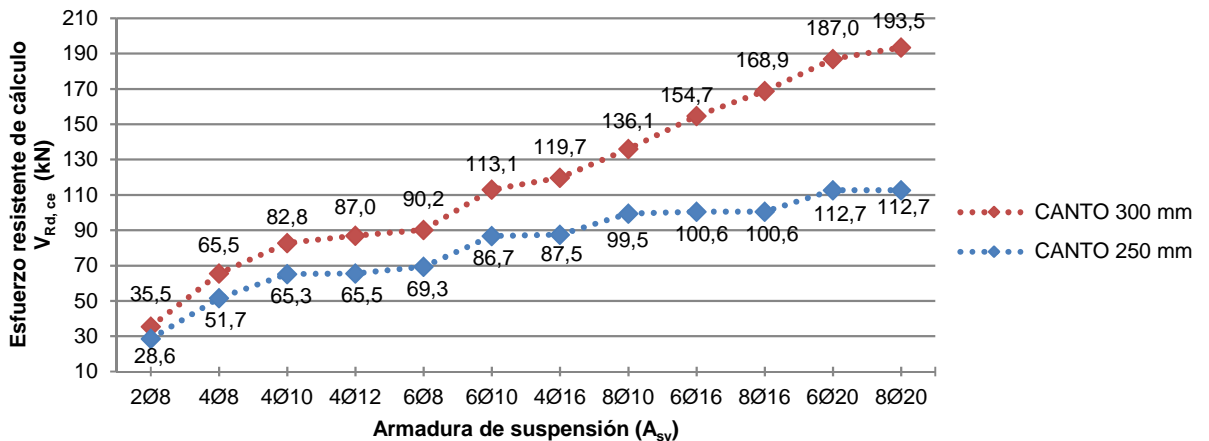
(II) Agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: **CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I)** **HORMIGÓN HA-25**

Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
250	GC LL 20 I	A _{sx}	2Ø20	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			100,6	92,6	76,4	64,9	56,4	49,8	44,5	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0	27,1
	GC LL 22 I	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			112,7	112,7	96,8	83,0	72,5	64,3	57,7	52,3	47,9	44,1	40,8	38,0	35,5
	GC LL 25 I	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			112,7	112,7	112,7	108,4	95,7	85,6	77,4	70,6	64,9	60,0	55,8	52,1	48,8
	GC LL 30 I	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12
		112,7	112,7	112,7	112,7	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	99,2	92,5	86,7	81,6	
GC LL 35 I	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		112,7	112,7	112,7	112,7	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	
GC LL 40 I	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		112,7	112,7	112,7	112,7	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	
300	GC LL 20 I	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			117,1	92,6	76,4	64,9	56,4	49,8	44,5	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0	27,1
	GC LL 22 I	A _{sx}	2Ø16	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			144,1	116,0	96,8	83,0	72,5	64,3	57,7	52,3	47,9	44,1	40,8	38,0	35,5
	GC LL 25 I	A _{sx}	2Ø20	2Ø16	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			177,7	146,7	124,7	108,4	95,7	85,6	77,4	70,6	64,9	60,0	55,8	52,1	48,8
	GC LL 30 I	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		193,5	193,5	193,5	171,4	153,0	138,3	126,0	115,6	106,8	99,2	92,5	86,7	81,6	
GC LL 35 I	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	
		193,5	193,5	193,5	193,5	168,9	168,9	168,9	168,9	160,5	149,8	140,4	132,1	124,7	
GC LL 40 I	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		193,5	193,5	193,5	193,5	168,9	168,9	168,9	168,9	168,9	168,9	168,9	168,9	168,9	

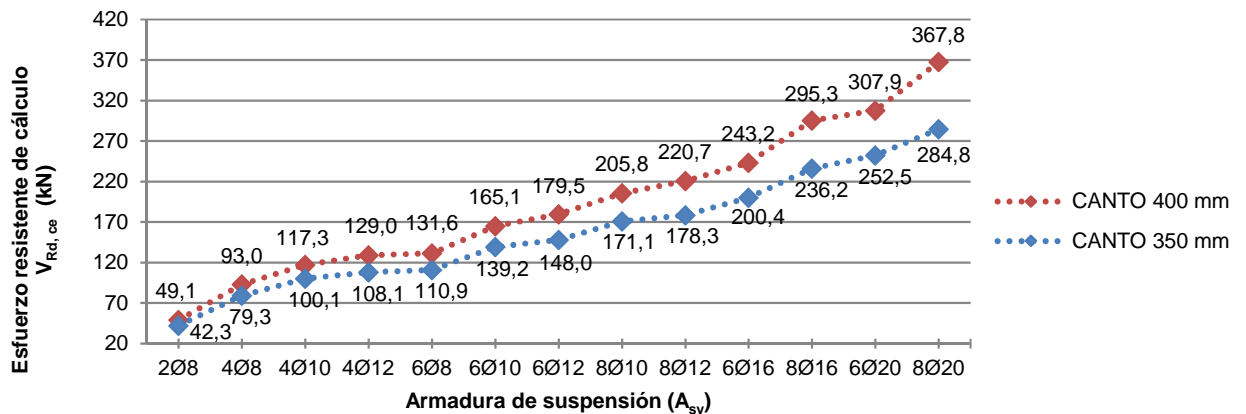
(II) Agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: **CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I)** **HORMIGÓN HA-25**

Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
350	GC LL 20 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			117,1	92,6	76,4	64,9	56,4	49,8	44,5	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0	27,1
	GC LL 22 I	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			144,1	116,0	96,8	83,0	72,5	64,3	57,7	52,3	47,9	44,1	40,8	38,0	35,5
	GC LL 25 I	A _{sx}	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			177,7	146,7	124,7	108,4	95,7	85,6	77,4	70,6	64,9	60,0	55,8	52,1	48,8
	GC LL 30 I	A _{sx}	4Ø20	4Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		264,2	224,2	194,4	171,4	153,1	138,3	126,0	115,6	106,8	99,2	92,5	86,7	81,6	
GC LL 35 I	A _{sx}	6Ø20	6Ø20	4Ø20	3Ø20	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	
		284,8	284,8	276,8	247,4	223,5	203,7	187,0	172,8	160,5	149,8	140,4	132,1	124,7	
GC LL 40 I	A _{sx}	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		284,8	284,8	284,8	284,8	236,2	236,2	236,2	236,2	229,5	214,9	202,0	190,6	180,3	
400	GC LL 20 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			117,1	92,6	76,4	64,9	56,4	49,8	44,5	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0	27,1
	GC LL 22 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			144,1	116,0	96,8	83,0	72,5	64,3	57,7	52,3	47,9	44,1	40,8	38,0	35,5
	GC LL 25 I	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			177,7	146,7	124,7	108,4	95,7	85,6	77,4	70,6	64,9	60,0	55,8	52,1	48,8
	GC LL 30 I	A _{sx}	4Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		264,2	224,2	194,4	171,4	153,1	138,3	126,0	115,6	106,8	99,2	92,5	86,7	81,6	
GC LL 35 I	A _{sx}	8Ø20	4Ø20	3Ø20	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		359,7	313,7	276,8	247,4	223,5	203,7	187,0	172,8	160,5	149,8	140,4	132,1	124,7	
GC LL 40 I	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	8Ø20	8Ø20	5Ø20	4Ø20	3Ø20	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		359,7	359,7	359,7	343,9	295,3	287,2	265,1	246,0	229,5	214,9	202,0	190,6	180,3	

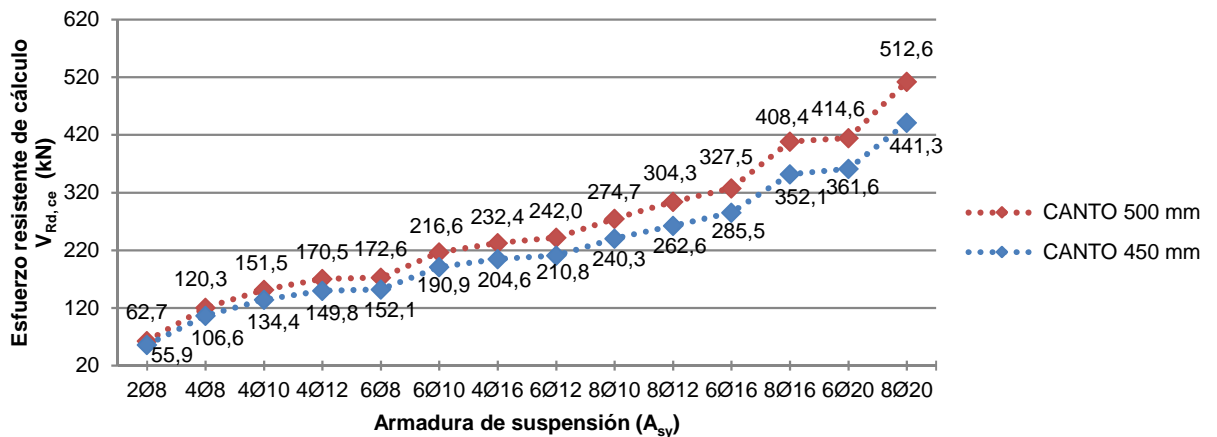
(II) Agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: **CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I)** **HORMIGÓN HA-25**

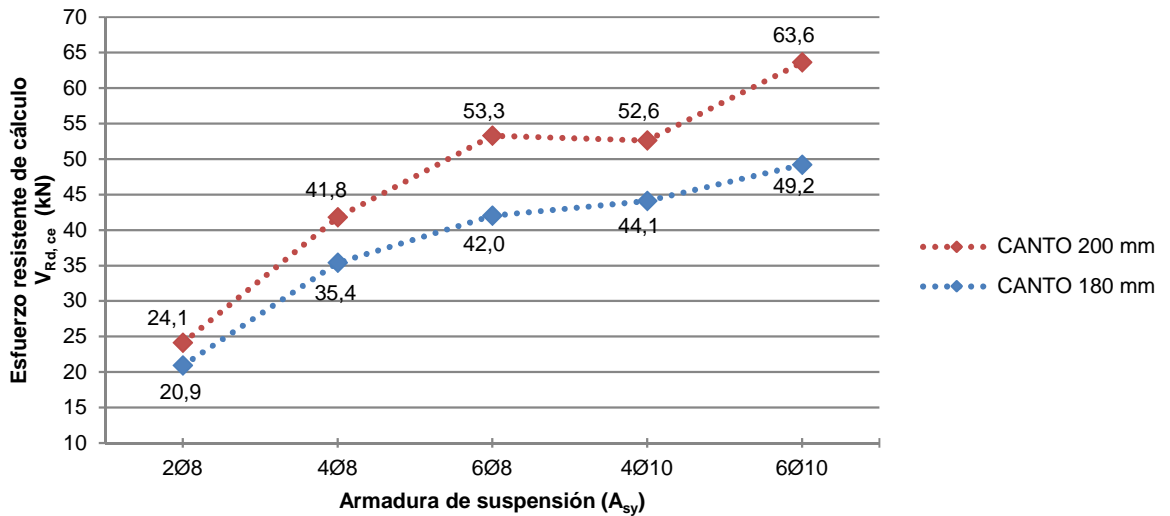
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
450	GC LL 20 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			117,1	92,6	76,4	64,9	56,4	49,8	44,5	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0	27,1
	GC LL 22 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			144,1	116,0	96,8	83,0	72,5	64,3	57,7	52,3	47,9	44,1	40,8	38,0	35,5
	GC LL 25 I	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			177,7	146,7	124,7	108,4	95,7	85,6	77,4	70,6	64,9	60,0	55,8	52,1	48,8
	GC LL 30 I	A _{sx}	3Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		264,2	224,2	194,4	171,4	153,1	138,3	126,0	115,6	106,8	99,2	92,5	86,7	81,6	
GC LL 35 I	A _{sx}	6Ø20	3Ø20	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		361,5	313,7	276,8	247,4	223,5	203,7	187,0	172,8	160,5	149,8	140,4	132,1	124,7	
GC LL 40 I	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	6Ø20	6Ø20	3Ø20	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		409,5	409,5	381,1	343,9	313,1	287,2	265,1	246,0	229,5	214,9	202,0	190,6	180,3	
500	GC LL 20 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			117,1	92,6	76,4	64,9	56,4	49,8	44,5	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0	27,1
	GC LL 22 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			144,1	116,0	96,8	83,0	72,5	64,3	57,7	52,3	47,9	44,1	40,8	38,0	35,5
	GC LL 25 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			177,7	146,7	124,7	108,4	95,7	85,6	77,4	70,6	64,9	60,0	55,8	52,1	48,8
	GC LL 30 I	A _{sx}	2Ø16	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		264,2	224,2	194,4	171,4	153,1	138,3	126,0	115,6	106,8	99,2	92,5	86,7	81,6	
GC LL 35 I	A _{sx}	4Ø20	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		361,5	313,7	276,8	247,4	223,5	203,7	187,0	172,8	160,5	149,8	140,4	132,1	124,7	
GC LL 40 I	A _{sx}	8Ø20	6Ø20	5Ø20	4Ø20	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	
		460,3	426,8	381,1	343,9	313,1	287,2	265,1	246,0	229,5	214,9	202,0	190,6	180,3	

(II) Agotamiento por flexión de borde



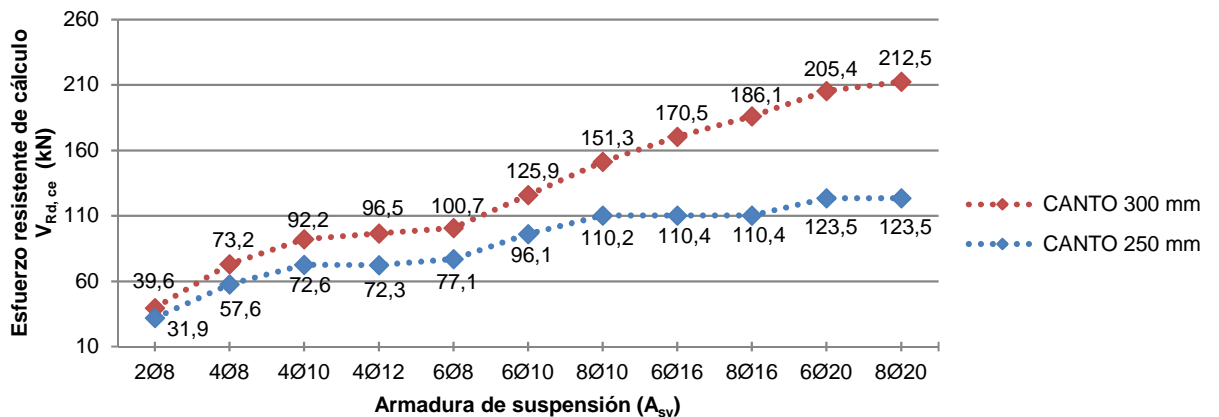
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I)										HORMIGÓN HA-30				
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)													
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento																
180	GC LL 20 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	44,5	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0	27,1
	GC LL 22 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	47,9	44,1	40,8	38,0	35,5
200	GC LL 20 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			63,6	63,6	63,6	63,6	56,4	49,8	44,5	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0	27,1	
	GC LL 22 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	57,7	52,3	47,9	44,1	40,8	38,0	35,5	
GC LL 25 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	60,0	55,8	52,1	48,8	
GC LL 30 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	

(II) Agotamiento por flexión de borde



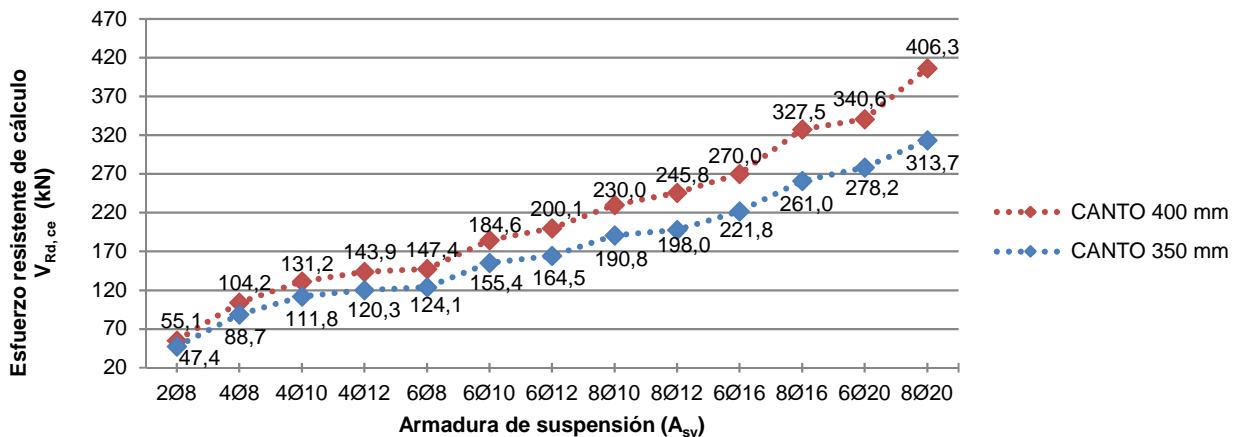
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I)										HORMIGÓN HA-30		
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
250	GC LL 20 I	A _{sx}	2Ø20	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			117,1	92,6	76,4	64,9	56,4	49,8	44,5	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0	27,1
	GC LL 22 I	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			123,5	116,0	96,8	83,0	72,5	64,3	57,7	52,3	47,9	44,1	40,8	38,0	35,5
	GC LL 25 I	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			123,5	123,5	123,5	108,4	95,7	85,6	77,4	70,6	64,9	60,0	55,8	52,1	48,8
	GC LL 30 I	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12
		123,5	123,5	123,5	123,5	110,4	110,4	110,4	110,4	106,8	99,2	92,5	86,7	81,6	
GC LL 35 I	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		123,5	123,5	123,5	123,5	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	
GC LL 40 I	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		123,5	123,5	123,5	123,5	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	
300	GC LL 20 I	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			117,1	92,6	76,4	64,9	56,4	49,8	44,5	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0	27,1
	GC LL 22 I	A _{sx}	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			144,1	116,0	96,8	83,0	72,5	64,3	57,7	52,3	47,9	44,1	40,8	38,0	35,5
	GC LL 25 I	A _{sx}	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			177,7	146,7	124,7	108,4	95,7	85,6	77,4	70,6	64,9	60,0	55,8	52,1	48,8
	GC LL 30 I	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		212,5	212,5	194,4	171,4	153,1	138,3	126,0	115,6	106,8	99,2	92,5	86,7	81,6	
GC LL 35 I	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		212,5	212,5	212,5	212,5	186,1	186,1	186,1	172,8	160,5	149,8	140,4	132,1	124,7	
GC LL 40 I	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		212,5	212,5	212,5	212,5	186,1	186,1	186,1	186,1	186,1	186,1	186,1	186,1	180,3	

(II) Agotamiento por flexión de borde



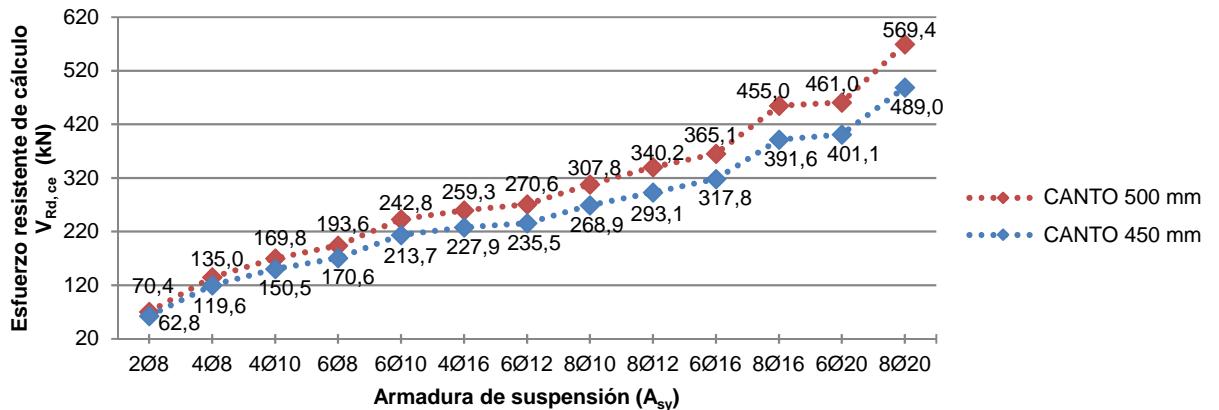
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I)											HORMIGÓN HA-30			
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)														
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento																	
350	GC LL 20 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			117,1	92,6	76,4	64,9	56,4	49,8	44,5	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0	27,1		
	GC LL 22 I	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			144,1	116,0	96,8	83,0	72,5	64,3	57,7	52,3	47,9	44,1	40,8	38,0	35,5		
	GC LL 25 I	A _{sx}	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			177,7	146,7	124,7	108,4	95,7	85,6	77,4	70,6	64,9	60,0	55,8	52,1	48,8		
	GC LL 30 I	A _{sx}	4Ø20	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		264,2	224,2	194,4	171,4	153,1	138,3	126,0	115,6	106,8	99,2	92,5	86,7	81,6			
GC LL 35 I	A _{sx}	6Ø20	6Ø20	4Ø20	3Ø20	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		313,7	313,7	276,8	247,4	223,5	203,7	187,0	172,8	160,5	149,8	140,4	132,1	124,7			
GC LL 40 I	A _{sx}	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	4Ø20	4Ø20	4Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	2Ø12	
		313,7	313,7	313,7	313,7	261,0	261,0	261,0	246,0	229,5	214,9	202,0	190,6	180,3			
400	GC LL 20 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			117,1	92,6	76,4	64,9	56,4	49,8	44,5	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0	27,1		
	GC LL 22 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			144,1	116,0	96,8	83,0	72,5	64,3	57,7	52,3	47,9	44,1	40,8	38,0	35,5		
	GC LL 25 I	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			177,7	146,7	124,7	108,4	95,7	85,6	77,4	70,6	64,9	60,0	55,8	52,1	48,8		
	GC LL 30 I	A _{sx}	4Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		264,2	224,2	194,4	171,4	153,1	138,3	126,0	115,6	106,8	99,2	92,5	86,7	81,6			
GC LL 35 I	A _{sx}	6Ø20	5Ø20	4Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		361,5	313,7	276,8	247,4	223,5	203,7	187,0	172,8	160,5	149,8	140,4	132,1	124,7			
GC LL 40 I	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	8Ø20	6Ø20	5Ø20	3Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	
		382,2	382,2	381,1	343,9	313,1	287,2	265,1	246,0	229,5	214,9	202,0	190,6	180,3			

(II) Agotamiento por flexión de borde



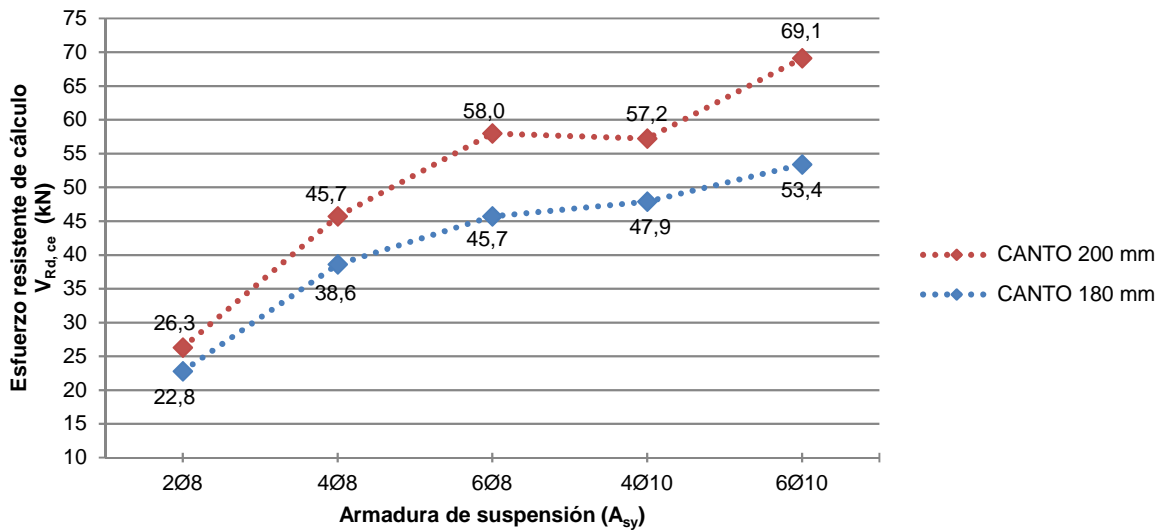
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I)											HORMIGÓN HA-30		
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)													
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento																
450	GC LL 20 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			117,1	92,6	76,4	64,9	56,4	49,8	44,5	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0	27,1	
	GC LL 22 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			144,1	116,0	96,8	83,0	72,5	64,3	57,7	52,3	47,9	44,1	40,8	38,0	35,5	
	GC LL 25 I	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			177,7	146,7	124,7	108,4	95,7	85,6	77,4	70,6	64,9	60,0	55,8	52,1	48,8	
	GC LL 30 I	A _{sx}	3Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		264,2	224,2	194,4	171,4	153,1	138,3	126,0	115,6	106,8	99,2	92,5	86,7	81,6		
GC LL 35 I	A _{sx}	5Ø20	4Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		361,5	313,7	276,8	247,4	223,5	203,7	187,0	172,8	160,5	149,8	140,4	132,1	124,7		
500	GC LL 40 I	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	8Ø20	4Ø20	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12
			435,1	426,8	381,1	343,9	313,1	287,2	265,1	246,0	229,5	214,9	202,0	190,6	180,3	
	GC LL 20 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			117,1	92,6	76,4	64,9	56,4	49,8	44,5	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0	27,1	
	GC LL 22 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			144,1	116,0	96,8	83,0	72,5	64,3	57,7	52,3	47,9	44,1	40,8	38,0	35,5	
	GC LL 25 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		177,7	146,7	124,7	108,4	95,7	85,6	77,4	70,6	64,9	60,0	55,8	52,1	48,8		
GC LL 30 I	A _{sx}	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		264,2	224,2	194,4	171,4	153,1	138,3	126,0	115,6	106,8	99,2	92,5	86,7	81,6		
GC LL 35 I	A _{sx}	5Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		361,5	313,7	276,8	247,4	223,5	203,7	187,0	172,8	160,5	149,8	140,4	132,1	124,7		
GC LL 40 I	A _{sx}	8Ø20	6Ø20	4Ø20	4Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		484,4	426,8	381,1	343,9	313,1	287,2	265,1	246,0	229,5	214,9	202,0	190,6	180,3		

(II) Agotamiento por flexión de borde



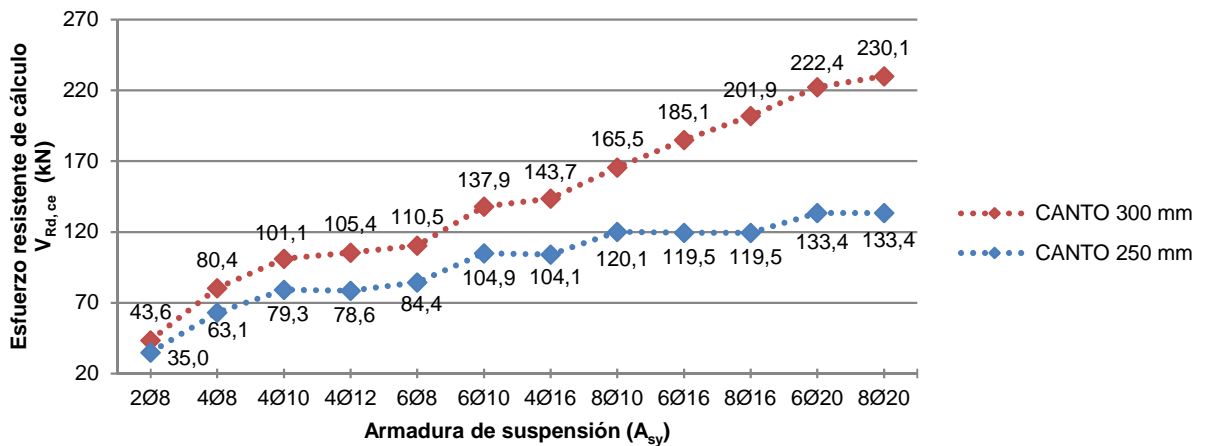
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I)										HORMIGÓN HA-35			
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
180	GC LL 20 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	49,8	44,5	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0	27,1
	GC LL 22 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	52,3	47,9	44,1	40,8	38,0	35,5
200	GC LL 20 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			69,1	69,1	69,1	64,9	56,4	49,8	44,5	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0	27,1
	GC LL 22 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	64,3	57,7	52,3	47,9	44,1	40,8	38,0	35,5
GC LL 25 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	64,9	60,0	55,8	52,1	48,8	
GC LL 30 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	

(II) Agotamiento por flexión de borde



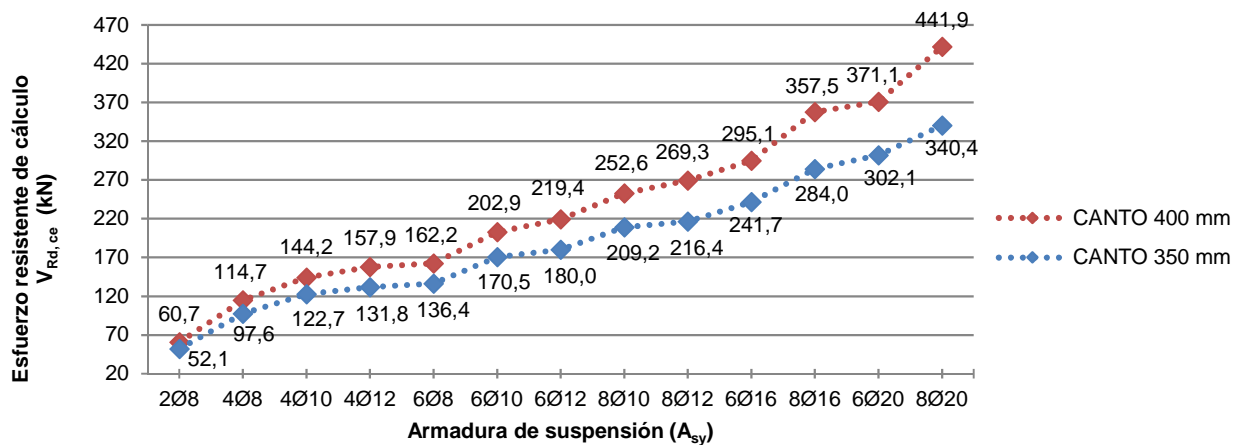
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I)											HORMIGÓN HA-35		
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
250	GC LL 20 I	A _{sx}	2Ø16	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			117,1	92,6	76,4	64,9	56,4	49,8	44,5	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0	27,1
	GC LL 22 I	A _{sx}	2Ø20	2Ø16	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			133,4	116,0	96,8	83,0	72,5	64,3	57,7	52,3	47,9	44,1	40,8	38,0	35,5
	GC LL 25 I	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			133,4	133,4	124,7	108,4	95,7	85,6	77,4	70,6	64,9	60,0	55,8	52,1	48,8
	GC LL 30 I	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12
		133,4	133,4	133,4	133,4	119,5	119,5	119,5	115,6	106,8	99,2	92,5	86,7	81,6	
	GC LL 35 I	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
			133,4	133,4	133,4	133,4	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	
	GC LL 40 I	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
			133,4	133,4	133,4	133,4	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	
300	GC LL 20 I	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			117,1	92,6	76,4	64,9	56,4	49,8	44,5	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0	
	GC LL 22 I	A _{sx}	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			144,1	116,0	96,8	83,0	72,5	64,3	57,7	52,3	47,9	44,1	40,8	38,0	
	GC LL 25 I	A _{sx}	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			177,7	146,7	124,7	108,4	95,7	85,6	77,4	70,6	64,9	60,0	55,8	52,1	
GC LL 30 I	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
		230,1	224,2	194,4	171,4	153,1	138,3	126,0	115,6	106,8	99,2	92,5	86,7		
GC LL 35 I	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12		
		230,1	230,1	230,1	230,1	201,9	201,9	187,0	172,8	160,5	149,8	140,4	132,1		
GC LL 40 I	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16		
		230,1	230,1	230,1	230,1	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	180,3		

(II) Agotamiento por flexión de borde



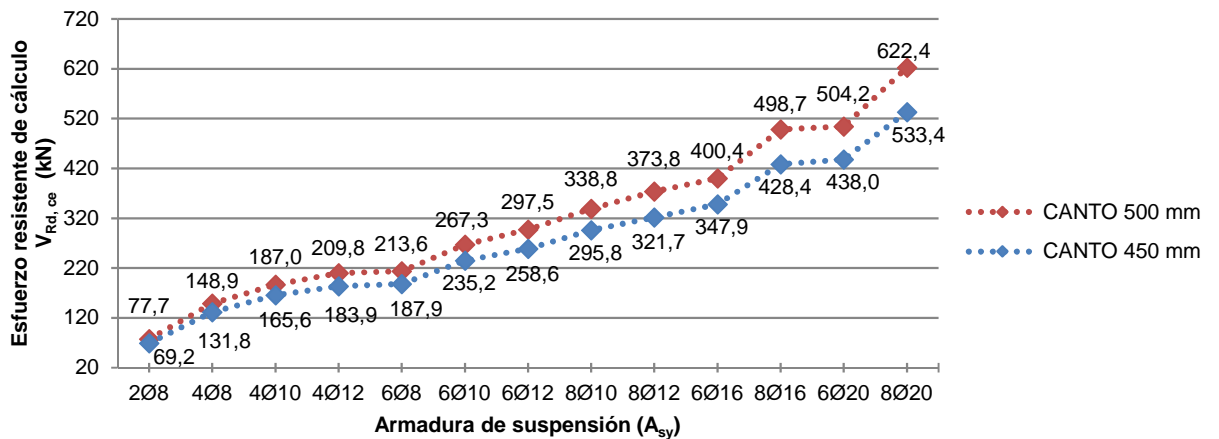
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I)											HORMIGÓN HA-35		
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
350	GC LL 20 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			117,1	92,6	76,4	64,9	56,4	49,8	44,5	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0	27,1
	GC LL 22 I	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			144,1	116,0	96,8	83,0	72,5	64,3	57,7	52,3	47,9	44,1	40,8	38,0	35,5
	GC LL 25 I	A _{sx}	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			177,7	146,7	124,7	108,4	95,7	85,6	77,4	70,6	64,9	60,0	55,8	52,1	48,8
	GC LL 30 I	A _{sx}	5Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		264,2	224,2	194,4	171,4	153,1	138,3	126,0	115,6	106,8	99,2	92,5	86,7	81,6	
GC LL 35 I	A _{sx}	8Ø20	6Ø20	4Ø20	3Ø20	3Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	
		340,4	313,7	276,8	247,4	223,5	203,7	187,0	172,8	160,5	149,8	140,4	132,1	124,7	
GC LL 40 I	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	8Ø20	8Ø20	5Ø20	5Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	
		340,4	340,4	340,4	340,4	284,0	284,0	265,1	246,0	229,5	214,9	202,0	190,6	180,3	
400	GC LL 20 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			117,1	92,6	76,4	64,9	56,4	49,8	44,5	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0	27,1
	GC LL 22 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			144,1	116,0	96,8	83,0	72,5	64,3	57,7	52,3	47,9	44,1	40,8	38,0	35,5
	GC LL 25 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			177,7	146,7	124,7	108,4	95,7	85,6	77,4	70,6	64,9	60,0	55,8	52,1	48,8
	GC LL 30 I	A _{sx}	4Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		264,2	224,2	194,4	171,4	153,1	138,3	126,0	115,6	106,8	99,2	92,5	86,7	81,6	
GC LL 35 I	A _{sx}	6Ø20	4Ø20	3Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		361,5	313,7	276,8	247,4	223,5	203,7	187,0	172,8	160,5	149,8	140,4	132,1	124,7	
GC LL 40 I	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	6Ø20	6Ø20	4Ø20	3Ø20	2Ø20	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		402,4	402,4	381,1	343,9	313,1	287,2	265,1	246,0	229,5	214,9	202,0	190,6	180,3	

(II) Agotamiento por flexión de borde



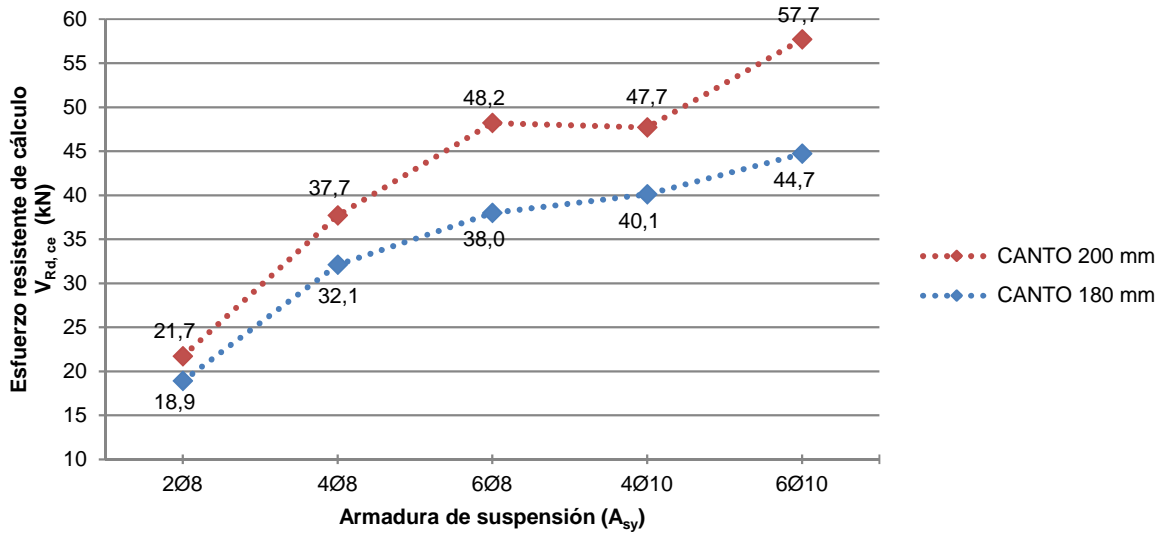
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I)											HORMIGÓN HA-35	
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
450	GC LL 20 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			117,1	92,6	76,4	64,9	56,4	49,8	44,5	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0	27,1
	GC LL 22 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			144,1	116,0	96,8	83,0	72,5	64,3	57,7	52,3	47,9	44,1	40,8	38,0	35,5
	GC LL 25 I	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			177,7	146,7	124,7	108,4	95,7	85,6	77,4	70,6	64,9	60,0	55,8	52,1	48,8
	GC LL 30 I	A _{sx}	3Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		264,2	224,2	194,4	171,4	153,1	138,3	126,0	115,6	106,8	99,2	92,5	86,7	81,6	
GC LL 35 I	A _{sx}	4Ø20	4Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		361,5	313,7	276,8	247,4	223,5	203,7	187,0	172,8	160,5	149,8	140,4	132,1	124,7	
GC LL 40 I	A _{sx}	8Ø20	6Ø20	5Ø20	3Ø20	4Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		458,1	426,8	381,1	343,9	313,1	287,2	265,1	246,0	229,5	214,9	202,0	190,6	180,3	
500	GC LL 20 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			117,1	92,6	76,4	64,9	56,4	49,8	44,5	40,2	36,7	33,7	31,2	29,0	27,1
	GC LL 22 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			144,1	116,0	96,8	83,0	72,5	64,3	57,7	52,3	47,9	44,1	40,8	38,0	35,5
	GC LL 25 I	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			177,7	146,7	124,7	108,4	95,7	85,6	77,4	70,6	64,9	60,0	55,8	52,1	48,8
	GC LL 30 I	A _{sx}	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		264,2	224,2	194,4	171,4	153,1	138,3	126,0	115,6	106,8	99,2	92,5	86,7	81,6	
GC LL 35 I	A _{sx}	4Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		361,5	313,7	276,8	247,4	223,5	203,7	187,0	172,8	160,5	149,8	140,4	132,1	124,7	
GC LL 40 I	A _{sx}	6Ø20	5Ø20	4Ø20	3Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	
		484,4	426,8	381,1	343,9	313,1	287,2	265,1	246,0	229,5	214,9	202,0	190,6	180,3	

(II) Agotamiento por flexión de borde



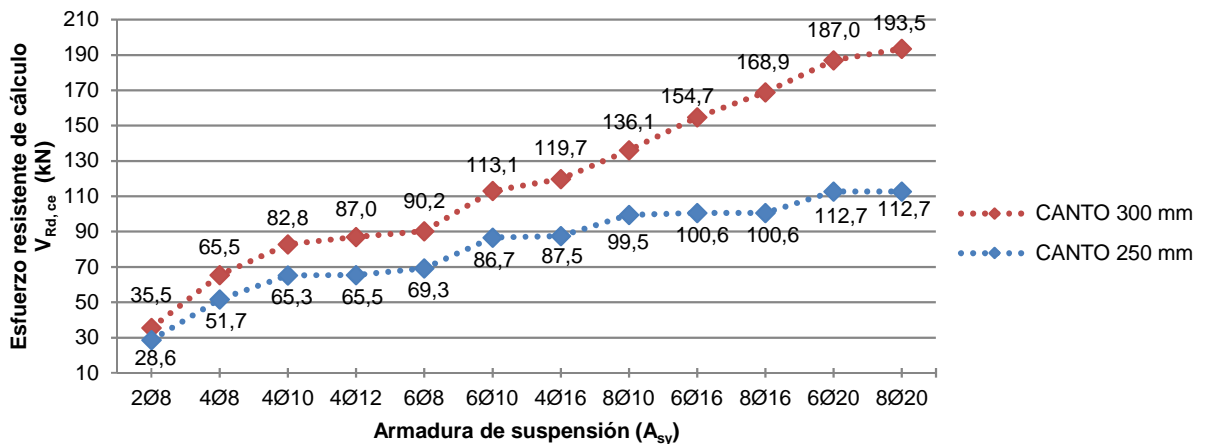
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G)			HORMIGÓN HA-25												
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
180	GC LL 20 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	42,6	39,1	36,1	33,6
	GC LL 22 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,0
200	GC LL 20 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	51,6	46,7	42,6	39,1	36,1	33,6
	GC LL 22 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	55,5	51,1	47,3	44,0
GC LL 25 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7
GC LL 30 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7

(II) Agotamiento por flexión de borde



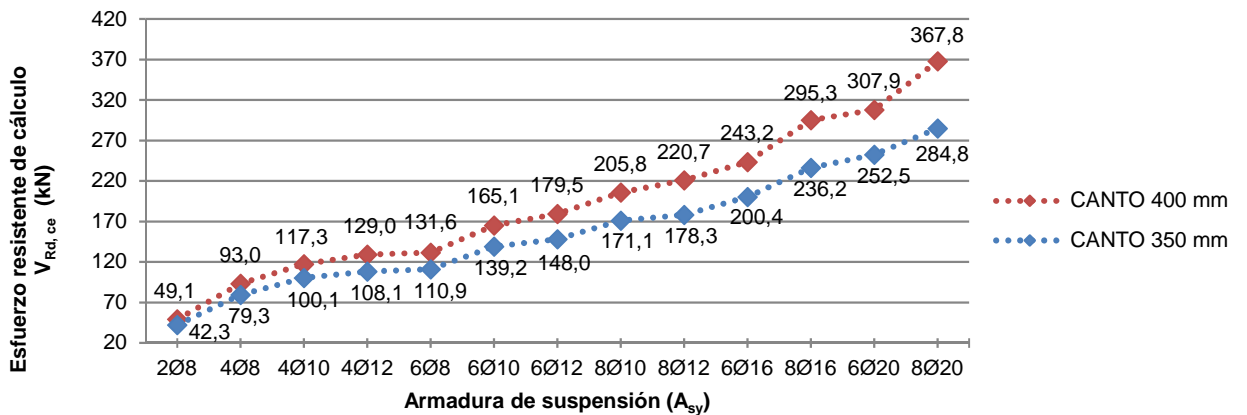
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G)											HORMIGÓN HA-25		
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
250	GC LL 20 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			112,7	107,4	88,6	75,3	65,3	57,7	51,6	46,7	42,6	39,1	36,1	33,6	31,4
	GC LL 22 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			112,7	112,7	112,3	96,2	84,1	74,6	66,9	60,7	55,5	51,1	47,3	44,0	41,2
	GC LL 25 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			112,7	112,7	112,7	112,7	100,6	100,6	99,8	91,0	83,6	77,3	71,9	67,1	63,0
	GC LL 30 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16
		112,7	112,7	112,7	112,7	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	
GC LL 35 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		112,7	112,7	112,7	112,7	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	
GC LL 40 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		112,7	112,7	112,7	112,7	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	
300	GC LL 20 G	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			135,8	107,4	88,6	75,3	65,4	57,7	51,6	46,7	42,6	39,1	36,1	31,4	
	GC LL 22 G	A _{sx}	2Ø16	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			167,1	134,5	112,3	96,2	84,1	74,6	66,9	60,7	55,5	51,1	47,3	44,0	41,2
	GC LL 25 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			193,5	189,2	160,8	139,7	123,4	110,4	99,8	91,0	83,6	77,3	71,9	67,1	63,0
	GC LL 30 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12
		193,5	193,5	193,5	193,5	168,9	168,9	162,4	149,0	137,7	127,8	119,3	111,8	105,2	
GC LL 35 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		193,5	193,5	193,5	193,5	168,9	168,9	168,9	168,9	168,9	168,9	168,9	166,0	156,7	
GC LL 40 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		193,5	193,5	193,5	193,5	168,9	168,9	168,9	168,9	168,9	168,9	168,9	168,9	168,9	

(II) Agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G)											HORMIGÓN HA-25		
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
350	GC LL 20 G	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			135,8	107,4	88,6	75,3	65,4	57,7	51,6	46,7	42,6	39,1	36,1	33,6	31,4
	GC LL 22 G	A _{sx}	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			167,1	134,5	112,3	96,2	84,1	74,6	66,9	60,7	55,5	51,1	47,3	44,0	41,2
	GC LL 25 G	A _{sx}	3Ø20	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			229,1	189,2	160,8	139,7	123,4	110,4	99,8	91,0	83,6	77,3	71,9	67,1	63,0
	GC LL 30 G	A _{sx}	6Ø20	6Ø20	4Ø20	4Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		284,8	284,8	250,6	221,0	197,4	178,3	162,4	149,0	137,7	127,8	119,3	111,8	105,2	
GC LL 35 G	A _{sx}	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	3Ø20	3Ø20	4Ø16	4Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		284,8	284,8	284,8	284,8	236,2	236,2	235,0	217,1	200,1	188,3	176,5	166,0	156,7	
GC LL 40 G	A _{sx}	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	4Ø16	
		284,8	284,8	284,8	284,8	236,2	236,2	236,2	236,2	236,2	236,2	236,2	236,2	226,6	
400	GC LL 20 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			135,8	107,4	88,6	75,3	65,4	57,7	51,6	46,7	42,6	39,1	36,1	33,6	31,4
	GC LL 22 G	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			167,1	134,5	112,3	96,2	84,1	74,6	66,9	60,7	55,5	51,1	47,3	44,0	41,2
	GC LL 25 G	A _{sx}	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			229,1	189,2	160,8	139,7	123,4	110,4	99,8	91,0	83,6	77,3	71,9	67,1	63,0
	GC LL 30 G	A _{sx}	8Ø20	4Ø20	3Ø20	3Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		340,6	289,0	250,6	221,0	197,4	178,3	162,4	149,0	137,7	127,8	119,3	111,8	105,2	
GC LL 35 G	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	8Ø20	4Ø20	4Ø20	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		359,7	359,7	347,8	310,9	280,9	256,0	235,0	217,1	201,7	188,3	176,5	166,0	156,7	
GC LL 40 G	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	8Ø20	8Ø20	5Ø20	5Ø20	5Ø20	5Ø20	4Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø16	
		359,7	359,7	359,7	359,7	295,3	295,3	295,3	295,3	288,4	270,1	253,9	239,5	226,6	

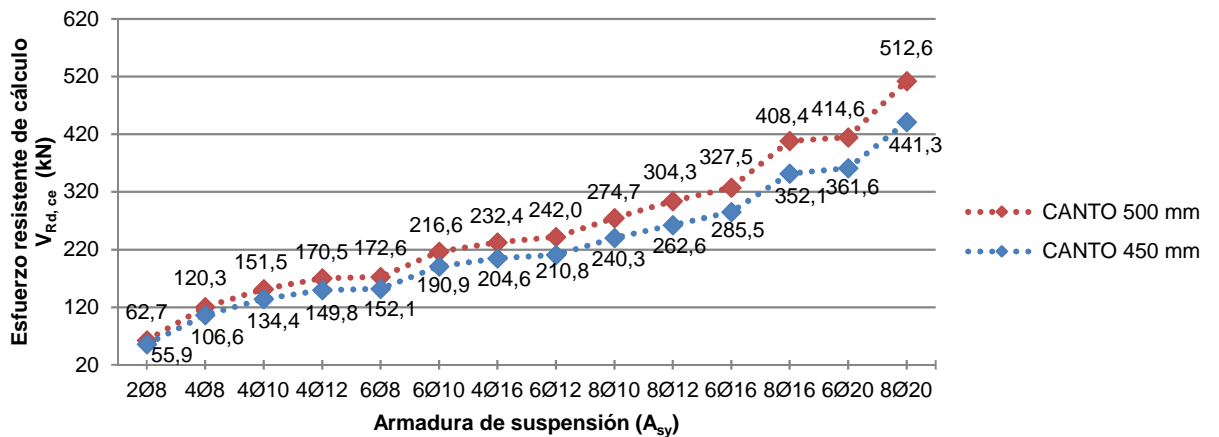
(II) Agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G) HORMIGÓN HA-25

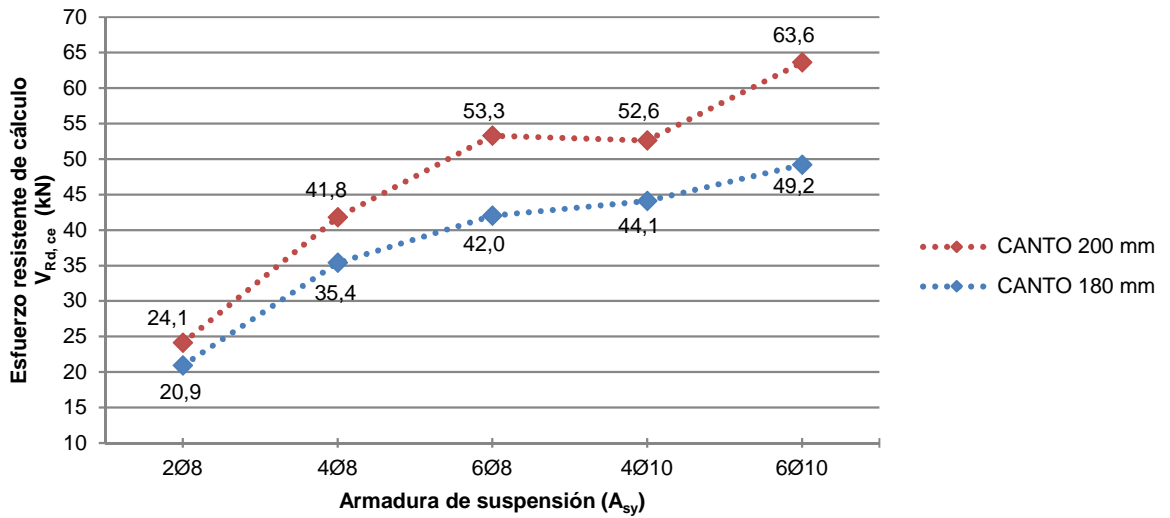
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
450	GC LL 20 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			135,8	107,4	88,6	75,3	65,4	57,7	51,6	46,7	42,6	39,1	36,1	33,6	31,4
	GC LL 22 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			167,1	134,5	112,3	96,2	84,1	74,6	66,9	60,7	55,5	51,1	47,3	44,0	41,2
	GC LL 25 G	A _{sx}	2Ø16	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			229,1	189,2	160,8	139,7	123,4	110,4	99,8	91,0	83,6	77,3	71,9	67,1	63,0
	GC LL 30 G	A _{sx}	6Ø20	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		340,6	289,0	250,6	221,0	197,4	178,3	162,4	149,0	137,7	127,8	119,3	111,8	105,2	
GC LL 35 G	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	6Ø20	4Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	
		409,5	394,2	347,8	310,9	280,9	256,0	235,0	217,1	201,7	188,3	176,5	166,0	156,7	
500	GC LL 40 G	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	8Ø20	8Ø20	6Ø20	6Ø20	4Ø20	3Ø20	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12
			409,5	409,5	409,5	409,5	352,1	352,1	333,1	309,2	288,4	270,1	253,9	239,5	226,6
	GC LL 20 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			135,8	107,4	88,6	75,3	65,4	57,7	51,6	46,7	42,6	39,1	36,1	33,6	31,4
	GC LL 22 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			167,1	134,5	112,3	96,2	84,1	74,6	66,9	60,7	55,5	51,1	47,3	44,0	41,2
	GC LL 25 G	A _{sx}	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		229,1	189,2	160,8	139,7	123,4	110,4	99,8	91,0	83,6	77,3	71,9	67,1	63,0	
GC LL 30 G	A _{sx}	3Ø20	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		340,6	289,0	250,6	221,0	197,4	178,3	162,4	149,0	137,7	127,8	119,3	111,8	105,2	
GC LL 35 G	A _{sx}	8Ø20	6Ø20	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	
		454,3	394,2	347,8	310,9	280,9	256,0	235,0	217,1	201,7	188,3	176,5	166,0	156,7	
GC LL 40 G	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	8Ø20	6Ø20	6Ø20	4Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		460,3	460,3	460,3	432,1	393,4	360,8	333,1	309,2	288,4	270,1	253,9	239,5	226,6	

(II) Agotamiento por flexión de borde



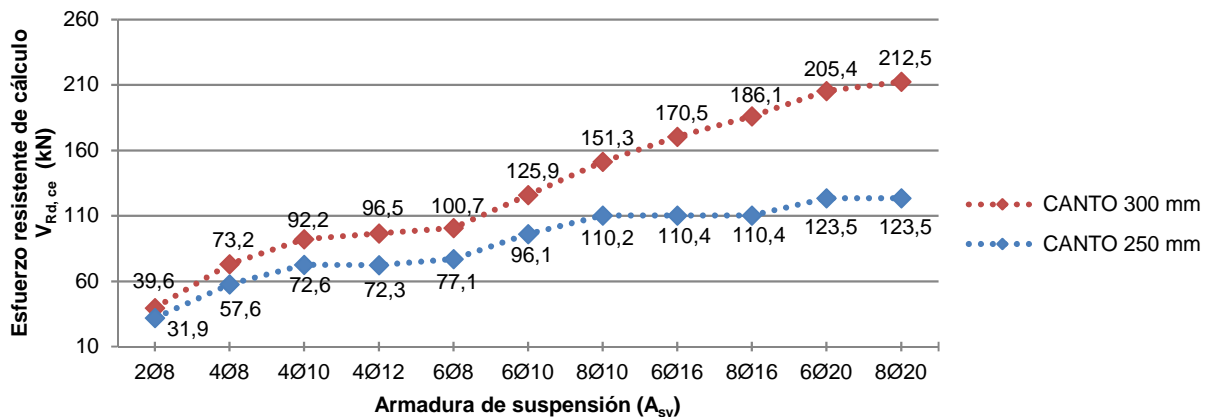
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G)			HORMIGÓN HA-30													
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)													
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento																
180	GC LL 20 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	46,7	42,6	39,1	36,1	33,6	31,4
	GC LL 22 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	47,3	44,0	41,2
200	GC LL 20 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	57,7	51,6	46,7	42,6	39,1	36,1	33,6	31,4	
	GC LL 22 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	60,7	55,5	51,1	47,3	44,0	41,2
GC LL 25 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,0	
GC LL 30 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	

(II) Agotamiento por flexión de borde



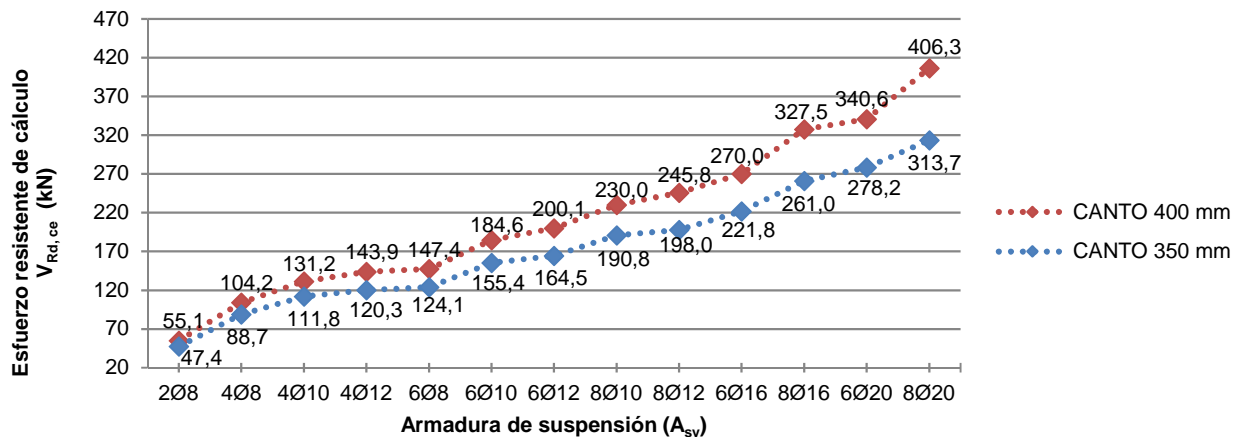
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G)											HORMIGÓN HA-30		
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
250	GC LL 20 G	A _{sx}	2Ø20	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			123,5	107,4	88,6	75,3	65,4	57,7	51,6	46,7	42,6	39,1	36,1	33,6	31,4
	GC LL 22 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			123,5	123,5	112,3	96,2	84,1	74,6	66,9	60,7	55,5	51,1	47,3	44,0	41,2
	GC LL 25 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			123,5	123,5	123,5	123,5	110,4	110,4	99,8	91,0	83,6	77,3	71,9	67,1	63,0
	GC LL 30 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12
		123,5	123,5	123,5	123,5	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	105,2	
GC LL 35 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		123,5	123,5	123,5	123,5	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	
GC LL 40 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		123,5	123,5	123,5	123,5	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	
300	GC LL 20 G	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			135,8	107,4	88,6	75,3	65,4	57,7	51,6	46,7	42,6	39,1	36,1	31,4	
	GC LL 22 G	A _{sx}	2Ø16	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			167,1	134,5	112,3	96,2	84,1	74,6	66,9	60,7	55,5	51,1	47,3	44,0	41,2
	GC LL 25 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			212,5	189,2	160,8	139,7	123,4	110,4	99,8	91,0	83,6	77,3	71,9	67,1	63,0
	GC LL 30 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12
		212,5	212,5	212,5	212,5	186,1	178,3	162,4	149,0	137,7	127,8	119,3	111,8	105,2	
GC LL 35 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		212,5	212,5	212,5	212,5	186,1	186,1	186,1	186,1	186,1	186,1	186,1	176,5	166,0	
GC LL 40 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		212,5	212,5	212,5	212,5	186,1	186,1	186,1	186,1	186,1	186,1	186,1	186,1	186,1	

(II) Agotamiento por flexión de borde



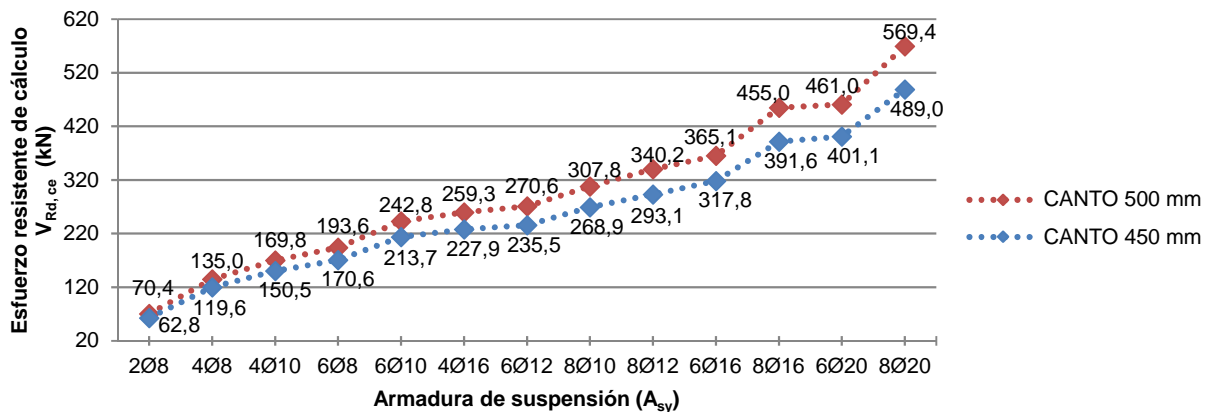
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G)											HORMIGÓN HA-30		
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
350	GC LL 20 G	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			135,8	107,4	88,6	75,3	65,4	57,7	51,6	46,7	42,6	39,1	36,1	33,6	31,4
	GC LL 22 G	A _{sx}	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			167,1	134,5	112,3	96,2	84,1	74,6	66,9	60,7	55,5	51,1	47,3	44,0	41,2
	GC LL 25 G	A _{sx}	3Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			229,1	189,2	160,8	139,7	123,4	110,4	99,8	91,0	83,6	77,3	71,9	67,1	63,0
	GC LL 30 G	A _{sx}	6Ø20	4Ø20	3Ø20	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		311,7	289,0	250,6	221,0	197,4	178,3	162,4	149,0	137,7	127,8	119,3	111,8	105,2	
GC LL 35 G	A _{sx}	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	4Ø20	3Ø20	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		313,7	313,7	313,7	310,9	261,0	256,0	235,0	217,1	201,7	188,3	176,5	166,0	156,7	
GC LL 40 G	A _{sx}	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	4Ø20	4Ø20	4Ø20	4Ø20	4Ø20	4Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø16	
		313,7	313,7	313,7	313,7	261,0	261,0	261,0	261,0	261,0	261,0	253,9	239,5	226,6	
400	GC LL 20 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			135,5	107,4	88,6	75,3	65,4	57,7	51,6	46,7	42,6	39,1	36,1	31,4	
	GC LL 22 G	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			167,1	134,5	112,3	96,2	84,1	74,6	66,9	60,7	55,5	51,1	47,3	44,0	41,2
	GC LL 25 G	A _{sx}	3Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			229,1	189,2	160,8	139,7	123,4	110,4	99,8	91,0	83,6	77,3	71,9	67,1	63,0
	GC LL 30 G	A _{sx}	6Ø20	3Ø20	3Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		340,6	289,0	250,6	221,0	197,4	178,3	162,4	149,0	137,7	127,8	119,3	111,8	105,2	
GC LL 35 G	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	6Ø20	4Ø20	3Ø20	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		382,2	382,2	347,8	310,9	280,9	256,0	235,0	217,1	201,7	188,3	176,5	166,0	156,7	
GC LL 40 G	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	8Ø20	8Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	4Ø20	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		382,2	382,2	382,2	382,2	327,5	327,5	327,5	309,2	288,4	270,1	253,9	238,4	226,6	

(II) Agotamiento por flexión de borde



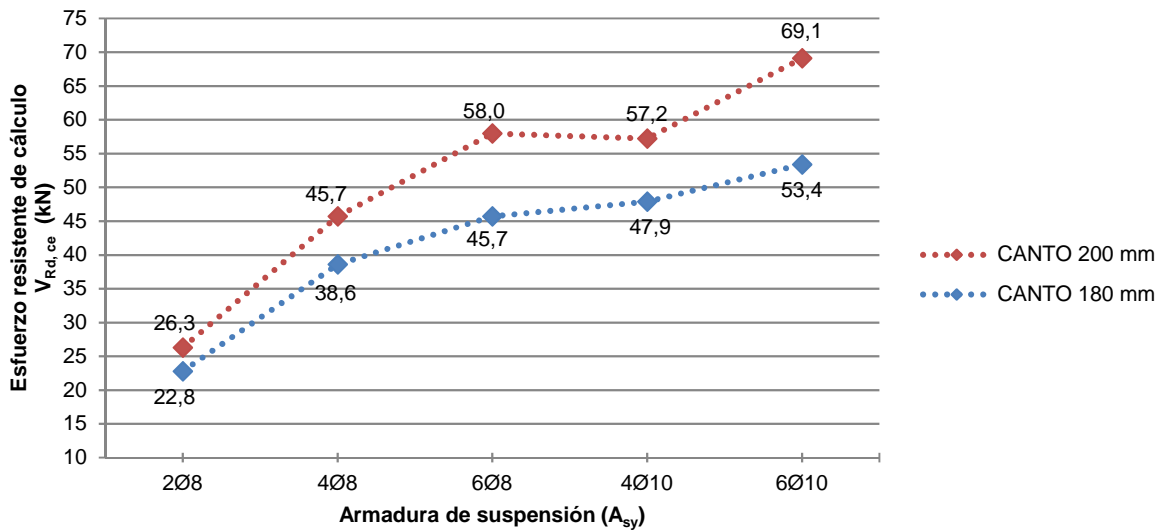
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G)											HORMIGÓN HA-30		
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
450	GC LL 20 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			135,8	107,4	88,6	75,3	65,4	57,7	51,6	46,7	42,6	39,1	36,1	33,6	31,4
	GC LL 22 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			167,1	134,5	112,3	96,2	84,1	74,6	66,9	60,7	55,5	51,1	47,3	44,0	41,2
	GC LL 25 G	A _{sx}	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			229,1	189,2	160,8	139,7	123,4	110,4	99,8	91,0	83,6	77,3	71,9	67,1	63,0
	GC LL 30 G	A _{sx}	4Ø20	4Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		340,6	289,0	250,6	221,0	197,4	178,3	162,4	149,0	137,7	127,8	119,3	111,8	105,2	
GC LL 35 G	A _{sx}	8Ø20	6Ø20	4Ø20	3Ø20	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	
		435,1	394,2	347,8	310,9	280,9	256,0	235,0	217,1	201,7	188,3	176,5	166,0	156,7	
GC LL 40 G	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	8Ø20	8Ø20	6Ø20	5Ø20	3Ø20	4Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	
		435,1	435,1	435,1	432,1	393,4	360,8	333,1	309,2	288,4	270,1	253,9	239,5	226,6	
500	GC LL 20 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			135,8	107,4	88,6	75,3	65,4	57,7	51,6	46,7	42,6	39,1	36,1	33,6	31,4
	GC LL 22 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			167,1	134,5	112,3	96,2	84,1	74,6	66,9	60,7	55,5	51,1	47,3	44,0	41,2
	GC LL 25 G	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			229,1	189,2	160,8	139,7	123,4	110,4	99,8	91,0	83,6	77,3	71,9	67,1	63,0
	GC LL 30 G	A _{sx}	4Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		340,6	289,0	250,6	221,0	197,4	178,3	162,4	149,0	137,7	127,8	119,3	111,8	105,2	
GC LL 35 G	A _{sx}	8Ø20	6Ø20	4Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		454,3	394,2	347,8	310,9	280,9	256,0	235,0	217,1	201,7	188,3	176,5	166,0	156,7	
GC LL 40 G	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	8Ø20	4Ø20	4Ø20	3Ø20	4Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		489,1	489,1	478,9	432,1	393,4	360,8	333,1	309,2	288,4	270,1	253,9	239,5	226,6	

(II) Agotamiento por flexión de borde



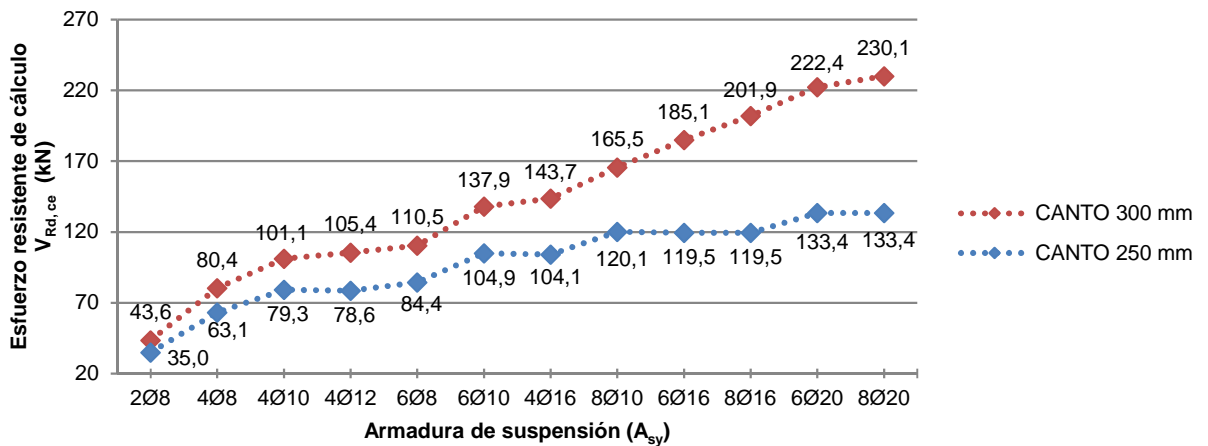
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G)			HORMIGÓN HA-35												
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
180	GC LL 20 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	51,6	46,7	42,6	39,1	36,1	33,6	31,4
	GC LL 22 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	51,1	47,3	44,0	41,2
200	GC LL 20 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			69,1	69,1	69,1	69,1	65,4	57,7	51,6	46,7	42,6	39,1	36,1	33,6	31,4
	GC LL 22 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	66,9	60,7	55,5	51,1	47,3	44,0	41,2
GC LL 25 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	67,1	63,0	
GC LL 30 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	

(II) Agotamiento por flexión de borde



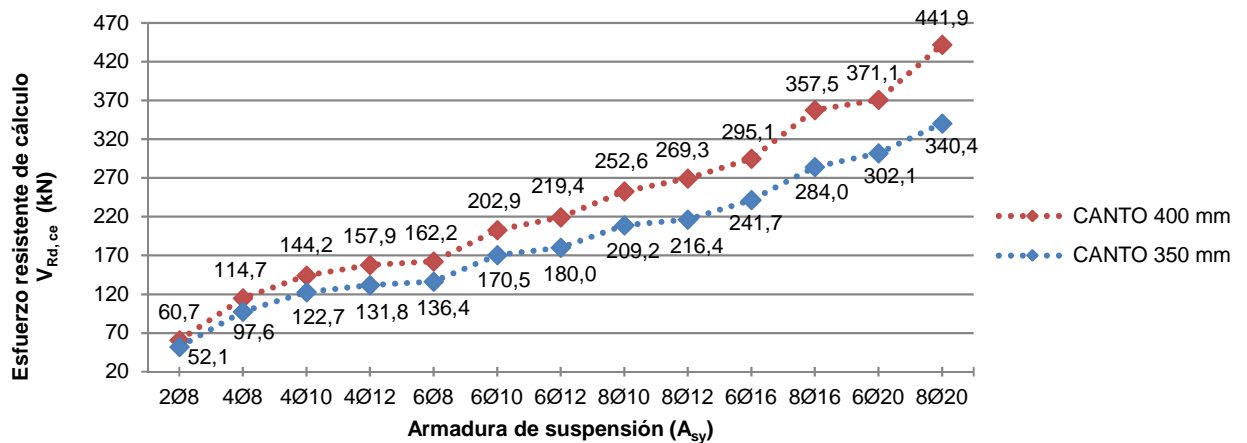
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G)										HORMIGÓN HA-35			
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
250	GC LL 20 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø16	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			133,4	107,4	88,6	75,3	65,4	57,7	51,6	46,7	42,6	39,1	36,1	33,6	31,4
	GC LL 22 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø16	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			133,4	133,4	112,3	96,2	84,1	74,6	66,9	60,7	55,5	51,1	47,3	44,0	41,2
	GC LL 25 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			133,4	133,4	133,4	133,4	119,5	110,4	99,8	91,0	83,6	77,3	71,9	67,1	63,0
	GC LL 30 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16
		133,4	133,4	133,4	133,4	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,3	105,2	
GC LL 35 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		133,4	133,4	133,4	133,4	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	
GC LL 40 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		133,4	133,4	133,4	133,4	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	
300	GC LL 20 G	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			135,8	107,4	88,6	75,3	65,4	57,7	51,6	46,7	42,6	39,1	36,1	31,4	
	GC LL 22 G	A _{sx}	2Ø16	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			167,1	134,5	112,3	96,2	84,1	74,6	66,9	60,7	55,5	51,1	47,3	44,0	41,2
	GC LL 25 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			229,1	189,2	160,8	139,7	123,4	110,4	99,8	91,0	83,6	77,3	71,9	67,1	63,0
	GC LL 30 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12
		230,1	230,1	230,1	221,0	197,4	178,3	162,4	149,0	137,7	127,8	119,3	111,8	105,2	
GC LL 35 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	
		230,1	230,1	230,1	230,1	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,7	188,3	176,5	156,7	
GC LL 40 G	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		230,1	230,1	230,1	230,1	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	

(II) Agotamiento por flexión de borde



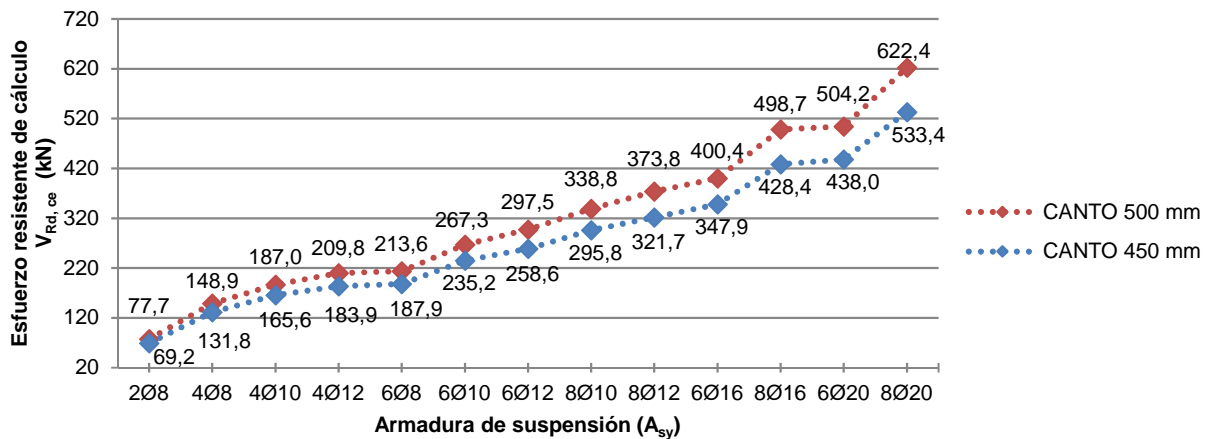
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G)											HORMIGÓN HA-35		
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
350	GC LL 20 G	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			135,8	107,4	88,6	75,3	65,4	57,7	51,6	46,7	42,6	39,1	36,1	33,6	31,4
	GC LL 22 G	A _{sx}	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			167,1	134,5	112,3	96,2	84,1	74,6	66,9	60,7	55,5	51,1	47,3	44,0	41,2
	GC LL 25 G	A _{sx}	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			229,1	189,2	160,8	139,7	123,4	110,4	99,8	91,0	83,6	77,3	71,9	67,1	63,0
	GC LL 30 G	A _{sx}	8Ø20	4Ø20	3Ø20	3Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		340,4	289,0	250,6	221,0	197,4	178,3	162,4	149,0	137,7	127,8	119,3	111,8	105,2	
GC LL 35 G	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	8Ø20	5Ø20	4Ø20	3Ø20	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		340,4	340,4	340,4	310,9	280,9	256,0	235,0	217,1	201,6	188,3	176,5	166,0	156,7	
GC LL 40 G	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	8Ø20	8Ø20	5Ø20	5Ø20	5Ø20	5Ø20	5Ø20	4Ø20	4Ø16	3Ø16	3Ø16	
		340,4	340,4	340,4	340,4	284,0	284,0	284,0	284,0	284,0	270,1	253,9	239,5	226,6	
400	GC LL 20 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			135,5	107,4	88,6	75,3	65,4	57,7	51,6	46,7	42,6	39,1	36,1	33,6	31,4
	GC LL 22 G	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			167,1	134,5	112,3	96,2	84,1	74,6	66,9	60,7	55,5	51,1	47,3	44,0	41,2
	GC LL 25 G	A _{sx}	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			229,1	189,2	160,8	139,7	123,4	110,4	99,8	91,0	83,6	77,3	71,9	67,1	63,0
	GC LL 30 G	A _{sx}	6Ø20	5Ø16	4Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		340,6	289,0	250,6	221,0	197,4	178,3	162,4	149,0	137,7	127,8	119,3	111,8	105,2	
GC LL 35 G	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	6Ø20	4Ø20	4Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		402,4	394,2	347,8	310,9	280,9	256,0	235,0	217,1	201,7	188,3	176,5	166,0	156,7	
GC LL 40 G	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	8Ø20	8Ø20	8Ø20	8Ø20	5Ø20	3Ø20	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø12	
		402,4	402,4	402,4	402,4	357,5	357,5	333,1	309,2	288,4	270,1	253,9	239,5	226,6	

(II) Agotamiento por flexión de borde



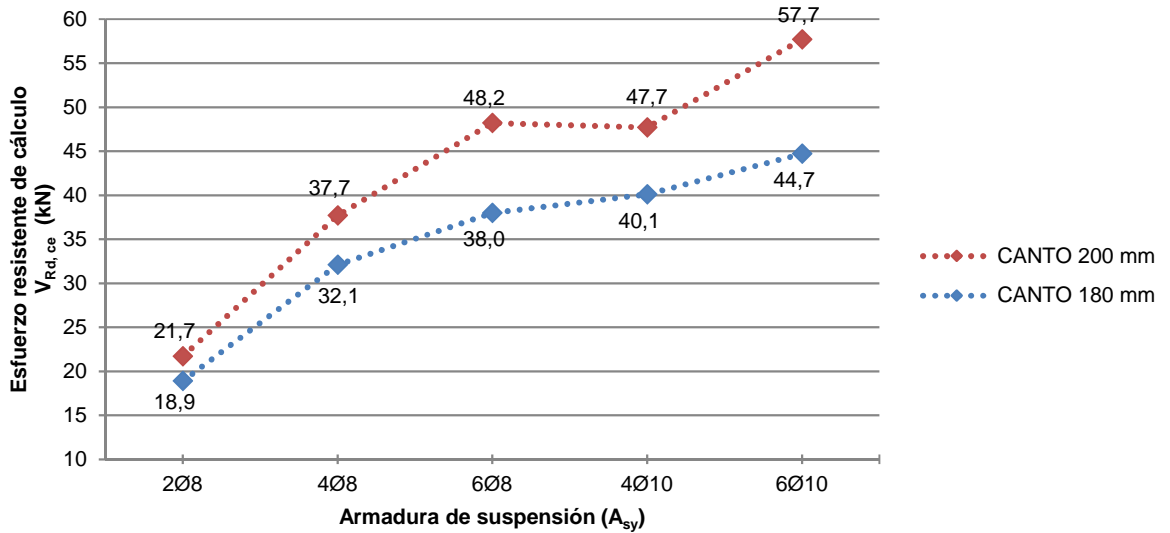
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G)											HORMIGÓN HA-35		
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
450	GC LL 20 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			135,8	107,4	88,6	75,3	65,4	57,7	51,6	46,7	42,6	39,1	36,1	33,6	31,4
	GC LL 22 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			167,1	134,5	112,3	96,2	84,1	74,6	66,9	60,7	55,5	51,1	47,3	44,0	41,2
	GC LL 25 G	A _{sx}	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			229,1	189,2	160,8	139,7	123,4	110,4	99,8	91,0	83,6	77,3	71,9	67,1	63,0
	GC LL 30 G	A _{sx}	4Ø20	4Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		340,6	289,0	250,6	221,0	197,4	178,3	162,4	149,0	137,7	127,8	119,3	111,8	105,2	
GC LL 35 G	A _{sx}	8Ø20	6Ø20	4Ø20	4Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	
		454,3	394,2	347,8	310,9	280,9	256,0	235,0	217,1	201,7	188,3	176,5	166,0	156,7	
GC LL 40 G	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	8Ø20	6Ø20	6Ø20	4Ø20	4Ø16	4Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		458,1	458,1	458,1	432,1	393,4	360,8	333,1	309,2	288,4	270,1	253,9	239,5	226,6	
500	GC LL 20 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			135,8	107,4	88,6	75,3	65,4	57,7	51,6	46,7	42,6	39,1	36,1	33,6	31,4
	GC LL 22 G	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			167,1	134,5	112,3	96,2	84,1	74,6	66,9	60,7	55,5	51,1	47,3	44,0	41,2
	GC LL 25 G	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			229,1	189,2	160,8	139,7	123,4	110,4	99,8	91,0	83,6	77,3	71,9	67,1	63,0
	GC LL 30 G	A _{sx}	3Ø20	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		338,8	289,0	250,6	221,0	197,4	178,3	162,4	149,0	137,7	127,8	119,3	111,8	105,2	
GC LL 35 G	A _{sx}	8Ø20	6Ø20	4Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		454,3	394,2	347,8	310,9	280,9	256,0	235,0	217,1	201,7	188,3	176,5	166,0	156,7	
GC LL 40 G	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	6Ø20	6Ø20	4Ø20	4Ø16	4Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		514,9	514,9	478,9	432,1	393,4	360,8	333,1	309,2	288,4	270,1	253,9	239,5	226,6	

(II) Agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM)			HORMIGÓN HA-25												
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
180	GC LL 20 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	40,1	36,2	33,0	30,3	28,0	26,1
180	GC LL 22 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	43,1	39,6	36,7	34,2
200	GC LL 20 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			57,7	57,7	57,7	57,7	50,7	44,8	40,1	36,2	33,0	30,3	28,0	26,1	24,3
	GC LL 22 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	52,0	47,1	43,1	39,6	36,7	34,2	32,0
GC LL 25 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	54,0	50,2	46,9	44,0
GC LL 30 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	

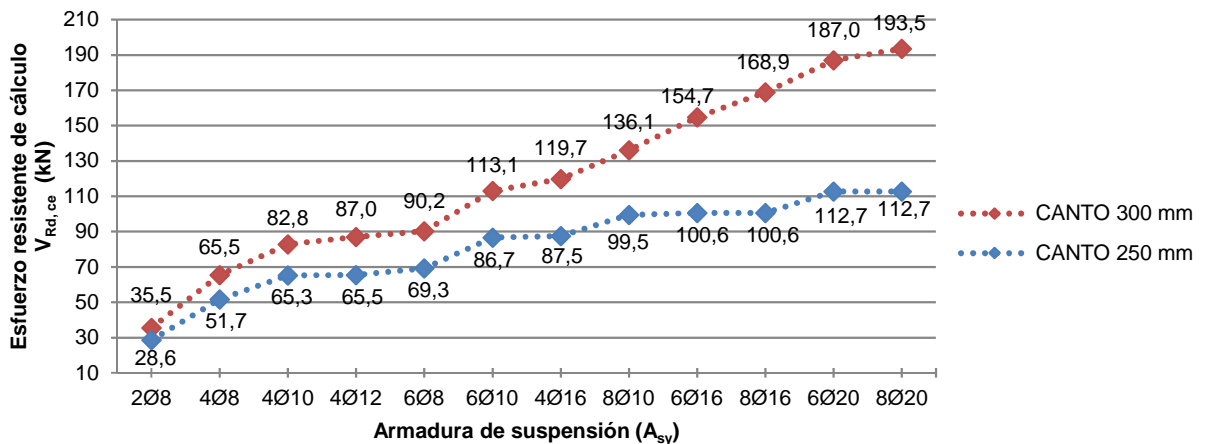
(II) Agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM) HORMIGÓN HA-25

Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
250	GC LL 20 I DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			105,4	83,3	68,8	58,4	50,7	44,8	40,1	36,2	33,0	30,3	28,0	26,1	24,3
	GC LL 22 I DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			112,7	104,4	87,1	74,7	65,2	57,9	52,0	47,1	43,1	39,6	36,7	34,2	32,0
	GC LL 25 I DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			112,7	112,7	112,3	97,5	86,1	77,0	69,7	63,5	58,4	54,0	50,2	46,9	44,0
GC LL 30 I DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		112,7	112,7	112,7	112,7	100,6	100,6	100,6	100,6	96,1	89,2	83,3	78,0	73,4	
GC LL 35 I DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		112,7	112,7	112,7	112,7	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	
GC LL 40 I DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		112,7	112,7	112,7	112,7	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	
300	GC LL 20 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			105,4	83,3	68,8	58,4	50,7	44,8	40,1	36,2	33,0	30,3	28,0	26,1	24,3
	GC LL 22 I DM	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			129,7	104,4	87,1	74,7	65,2	57,9	52,0	47,1	43,1	39,6	36,7	34,2	32,0
	GC LL 25 I DM	A _{sx}	2Ø16	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			159,9	132,0	112,3	97,5	86,1	77,0	69,7	63,5	58,4	54,0	50,2	46,9	44,0
GC LL 30 I DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		193,5	193,5	174,9	154,3	137,8	124,4	113,4	104,0	96,1	89,2	83,3	78,0	73,4	
GC LL 35 I DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	
		193,5	193,5	193,5	193,5	168,9	168,9	168,3	155,5	144,5	134,8	126,4	118,9	112,2	
GC LL 40 I DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		193,5	193,5	193,5	193,5	168,9	168,9	168,9	168,9	168,9	168,9	168,9	168,9	162,3	

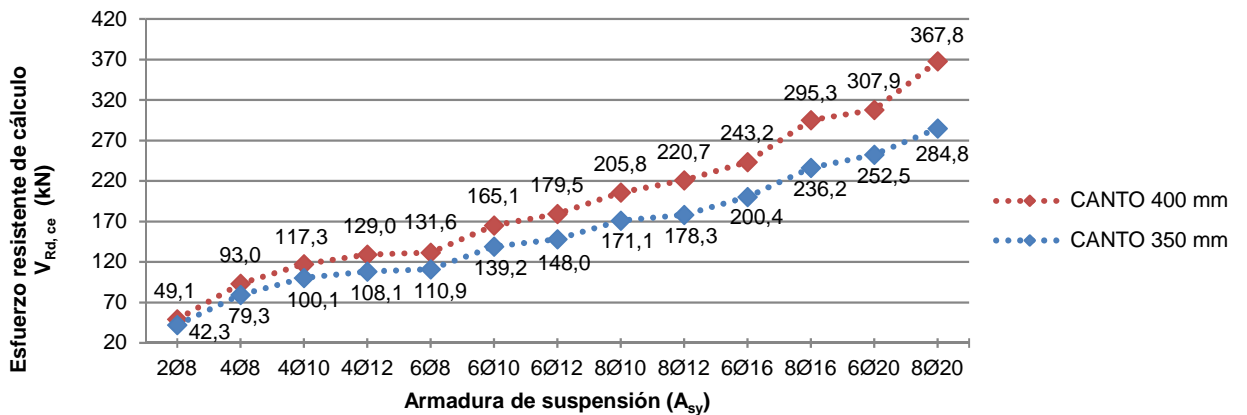
(II) Agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM) HORMIGÓN HA-25

Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
350	GC LL 20 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			105,4	83,3	68,8	58,4	50,7	44,8	40,1	36,2	33,0	30,3	28,0	26,1	24,3
	GC LL 22 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			129,7	104,4	87,1	74,7	65,2	57,9	52,0	47,1	43,1	39,6	36,7	34,2	32,0
	GC LL 25 I DM	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			159,9	132,0	112,3	97,5	86,1	77,0	69,7	63,5	58,4	54,0	50,2	46,9	44,0
GC LL 30 I DM	A _{sx}	3Ø20	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		237,8	201,8	174,9	154,3	137,8	124,4	113,4	104,0	96,1	89,2	83,3	78,0	73,4	
GC LL 35 I DM	A _{sx}	6Ø20	6Ø20	3Ø20	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		284,8	282,3	249,1	222,7	201,2	183,3	168,3	155,5	144,5	134,8	126,4	118,9	112,2	
GC LL 40 I DM	A _{sx}	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	
		284,8	284,8	284,8	284,8	236,2	236,2	236,2	221,4	206,5	193,4	181,8	171,5	162,3	
400	GC LL 20 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			105,4	83,3	68,8	58,4	50,7	44,8	40,1	36,2	33,0	30,3	28,0	26,1	24,3
	GC LL 22 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			129,7	104,4	87,1	74,7	65,2	57,9	52,0	47,1	43,1	39,6	36,7	34,2	32,0
	GC LL 25 I DM	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			159,9	132,0	112,3	97,5	86,1	77,0	69,7	63,5	58,4	54,0	50,2	46,9	44,0
GC LL 30 I DM	A _{sx}	3Ø16	2Ø16	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		237,8	201,8	174,9	154,3	137,8	124,4	113,4	104,0	96,1	89,2	83,3	78,0	73,4	
GC LL 35 I DM	A _{sx}	5Ø20	4Ø20	4Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		325,4	282,3	249,1	222,7	201,2	183,3	168,3	155,5	144,5	134,8	126,4	118,9	112,2	
GC LL 40 I DM	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	8Ø20	4Ø20	4Ø20	3Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		359,7	359,7	343,0	309,5	281,8	258,4	238,4	221,4	206,5	193,4	181,8	171,5	162,3	

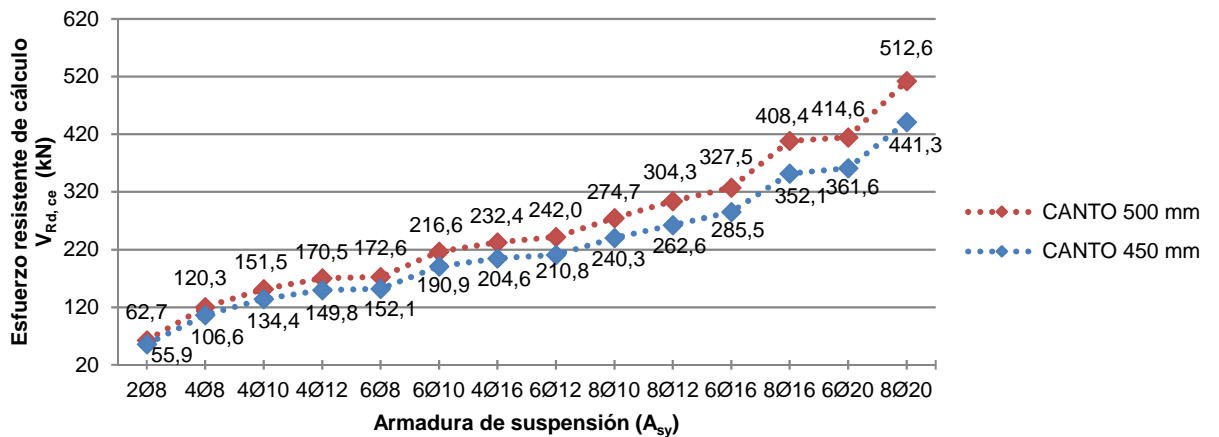
(II) Agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM) HORMIGÓN HA-25

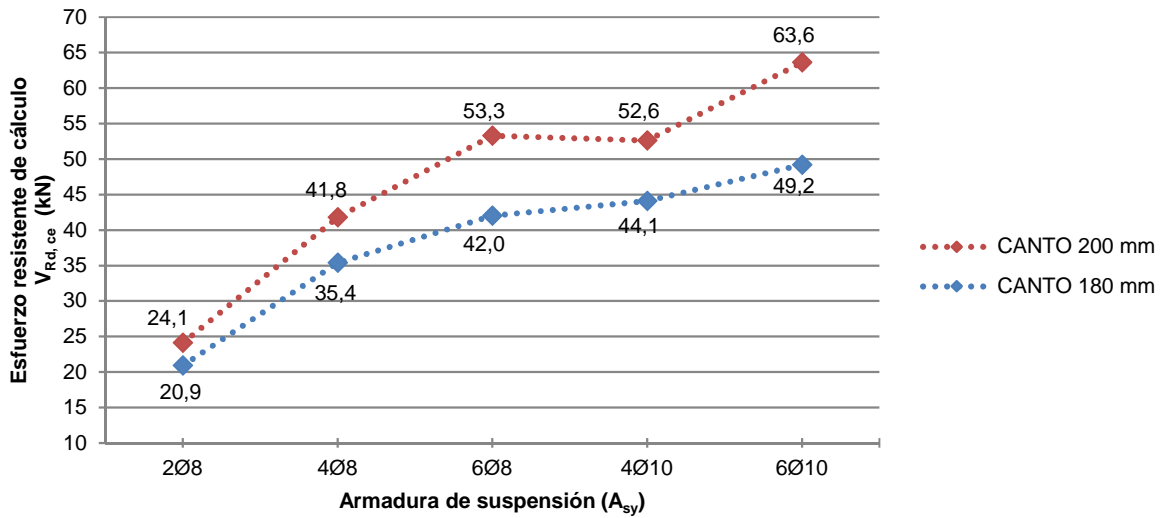
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
450	GC LL 20 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			105,4	83,3	68,8	58,4	50,7	44,8	40,1	36,2	33,0	30,3	28,0	26,1	24,3
	GC LL 22 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			129,7	104,4	87,1	74,7	65,2	57,9	52,0	47,1	43,1	39,6	36,7	34,2	32,0
	GC LL 25 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			159,9	132,0	112,3	97,5	86,1	77,0	69,7	63,5	58,4	54,0	50,2	46,9	44,0
GC LL 30 I DM	A _{sx}	3Ø16	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		237,8	201,8	174,9	154,3	137,8	124,4	113,4	104,0	96,1	89,2	83,3	78,0	73,4	
GC LL 35 I DM	A _{sx}	4Ø20	3Ø20	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		325,4	282,3	249,1	222,7	201,2	183,3	168,3	155,5	144,5	134,8	126,4	118,9	112,2	
GC LL 40 I DM	A _{sx}	8Ø20	6Ø20	5Ø20	3Ø20	3Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	
		409,5	384,1	343,0	309,5	281,8	258,4	238,6	221,4	206,5	193,4	181,8	171,5	162,3	
500	GC LL 20 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			105,4	83,3	68,8	58,4	50,7	44,8	40,1	36,2	33,0	30,3	28,0	26,1	24,3
	GC LL 22 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			129,7	104,4	87,1	74,7	65,2	57,9	52,0	47,1	43,1	39,6	36,7	34,2	32,0
	GC LL 25 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			159,9	132,0	112,3	97,5	86,1	77,0	69,7	63,5	58,4	54,0	50,2	46,9	44,0
GC LL 30 I DM	A _{sx}	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		237,8	201,8	174,9	154,3	137,8	124,4	113,4	104,0	96,1	89,2	83,3	78,0	73,4	
GC LL 35 I DM	A _{sx}	3Ø20	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		325,4	282,3	249,1	222,7	201,2	183,3	168,3	155,5	144,5	134,8	126,4	118,9	112,2	
GC LL 40 I DM	A _{sx}	6Ø20	5Ø20	4Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		436,0	384,1	343,0	309,5	281,8	258,4	238,6	221,4	206,5	193,4	181,8	171,5	162,3	

(II) Agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM)											HORMIGÓN HA-30		
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)													
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento																
180	GC LL 20 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	44,8	40,1	36,2	33,0	30,3	28,0	26,1	24,3	
180	GC LL 22 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	47,1	43,1	39,6	36,7	34,2	32,0	
200	GC LL 20 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			63,6	63,6	63,6	58,4	50,7	44,8	40,1	36,2	33,0	30,3	28,0	26,1	24,3	
	GC LL 22 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	57,9	52,0	47,1	43,1	39,6	36,7	34,2	32,0	
GC LL 25 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,5	58,4	54,0	50,2	46,9	44,0		
GC LL 30 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6		

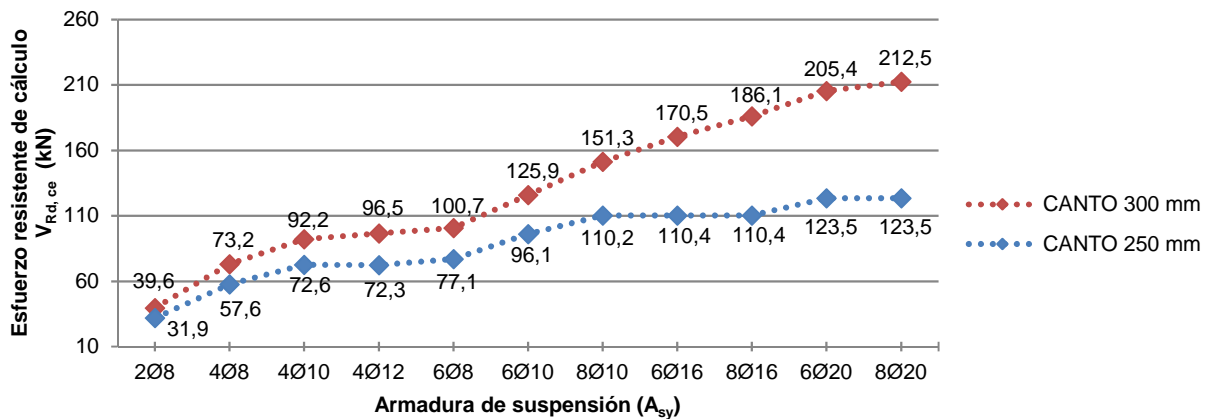
(II) Agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM) HORMIGÓN HA-30

Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
250	GC LL 20 I DM	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			105,4	83,3	68,8	58,4	50,7	44,8	40,1	36,2	33,0	30,3	28,0	26,1	24,3
	GC LL 22 I DM	A _{sx}	2Ø20	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			123,5	104,4	87,1	74,7	65,2	57,9	52,0	47,1	43,1	39,6	36,7	34,2	32,0
	GC LL 25 I DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			123,5	123,5	112,3	97,5	86,1	77,0	69,7	63,5	58,4	54,0	50,2	46,9	44,0
GC LL 30 I DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		123,5	123,5	123,5	123,5	110,4	110,4	110,4	104,0	96,1	89,2	83,3	78,0	73,4	
GC LL 35 I DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		123,5	123,5	123,5	123,5	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	
GC LL 40 I DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		123,5	123,5	123,5	123,5	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	
300	GC LL 20 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			105,4	83,3	68,8	58,4	50,7	44,8	40,1	36,2	33,0	30,3	28,0	26,1	24,3
	GC LL 22 I DM	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			129,7	104,4	87,1	74,7	65,2	57,9	52,0	47,1	43,1	39,6	36,7	34,2	32,0
	GC LL 25 I DM	A _{sx}	2Ø16	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			159,9	132,0	112,3	97,5	86,1	77,0	69,7	63,5	58,4	54,0	50,2	46,9	44,0
GC LL 30 I DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		212,5	201,8	174,9	154,3	137,8	124,4	113,1	104,0	96,1	89,2	83,3	78,0	73,4	
GC LL 35 I DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	
		212,5	212,5	212,5	212,5	186,1	183,3	168,3	155,5	144,5	134,8	126,4	118,9	112,2	
GC LL 40 I DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		212,5	212,5	212,5	212,5	186,1	186,1	186,1	186,1	186,1	186,1	186,1	181,8	171,5	162,3

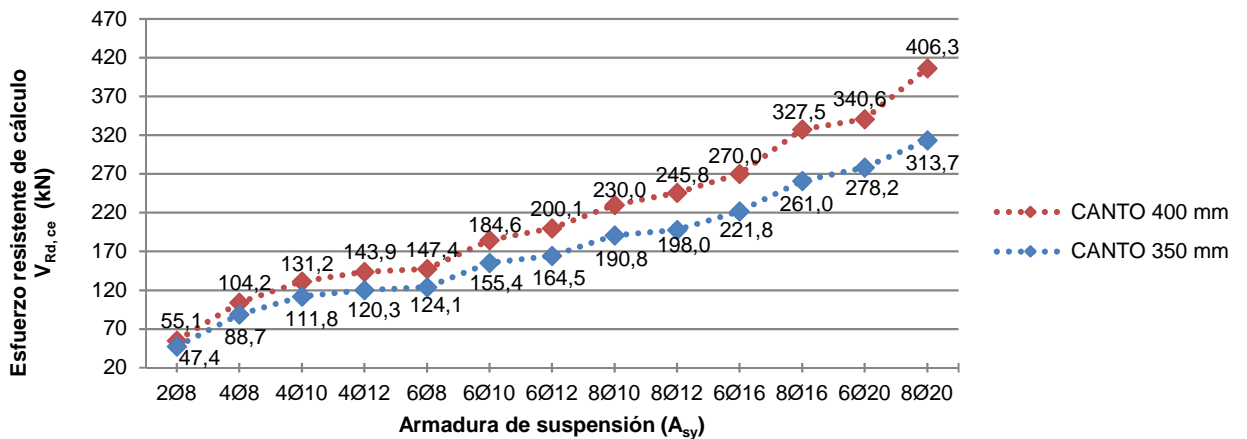
(II) Agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM) HORMIGÓN HA-30

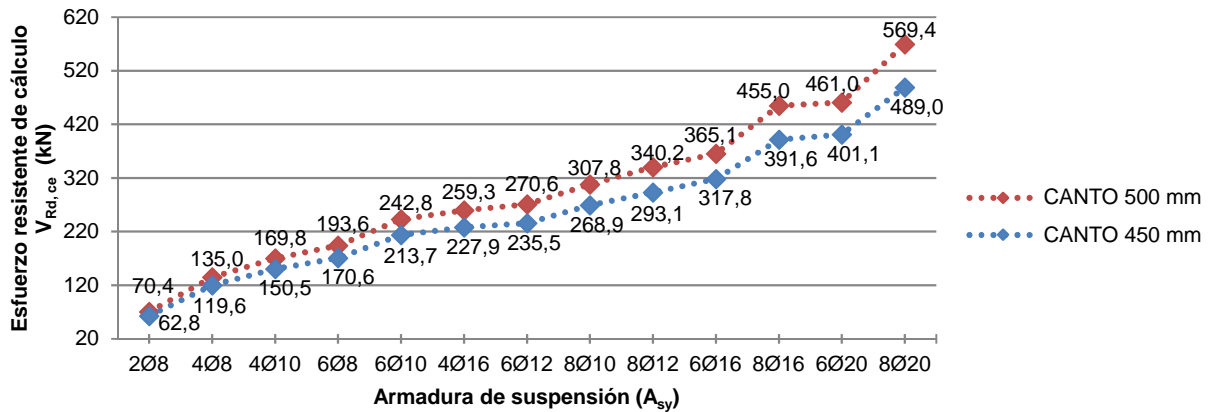
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
350	GC LL 20 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			105,4	83,3	68,8	58,4	50,7	44,8	40,1	36,2	33,0	30,3	28,0	26,1	24,3
	GC LL 22 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			129,7	104,4	87,1	74,7	65,2	57,9	52,0	47,1	43,1	39,6	36,7	34,2	32,0
	GC LL 25 I DM	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			159,9	132,0	112,3	97,5	86,1	77,0	69,7	63,5	58,4	54,0	50,2	46,9	44,0
GC LL 30 I DM	A _{sx}	4Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		237,8	201,8	174,9	154,3	137,8	124,4	113,4	104,0	96,1	89,2	83,3	78,0	73,4	
GC LL 35 I DM	A _{sx}	6Ø20	4Ø20	3Ø20	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	
		313,7	282,3	249,1	222,7	201,2	183,3	168,3	155,5	144,5	134,8	126,4	118,9	112,2	
GC LL 40 I DM	A _{sx}	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	4Ø20	4Ø20	3Ø20	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		313,7	313,7	313,7	313,7	261,0	258,4	238,6	221,4	206,5	193,4	181,8	171,5	162,3	
400	GC LL 20 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			105,4	83,3	68,8	58,4	50,7	44,8	40,1	36,2	33,0	30,3	28,0	26,1	24,3
	GC LL 22 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			129,7	104,4	87,1	74,7	65,2	57,9	52,0	47,1	43,1	39,6	36,7	34,2	32,0
	GC LL 25 I DM	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			159,9	132,0	112,3	97,5	86,1	77,0	69,7	63,5	58,4	54,0	50,2	46,9	44,0
GC LL 30 I DM	A _{sx}	3Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		237,8	201,8	174,9	154,3	137,8	124,4	113,4	104,0	96,1	89,2	83,3	78,0	73,4	
GC LL 35 I DM	A _{sx}	6Ø20	4Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		325,4	282,3	249,1	222,7	201,2	183,3	168,3	155,5	144,5	134,8	126,4	118,9	112,2	
GC LL 40 I DM	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	5Ø20	4Ø20	4Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		382,2	382,2	343,0	309,5	281,8	258,4	238,4	221,4	206,5	193,4	181,8	171,5	162,3	

(II) Agotamiento por flexión de borde



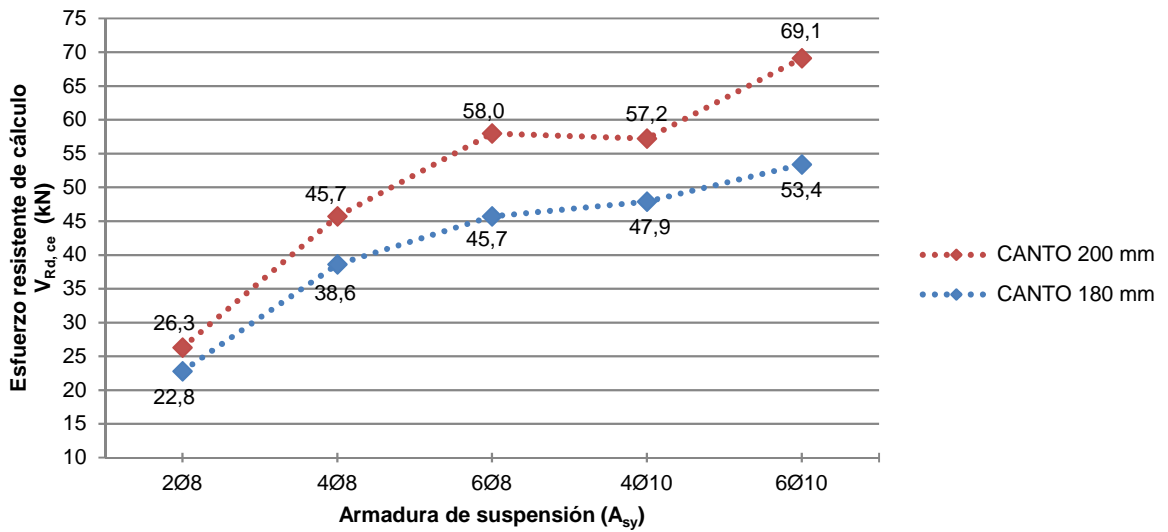
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM)			HORMIGÓN HA-30												
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
450	GC LL 20 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			105,4	83,3	68,8	58,4	50,7	44,8	40,1	36,2	33,0	30,3	28,0	26,1	24,3
	GC LL 22 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			129,7	104,4	87,1	74,7	65,2	57,9	52,0	47,1	43,1	39,6	36,7	34,2	32,0
	GC LL 25 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			159,9	132,0	112,3	97,5	86,1	77,0	69,7	63,5	58,4	54,0	50,2	46,9	44,0
GC LL 30 I DM	A _{sx}	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		237,8	201,8	174,9	154,3	137,8	124,4	113,4	104,0	96,1	89,2	83,3	78,0	73,4	
GC LL 35 I DM	A _{sx}	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		325,4	282,3	249,1	222,7	201,2	183,3	168,3	155,5	144,5	134,8	126,4	118,9	112,2	
GC LL 40 I DM	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	4Ø20	6Ø16	6Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	
		435,1	384,1	343,0	309,5	281,8	258,4	238,6	221,4	206,5	193,4	181,8	171,5	162,3	
500	GC LL 20 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			105,4	83,3	68,8	58,4	50,7	44,8	40,1	36,2	33,0	30,3	28,0	26,1	24,3
	GC LL 22 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			129,7	104,4	87,1	74,7	65,2	57,9	52,0	47,1	43,1	39,6	36,7	34,2	32,0
	GC LL 25 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			159,9	132,0	112,3	97,5	86,1	77,0	69,7	63,5	58,4	54,0	50,2	46,9	44,0
GC LL 30 I DM	A _{sx}	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		237,8	201,8	174,9	154,3	137,8	124,4	113,4	104,0	96,1	89,2	83,3	78,0	73,4	
GC LL 35 I DM	A _{sx}	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		325,4	282,3	249,1	222,7	201,2	183,3	168,3	155,5	144,5	134,8	126,4	118,9	112,2	
GC LL 40 I DM	A _{sx}	8Ø20	4Ø20	4Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		436,0	384,1	343,0	309,5	281,8	258,4	238,6	221,4	206,5	193,4	181,8	171,5	162,3	

(II) Agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM)			HORMIGÓN HA-35													
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)													
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento																
180	GC LL 20 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			53,4	53,4	53,4	53,4	50,7	44,8	40,1	36,2	33,0	30,3	28,0	26,1	24,3	
180	GC LL 22 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	52,0	47,1	43,1	39,6	36,7	34,2	32,0	
200	GC LL 20 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			69,1	69,1	68,8	58,4	50,7	44,8	40,1	36,2	33,0	30,3	28,0	26,1	24,3	
	GC LL 22 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			69,1	69,1	69,1	69,1	65,2	57,9	52,0	47,1	43,1	39,6	36,7	34,2	32,0	
GC LL 25 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	63,5	58,4	54,0	50,2	46,9	44,0		
GC LL 30 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	

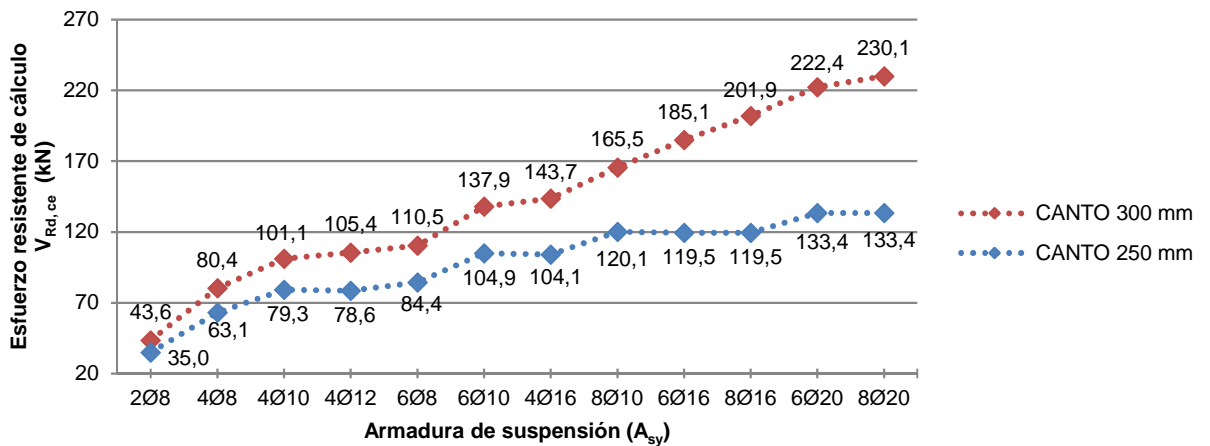
(II) Agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM) HORMIGÓN HA-35

Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)													
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento																
250	GC LL 20 I DM	A _{sx}	2Ø16	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			105,4	83,3	68,8	58,4	50,7	44,8	40,1	36,2	33,0	30,3	28,0	26,1	24,3	
	GC LL 22 I DM	A _{sx}	2Ø20	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			129,7	104,4	87,1	74,7	65,2	57,9	52,0	47,1	43,1	39,6	36,7	34,2	32,0	
	GC LL 25 I DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø16	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			133,4	132,0	112,3	97,5	86,1	77,0	69,7	63,5	58,4	54,0	50,2	46,9	44,0	
GC LL 30 I DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		133,4	133,4	133,4	133,4	119,5	119,5	113,4	104,0	96,1	89,2	83,3	78,0	73,4		
GC LL 35 I DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		133,4	133,4	133,4	133,4	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5		
GC LL 40 I DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		133,4	133,4	133,4	133,4	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5		
300	GC LL 20 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			105,4	83,3	68,8	58,4	50,7	44,8	40,1	36,2	33,0	30,3	28,0	26,1	24,3	
	GC LL 22 I DM	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			129,7	104,4	87,1	74,7	65,2	57,9	52,0	47,1	43,1	39,6	36,7	34,2	32,0	
	GC LL 25 I DM	A _{sx}	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			159,9	132,0	112,3	97,5	86,1	77,0	69,7	63,5	58,4	54,0	50,2	46,9	44,0	
GC LL 30 I DM	A _{sx}	2Ø20	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		230,1	201,8	174,9	154,3	137,8	124,4	113,1	104,0	96,1	89,2	83,3	78,0	73,4		
GC LL 35 I DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	
		230,1	230,1	230,1	222,7	201,2	183,3	168,3	155,5	144,5	134,8	126,4	118,9	112,2		
GC LL 40 I DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	2Ø12	
		230,1	230,1	230,1	230,1	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	193,4	181,8	171,5	162,3	

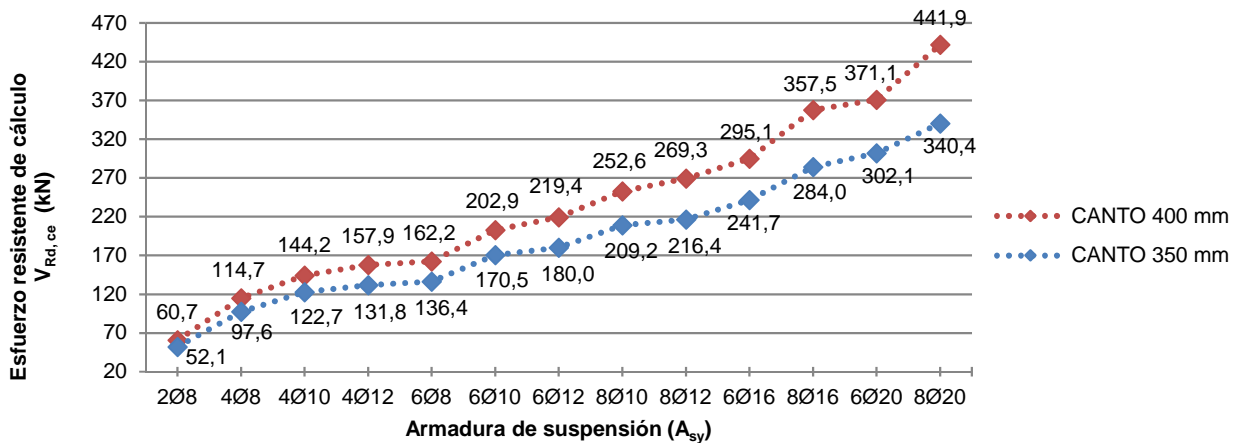
(II) Agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM) HORMIGÓN HA-35

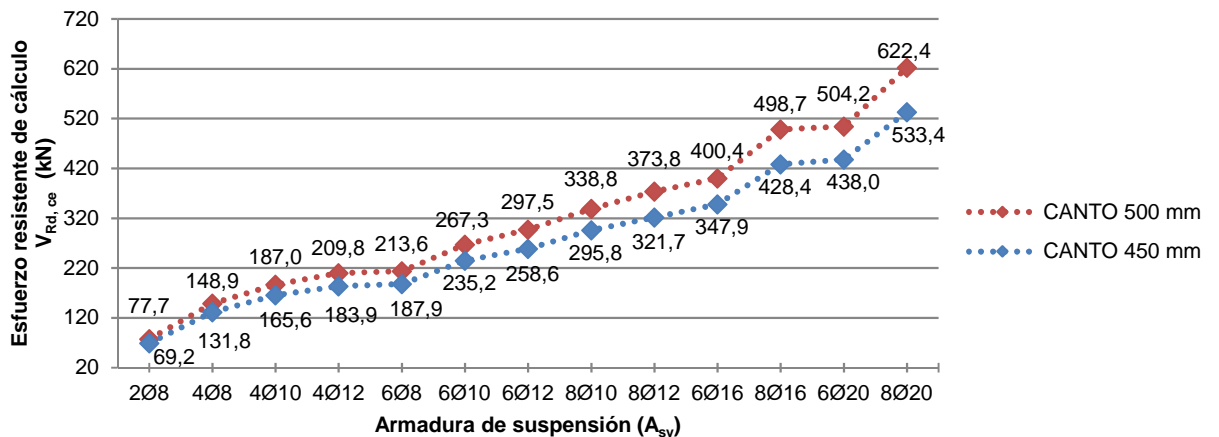
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
350	GC LL 20 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			105,4	83,3	68,8	58,4	50,7	44,8	40,1	36,2	33,0	30,3	28,0	26,1	24,3
	GC LL 22 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			129,7	104,4	87,1	74,7	65,2	57,9	52,0	47,1	43,1	39,6	36,7	34,2	32,0
	GC LL 25 I DM	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			159,9	132,0	112,3	97,5	86,1	77,0	69,7	63,5	58,4	54,0	50,2	46,9	44,0
GC LL 30 I DM	A _{sx}	4Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		237,8	201,8	174,9	154,3	137,8	124,4	113,4	104,0	96,1	89,2	83,3	78,0	73,4	
GC LL 35 I DM	A _{sx}	6Ø20	4Ø20	3Ø20	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	
		325,4	282,3	249,1	222,7	201,2	183,3	168,3	155,5	144,5	134,8	126,4	118,9	112,2	
GC LL 40 I DM	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	8Ø20	6Ø20	4Ø20	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		340,4	340,4	340,4	309,5	281,8	258,4	238,6	221,4	206,5	193,4	181,8	171,5	162,3	
400	GC LL 20 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			105,4	83,3	68,8	58,4	50,7	44,8	40,1	36,2	33,0	30,3	28,0	26,1	24,3
	GC LL 22 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			129,7	104,4	87,1	74,7	65,2	57,9	52,0	47,1	43,1	39,6	36,7	34,2	32,0
	GC LL 25 I DM	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			159,9	132,0	112,3	97,5	86,1	77,0	69,7	63,5	58,4	54,0	50,2	46,9	44,0
GC LL 30 I DM	A _{sx}	3Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		237,8	201,8	174,9	154,3	137,8	124,4	113,4	104,0	96,1	89,2	83,3	78,0	73,4	
GC LL 35 I DM	A _{sx}	4Ø20	4Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		325,4	282,3	249,1	222,7	201,2	183,3	168,3	155,5	144,5	134,8	126,4	118,9	112,2	
GC LL 40 I DM	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	6Ø20	4Ø20	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		402,4	384,1	343,0	309,5	281,8	258,4	238,4	221,4	206,5	193,4	181,8	171,5	162,3	

(II) Agotamiento por flexión de borde



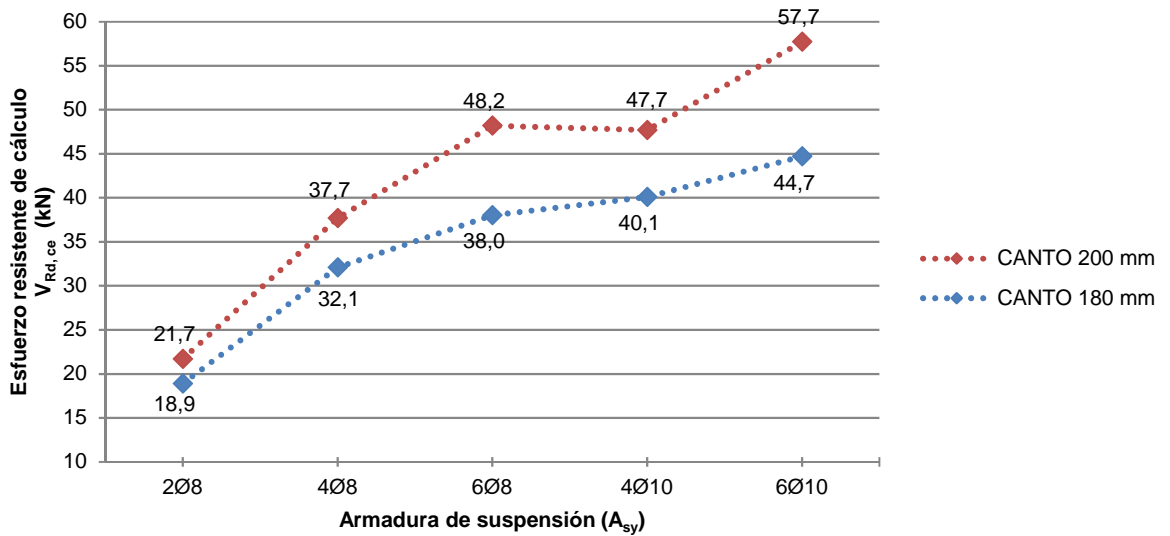
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para: CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC LL I DM)			HORMIGÓN HA-35												
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
450	GC LL 20 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			105,4	83,3	68,8	58,4	50,7	44,8	40,1	36,2	33,0	30,3	28,0	26,1	24,3
	GC LL 22 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			129,7	104,4	87,1	74,7	65,2	57,9	52,0	47,1	43,1	39,6	36,7	34,2	32,0
	GC LL 25 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			159,9	132,0	112,3	97,5	86,1	77,0	69,7	63,5	58,4	54,0	50,2	46,9	44,0
GC LL 30 I DM	A _{sx}	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		237,8	201,8	174,9	154,3	137,8	124,4	113,4	104,0	96,1	89,2	83,3	78,0	73,4	
GC LL 35 I DM	A _{sx}	4Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		325,4	282,3	249,1	222,7	201,2	183,3	168,3	155,5	144,5	134,8	126,4	118,9	112,2	
GC LL 40 I DM	A _{sx}	8Ø20	6Ø20	3Ø20	4Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	
		436,0	384,1	343,0	309,5	281,8	258,4	238,6	221,4	206,5	193,4	181,8	171,5	162,3	
500	GC LL 20 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			105,4	83,3	68,8	58,4	50,7	44,8	40,1	36,2	33,0	30,3	28,0	26,1	24,3
	GC LL 22 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			129,7	104,4	87,1	74,7	65,2	57,9	52,0	47,1	43,1	39,6	36,7	34,2	32,0
	GC LL 25 I DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			159,9	132,0	112,3	97,5	86,1	77,0	69,7	63,5	58,4	54,0	50,2	46,9	44,0
GC LL 30 I DM	A _{sx}	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		237,8	201,8	174,9	154,3	137,8	124,4	113,4	104,0	96,1	89,2	83,3	78,0	73,4	
GC LL 35 I DM	A _{sx}	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		325,4	282,3	249,1	222,7	201,2	183,3	168,3	155,5	144,5	134,8	126,4	118,9	112,2	
GC LL 40 I DM	A _{sx}	5Ø20	3Ø20	3Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		436,0	384,1	343,0	309,5	281,8	258,4	238,6	221,4	206,5	193,4	181,8	171,5	162,3	

(II) Agotamiento por flexión de borde



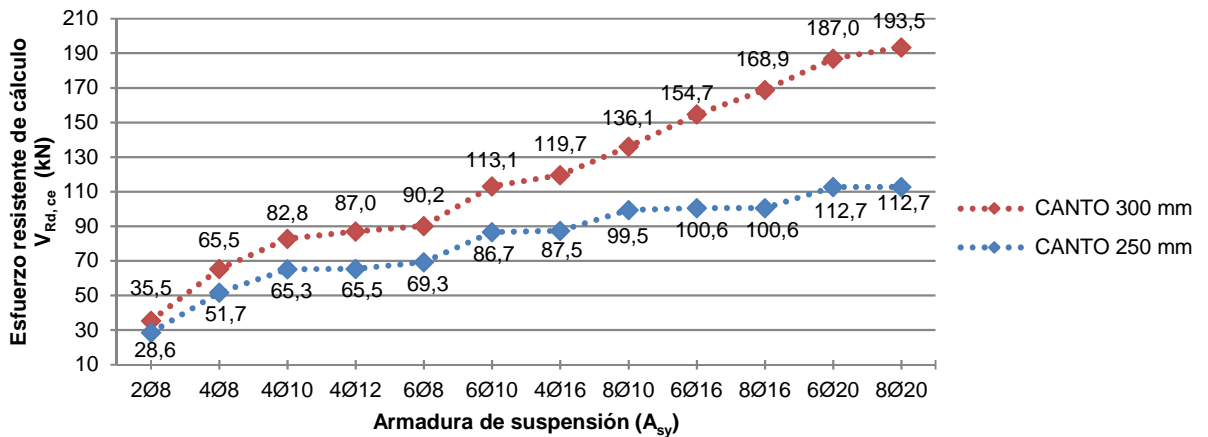
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM)										HORMIGÓN HA-25			
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
180	GC LL 20 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	42,0	38,3	35,2	32,5	30,2
180	GC LL 22 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	44,7	42,6	39,6	37,1
200	GC LL 20 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	51,9	46,5	42,0	38,3	35,2	32,5	30,2	28,2
200	GC LL 22 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	54,6	49,9	46,0	42,6	39,6	37,1
200	GC LL 25 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	56,7
200	GC LL 30 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7	57,7

(II) Agotamiento por flexión de borde



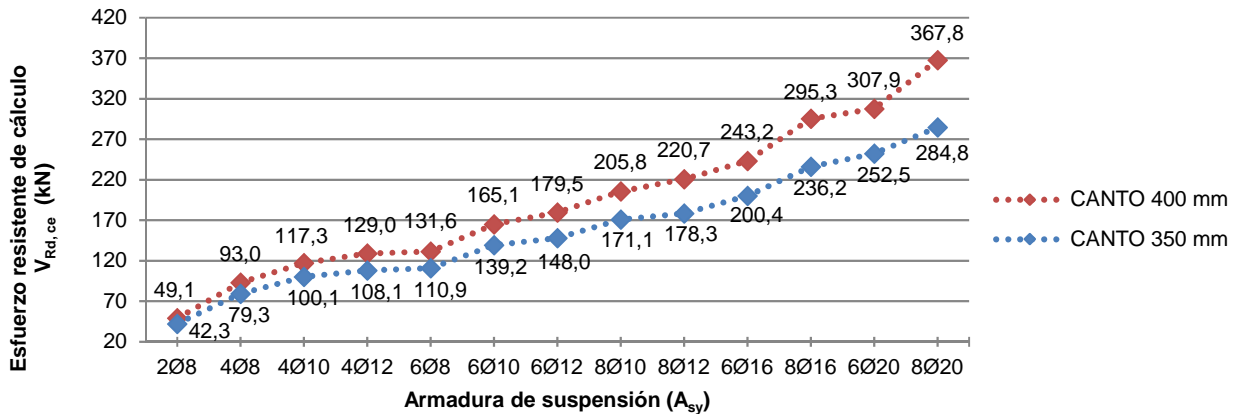
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM)											HORMIGÓN HA-25		
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
250	GC LL 20 G DM	A _{sx}	2Ø20	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			112,7	96,7	79,7	67,8	58,8	51,9	46,5	42,0	38,3	35,2	32,5	30,2	28,2
	GC LL 22 G DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø16	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			112,7	112,7	100,6	86,6	75,6	67,1	60,2	54,6	49,9	46,0	42,6	39,6	37,1
	GC LL 25 G DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			112,7	112,7	112,7	112,7	100,6	99,3	89,8	81,9	75,3	69,6	64,7	60,4	56,7
GC LL 30 G DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	
		112,7	112,7	112,7	112,7	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	94,6	
GC LL 35 G DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		112,7	112,7	112,7	112,7	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	
GC LL 40 G DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		112,7	112,7	112,7	112,7	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	
300	GC LL 20 G DM	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			122,2	96,7	79,7	67,8	58,8	51,9	46,5	42,0	38,3	35,2	32,5	30,2	28,2
	GC LL 22 G DM	A _{sx}	2Ø16	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			150,3	121,0	101,0	86,6	75,6	67,1	60,2	54,6	49,9	46,0	42,6	39,6	37,1
	GC LL 25 G DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø16	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			193,5	170,2	144,7	125,7	111,0	99,3	89,8	81,9	75,3	69,6	64,7	60,4	56,7
GC LL 30 G DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12		
		193,5	193,5	193,5	193,5	168,9	160,4	146,2	134,1	123,9	115,1	107,4	100,6	94,6	
GC LL 35 G DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16		
		193,5	193,5	193,5	193,5	168,9	168,9	168,9	168,9	168,9	168,9	158,8	149,4	141,0	
GC LL 40 G DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16		
		193,5	193,5	193,5	193,5	168,9	168,9	168,9	168,9	168,9	168,9	168,9	168,9	168,9	

(II) Agotamiento por flexión de borde



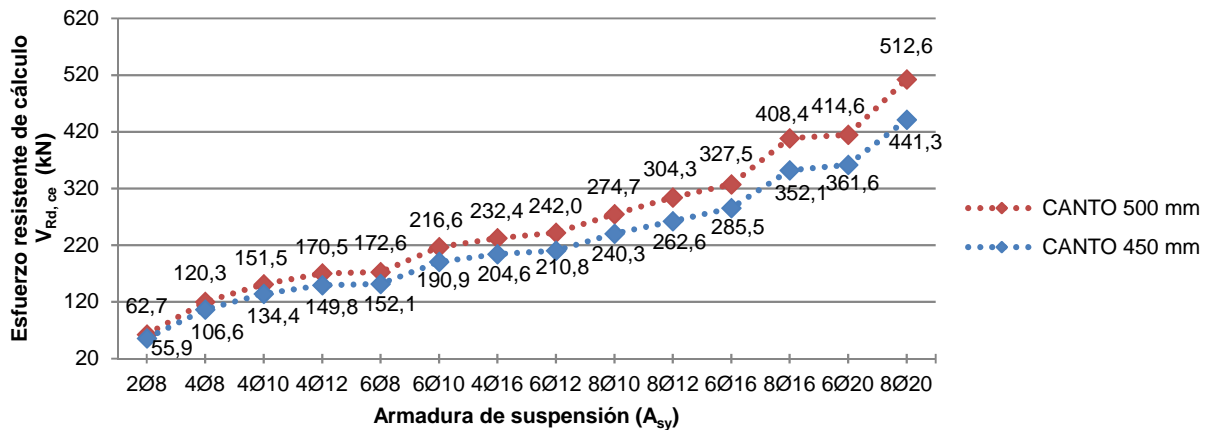
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM)											HORMIGÓN HA-25		
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)													
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento																
350	GC LL 20 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			122,2	96,7	79,7	67,8	58,8	51,9	46,5	42,0	38,3	35,2	32,5	30,2	28,2	
	GC LL 22 G DM	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			150,3	121,0	101,0	86,6	75,6	67,1	60,2	54,6	49,9	46,0	42,6	39,6	37,1	
	GC LL 25 G DM	A _{sx}	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			206,2	170,2	144,7	125,7	111,0	99,3	89,8	81,9	75,3	69,6	64,7	60,4	56,7	
400	GC LL 30 G DM	A _{sx}	6Ø20	6Ø20	4Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
			284,8	260,1	225,2	198,9	177,7	160,4	146,2	134,1	123,9	115,1	107,4	100,6	94,6	
	GC LL 35 G DM	A _{sx}	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	3Ø20	4Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12		
			284,8	284,8	284,8	284,8	236,2	230,4	211,5	195,4	181,5	169,4	158,8	149,4	141,0	
	GC LL 40 G DM	A _{sx}	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø20	3Ø16	2Ø16	
			284,8	284,8	284,8	284,8	236,2	236,2	236,2	236,2	236,2	236,2	228,5	215,5	203,9	
400	GC LL 20 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
			122,2	96,7	79,7	67,8	58,8	51,9	46,5	42,0	38,3	35,2	32,5	30,2	28,2	
	GC LL 22 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
			150,3	121,0	101,0	86,6	75,6	67,1	60,2	54,6	49,9	46,0	42,6	39,6	37,1	
	GC LL 25 G DM	A _{sx}	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
			206,2	170,2	144,7	125,7	111,0	99,3	89,8	81,9	75,3	69,6	64,7	60,4	56,7	
400	GC LL 30 G DM	A _{sx}	5Ø20	4Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
			306,6	260,1	225,6	198,9	177,7	160,4	146,2	134,1	123,9	115,1	107,4	100,6	94,6	
	GC LL 35 G DM	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	4Ø20	4Ø20	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12		
			359,7	354,4	313,0	279,8	252,8	230,4	211,5	195,4	181,5	169,4	158,8	149,4	141,0	
	GC LL 40 G DM	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	8Ø20	8Ø20	5Ø20	5Ø20	5Ø20	4Ø20	4Ø20	3Ø20	3Ø16	2Ø16		
			359,7	359,7	359,7	359,7	295,3	295,3	295,3	278,3	259,5	243,1	228,5	215,5	203,9	

(II) Agotamiento por flexión de borde



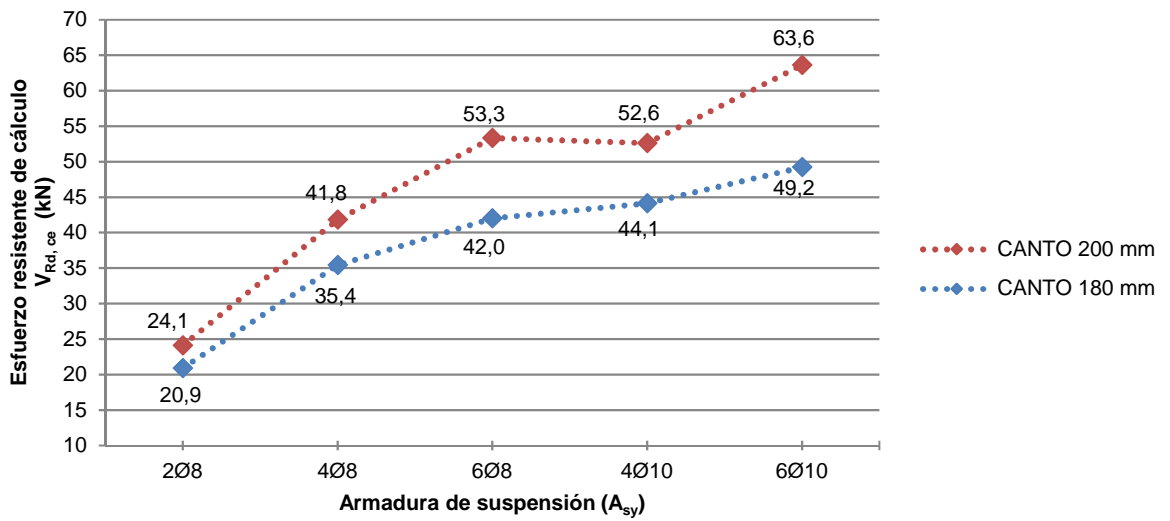
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM)										HORMIGÓN HA-25				
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)													
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento																
450	GC LL 20 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			122,2	96,7	79,7	67,8	58,8	51,9	46,5	42,0	38,3	35,2	32,5	30,2	28,2	
	GC LL 22 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			150,3	121,0	101,0	86,6	75,6	67,1	60,2	54,6	49,9	46,0	42,6	39,6	37,1	
	GC LL 25 G DM	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			206,2	170,2	144,7	125,7	111,0	99,3	89,8	81,9	75,3	69,6	64,7	60,4	56,7	
GC LL 30 G DM	A _{sx}	3Ø20	2Ø20	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
		306,6	260,1	225,6	198,9	177,7	160,4	146,2	134,1	123,9	115,1	107,4	100,6	94,6		
GC LL 35 G DM	A _{sx}	8Ø20	5Ø20	3Ø20	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
		409,4	350,3	313,0	279,8	252,8	230,4	211,5	195,4	181,5	169,4	158,8	149,4	141,0		
GC LL 40 G DM	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	8Ø20	6Ø20	6Ø20	4Ø20	3Ø20	3Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12		
		409,5	409,5	409,5	388,9	352,1	324,8	299,8	278,3	259,5	243,1	228,5	215,5	203,9		
500	GC LL 20 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
			122,2	96,7	79,7	67,8	58,8	51,9	46,5	42,0	38,3	35,2	32,5	30,2		
	GC LL 22 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
			150,3	121,0	101,0	86,6	75,6	67,1	60,2	54,6	49,9	46,0	42,6	39,6		
	GC LL 25 G DM	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
			206,2	170,2	144,7	125,7	111,0	99,3	89,8	81,9	75,3	69,6	64,7	60,4		
GC LL 30 G DM	A _{sx}	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12			
		306,6	260,1	225,6	198,9	177,7	160,4	146,2	134,1	123,9	115,1	107,4	100,6			
GC LL 35 G DM	A _{sx}	6Ø20	5Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12			
		408,9	354,8	313,0	279,8	252,8	230,4	211,5	195,4	181,5	169,4	158,8	149,4			
GC LL 40 G DM	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	6Ø20	6Ø20	3Ø20	4Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12			
		460,3	460,3	431,0	388,9	354,1	324,8	299,8	278,3	259,5	243,1	228,5	215,5			

(II) Agotamiento por flexión de borde



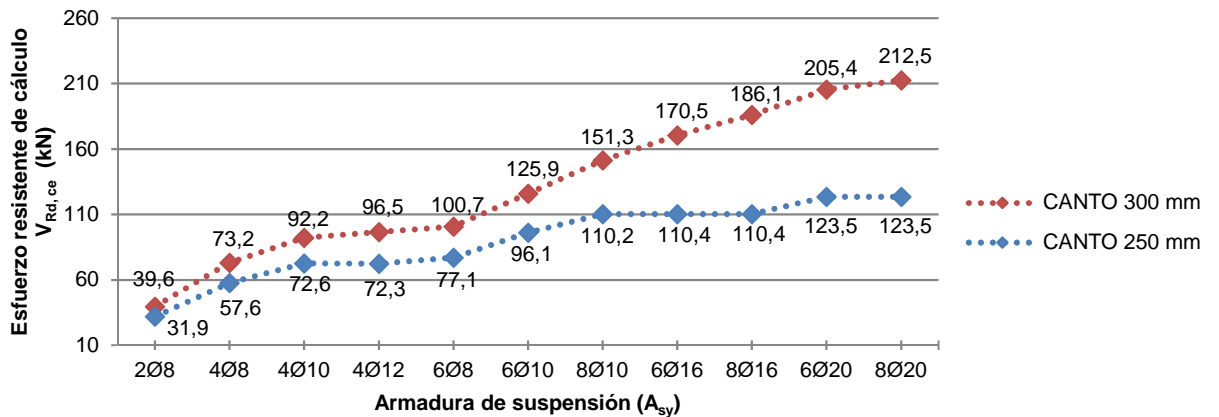
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM)										HORMIGÓN HA-30			
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
180	GC LL 20 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	46,5	42,0	38,3	35,2	32,5	30,2
180	GC LL 22 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	49,2	46,0	42,6	39,6	37,1
200	GC LL 20 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			63,6	63,6	63,6	63,6	58,8	51,9	46,5	42,0	38,3	35,2	32,5	30,2	28,2
200	GC LL 22 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	60,2	54,6	49,9	46,0	42,6	39,6	37,1
200	GC LL 25 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	60,4	56,7
200	GC LL 30 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6	63,6

(II) Agotamiento por flexión de borde



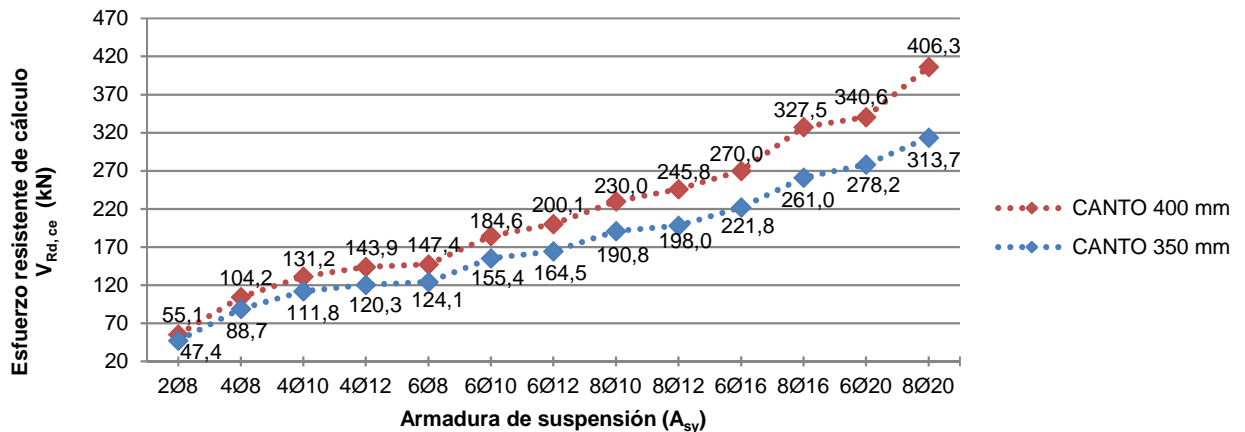
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM)										HORMIGÓN HA-30			
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
250	GC LL 20 G DM	A _{sx}	2Ø20	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			122,2	96,7	79,7	67,8	58,8	51,9	46,5	42,0	38,3	35,2	32,5	30,2	28,2
	GC LL 22 G DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			123,5	121,0	101,0	86,6	75,6	67,1	60,2	54,6	49,9	46,0	42,6	39,6	37,1
	GC LL 25 G DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			123,5	123,5	123,5	123,5	110,4	99,3	89,8	81,9	75,3	69,6	64,7	60,4	56,7
GC LL 30 G DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		123,5	123,5	123,5	123,5	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	107,4	100,6	94,6	
GC LL 35 G DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		123,5	123,5	123,5	123,5	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	
GC LL 40 G DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		123,5	123,5	123,5	123,5	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	110,4	
300	GC LL 20 G DM	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			122,2	96,7	79,7	67,8	58,8	51,9	46,5	42,0	38,3	35,2	32,5	30,2	28,2
	GC LL 22 G DM	A _{sx}	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			150,3	121,0	101,0	86,6	75,6	67,1	60,2	54,6	49,9	46,0	42,6	39,6	37,1
	GC LL 25 G DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			206,2	170,2	144,7	125,7	111,0	99,3	89,8	81,9	75,3	69,6	64,7	60,4	56,7
GC LL 30 G DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	
		212,5	212,5	212,5	198,9	177,7	160,4	146,2	134,1	123,9	115,1	107,4	100,6	94,6	
GC LL 35 G DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	
		212,5	212,5	212,5	212,5	186,1	186,1	186,1	186,1	181,5	169,4	158,8	149,4	141,0	
GC LL 40 G DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		212,5	212,5	212,5	212,5	186,1	186,1	186,1	186,1	186,1	186,1	186,1	186,1	186,1	

(II) Agotamiento por flexión de borde



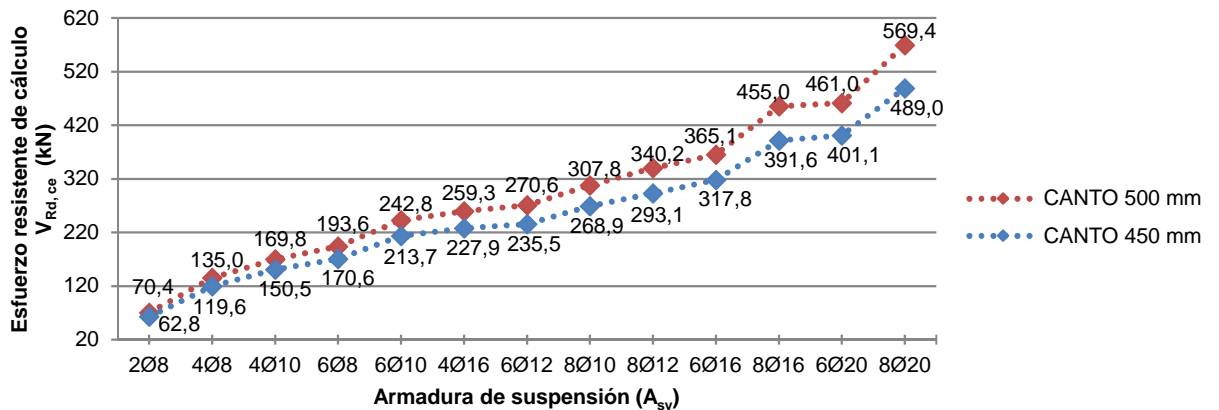
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM)										HORMIGÓN HA-30			
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
350	GC LL 20 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			122,2	96,7	79,7	67,8	58,8	51,9	46,5	42,0	38,3	35,2	32,5	30,2	28,2
	GC LL 22 G DM	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			150,3	121,0	101,0	86,6	75,6	67,1	60,2	54,6	49,9	46,0	42,6	39,6	37,1
	GC LL 25 G DM	A _{sx}	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			206,2	170,2	144,7	125,7	111,0	99,3	89,8	81,9	75,3	69,6	64,7	60,4	56,7
GC LL 30 G DM	A _{sx}	6Ø20	4Ø20	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		306,6	260,1	225,2	198,9	177,7	160,4	146,2	134,1	123,9	115,1	107,4	100,6	94,6	
GC LL 35 G DM	A _{sx}	6Ø20	6Ø20	6Ø20	4Ø20	3Ø20	3Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		313,7	313,7	313,0	279,8	252,8	230,4	211,5	195,4	181,5	169,4	158,8	149,4	141,0	
GC LL 40 G DM	A _{sx}	6Ø20	6Ø20	6Ø20	6Ø20	4Ø20	4Ø20	4Ø20	4Ø20	4Ø20	4Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	
		313,7	313,7	313,7	313,7	261,0	261,0	261,0	261,0	259,5	243,1	228,5	215,5	203,9	
400	GC LL 20 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			122,2	96,7	79,7	67,8	58,8	51,9	46,5	42,0	38,3	35,2	32,5	30,2	28,2
	GC LL 22 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			150,3	121,0	101,0	86,6	75,6	67,1	60,2	54,6	49,9	46,0	42,6	39,6	37,1
	GC LL 25 G DM	A _{sx}	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			206,2	170,2	144,7	125,7	111,0	99,3	89,8	81,9	75,3	69,6	64,7	60,4	56,7
GC LL 30 G DM	A _{sx}	6Ø20	4Ø20	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		306,6	260,1	225,6	198,9	177,7	160,4	146,2	134,1	123,9	115,1	107,4	100,6	94,6	
GC LL 35 G DM	A _{sx}	8Ø20	6Ø20	6Ø20	4Ø20	4Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		382,2	354,8	313,0	279,8	252,8	230,4	211,5	195,4	181,5	169,4	158,8	149,4	141,0	
GC LL 40 G DM	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	8Ø20	8Ø20	6Ø20	6Ø20	4Ø20	4Ø20	3Ø20	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	
		382,2	382,2	382,2	382,2	327,5	324,8	299,8	278,3	259,5	243,1	228,5	215,5	203,9	

(II) Agotamiento por flexión de borde



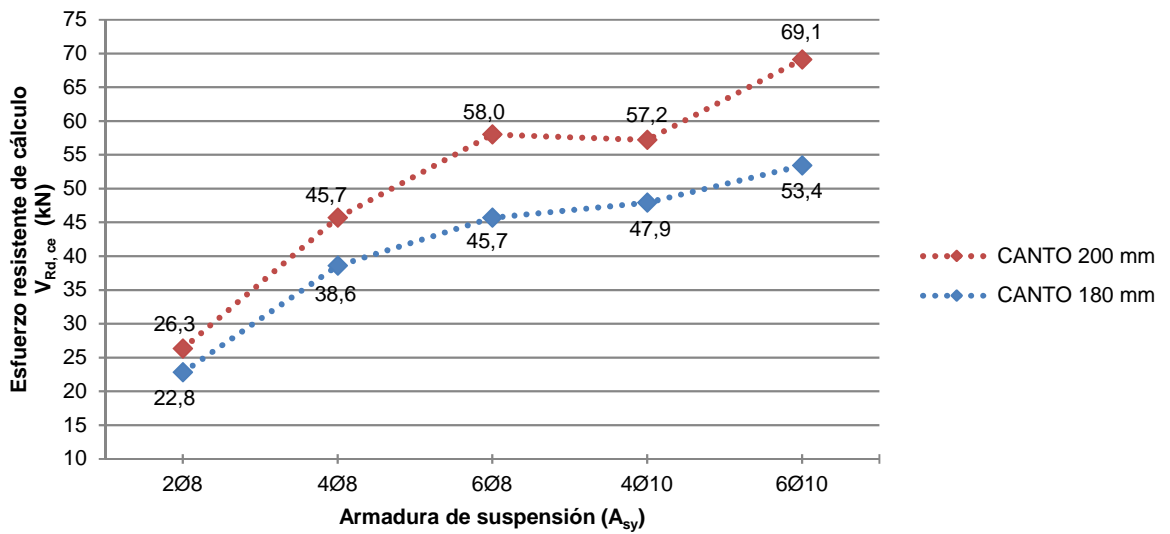
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM)											HORMIGÓN HA-30		
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)													
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento																
450	GC LL 20 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			122,2	96,7	79,7	67,8	58,8	51,9	46,5	42,0	38,3	35,2	32,5	30,2	28,2	
	GC LL 22 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			150,3	121,0	101,0	86,6	75,6	67,1	60,2	54,6	49,9	46,0	42,6	39,6	37,1	
	GC LL 25 G DM	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			206,2	170,2	144,7	125,7	111,0	99,3	89,8	81,9	75,3	69,6	64,7	60,4	56,7	
450	GC LL 30 G DM	A _{sx}	4Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			306,6	260,1	225,6	198,9	177,7	160,4	146,2	134,1	123,9	115,1	107,4	100,6	94,6	
	GC LL 35 G DM	A _{sx}	6Ø20	4Ø20	4Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			408,9	354,8	313,0	279,8	252,8	230,4	211,5	195,4	181,5	169,4	158,8	149,4	141,0	
	GC LL 40 G DM	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	8Ø20	8Ø20	4Ø20	3Ø20	3Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
			435,1	435,1	431,0	388,9	354,1	324,8	299,8	278,3	259,5	243,1	228,5	215,5	203,9	
500	GC LL 20 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			122,2	96,7	79,7	67,8	58,8	51,9	46,5	42,0	38,3	35,2	32,5	30,2	28,2	
	GC LL 22 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			150,3	121,0	101,0	86,6	75,6	67,1	60,2	54,6	49,9	46,0	42,6	39,6	37,1	
	GC LL 25 G DM	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			206,2	170,2	144,7	125,7	111,0	99,3	89,8	81,9	75,3	69,6	64,7	60,4	56,7	
500	GC LL 30 G DM	A _{sx}	4Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			306,6	260,1	225,6	198,9	177,7	160,4	146,2	134,1	123,9	115,1	107,4	100,6	94,6	
	GC LL 35 G DM	A _{sx}	5Ø20	4Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			408,9	354,8	313,0	279,8	252,8	230,4	211,5	195,4	181,5	169,4	158,8	149,4	141,0	
	GC LL 40 G DM	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	6Ø20	4Ø20	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
			489,1	482,7	431,0	388,9	354,1	324,8	299,8	278,3	259,5	243,1	228,5	215,5	203,9	

(II) Agotamiento por flexión de borde



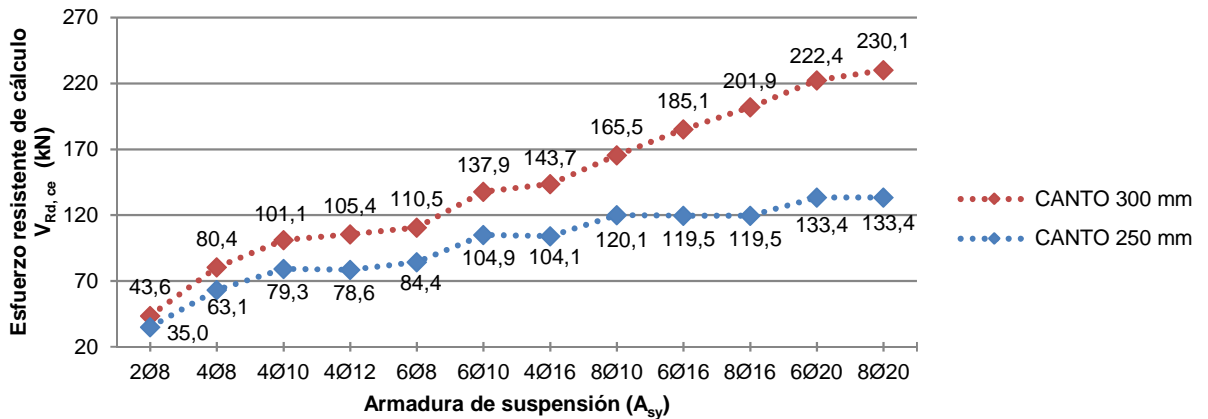
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM)										HORMIGÓN HA-35			
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
180	GC LL 20 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	51,9	46,5	42,0	38,3	35,2	32,5	30,2	28,2
180	GC LL 22 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	53,4	49,9	46,0	42,6	39,6	37,1
200	GC LL 20 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			69,1	69,1	69,1	67,8	58,8	51,9	46,5	42,0	38,3	35,2	32,5	30,2	28,2
200	GC LL 22 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	67,1	60,2	54,6	49,9	46,0	42,6	39,6	37,1
200	GC LL 25 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	64,7	60,4	56,7
200	GC LL 30 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1

(II) Agotamiento por flexión de borde



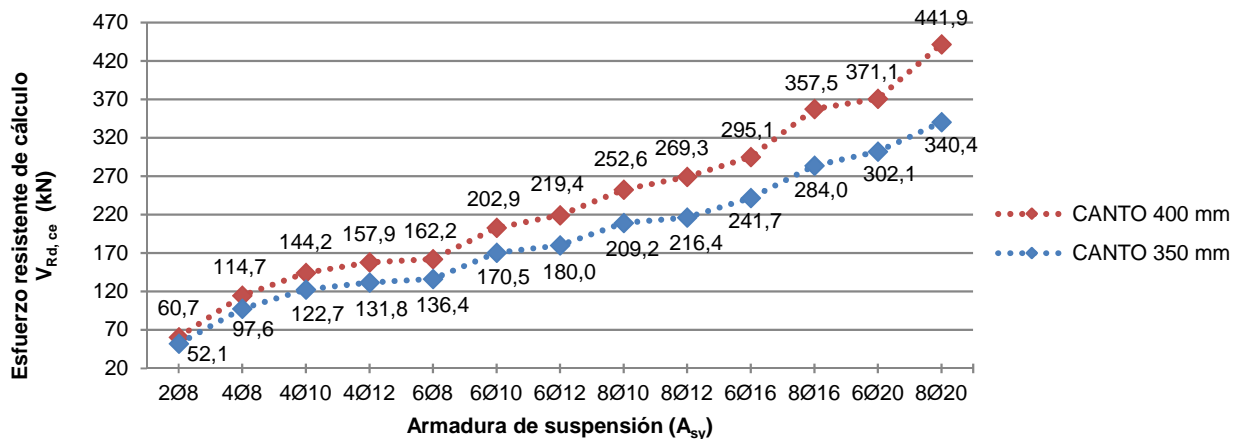
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM)										HORMIGÓN HA-35		
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
250	GC LL 20 G DM	A _{sx}	2Ø20	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			122,2	96,7	79,7	67,8	58,8	51,9	46,5	42,0	38,3	35,2	32,5	30,2	28,2
	GC LL 22 G DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			133,4	121,0	101,0	86,6	75,6	67,1	60,2	54,6	49,9	46,0	42,6	39,6	37,1
	GC LL 25 G DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			133,4	133,4	133,4	125,7	111,0	99,3	89,8	81,9	75,3	69,6	64,7	60,4	56,7
GC LL 30 G DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	
		133,4	133,4	133,4	133,4	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	115,1	107,4	100,6	94,6	
GC LL 35 G DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		133,4	133,4	133,4	133,4	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	
GC LL 40 G DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		133,4	133,4	133,4	133,4	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	119,5	
300	GC LL 20 G DM	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			122,2	96,7	79,7	67,8	58,8	51,9	46,5	42,0	38,3	35,2	32,5	30,2	28,2
	GC LL 22 G DM	A _{sx}	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			150,3	121,0	101,0	86,6	75,6	67,1	60,2	54,6	49,9	46,0	42,6	39,6	37,1
	GC LL 25 G DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			206,2	170,2	144,7	125,7	111,0	99,3	89,8	81,9	75,3	69,6	64,7	60,4	56,7
GC LL 30 G DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	
		230,1	230,1	225,6	198,9	177,7	160,4	146,2	134,1	123,9	115,1	107,4	100,6	94,6	
GC LL 35 G DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		230,1	230,1	230,1	230,1	201,9	201,9	201,9	195,4	181,5	169,4	158,8	149,4	141,0	
GC LL 40 G DM	A _{sx}	2Ø20	2Ø20	2Ø20	2Ø20	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		230,1	230,1	230,1	230,1	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	201,9	

(II) Agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM)										HORMIGÓN HA-35															
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																									
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60													
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento																												
350	GC LL 20 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	122,2	96,7	79,7	67,8	58,8	51,9	46,5	42,0	38,3	35,2	32,5	30,2	28,2
	GC LL 22 G DM	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	150,3	121,0	101,0	86,6	75,6	67,1	60,2	54,6	49,9	46,0	42,6	39,6	37,1
	GC LL 25 G DM	A _{sx}	3Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	206,2	170,2	144,7	125,7	111,0	99,3	89,8	81,9	75,3	69,6	64,7	60,4	56,7
	GC LL 30 G DM	A _{sx}	4Ø20	4Ø20	3Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	306,6	260,1	225,2	198,9	177,7	160,4	146,2	134,1	123,9	115,1	107,4	100,6	94,6
	GC LL 35 G DM	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	6Ø20	4Ø20	4Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	340,4	340,4	313,0	279,8	252,8	230,4	211,5	195,4	181,5	169,4	158,8	149,4	141,0
	GC LL 40 G DM	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	8Ø20	8Ø20	5Ø20	5Ø20	5Ø20	4Ø20	3Ø20	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	340,4	340,4	340,4	340,4	284,0	284,0	284,0	278,3	259,5	243,1	228,5	215,5	203,9
400	GC LL 20 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	122,2	96,7	79,7	67,8	58,8	51,9	46,5	42,0	38,3	35,2	32,5	30,2	28,2	
	GC LL 22 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	150,3	121,0	101,0	86,6	75,6	67,1	60,2	54,6	49,9	46,0	42,6	39,6	37,1	
	GC LL 25 G DM	A _{sx}	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	206,2	170,2	144,7	125,7	111,0	99,3	89,8	81,9	75,3	69,6	64,7	60,4	56,7	
	GC LL 30 G DM	A _{sx}	3Ø20	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	306,6	260,1	225,6	198,9	177,7	160,4	146,2	134,1	123,9	115,1	107,4	100,6	94,6	
	GC LL 35 G DM	A _{sx}	8Ø20	6Ø20	4Ø20	3Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	402,4	354,8	313,0	279,8	252,8	230,4	211,5	195,4	181,5	169,4	158,8	149,4	141,0	
	GC LL 40 G DM	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	8Ø20	8Ø20	8Ø20	6Ø20	4Ø20	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	402,4	402,4	402,4	388,9	354,1	324,8	299,8	278,3	259,5	243,1	228,5	215,5	203,9	

(II) Agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC LL G DM)										HORMIGÓN HA-35			
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
(I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y punzonamiento															
450	GC LL 20 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			122,2	96,7	79,7	67,8	58,8	51,9	46,5	42,0	38,3	35,2	32,5	30,2	28,2
	GC LL 22 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			150,3	121,0	101,0	86,6	75,6	67,1	60,2	54,6	49,9	46,0	42,6	39,6	37,1
	GC LL 25 G DM	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			206,2	170,2	144,7	125,7	111,0	99,3	89,8	81,9	75,3	69,6	64,7	60,4	56,7
GC LL 30 G DM	A _{sx}	4Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		306,6	260,1	225,6	198,9	177,7	160,4	146,2	134,1	123,9	115,1	107,4	100,6	94,6	
GC LL 35 G DM	A _{sx}	8Ø20	4Ø20	4Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		408,9	354,8	313,0	279,8	252,8	230,4	211,5	195,4	181,5	169,4	158,8	149,4	141,0	
GC LL 40 G DM	A _{sx}	8Ø20	8Ø20	6Ø20	6Ø20	5Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		458,1	458,1	431,0	388,9	354,1	324,8	299,8	278,3	259,5	243,1	228,5	215,5	203,9	
500	GC LL 20 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			122,2	96,7	79,7	67,8	58,8	51,9	46,5	42,0	38,3	35,2	32,5	30,2	28,2
	GC LL 22 G DM	A _{sx}	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			150,3	121,0	101,0	86,6	75,6	67,1	60,2	54,6	49,9	46,0	42,6	39,6	37,1
	GC LL 25 G DM	A _{sx}	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			206,2	170,2	144,7	125,7	111,0	99,3	89,8	81,9	75,3	69,6	64,7	60,4	56,7
GC LL 30 G DM	A _{sx}	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		306,6	260,1	225,6	198,9	177,7	160,4	146,2	134,1	123,9	115,1	107,4	100,6	94,6	
GC LL 35 G DM	A _{sx}	4Ø20	4Ø16	3Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		408,9	354,8	313,0	279,8	252,8	230,4	211,5	195,4	181,5	169,4	158,8	149,4	141,0	
GC LL 40 G DM	A _{sx}	8Ø20	6Ø20	6Ø20	4Ø20	4Ø16	3Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		514,9	482,7	431,0	388,9	354,1	324,8	299,8	278,3	259,5	243,1	228,5	215,5	203,9	

(II) Agotamiento por flexión de borde

