

# Tablas de esfuerzo cortante resistente de cálculo de los conectores Geoconnect® W

01.03.2024

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 de los conectores Geoconnect® LL y W; el DAU recoge la evaluación realizada al producto y los criterios asociados al uso del mismo (criterios de proyecto, ejecución, soluciones constructivas, etc.).*

## 1 Introducción

Las presentes tablas muestran el esfuerzo cortante resistente de cálculo tabulado de los conectores Geoconnect® W para los modos de agotamiento siguientes:

- (I) Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago, y por cortante o momento flector de la armadura horizontal de la viga de borde.
- (II) Agotamiento por flexión de borde.
- (III) Agotamiento por plastificación del vástago o compresión local del hormigón.

En función de las variables siguientes:

- material del conector
- resistencia del hormigón
- canto de las losas
- diámetro del conector
- ancho de junta
- cuantía de la armadura horizontal ( $A_{sx}$ )
- cuantía de la armadura de suspensión ( $A_{sy}$ )

El esfuerzo cortante resistente de cálculo para el modo de *Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y agotamiento de la viga de borde (I)* se muestra en forma de tablas agrupadas para dos cantos de losas consecutivos o solamente para un canto de losa con su respectiva tabla. Los valores mostrados en las tablas están limitados por el valor máximo para el modo de *Agotamiento por flexión de borde (II)* y por los valores de *Agotamiento por plastificación del vástago o por compresión local del hormigón (III)*. Inmediatamente a continuación de las tablas se muestra un gráfico con el esfuerzo cortante resistente de cálculo para el modo de *Agotamiento por flexión de borde (II)* correspondiente a los dos cantos de losas incluidos en la tabla precedente al gráfico, expresado en función de distintas configuraciones de armadura de suspensión.

## 2 Modo de uso de las tablas y gráficos

**PASO 1:** Identificar el esfuerzo cortante resistente de cálculo requerido en el proyecto en la tabla correspondiente, de acuerdo con el material del vástago, la resistencia del hormigón y el canto de las losas. En cada tabla se puede seleccionar el diámetro del conector y el ancho de la junta. El esfuerzo cortante resistente de cálculo obtenido está asociado a una armadura horizontal de la viga de borde.

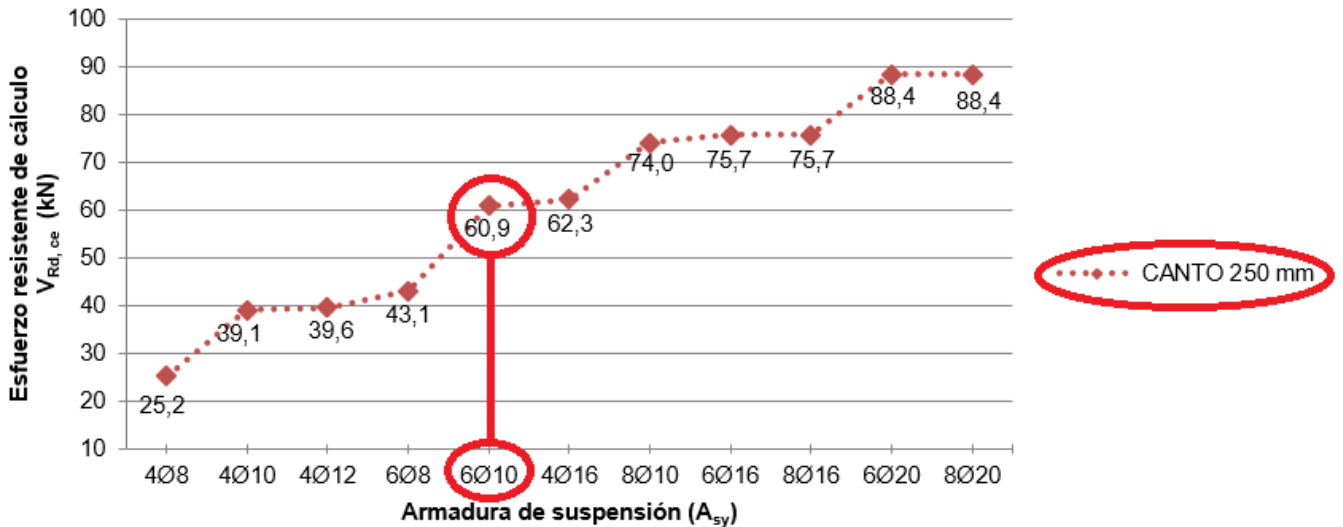
A continuación se muestra un ejemplo para el conector de acero inoxidable (GC W I), hormigón HA-25, canto de losas de 250 mm, conector GC W 25 I y 25 mm de ancho de junta. Se obtiene un esfuerzo resistente de **47,1 kN**.

Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W 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			
250	GC WM/WH/W 18 I	A <sub>ox</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			24,9	24,0	23,1	22,8	22,6	21,7	20,8	20,4	20,0	19,3	18,6	18,4	18,1			
250	GC WM/WH/W 20 I	A <sub>ox</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			31,8	30,8	29,8	29,5	29,1	28,1	27,1	26,7	26,3	25,4	24,4	24,1	23,7			
250	GC WM/WH/W 22 I	A <sub>ox</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			40,2	39,1	37,9	36,8	35,7	34,3	34,9	33,8	32,7	32,3	31,9	30,8	29,7			
250	GC WM/WH/W 25 I	A <sub>ox</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			52,0	51,5	51,0	49,7	48,4	47,1	45,8	45,3	44,8	43,6	42,3	41,8	41,3			
250	GC WM/WH/W 30 I	A <sub>ox</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			78,6	78,0	77,3	75,7	74,1	72,5	70,9	69,4	67,8	67,1	66,4	64,9	63,4			
250	GC WM/WH/W 35 I	A <sub>ox</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			88,4	88,4	88,4	88,4	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7			
250	GC WM/WH/W 40 I	A <sub>ox</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			88,4	88,4	88,4	88,4	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7			
250	GC WM/WH/W 50 I	A <sub>ox</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			88,4	88,4	88,4	88,4	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7			

PASO 2: Seleccionar la configuración deseada de la armadura de suspensión en el gráfico de *Esfuerzo cortante resistente de cálculo (V<sub>Rd,ce</sub>) de agotamiento por flexión de borde*, ubicado inmediatamente a continuación de la tabla seleccionada en el paso 1 para el canto de losa identificado.

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<sub>Rd,ce</sub>) de **60,9 kN**.

**Esfuerzo cortante resistente de cálculo (V<sub>Rd,ce</sub>) de agotamiento por flexión de borde**



**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 de la tabla un esfuerzo cortante resistente de cálculo de 47,1 kN, y un esfuerzo cortante resistente de cálculo frente al agotamiento por flexión de borde del gráfico correspondiente a una armadura de suspensión 6Ø10 de 60,9 kN. En consecuencia, el esfuerzo resistente de cálculo del conector es el menor de ambos, concretamente de **47,1 kN**.

### 3 Consideraciones sobre el contenido de las tablas

- No está contemplado el agotamiento por compresión oblicua de la viga de borde ni el agotamiento por punzonamiento de la losa.
- El cálculo del esfuerzo cortante resistente de cálculo para el modo de *Agotamiento por cortante combinado con momento flector del vástago y agotamiento de la viga de borde (I)*; del *Agotamiento por flexión de borde (II)*; y del *Agotamiento por plastificación del vástago o compresión local del hormigón (III)*, se han llevado a cabo de acuerdo con las indicaciones recogidas en los apartados 5.2.1, 5.2.2 y 5.2.3 del DAU 15/096 Geoconnect® LL y W.
- 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/mm<sup>2</sup>):
 

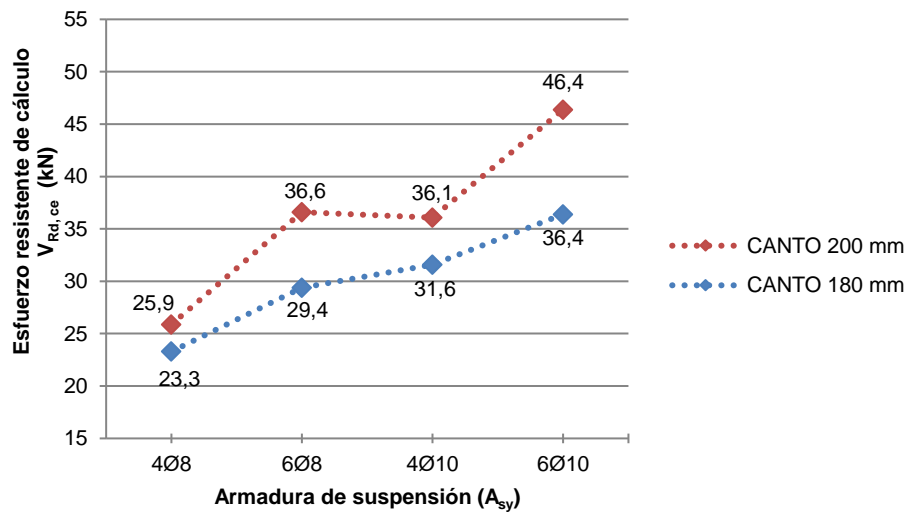
○ GC W 18 I: 802	○ GC W 18 G: 930
○ GC W 20 I: 802	○ GC W 20 G: 930
○ GC W 22 I: 802	○ GC W 22 G: 930
○ GC W 25 I: 781	○ GC W 25 G: 1.007
○ GC W 30 I: 781	○ GC W 30 G: 1.007
○ GC W 35 I: 791	○ GC W 35 G: 994
○ GC W 40 I: 791	○ GC W 40 G: 994
○ GC W 50 I: 791	○ GC W 50 G: 994

Nota: Los límites elásticos considerados para el acero del vástago GC W 50 I y el GC W 50 G indicados en el punto anterior deben ser confirmados por parte del suministrador del acero.

- 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 o inferiores 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 Geoconnect® LL y W.
- Estas tablas deben consultarse en conjunción con el DAU 15/096 Geoconnect® LL y W; el DAU recoge la evaluación realizada al producto y los criterios asociados al uso del mismo (criterios de proyecto, ejecución, soluciones constructivas, etc.).

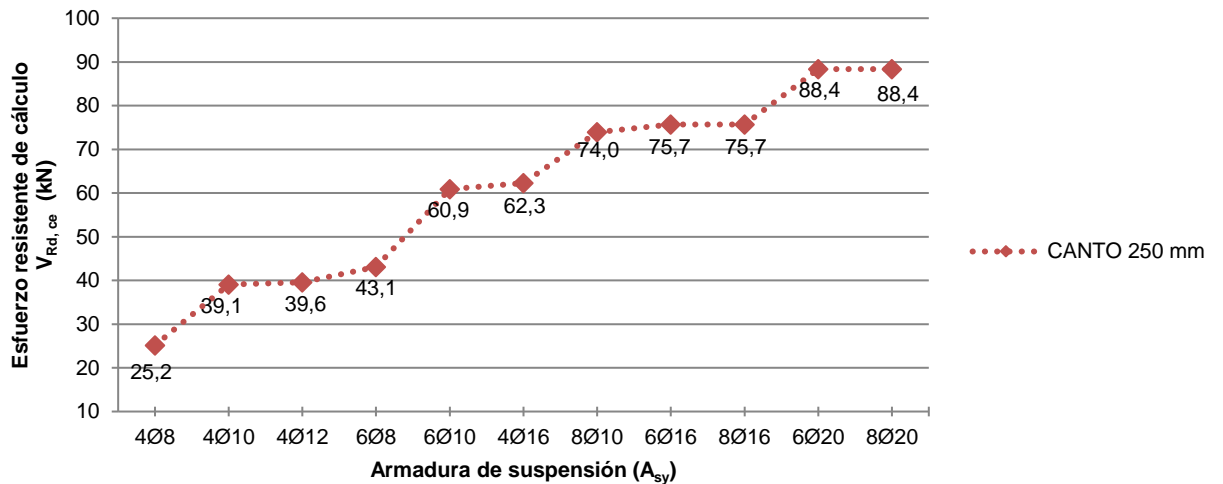
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I)								HORMIGÓN HA-25				
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
180	GC WM/WH/W 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			24,9	24,0	23,1	22,8	22,6	21,7	20,8	20,4	20,0	19,3	18,6	18,4	18,1
	GC WM/WH/W 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			31,8	30,8	29,8	29,5	29,1	28,1	27,1	26,7	26,3	25,4	24,4	24,1	23,7
	GC WM/WH/W 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			36,4	36,4	36,4	36,4	35,7	35,3	34,9	33,8	32,7	32,3	31,9	30,8	29,7
200	GC WM/WH/W 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			24,9	24,0	23,1	22,8	22,6	21,7	20,8	20,4	20,0	19,3	18,6	18,4	18,1
	GC WM/WH/W 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			31,8	30,8	29,8	29,5	29,1	28,1	27,1	26,7	26,3	25,4	24,4	24,1	23,7
	GC WM/WH/W 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			40,2	39,1	37,9	36,8	35,7	35,3	34,9	33,8	32,7	32,3	31,9	30,8	29,7
GC WM/WH/W 25 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	45,8	45,3	44,8	43,6	42,3	41,8	41,3	
GC WM/WH/W 30 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



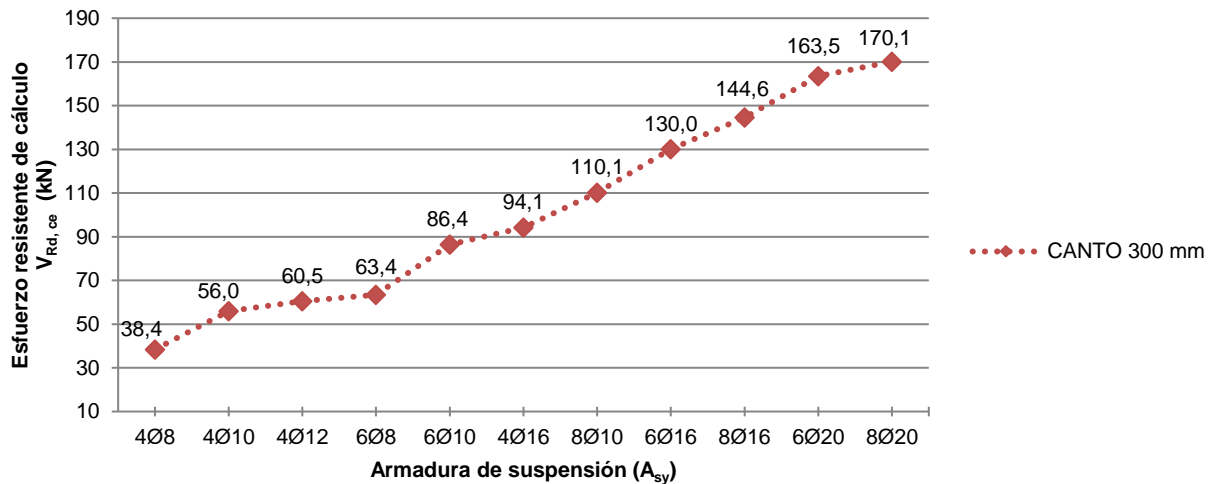
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I)								HORMIGÓN HA-25					
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)													
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
250	GC WM/WH/W 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>24,9</b>	<b>24,0</b>	<b>23,1</b>	<b>22,8</b>	<b>22,6</b>	<b>21,7</b>	<b>20,8</b>	<b>20,4</b>	<b>20,0</b>	<b>19,3</b>	<b>18,6</b>	<b>18,4</b>	<b>18,1</b>	
	GC WM/WH/W 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>31,8</b>	<b>30,8</b>	<b>29,8</b>	<b>29,5</b>	<b>29,1</b>	<b>28,1</b>	<b>27,1</b>	<b>26,7</b>	<b>26,3</b>	<b>25,4</b>	<b>24,4</b>	<b>24,1</b>	<b>23,7</b>	
	GC WM/WH/W 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>40,2</b>	<b>39,1</b>	<b>37,9</b>	<b>36,8</b>	<b>35,7</b>	<b>35,3</b>	<b>34,9</b>	<b>33,8</b>	<b>32,7</b>	<b>32,3</b>	<b>31,9</b>	<b>30,8</b>	<b>29,7</b>	
	GC WM/WH/W 25 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>52,0</b>	<b>51,5</b>	<b>51,0</b>	<b>49,7</b>	<b>48,4</b>	<b>47,1</b>	<b>45,8</b>	<b>45,3</b>	<b>44,8</b>	<b>43,6</b>	<b>42,3</b>	<b>41,8</b>	<b>41,3</b>	
GC WM/WH/W 30 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		<b>78,6</b>	<b>78,0</b>	<b>77,3</b>	<b>75,7</b>	<b>74,1</b>	<b>72,5</b>	<b>70,9</b>	<b>69,4</b>	<b>67,8</b>	<b>67,1</b>	<b>66,4</b>	<b>64,9</b>	<b>63,4</b>		
GC WM/WH/W 35 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		<b>88,4</b>	<b>88,4</b>	<b>88,4</b>	<b>88,4</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>		
GC WM/WH/W 40 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		<b>88,4</b>	<b>88,4</b>	<b>88,4</b>	<b>88,4</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>		
GC WM/WH/W 50 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		<b>88,4</b>	<b>88,4</b>	<b>88,4</b>	<b>88,4</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>		

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



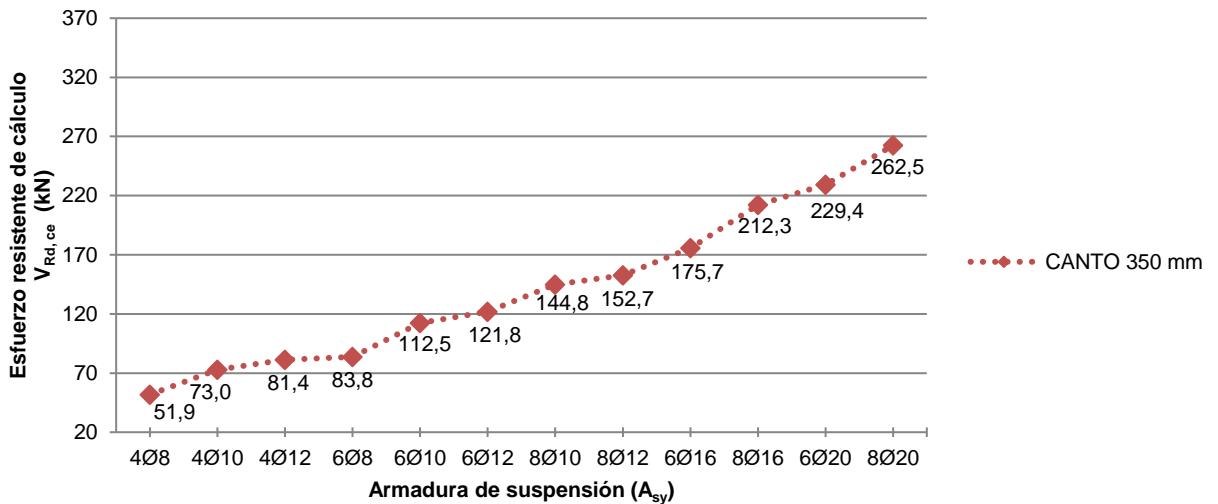
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I)								HORMIGÓN HA-25						
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)														
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
300	GC WM/WH/W 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			24,9	24,0	23,1	22,8	22,6	21,7	20,8	20,4	20,0	19,3	18,6	18,4	18,1		
	GC WM/WH/W 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			31,8	30,8	29,8	29,5	29,1	28,1	27,1	26,7	26,3	25,4	24,4	24,1	23,7		
	GC WM/WH/W 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			40,2	39,1	37,9	36,8	35,7	35,3	34,9	33,8	32,7	32,3	31,9	30,8	29,7		
	GC WM/WH/W 25 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			52,0	51,5	51,0	49,7	48,4	47,1	45,8	45,3	44,8	43,6	42,3	41,8	41,3		
	GC WM/WH/W 30 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		78,6	78,0	77,3	75,7	74,1	72,5	70,9	69,4	67,8	67,1	66,4	64,9	63,4			
GC WM/WH/W 35 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		113,3	111,4	109,5	107,6	105,7	103,8	101,9	101,1	100,2	98,4	96,5	94,7	92,8			
GC WM/WH/W 40 I	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12		
		151,0	148,8	146,5	144,3	142,1	139,9	137,7	136,7	135,6	133,5	131,3	129,2	127,0			
GC WM/WH/W 50 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		170,1	170,1	170,1	170,1	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W 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		
350	GC WM/WH/W 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			24,9	24,0	23,1	22,8	22,6	21,7	20,8	20,4	20,0	19,3	18,6	18,4	18,1		
	GC WM/WH/W 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			31,8	30,8	29,8	29,5	29,1	28,1	27,1	26,7	26,3	25,4	24,4	24,1	23,7		
	GC WM/WH/W 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			40,2	39,1	37,9	36,8	35,7	35,3	34,9	33,8	32,7	32,3	31,9	30,8	29,7		
	GC WM/WH/W 25 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			52,0	51,5	51,0	49,7	48,4	47,1	45,8	45,3	44,8	43,6	42,3	41,8	41,3		
	GC WM/WH/W 30 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		78,6	78,0	77,3	75,7	74,1	72,5	70,9	69,4	67,8	67,1	66,4	64,9	63,4			
GC WM/WH/W 35 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		113,3	111,4	109,5	107,6	105,7	103,8	101,9	101,1	100,2	98,4	96,5	94,7	92,8			
GC WM/WH/W 40 I	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		151,0	148,8	146,5	144,3	142,1	139,9	137,7	136,7	135,6	133,5	131,3	129,2	127,0			
GC WM/WH/W 50 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		224,4	222,5	220,6	218,7	212,3	212,3	212,3	211,6	209,8	208,0	206,2	204,5	202,8			

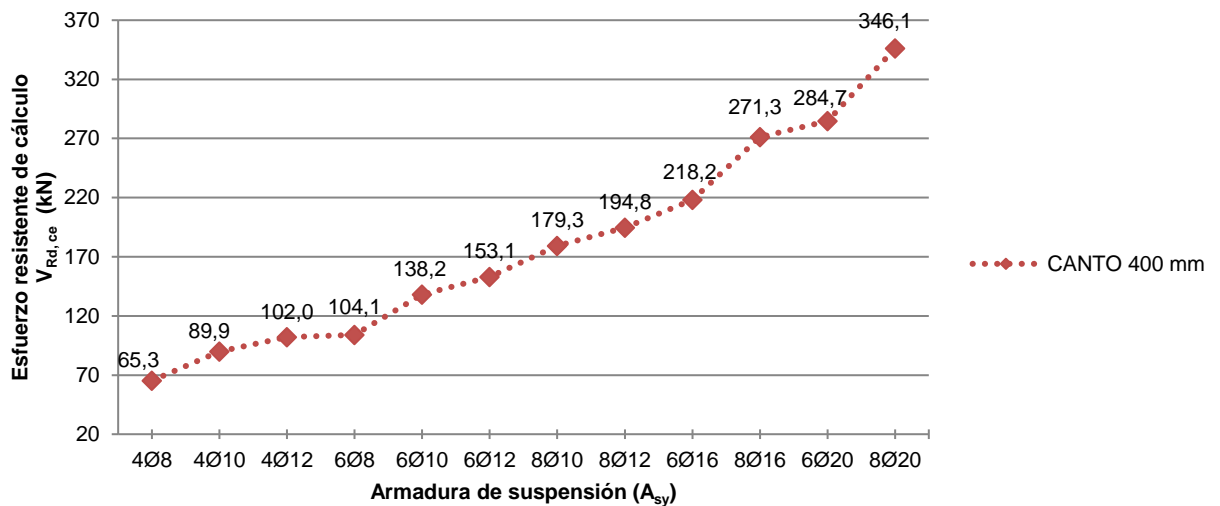
Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde





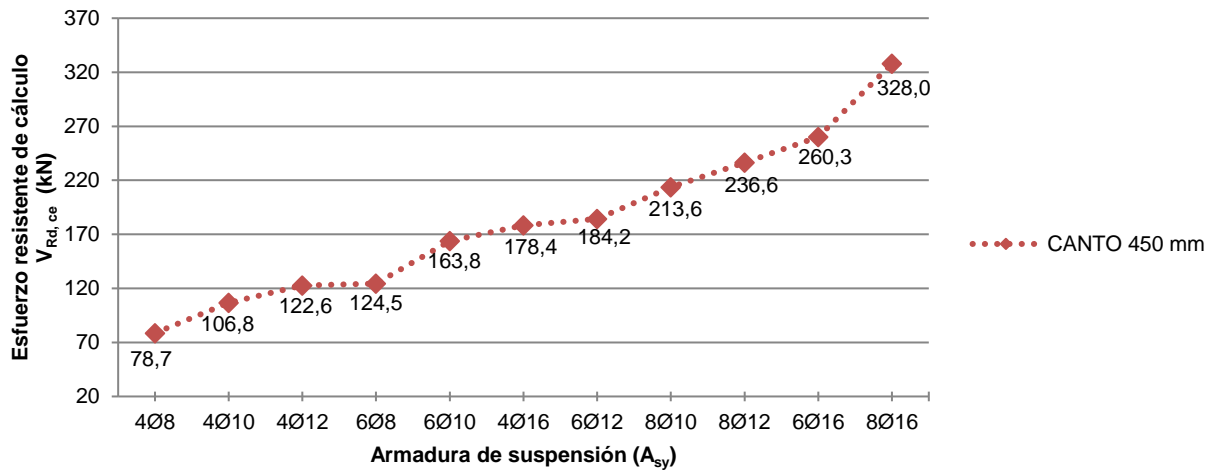
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I)								HORMIGÓN HA-25				
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
400	GC WM/WH/W 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>24,9</b>	<b>24,0</b>	<b>23,1</b>	<b>22,8</b>	<b>22,6</b>	<b>21,7</b>	<b>20,8</b>	<b>20,4</b>	<b>20,0</b>	<b>19,3</b>	<b>18,6</b>	<b>18,4</b>	<b>18,1</b>
	GC WM/WH/W 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>31,8</b>	<b>30,8</b>	<b>29,8</b>	<b>29,5</b>	<b>29,1</b>	<b>28,1</b>	<b>27,1</b>	<b>26,7</b>	<b>26,3</b>	<b>25,4</b>	<b>24,4</b>	<b>24,1</b>	<b>23,7</b>
	GC WM/WH/W 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>40,2</b>	<b>39,1</b>	<b>37,9</b>	<b>36,8</b>	<b>35,7</b>	<b>35,3</b>	<b>34,9</b>	<b>33,8</b>	<b>32,7</b>	<b>32,3</b>	<b>31,9</b>	<b>30,8</b>	<b>29,7</b>
	GC WM/WH/W 25 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>52,0</b>	<b>51,5</b>	<b>51,0</b>	<b>49,7</b>	<b>48,4</b>	<b>47,1</b>	<b>45,8</b>	<b>45,3</b>	<b>44,8</b>	<b>43,6</b>	<b>42,3</b>	<b>41,8</b>	<b>41,3</b>
	GC WM/WH/W 30 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>78,6</b>	<b>78,0</b>	<b>77,3</b>	<b>75,7</b>	<b>74,1</b>	<b>72,5</b>	<b>70,9</b>	<b>69,4</b>	<b>67,8</b>	<b>67,1</b>	<b>66,4</b>	<b>64,9</b>	<b>63,4</b>	
GC WM/WH/W 35 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>113,3</b>	<b>111,4</b>	<b>109,5</b>	<b>107,6</b>	<b>105,7</b>	<b>103,8</b>	<b>101,9</b>	<b>101,1</b>	<b>100,2</b>	<b>98,4</b>	<b>96,5</b>	<b>94,7</b>	<b>92,8</b>	
GC WM/WH/W 40 I	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>151,0</b>	<b>148,8</b>	<b>146,5</b>	<b>144,3</b>	<b>142,1</b>	<b>139,9</b>	<b>137,7</b>	<b>136,7</b>	<b>135,6</b>	<b>133,5</b>	<b>131,3</b>	<b>129,2</b>	<b>127,0</b>	
GC WM/WH/W 50 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>224,4</b>	<b>222,5</b>	<b>220,6</b>	<b>218,7</b>	<b>216,8</b>	<b>215,2</b>	<b>213,5</b>	<b>211,6</b>	<b>209,8</b>	<b>208,0</b>	<b>206,2</b>	<b>204,5</b>	<b>202,8</b>	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



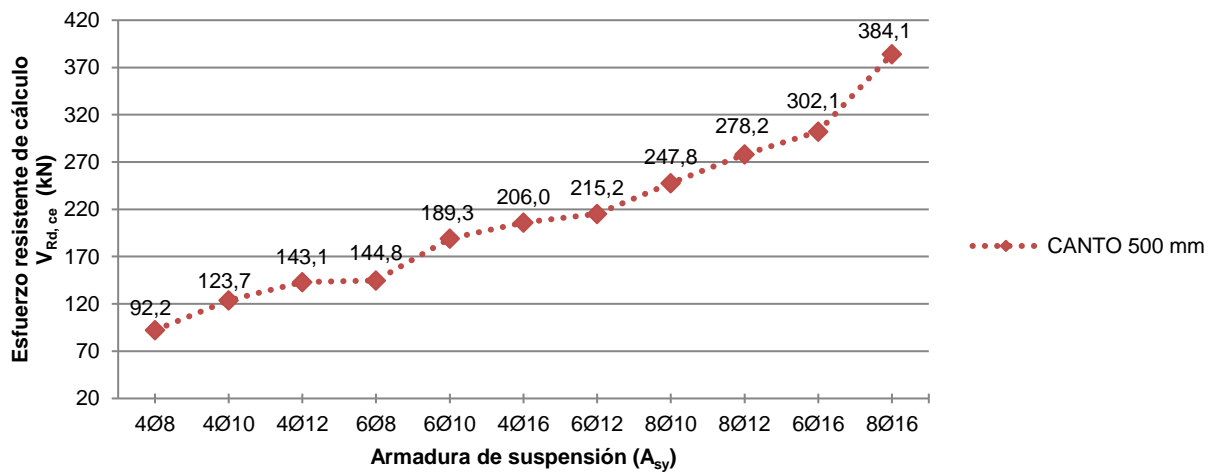
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I)								HORMIGÓN HA-25				
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
450	GC WM/WH/W 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>24,9</b>	<b>24,0</b>	<b>23,1</b>	<b>22,8</b>	<b>22,6</b>	<b>21,7</b>	<b>20,8</b>	<b>20,4</b>	<b>20,0</b>	<b>19,3</b>	<b>18,6</b>	<b>18,4</b>	<b>18,1</b>
	GC WM/WH/W 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>31,8</b>	<b>30,8</b>	<b>29,8</b>	<b>29,5</b>	<b>29,1</b>	<b>28,1</b>	<b>27,1</b>	<b>26,7</b>	<b>26,3</b>	<b>25,4</b>	<b>24,4</b>	<b>24,1</b>	<b>23,7</b>
	GC WM/WH/W 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>40,2</b>	<b>39,1</b>	<b>37,9</b>	<b>36,8</b>	<b>35,7</b>	<b>35,3</b>	<b>34,9</b>	<b>33,8</b>	<b>32,7</b>	<b>32,3</b>	<b>31,9</b>	<b>30,8</b>	<b>29,7</b>
	GC WM/WH/W 25 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>52,0</b>	<b>51,5</b>	<b>51,0</b>	<b>49,7</b>	<b>48,4</b>	<b>47,1</b>	<b>45,8</b>	<b>45,3</b>	<b>44,8</b>	<b>43,6</b>	<b>42,3</b>	<b>41,8</b>	<b>41,3</b>
GC WM/WH/W 30 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		<b>78,6</b>	<b>78,0</b>	<b>77,3</b>	<b>75,7</b>	<b>74,1</b>	<b>72,5</b>	<b>70,9</b>	<b>69,4</b>	<b>67,8</b>	<b>67,1</b>	<b>66,4</b>	<b>64,9</b>	<b>63,4</b>	
GC WM/WH/W 35 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>113,3</b>	<b>111,4</b>	<b>109,5</b>	<b>107,6</b>	<b>105,7</b>	<b>103,8</b>	<b>101,9</b>	<b>101,1</b>	<b>100,2</b>	<b>98,4</b>	<b>96,5</b>	<b>94,7</b>	<b>92,8</b>	
GC WM/WH/W 40 I	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12
		<b>151,0</b>	<b>148,8</b>	<b>146,5</b>	<b>144,3</b>	<b>142,1</b>	<b>139,9</b>	<b>137,7</b>	<b>136,7</b>	<b>135,6</b>	<b>133,5</b>	<b>131,3</b>	<b>129,2</b>	<b>127,0</b>	
GC WM/WH/W 50 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>224,4</b>	<b>222,5</b>	<b>220,6</b>	<b>218,7</b>	<b>216,8</b>	<b>215,2</b>	<b>213,5</b>	<b>211,6</b>	<b>209,8</b>	<b>208,0</b>	<b>206,2</b>	<b>204,5</b>	<b>202,8</b>	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



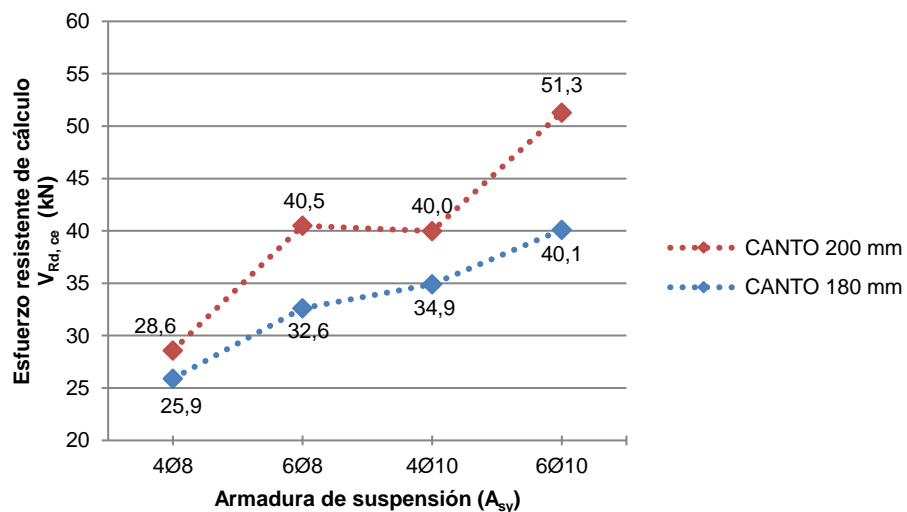
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I)								HORMIGÓN HA-25																			
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																											
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60															
500	GC WM/WH/W 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	24,9	24,0	23,1	22,8	22,6	21,7	20,8	20,4	20,0	19,3	18,6	18,4	18,1	
	GC WM/WH/W 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	31,8	30,8	29,8	29,5	29,1	28,1	27,1	26,7	26,3	25,4	24,4	24,1	23,7	
	GC WM/WH/W 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	40,2	39,1	37,9	36,8	35,7	35,3	34,9	33,8	32,7	32,3	31,9	30,8	29,7	
	GC WM/WH/W 25 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	52,0	51,5	51,0	49,7	48,4	47,1	45,8	45,3	44,8	43,6	42,3	41,8	41,3	
	GC WM/WH/W 30 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	78,6	78,0	77,3	75,7	74,1	72,5	70,9	69,4	67,8	67,1	66,4	64,9	63,4	
	GC WM/WH/W 35 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	113,3	111,4	109,5	107,6	105,7	103,8	101,9	101,1	100,2	98,4	96,5	94,7	92,8	
	GC WM/WH/W 40 I	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	151,0	148,8	146,5	144,3	142,1	139,9	137,7	136,7	135,6	133,5	131,3	129,2	127,0
	GC WM/WH/W 50 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	224,4	222,5	220,6	218,7	216,8	215,2	213,5	211,6	209,8	208,0	206,2	204,5	202,8	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



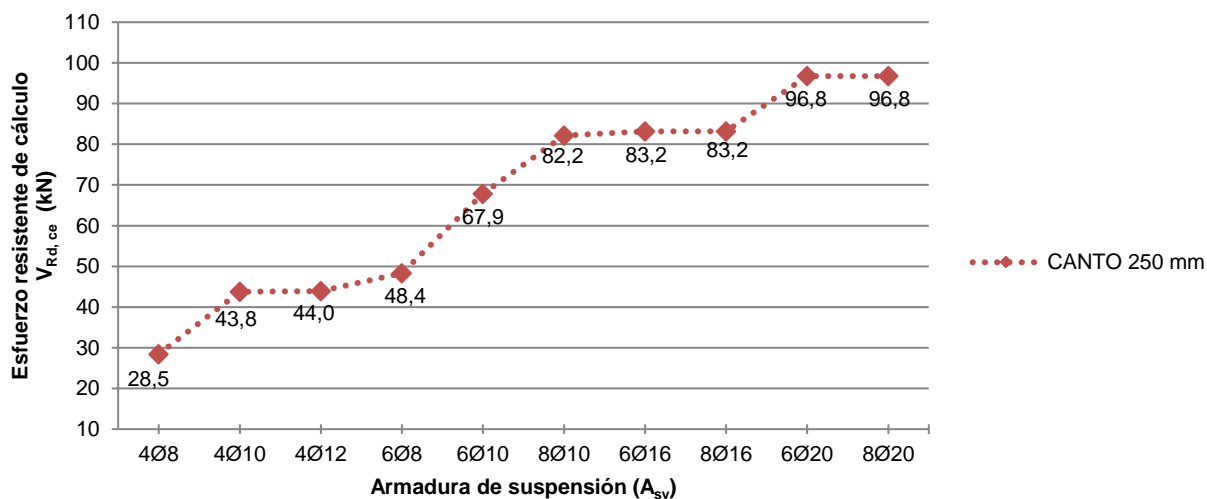
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I)										HORMIGÓN HA-30			
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)													
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
180	GC WM/WH/W 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			26,8	25,7	24,6	23,6	22,6	22,3	22,0	21,0	20,0	19,7	19,3	19,1	18,8	
	GC WM/WH/W 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			33,2	32,9	32,5	31,3	30,1	28,7	27,3	27,2	27,1	26,8	26,4	25,3	24,1	
	GC WM/WH/W 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			40,1	40,1	40,1	38,9	37,6	37,2	36,7	35,5	34,2	33,8	33,3	32,1	30,9	
200	GC WM/WH/W 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			26,8	25,7	24,6	23,6	22,6	22,3	22,0	21,0	20,0	19,7	19,3	19,1	18,8	
	GC WM/WH/W 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			33,2	32,9	32,5	31,3	30,1	28,7	27,3	27,2	27,1	26,8	26,4	25,3	24,1	
	GC WM/WH/W 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			42,9	41,6	40,2	38,9	37,6	37,2	36,7	35,5	34,2	33,8	33,3	32,1	30,9	
200	GC WM/WH/W 25 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			51,3	51,3	51,3	51,3	50,1	49,7	49,2	47,7	46,2	45,7	45,2	43,8	42,3	
	GC WM/WH/W 30 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



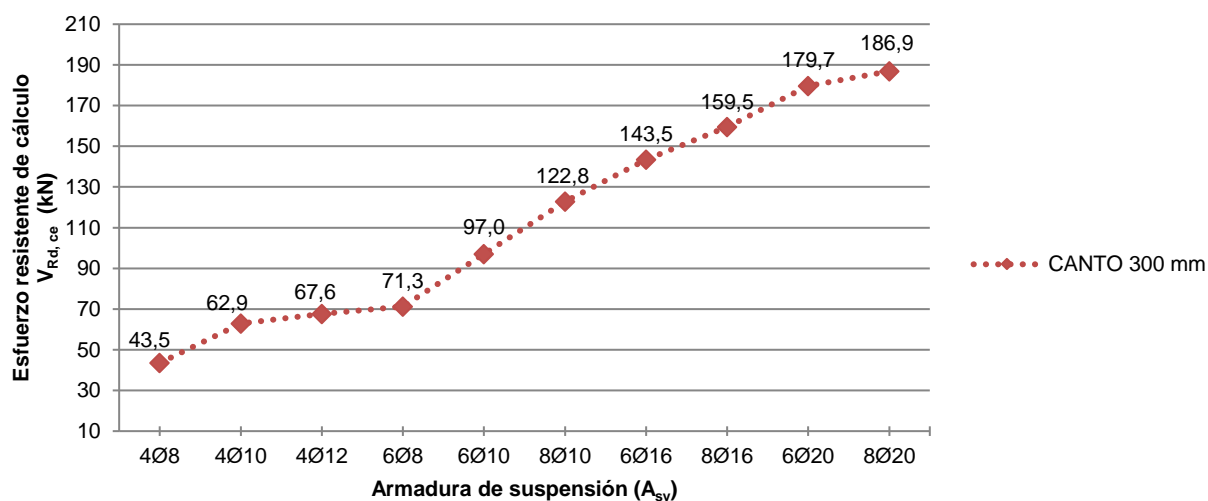
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I)								HORMIGÓN HA-30						
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)														
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
250	GC WM/WH/W 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			26,8	25,7	24,6	23,6	22,6	22,3	22,0	21,0	20,0	19,7	19,3	19,1	18,8		
	GC WM/WH/W 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			33,2	32,9	32,5	31,3	30,1	28,7	27,3	27,2	27,1	26,8	26,4	25,3	24,1		
	GC WM/WH/W 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			42,9	41,6	40,2	38,9	37,6	37,2	36,7	35,5	34,2	33,8	33,3	32,1	30,9		
	GC WM/WH/W 25 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			56,3	54,8	53,2	51,7	50,1	49,7	49,2	47,7	46,2	45,7	45,2	43,8	42,3		
	GC WM/WH/W 30 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		84,8	82,9	81,0	79,2	77,3	76,7	76,0	74,2	72,3	70,5	68,7	68,1	67,4			
GC WM/WH/W 35 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		96,8	96,8	96,8	96,8	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	
GC WM/WH/W 40 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		96,8	96,8	96,8	96,8	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	
GC WM/WH/W 50 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		96,8	96,8	96,8	96,8	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



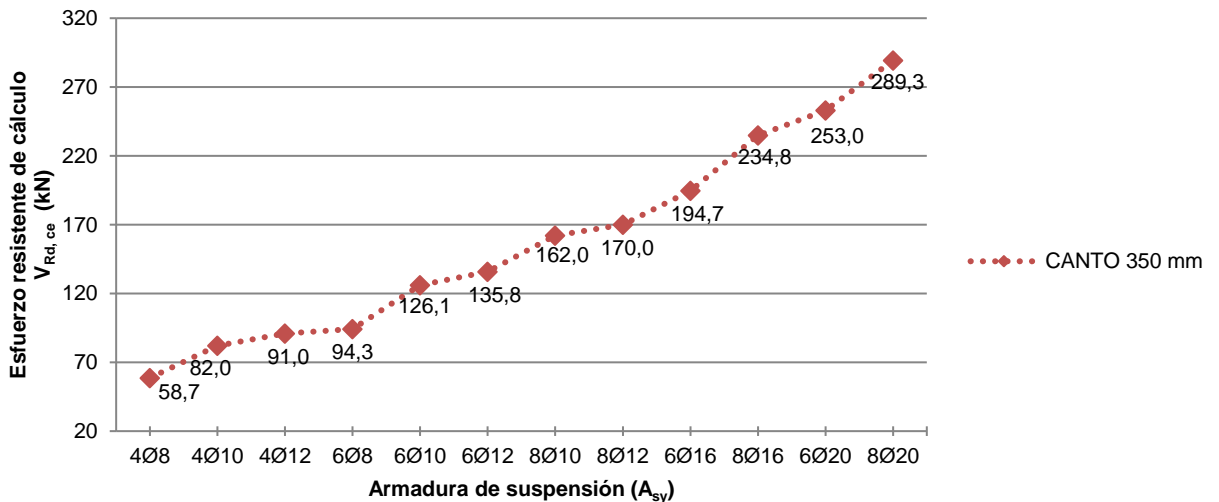
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I)							HORMIGÓN HA-30									
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60				
300	GC WM/WH/W 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>26,8</b>	<b>25,7</b>	<b>24,6</b>	<b>23,6</b>	<b>22,6</b>	<b>22,3</b>	<b>22,0</b>	<b>21,0</b>	<b>20,0</b>	<b>19,7</b>	<b>19,3</b>	<b>19,1</b>	<b>18,8</b>				
	GC WM/WH/W 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>33,2</b>	<b>32,9</b>	<b>32,5</b>	<b>31,3</b>	<b>30,1</b>	<b>28,7</b>	<b>27,3</b>	<b>27,2</b>	<b>27,1</b>	<b>26,8</b>	<b>26,4</b>	<b>25,3</b>	<b>24,1</b>				
	GC WM/WH/W 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>42,9</b>	<b>41,6</b>	<b>40,2</b>	<b>38,9</b>	<b>37,6</b>	<b>37,2</b>	<b>36,7</b>	<b>35,5</b>	<b>34,2</b>	<b>33,8</b>	<b>33,3</b>	<b>32,1</b>	<b>30,9</b>				
	GC WM/WH/W 25 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>56,3</b>	<b>54,8</b>	<b>53,2</b>	<b>51,7</b>	<b>50,1</b>	<b>49,7</b>	<b>49,2</b>	<b>47,7</b>	<b>46,2</b>	<b>45,7</b>	<b>45,2</b>	<b>43,8</b>	<b>42,3</b>				
	GC WM/WH/W 30 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>84,8</b>	<b>82,9</b>	<b>81,0</b>	<b>79,2</b>	<b>77,3</b>	<b>76,7</b>	<b>76,0</b>	<b>74,2</b>	<b>72,3</b>	<b>70,5</b>	<b>68,7</b>	<b>68,1</b>	<b>67,4</b>					
GC WM/WH/W 35 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>119,6</b>	<b>118,8</b>	<b>117,9</b>	<b>115,7</b>	<b>113,5</b>	<b>111,3</b>	<b>109,1</b>	<b>106,9</b>	<b>104,7</b>	<b>104,1</b>	<b>103,4</b>	<b>101,1</b>	<b>98,8</b>					
GC WM/WH/W 40 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		<b>162,9</b>	<b>160,3</b>	<b>157,7</b>	<b>155,1</b>	<b>152,5</b>	<b>150,0</b>	<b>147,4</b>	<b>146,4</b>	<b>145,4</b>	<b>144,9</b>	<b>144,3</b>	<b>139,8</b>	<b>135,3</b>					
GC WM/WH/W 50 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>186,9</b>	<b>186,9</b>	<b>186,9</b>	<b>186,9</b>	<b>159,5</b>	<b>159,5</b>	<b>159,5</b>	<b>159,5</b>	<b>159,5</b>	<b>159,5</b>	<b>159,5</b>	<b>159,5</b>	<b>159,5</b>	<b>159,5</b>	<b>159,5</b>	<b>159,5</b>	<b>159,5</b>	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



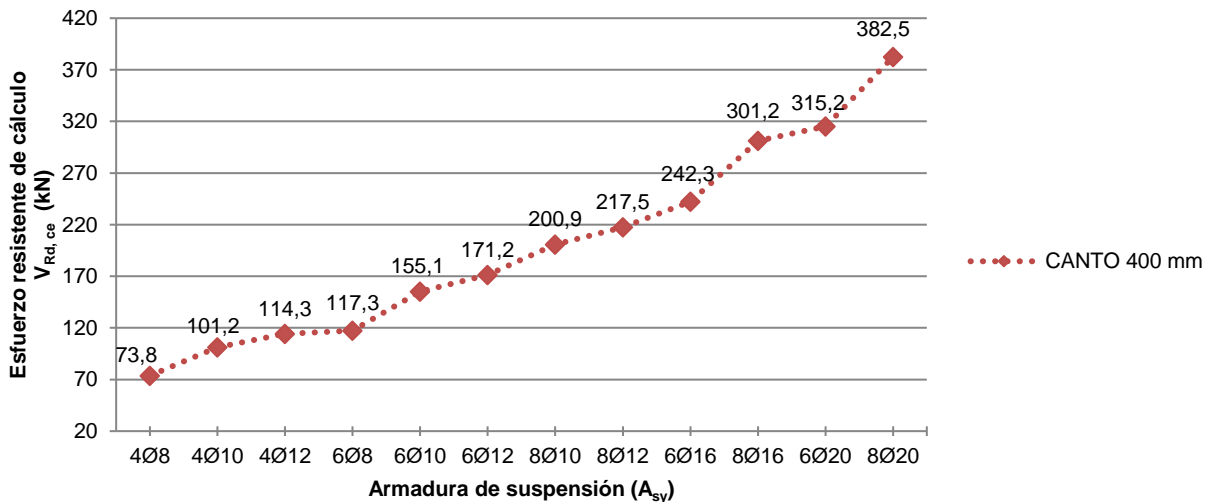
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I)								HORMIGÓN HA-30						
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)														
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
350	GC WM/WH/W 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			26,8	25,7	24,6	23,6	22,6	22,3	22,0	21,0	20,0	19,7	19,3	19,1	18,8		
	GC WM/WH/W 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			33,2	32,9	32,5	31,3	30,1	28,7	27,3	27,2	27,1	26,8	26,4	25,3	24,1		
	GC WM/WH/W 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			42,9	41,6	40,2	38,9	37,6	37,2	36,7	35,5	34,2	33,8	33,3	32,1	30,9		
	GC WM/WH/W 25 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			56,3	54,8	53,2	51,7	50,1	49,7	49,2	47,7	46,2	45,7	45,2	43,8	42,3		
	GC WM/WH/W 30 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		84,8	82,9	81,0	79,2	77,3	76,7	76,0	74,2	72,3	70,5	68,7	68,1	67,4			
GC WM/WH/W 35 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		119,6	118,8	117,9	115,7	113,5	111,3	109,1	106,9	104,7	104,1	103,4	101,1	98,8			
GC WM/WH/W 40 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		162,9	160,3	157,7	155,1	152,5	150,0	147,4	146,4	145,4	144,9	144,3	139,8	135,3			
GC WM/WH/W 50 I	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		261,8	258,5	255,2	253,8	234,8	234,8	234,8	234,8	234,8	234,8	234,8	232,9	229,6	226,4		

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W 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
400	GC WM/WH/W 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			26,8	25,7	24,6	23,6	22,6	22,3	22,0	21,0	20,0	19,7	11,0	11,1	11,3
	GC WM/WH/W 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			33,2	32,9	32,5	31,3	30,1	28,7	27,3	27,2	27,1	26,8	26,4	25,3	24,1
	GC WM/WH/W 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			42,9	41,6	40,2	38,9	37,6	37,2	36,7	35,5	34,2	33,8	33,3	32,1	30,9
	GC WM/WH/W 25 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			56,3	54,8	53,2	51,7	50,1	49,7	49,2	47,7	46,2	45,7	45,2	43,8	42,3
	GC WM/WH/W 30 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		84,8	82,9	81,0	79,2	77,3	76,7	76,0	74,2	72,3	70,5	68,7	68,1	67,4	
	GC WM/WH/W 35 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12
			119,6	118,8	117,9	115,7	113,5	111,3	109,1	106,9	104,7	104,1	103,4	101,1	98,8
	GC WM/WH/W 40 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16
			162,9	160,3	157,7	155,1	152,5	150,0	147,4	146,4	145,4	144,9	144,3	139,8	135,3
	GC WM/WH/W 50 I	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16
			261,8	258,5	255,2	253,8	252,4	249,2	245,9	242,6	239,3	236,1	232,9	229,6	226,4

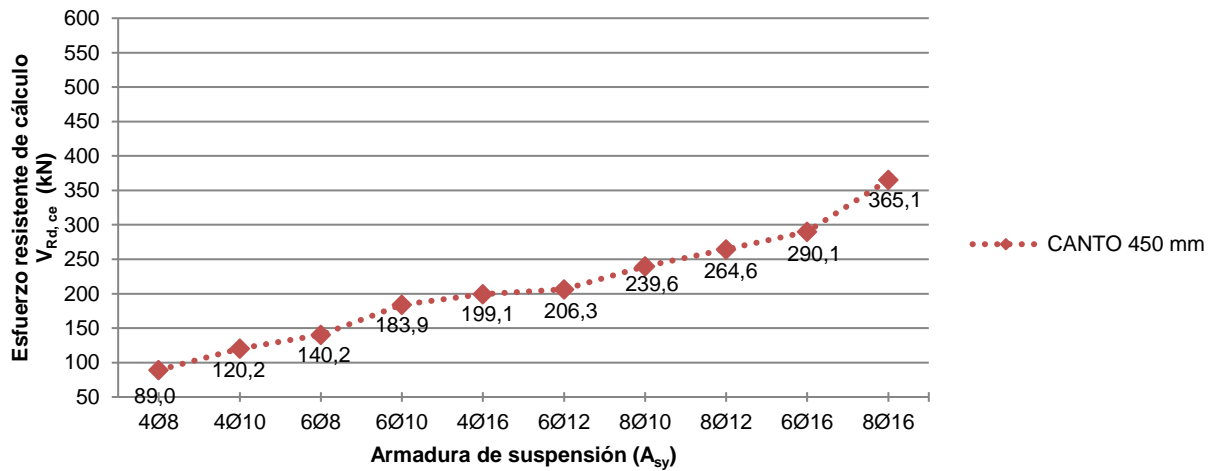
Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde





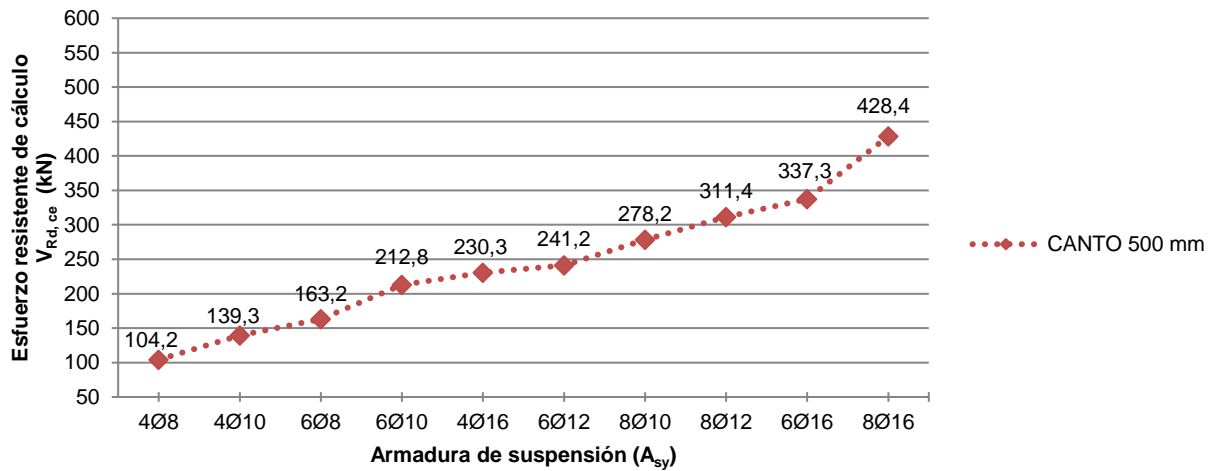
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I)								HORMIGÓN HA-30						
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)														
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
450	GC WM/WH/W 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			26,8	25,7	24,6	23,6	22,6	22,3	22,0	21,0	20,0	19,7	19,3	19,1	18,8		
	GC WM/WH/W 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			33,2	32,9	32,5	31,3	30,1	28,7	27,3	27,2	27,1	26,8	26,4	25,3	24,1		
	GC WM/WH/W 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			42,9	41,6	40,2	38,9	37,6	37,2	36,7	35,5	34,2	33,8	33,3	32,1	30,9		
	GC WM/WH/W 25 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			56,3	54,8	53,2	51,7	50,1	49,7	49,2	47,7	46,2	45,7	45,2	43,8	42,3		
GC WM/WH/W 30 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		84,8	82,9	81,0	79,2	77,3	76,7	76,0	74,2	72,3	70,5	68,7	68,1	67,4			
GC WM/WH/W 35 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		119,6	118,8	117,9	115,7	113,5	111,3	109,1	106,9	104,7	104,1	103,4	101,1	98,8			
GC WM/WH/W 40 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		162,9	160,3	157,7	155,1	152,5	150,0	147,4	146,4	145,4	144,9	144,3	139,8	135,3			
GC WM/WH/W 50 I	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		261,8	258,5	255,2	253,8	252,4	249,2	245,9	242,6	239,3	236,1	232,9	229,6	226,4			

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



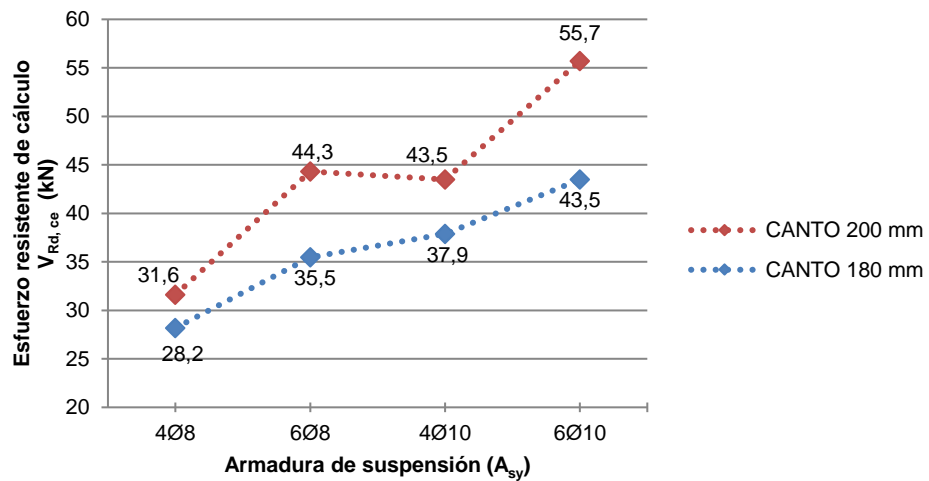
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I)								HORMIGÓN HA-30						
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)														
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
500	GC WM/WH/W 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>26,8</b>	<b>25,7</b>	<b>24,6</b>	<b>23,6</b>	<b>22,6</b>	<b>22,3</b>	<b>22,0</b>	<b>21,0</b>	<b>20,0</b>	<b>19,7</b>	<b>19,3</b>	<b>19,1</b>	<b>18,8</b>		
	GC WM/WH/W 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>33,2</b>	<b>32,9</b>	<b>32,5</b>	<b>31,3</b>	<b>30,1</b>	<b>28,7</b>	<b>27,3</b>	<b>27,2</b>	<b>27,1</b>	<b>26,8</b>	<b>26,4</b>	<b>25,3</b>	<b>24,1</b>		
	GC WM/WH/W 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>42,9</b>	<b>41,6</b>	<b>40,2</b>	<b>38,9</b>	<b>37,6</b>	<b>37,2</b>	<b>36,7</b>	<b>35,5</b>	<b>34,2</b>	<b>33,8</b>	<b>33,3</b>	<b>32,1</b>	<b>30,9</b>		
	GC WM/WH/W 25 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>56,3</b>	<b>54,8</b>	<b>53,2</b>	<b>51,7</b>	<b>50,1</b>	<b>49,7</b>	<b>49,2</b>	<b>47,7</b>	<b>46,2</b>	<b>45,7</b>	<b>45,2</b>	<b>43,8</b>	<b>42,3</b>		
	GC WM/WH/W 30 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>84,8</b>	<b>82,9</b>	<b>81,0</b>	<b>79,2</b>	<b>77,3</b>	<b>76,7</b>	<b>76,0</b>	<b>74,2</b>	<b>72,3</b>	<b>70,5</b>	<b>68,7</b>	<b>68,1</b>	<b>67,4</b>			
GC WM/WH/W 35 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>119,6</b>	<b>118,8</b>	<b>117,9</b>	<b>115,7</b>	<b>113,5</b>	<b>111,3</b>	<b>109,1</b>	<b>106,9</b>	<b>104,7</b>	<b>104,1</b>	<b>103,4</b>	<b>101,1</b>	<b>98,8</b>			
GC WM/WH/W 40 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		<b>162,9</b>	<b>160,3</b>	<b>157,7</b>	<b>155,1</b>	<b>152,5</b>	<b>150,0</b>	<b>147,4</b>	<b>146,4</b>	<b>145,4</b>	<b>144,9</b>	<b>144,3</b>	<b>139,8</b>	<b>135,3</b>			
GC WM/WH/W 50 I	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>261,8</b>	<b>258,5</b>	<b>255,2</b>	<b>253,8</b>	<b>252,4</b>	<b>249,2</b>	<b>245,9</b>	<b>242,6</b>	<b>239,3</b>	<b>236,1</b>	<b>232,9</b>	<b>229,6</b>	<b>226,4</b>			

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



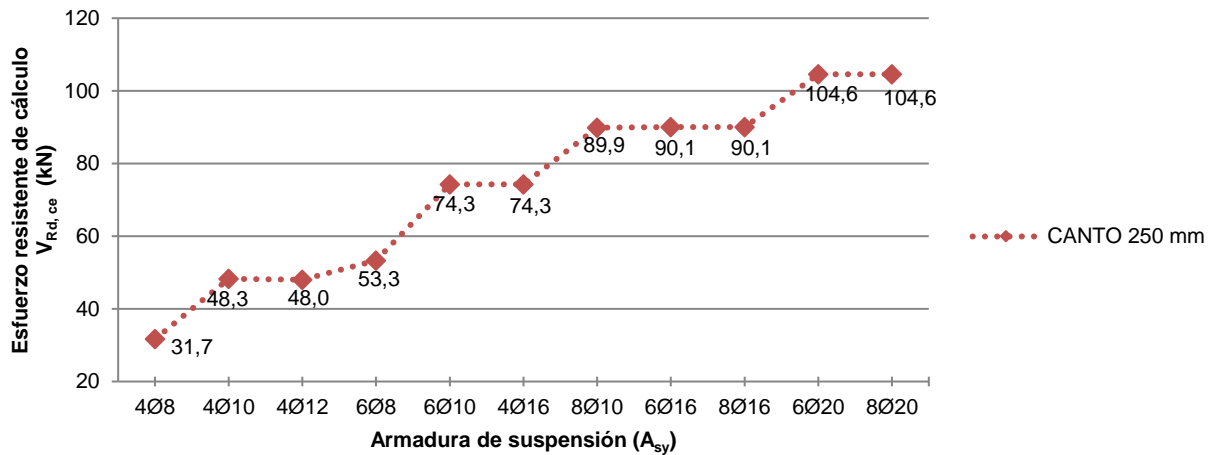
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I)										HORMIGÓN HA-35				
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)														
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
180	GC WM/WH/W 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			27,5	26,2	25,0	24,7	24,5	23,3	22,1	21,8	21,6	20,4	19,3	19,1	18,8		
	GC WM/WH/W 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
200	GC WM/WH/W 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			27,5	26,2	25,0	24,7	24,5	23,3	22,1	21,8	21,6	20,4	19,3	19,1	18,8		
	GC WM/WH/W 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
200	GC WM/WH/W 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			43,4	43,0	42,6	41,1	39,5	38,0	36,5	36,1	35,7	35,3	34,9	33,5	32,1		
	GC WM/WH/W 25 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
200	GC WM/WH/W 25 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			55,7	55,7	55,7	55,4	53,6	51,9	50,2	49,7	49,2	47,5	45,8	45,3	44,8		
	GC WM/WH/W 30 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



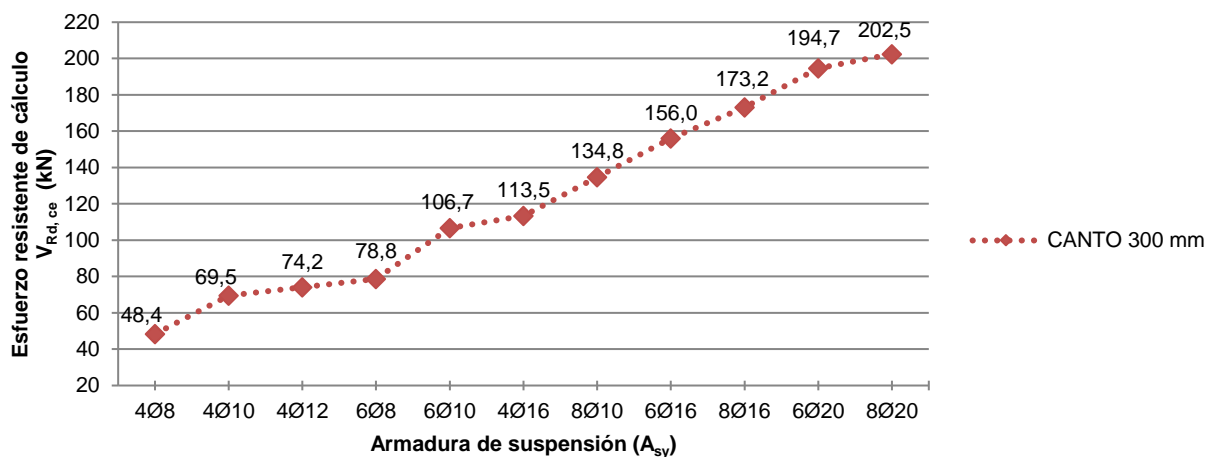
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I)								HORMIGÓN HA-35							
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
250	GC WM/WH/W 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
				27,5	26,2	25,0	24,7	24,5	23,3	22,1	21,8	21,6	20,4	19,3	19,1	18,8		
	GC WM/WH/W 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
				34,7	34,4	34,0	32,6	31,2	30,9	30,5	29,2	27,9	27,5	27,1	25,9	24,6		
	GC WM/WH/W 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
				43,4	43,0	42,6	41,1	39,5	38,0	36,5	36,1	35,7	35,3	34,9	33,5	32,1		
GC WM/WH/W 25 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			58,1	57,6	57,1	55,4	53,6	51,9	50,2	49,7	49,2	47,5	45,8	45,3	44,8			
GC WM/WH/W 30 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			90,2	88,0	85,8	83,7	81,6	80,9	80,2	78,1	76,0	74,0	71,9	71,2	70,4			
GC WM/WH/W 35 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
			104,6	104,6	104,6	104,6	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	
GC WM/WH/W 40 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
			104,6	104,6	104,6	104,6	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	
GC WM/WH/W 50 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
			104,6	104,6	104,6	104,6	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



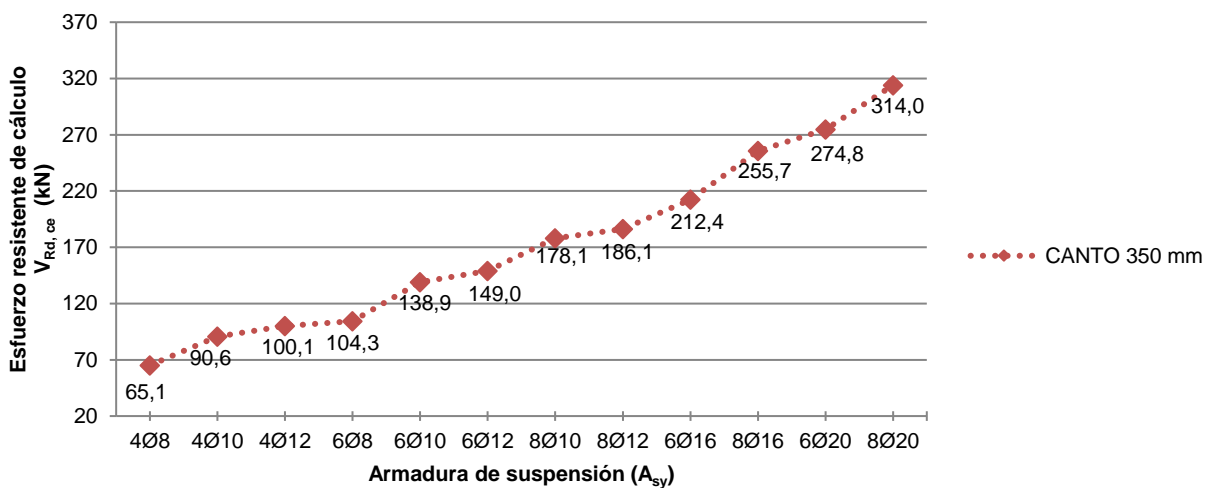
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I)								HORMIGÓN HA-35						
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)														
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
300	GC WM/WH/W 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			27,5	26,2	25,0	24,7	24,5	23,3	22,1	21,8	21,6	20,4	19,3	19,1	18,8		
	GC WM/WH/W 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			34,7	34,4	34,0	32,6	31,2	30,9	30,5	29,2	27,9	27,5	27,1	25,9	24,6		
	GC WM/WH/W 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			43,4	43,0	42,6	41,1	39,5	38,0	36,5	36,1	35,7	35,3	34,9	33,5	32,1		
	GC WM/WH/W 25 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			58,1	57,6	57,1	55,4	53,6	51,9	50,2	49,7	49,2	47,5	45,8	45,3	44,8		
	GC WM/WH/W 30 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		90,2	88,0	85,8	83,7	81,6	80,9	80,2	78,1	76,0	74,0	71,9	71,2	70,4			
GC WM/WH/W 35 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		129,5	126,9	124,3	121,8	119,2	118,7	118,1	113,7	109,2	108,4	107,5	105,1	102,6			
GC WM/WH/W 40 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		171,1	168,2	165,2	164,2	163,1	160,2	157,2	154,3	151,4	148,5	145,6	144,6	143,6			
GC WM/WH/W 50 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		202,5	202,5	202,5	202,5	173,2	173,2	173,2	173,2	173,2	173,2	173,2	173,2	173,2	173,2	173,2	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



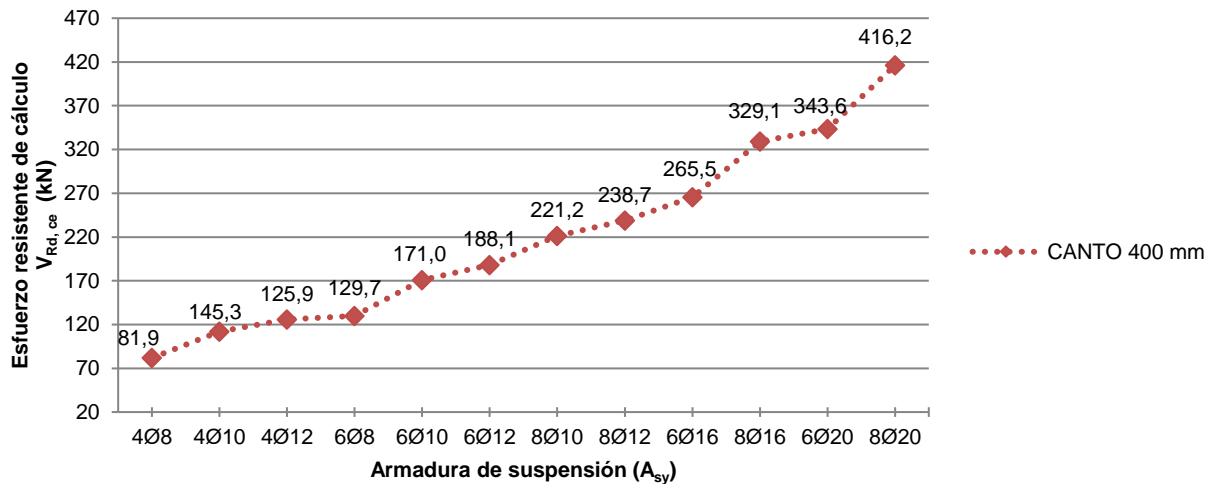
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I)								HORMIGÓN HA-35																						
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																														
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60																		
350	GC WM/WH/W 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	27,5	26,2	25,0	24,7	24,5	23,3	22,1	21,8	21,6	20,4	19,3	19,1	18,8	
	GC WM/WH/W 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	34,7	34,4	34,0	32,6	31,2	30,9	30,5	29,2	27,9	27,5	27,1	25,9	24,6
	GC WM/WH/W 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	43,4	43,0	42,6	41,1	39,5	38,0	36,5	36,1	35,7	35,3	34,9	33,5	32,1
	GC WM/WH/W 25 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	58,1	57,6	57,1	55,4	53,6	51,9	50,2	49,7	49,2	47,5	45,8	45,3	44,8
	GC WM/WH/W 30 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	90,2	88,0	85,8	83,7	81,6	80,9	80,2	78,1	76,0	74,0	71,9	71,2	70,4
	GC WM/WH/W 35 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	129,5	126,9	124,3	121,8	119,2	118,7	118,1	113,7	109,2	108,4	107,5	105,1	102,6
	GC WM/WH/W 40 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	171,1	168,2	165,2	164,2	163,1	160,2	157,2	154,3	151,4	148,5	145,6	144,6	143,6
	GC WM/WH/W 50 I	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	282,3	278,5	274,7	270,9	255,7	255,7	255,7	255,7	252,2	248,5	244,8	243,4	242,1

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



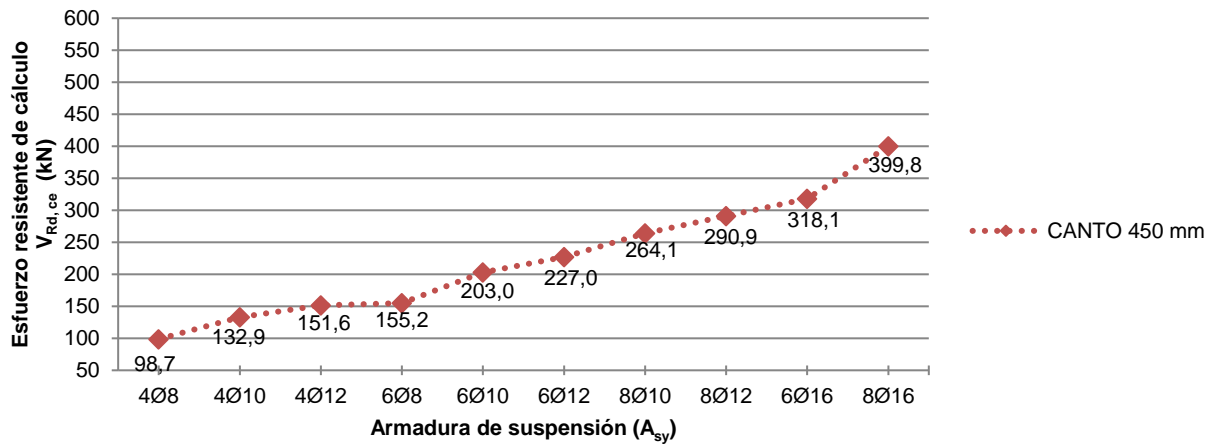
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I)								HORMIGÓN HA-35							
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
400	GC WM/WH/W 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			27,5	26,2	25,0	24,7	24,5	23,3	22,1	21,8	21,6	20,4	19,3	19,1	18,8			
	GC WM/WH/W 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			34,7	34,4	34,0	32,6	31,2	30,9	30,5	29,2	27,9	27,5	27,1	25,9	24,6			
	GC WM/WH/W 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			43,4	43,0	42,6	41,1	39,5	38,0	36,5	36,1	35,7	35,3	34,9	33,5	32,1			
	GC WM/WH/W 25 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			58,1	57,6	57,1	55,4	53,6	51,9	50,2	49,7	49,2	47,5	45,8	45,3	44,8			
	GC WM/WH/W 30 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		90,2	88,0	85,8	83,7	81,6	80,9	80,2	78,1	76,0	74,0	71,9	71,2	70,4				
GC WM/WH/W 35 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		129,5	126,9	124,3	121,8	119,2	118,7	118,1	113,7	109,2	108,4	107,5	105,1	102,6				
GC WM/WH/W 40 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		171,1	168,2	165,2	164,2	163,1	160,2	157,2	154,3	151,4	148,5	145,6	144,6	143,6				
GC WM/WH/W 50 I	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	
		282,3	278,5	274,7	270,9	267,1	263,4	259,6	255,9	252,2	248,5	244,8	243,4	242,1				

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W 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		
450	GC WM/WH/W 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			27,5	26,2	25,0	24,7	24,5	23,3	22,1	21,8	21,6	20,4	19,3	19,1	18,8		
	GC WM/WH/W 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			34,7	34,4	34,0	32,6	31,2	30,9	30,5	29,2	27,9	27,5	27,1	25,9	24,6		
	GC WM/WH/W 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			43,4	43,0	42,6	41,1	39,5	38,0	36,5	36,1	35,7	35,3	34,9	33,5	32,1		
	GC WM/WH/W 25 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			58,1	57,6	57,1	55,4	53,6	51,9	50,2	49,7	49,2	47,5	45,8	45,3	44,8		
	GC WM/WH/W 30 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		90,2	88,0	85,8	83,7	81,6	80,9	80,2	78,1	76,0	74,0	71,9	71,2	70,4			
GC WM/WH/W 35 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		129,5	126,9	124,3	121,8	119,2	118,7	118,1	113,7	109,2	108,4	107,5	105,1	102,6			
GC WM/WH/W 40 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		171,1	168,2	165,2	164,2	163,1	160,2	157,2	154,3	151,4	148,5	145,6	144,6	143,6			
GC WM/WH/W 50 I	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	
		282,3	278,5	274,7	270,9	267,1	263,4	259,6	255,9	252,2	248,5	244,8	243,4	242,1			

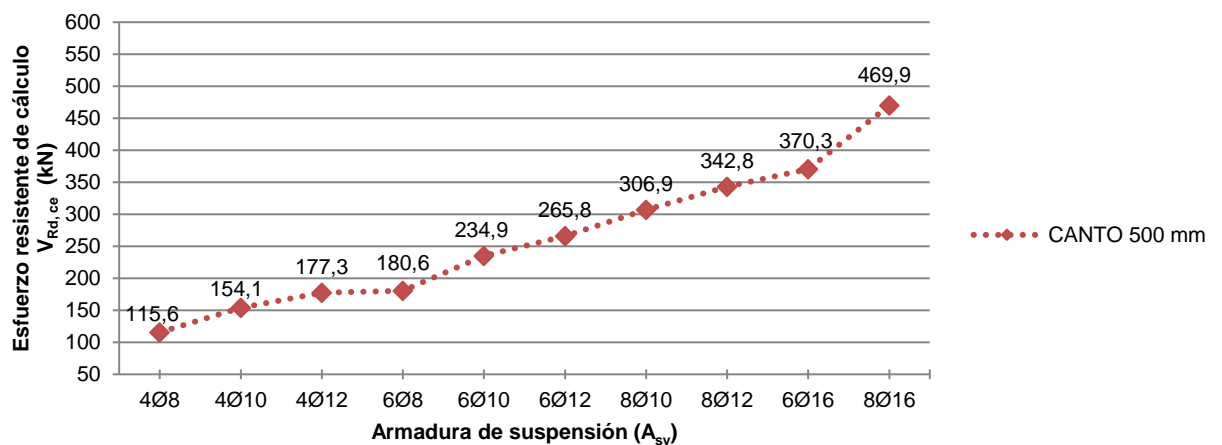
Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde





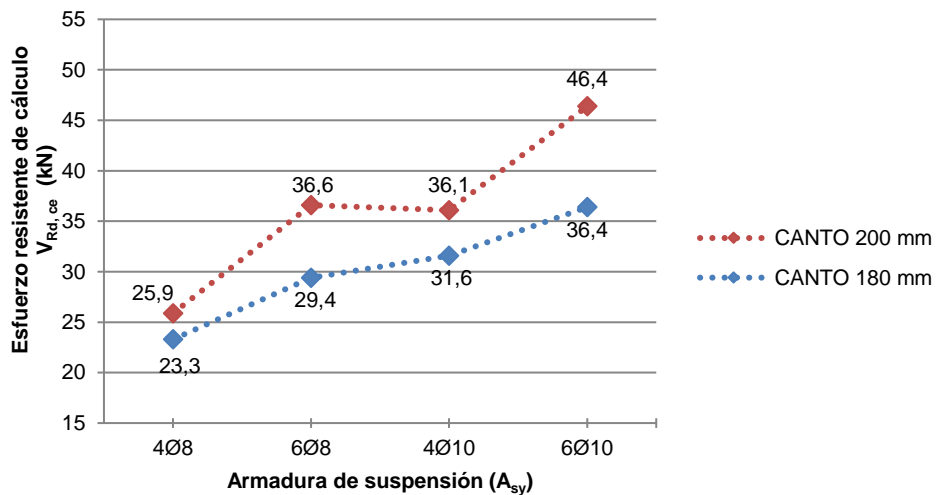
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I)								HORMIGÓN HA-35							
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
500	GC WM/WH/W 18 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			27,5	26,2	25,0	24,7	24,5	23,3	22,1	21,8	21,6	20,4	19,3	19,1	18,8			
	GC WM/WH/W 20 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			34,7	34,4	34,0	32,6	31,2	30,9	30,5	29,2	27,9	27,5	27,1	25,9	24,6			
	GC WM/WH/W 22 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			43,4	43,0	42,6	41,1	39,5	38,0	36,5	36,1	35,7	35,3	34,9	33,5	32,1			
	GC WM/WH/W 25 I	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			58,1	57,6	57,1	55,4	53,6	51,9	50,2	49,7	49,2	47,5	45,8	45,3	44,8			
	GC WM/WH/W 30 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		90,2	88,0	85,8	83,7	81,6	80,9	80,2	78,1	76,0	74,0	71,9	71,2	70,4				
GC WM/WH/W 35 I	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		129,5	126,9	124,3	121,8	119,2	118,7	118,1	113,7	109,2	108,4	107,5	105,1	102,6				
GC WM/WH/W 40 I	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		171,1	168,2	165,2	164,2	163,1	160,2	157,2	154,3	151,4	148,5	145,6	144,6	143,6				
GC WM/WH/W 50 I	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	
		282,3	278,5	274,7	270,9	267,1	263,4	259,6	255,9	252,2	248,5	244,8	243,4	242,1				

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



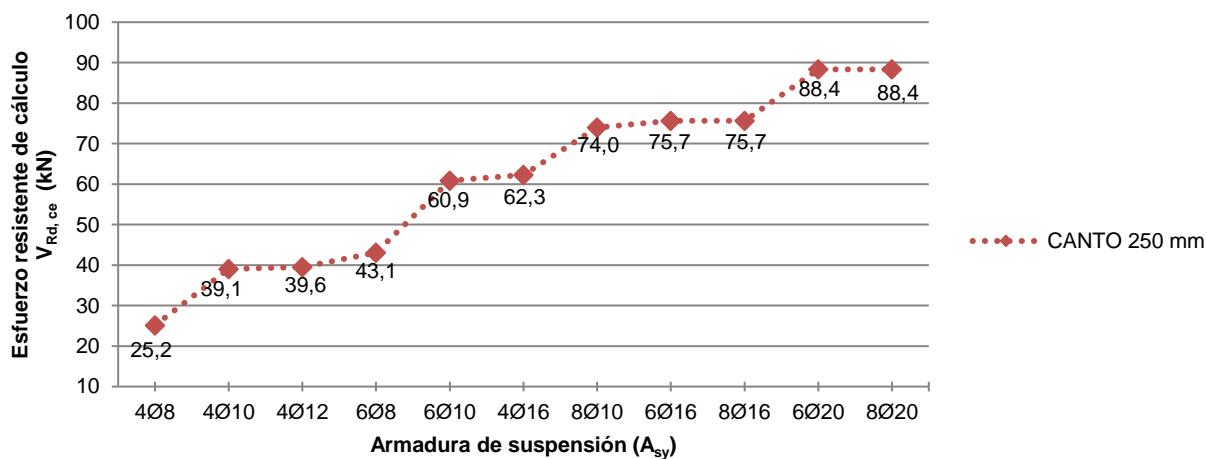
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G)										HORMIGÓN HA-25			
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)													
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
180	GC WM/WH/W 18 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			27,4	26,5	25,6	25,3	25,0	24,1	23,2	22,9	22,6	21,7	20,9	20,6	20,3	
	GC WM/WH/W 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			35,7	34,7	33,6	32,6	31,6	31,2	30,7	29,7	28,7	28,3	27,9	27,5	27,0	
	GC WM/WH/W 22 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,1	35,6	34,5	33,4
200	GC WM/WH/W 18 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			27,4	26,5	25,6	25,3	25,0	24,1	23,2	22,9	22,6	21,7	20,9	20,6	20,3	
	GC WM/WH/W 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			35,7	34,7	33,6	32,6	31,6	31,2	30,7	29,7	28,7	28,3	27,9	27,5	27,0	
	GC WM/WH/W 22 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			44,5	43,3	42,1	41,0	39,8	39,4	38,9	37,8	36,6	36,1	35,6	34,5	33,4	
GC WM/WH/W 25 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	
GC WM/WH/W 30 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



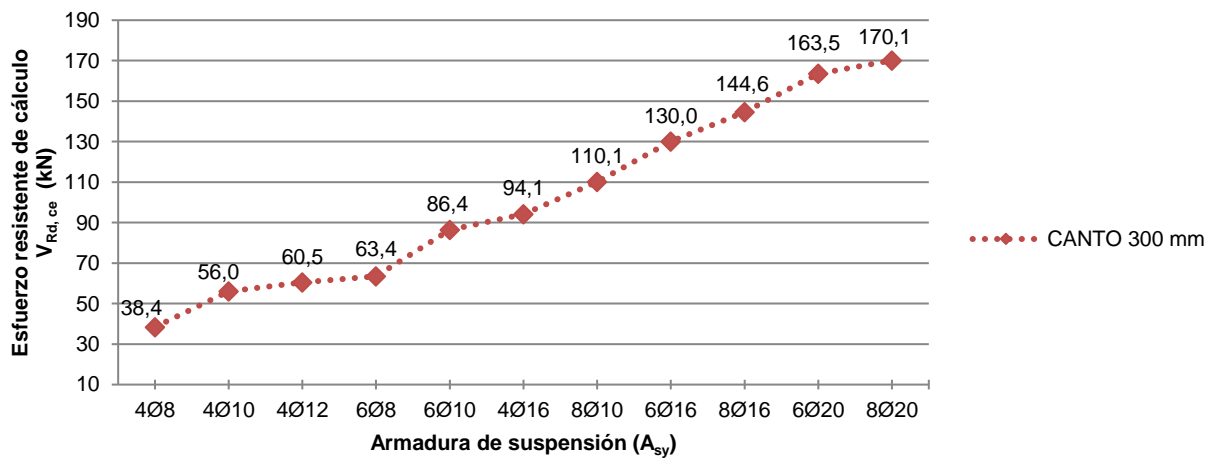
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G)										HORMIGÓN HA-25			
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
250	GC WM/WH/W 18 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			27,4	26,5	25,6	25,3	25,0	24,1	23,2	22,9	22,6	21,7	20,9	20,6	20,3
	GC WM/WH/W 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			35,7	34,7	33,6	32,6	31,6	31,2	30,7	29,7	28,7	28,3	27,9	27,5	27,0
	GC WM/WH/W 22 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			44,5	43,3	42,1	41,0	39,8	39,4	38,9	37,8	36,6	36,1	35,6	34,5	33,4
	GC WM/WH/W 25 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			61,4	60,1	58,7	58,1	57,4	56,1	54,8	54,2	53,5	52,2	50,8	50,2	49,5
GC WM/WH/W 30 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		88,4	88,4	88,4	88,0	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	
GC WM/WH/W 35 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		88,4	88,4	88,4	88,4	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	
GC WM/WH/W 40 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		88,4	88,4	88,4	88,4	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	
GC WM/WH/W 50 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		88,4	88,4	88,4	88,4	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo (V<sub>Rd,ce</sub>) de agotamiento por flexión de borde



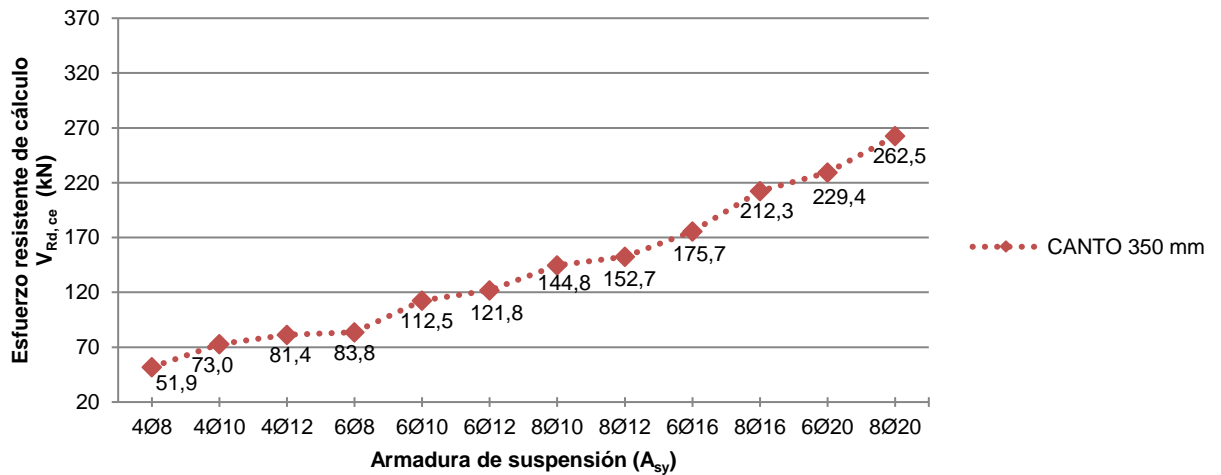
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G)								HORMIGÓN HA-25					
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)													
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
300	GC WM/WH/W 18 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			27,4	26,5	25,6	25,3	25,0	24,1	23,2	22,9	22,6	21,7	20,9	20,6	20,3	
	GC WM/WH/W 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			35,7	34,7	33,6	32,6	31,6	31,2	30,7	29,7	28,7	28,3	27,9	27,5	27,0	
	GC WM/WH/W 22 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			44,5	43,3	42,1	41,0	39,8	39,4	38,9	37,8	36,6	36,1	35,6	34,5	33,4	
	GC WM/WH/W 25 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			61,4	60,1	58,7	58,1	57,4	56,1	54,8	54,2	53,5	52,2	50,8	50,2	49,5	
	GC WM/WH/W 30 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		96,7	93,2	89,7	88,0	86,3	85,4	84,5	82,9	81,2	80,3	79,4	77,8	76,2		
GC WM/WH/W 35 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12		
		129,8	127,8	125,8	123,8	121,8	119,8	117,8	116,8	115,7	113,7	111,7	110,6	109,5		
GC WM/WH/W 40 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16		
		164,0	162,9	161,8	160,7	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6		
GC WM/WH/W 50 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16		
		170,1	170,1	170,1	170,1	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6		

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



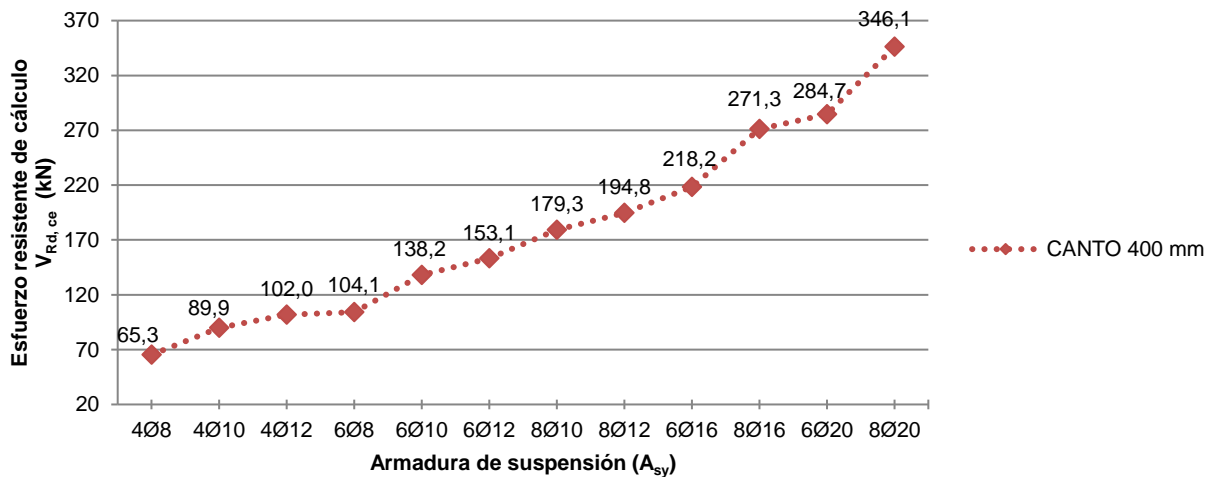
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G)								HORMIGÓN HA-25																						
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																														
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60																		
350	GC WM/WH/W 18 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	27,4	26,5	25,6	25,3	25,0	24,1	23,2	22,9	22,6	21,7	20,9	20,6	20,3
	GC WM/WH/W 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	35,7	34,7	33,6	32,6	31,6	31,2	30,7	29,7	28,7	28,3	27,9	27,5	27,0
	GC WM/WH/W 22 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	44,5	43,3	42,1	41,0	39,8	39,4	38,9	37,8	36,6	36,1	35,6	34,5	33,4
	GC WM/WH/W 25 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	61,4	60,1	58,7	58,1	57,4	56,1	54,8	54,2	53,5	52,2	50,8	50,2	49,5
	GC WM/WH/W 30 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	96,7	93,2	89,7	88,0	86,3	85,4	84,5	82,9	81,2	80,3	79,4	77,8	76,2
	GC WM/WH/W 35 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	129,8	127,8	125,8	123,8	121,8	119,8	117,8	116,8	115,7	113,7	111,7	110,6	109,5
	GC WM/WH/W 40 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	164,0	162,9	161,8	160,7	159,6	158,2	156,7	155,6	154,4	153,0	151,5	150,0	148,5
	GC WM/WH/W 50 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	224,4	222,5	220,6	218,7	212,3	212,3	212,3	211,6	209,8	208,0	206,2	204,5	202,8

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



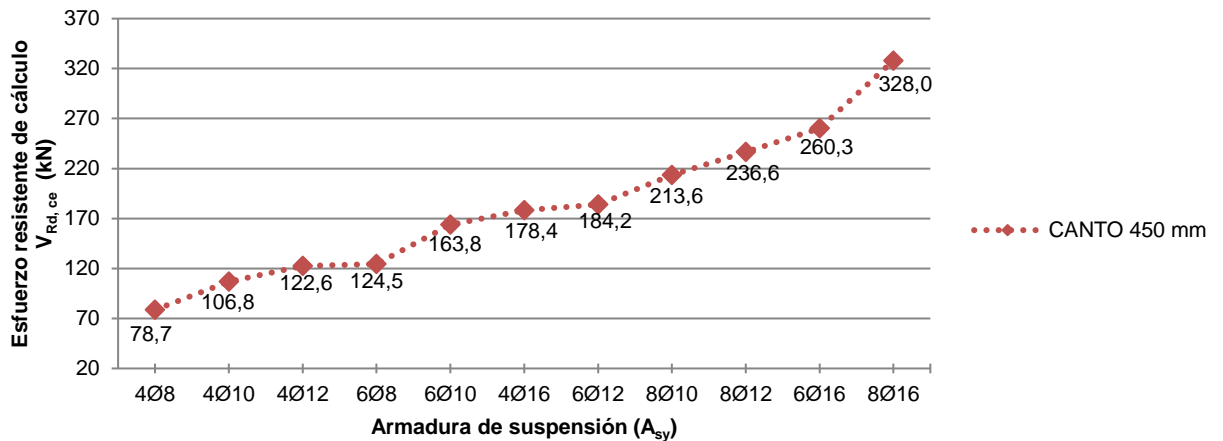
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G)									HORMIGÓN HA-25							
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60				
400	GC WM/WH/W 18 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			27,4	26,5	25,6	25,3	25,0	24,1	23,2	22,9	22,6	21,7	20,9	20,6	20,3				
	GC WM/WH/W 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			35,7	34,7	33,6	32,6	31,6	31,2	30,7	29,7	28,7	28,3	27,9	27,5	27,0				
	GC WM/WH/W 22 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			44,5	43,3	42,1	41,0	39,8	39,4	38,9	37,8	36,6	36,1	35,6	34,5	33,4				
	GC WM/WH/W 25 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			61,4	60,1	58,7	58,1	57,4	56,1	54,8	54,2	53,5	52,2	50,8	50,2	49,5				
	GC WM/WH/W 30 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		96,7	93,2	89,7	88,0	86,3	85,4	84,5	82,9	81,2	80,3	79,4	77,8	76,2					
GC WM/WH/W 35 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		129,8	127,8	125,8	123,8	121,8	119,8	117,8	116,8	115,7	113,7	111,7	110,6	109,5					
GC WM/WH/W 40 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		164,0	162,9	161,8	160,7	159,6	158,2	156,7	155,6	154,4	153,0	151,5	150,0	148,5					
GC WM/WH/W 50 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		224,4	222,5	220,6	218,7	216,8	215,2	213,5	211,6	209,8	208,0	206,2	204,5	202,8					

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



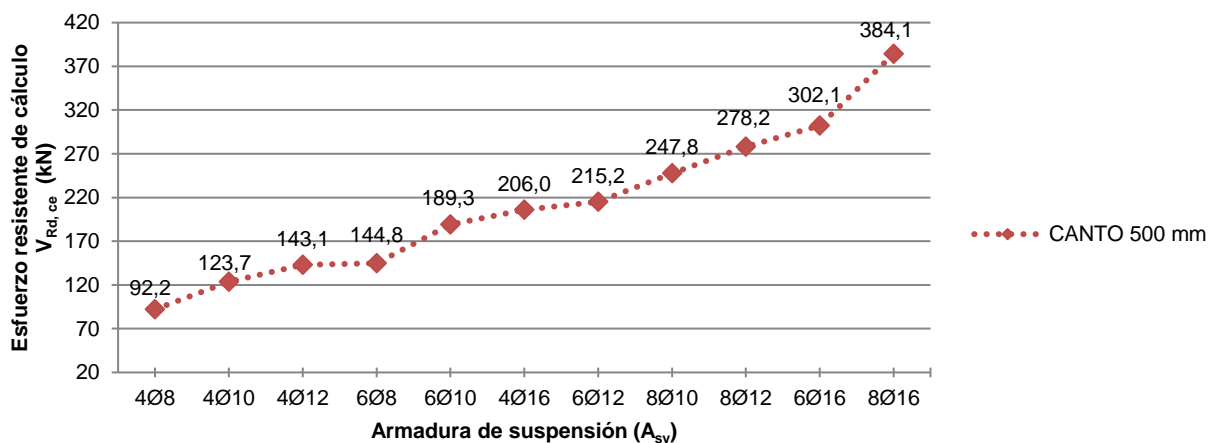
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G)									HORMIGÓN HA-25			
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
450	GC WM/WH/W 18 G	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			27,4	26,5	25,6	25,3	25,0	24,1	23,2	22,9	22,6	21,7	20,9	20,6	20,3
	GC WM/WH/W 20 G	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			35,7	34,7	33,6	32,6	31,6	31,2	30,7	29,7	28,7	28,3	27,9	27,5	27,0
	GC WM/WH/W 22 G	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			44,5	43,3	42,1	41,0	39,8	39,4	38,9	37,8	36,6	36,1	35,6	34,5	33,4
	GC WM/WH/W 25 G	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			61,4	60,1	58,7	58,1	57,4	56,1	54,8	54,2	53,5	52,2	50,8	50,2	49,5
	GC WM/WH/W 30 G	A <sub>sk</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		96,7	93,2	89,7	88,0	86,3	85,4	84,5	82,9	81,2	80,3	79,4	77,8	76,2	
GC WM/WH/W 35 G	A <sub>sk</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		129,8	127,8	125,8	123,8	121,8	119,8	117,8	116,8	115,7	113,7	111,7	110,6	109,5	
GC WM/WH/W 40 G	A <sub>sk</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		164,0	162,9	161,8	160,7	159,6	158,2	156,7	155,6	154,4	153,0	151,5	150,0	148,5	
GC WM/WH/W 50 G	A <sub>sk</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		224,4	222,5	220,6	218,7	216,8	215,2	213,5	211,6	209,8	208,0	206,2	204,5	202,8	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W 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
500	GC WM/WH/W 18 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>27,4</b>	<b>26,5</b>	<b>25,6</b>	<b>25,3</b>	<b>25,0</b>	<b>24,1</b>	<b>23,2</b>	<b>22,9</b>	<b>22,6</b>	<b>21,7</b>	<b>20,9</b>	<b>20,6</b>	<b>20,3</b>
	GC WM/WH/W 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>35,7</b>	<b>34,7</b>	<b>33,6</b>	<b>32,6</b>	<b>31,6</b>	<b>31,2</b>	<b>30,7</b>	<b>29,7</b>	<b>28,7</b>	<b>28,3</b>	<b>27,9</b>	<b>27,5</b>	<b>27,0</b>
	GC WM/WH/W 22 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>44,5</b>	<b>43,3</b>	<b>42,1</b>	<b>41,0</b>	<b>39,8</b>	<b>39,4</b>	<b>38,9</b>	<b>37,8</b>	<b>36,6</b>	<b>36,1</b>	<b>35,6</b>	<b>34,5</b>	<b>33,4</b>
	GC WM/WH/W 25 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>61,4</b>	<b>60,1</b>	<b>58,7</b>	<b>58,1</b>	<b>57,4</b>	<b>56,1</b>	<b>54,8</b>	<b>54,2</b>	<b>53,5</b>	<b>52,2</b>	<b>50,8</b>	<b>50,2</b>	<b>49,5</b>
	GC WM/WH/W 30 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>96,7</b>	<b>93,2</b>	<b>89,7</b>	<b>88,0</b>	<b>86,3</b>	<b>85,4</b>	<b>84,5</b>	<b>82,9</b>	<b>81,2</b>	<b>80,3</b>	<b>79,4</b>	<b>77,8</b>	<b>76,2</b>	
GC WM/WH/W 35 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>129,8</b>	<b>127,8</b>	<b>125,8</b>	<b>123,8</b>	<b>121,8</b>	<b>119,8</b>	<b>117,8</b>	<b>116,8</b>	<b>115,7</b>	<b>113,7</b>	<b>111,7</b>	<b>110,6</b>	<b>109,5</b>	
GC WM/WH/W 40 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		<b>164,0</b>	<b>162,9</b>	<b>161,8</b>	<b>160,7</b>	<b>159,6</b>	<b>158,2</b>	<b>156,7</b>	<b>155,6</b>	<b>154,4</b>	<b>153,0</b>	<b>151,5</b>	<b>150,0</b>	<b>148,5</b>	
GC WM/WH/W 50 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>224,4</b>	<b>222,5</b>	<b>220,6</b>	<b>218,7</b>	<b>216,8</b>	<b>215,2</b>	<b>213,5</b>	<b>211,6</b>	<b>209,8</b>	<b>208,0</b>	<b>206,2</b>	<b>204,5</b>	<b>202,8</b>	

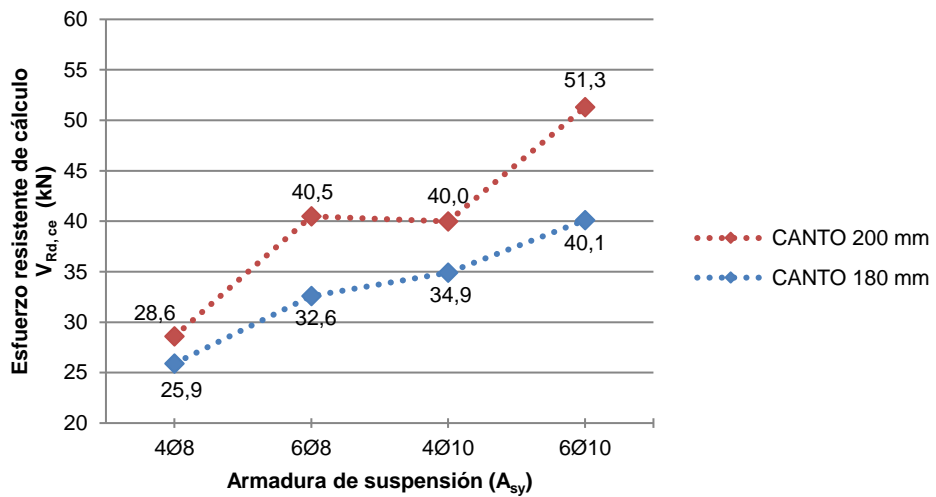
Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde





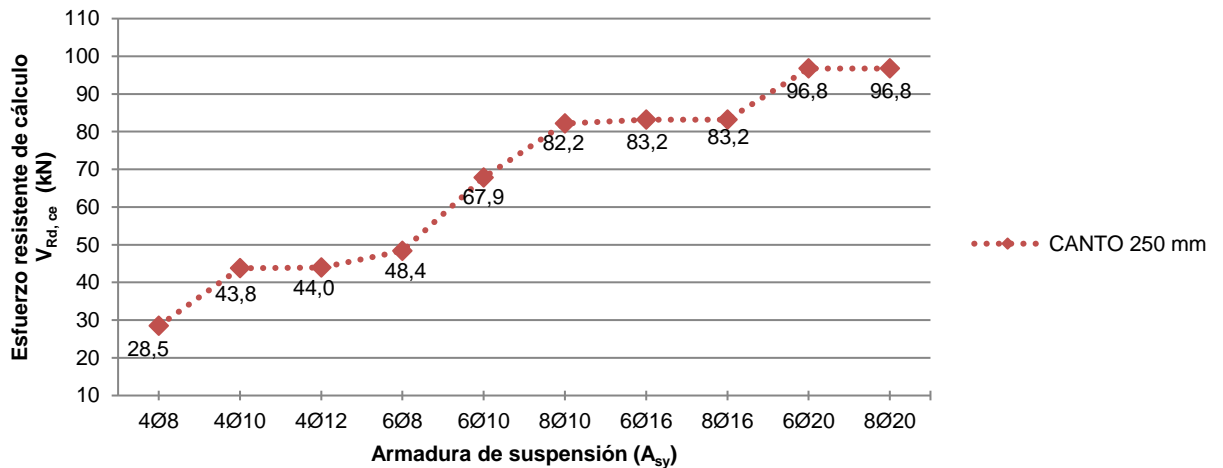
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G)										HORMIGÓN HA-30			
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)													
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
180	GC WM/WH/W 18 G	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			28,3	28,0	27,7	26,7	25,6	25,3	25,0	24,0	22,9	22,6	22,3	21,4	20,4	
	GC WM/WH/W 20 G	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			38,2	37,0	35,7	34,5	33,3	32,9	32,5	31,3	30,1	29,7	29,3	28,3	27,2	
	GC WM/WH/W 22 G	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	39,7	39,2	37,9	36,6	36,2	35,7	
200	GC WM/WH/W 18 G	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			28,3	28,0	27,7	26,7	25,6	25,3	25,0	24,0	22,9	22,6	22,3	21,4	20,4	
	GC WM/WH/W 20 G	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			38,2	37,0	35,7	34,5	33,3	32,9	32,5	31,3	30,1	29,7	29,3	28,3	27,2	
	GC WM/WH/W 22 G	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			46,5	45,2	43,8	43,3	42,8	41,5	40,2	39,7	39,2	37,9	36,6	36,2	35,7	
GC WM/WH/W 25 G	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
		51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3		
GC WM/WH/W 30 G	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
		51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3		

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



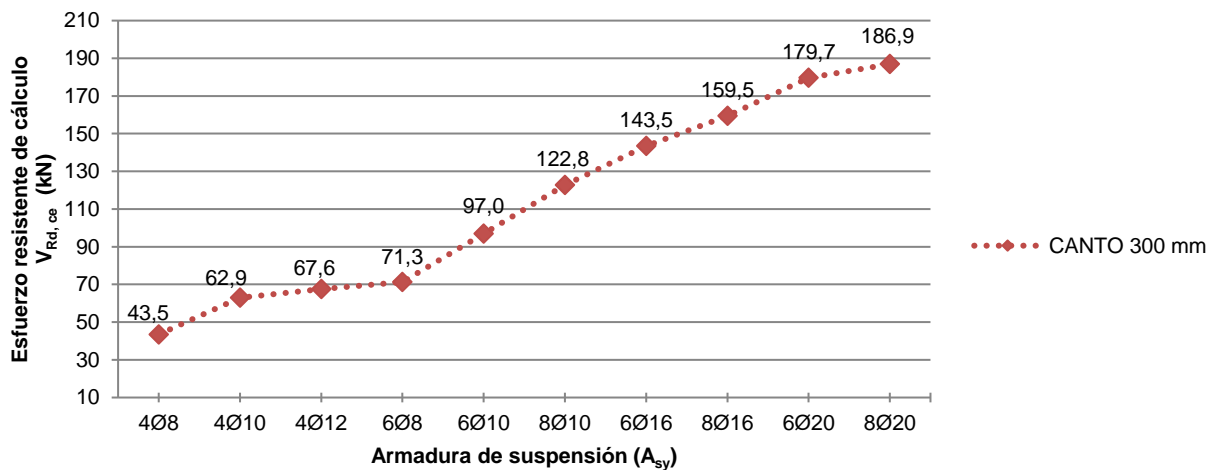
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G)									HORMIGÓN HA-30			
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
250	GC WM/WH/W 18 G	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>28,3</b>	<b>28,0</b>	<b>27,7</b>	<b>26,7</b>	<b>25,6</b>	<b>25,3</b>	<b>25,0</b>	<b>24,0</b>	<b>22,9</b>	<b>22,6</b>	<b>22,3</b>	<b>21,4</b>	<b>20,4</b>
	GC WM/WH/W 20 G	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>38,2</b>	<b>37,0</b>	<b>35,7</b>	<b>34,5</b>	<b>33,3</b>	<b>32,9</b>	<b>32,5</b>	<b>31,3</b>	<b>30,1</b>	<b>29,7</b>	<b>29,3</b>	<b>28,3</b>	<b>27,2</b>
	GC WM/WH/W 22 G	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>46,5</b>	<b>45,2</b>	<b>43,8</b>	<b>43,3</b>	<b>42,8</b>	<b>41,5</b>	<b>40,2</b>	<b>39,7</b>	<b>39,2</b>	<b>37,9</b>	<b>36,6</b>	<b>36,2</b>	<b>35,7</b>
	GC WM/WH/W 25 G	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>66,3</b>	<b>64,7</b>	<b>63,1</b>	<b>61,6</b>	<b>60,0</b>	<b>59,4</b>	<b>58,7</b>	<b>57,0</b>	<b>55,2</b>	<b>54,8</b>	<b>54,3</b>	<b>52,8</b>	<b>51,3</b>
	GC WM/WH/W 30 G	A <sub>sk</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>96,8</b>	<b>96,8</b>	<b>95,0</b>	<b>94,2</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>80,1</b>
GC WM/WH/W 35 G	A <sub>sk</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		<b>96,8</b>	<b>96,8</b>	<b>96,8</b>	<b>96,8</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	
GC WM/WH/W 40 G	A <sub>sk</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		<b>96,8</b>	<b>96,8</b>	<b>96,8</b>	<b>96,8</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	
GC WM/WH/W 50 G	A <sub>sk</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		<b>96,8</b>	<b>96,8</b>	<b>96,8</b>	<b>96,8</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	<b>83,2</b>	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



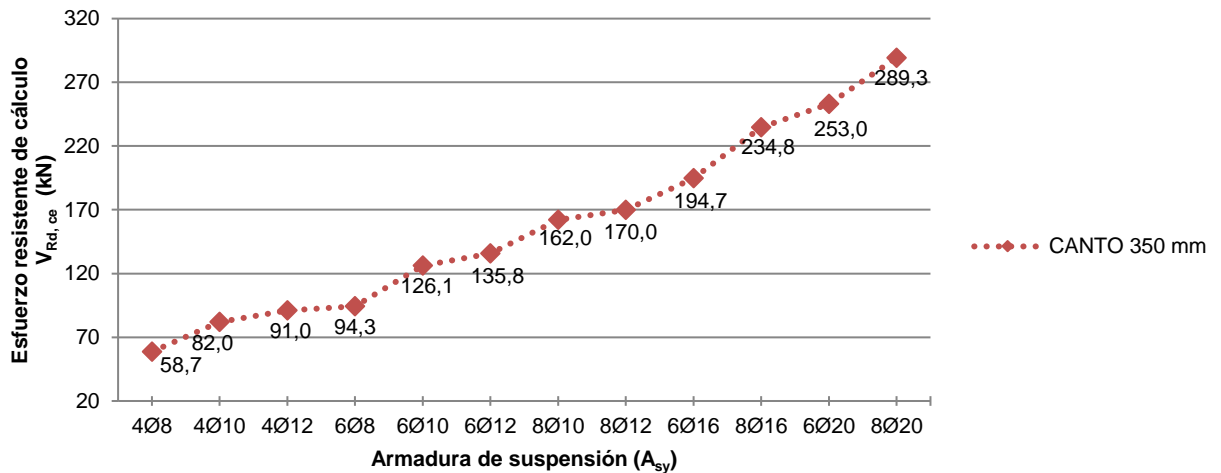
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G)												HORMIGÓN HA-30															
			Ancho de junta (w) (mm)																											
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60															
300	GC WM/WH/W 18 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	28,3	28,0	27,7	26,7	25,6	25,3	25,0	24,0	22,9	22,6	22,3	21,4	20,4	
		A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	38,2	37,0	35,7	34,5	33,3	32,9	32,5	31,3	30,1	29,7	29,3	28,3	27,2
	GC WM/WH/W 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	46,5	45,2	43,8	43,3	42,8	41,5	40,2	39,7	39,2	37,9	36,6	36,2	35,7	
		A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	66,3	64,7	63,1	61,6	60,0	59,4	58,7	57,0	55,2	54,8	54,3	52,8	51,3	
	GC WM/WH/W 22 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	98,9	97,0	95,0	94,2	93,3	91,4	89,4	87,5	85,6	84,8	83,9	82,0	80,1	
		A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	138,6	136,3	134,0	131,7	129,4	128,4	127,3	125,0	122,7	120,5	118,2	117,2	116,1	
	GC WM/WH/W 25 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	186,9	184,2	181,5	178,8	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	157,7
		A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	186,9	186,9	186,9	186,9	186,9	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5
	GC WM/WH/W 30 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	186,9	186,9	186,9	186,9	186,9	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5
		A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	186,9	186,9	186,9	186,9	186,9	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



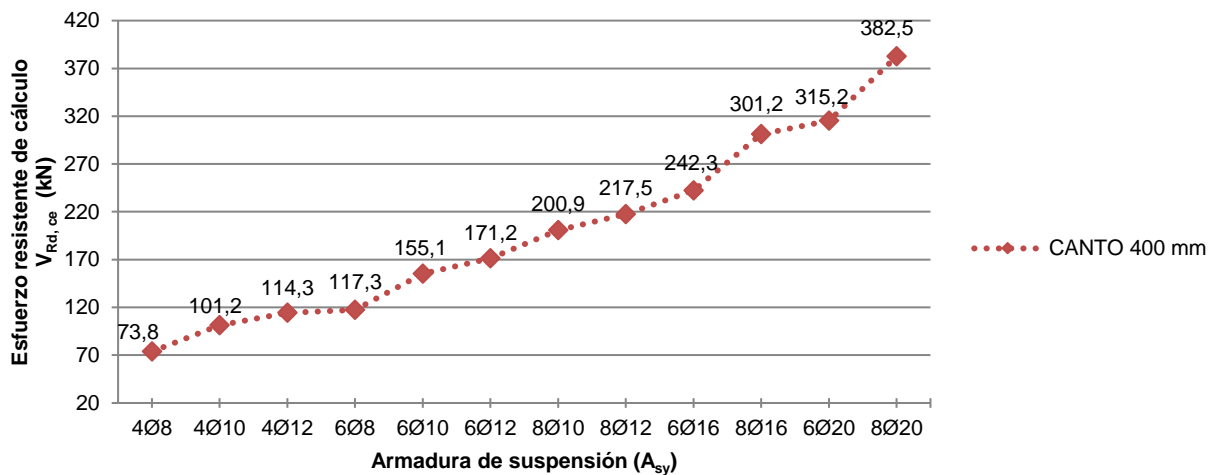
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G)									HORMIGÓN HA-30																								
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																																	
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60																					
350	GC WM/WH/W 18 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	28,3	28,0	27,7	26,7	25,6	25,3	25,0	24,0	22,9	22,6	22,3	21,4	20,4			
	GC WM/WH/W 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	38,2	37,0	35,7	34,5	33,3	32,9	32,5	31,3	30,1	29,7	29,3	28,3	27,2		
	GC WM/WH/W 22 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	46,5	45,2	43,8	43,3	42,8	41,5	40,2	39,7	39,2	37,9	36,6	36,2	35,7		
	GC WM/WH/W 25 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	66,3	64,7	63,1	61,6	60,0	59,4	58,7	57,0	55,2	54,8	54,3	52,8	51,3		
	GC WM/WH/W 30 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	98,9	97,0	95,0	94,2	93,3	91,4	89,4	87,5	85,6	84,8	83,9	82,0	80,1		
	GC WM/WH/W 35 G	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	138,6	136,3	134,0	131,7	129,4	128,4	127,3	125,0	122,7	120,5	118,2	117,2	116,1		
	GC WM/WH/W 40 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	186,9	184,2	181,5	178,8	176,1	173,5	170,8	168,2	165,5	164,2	162,9	160,3	157,7		
	GC WM/WH/W 50 G	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	269,3	267,0	264,7	262,4	234,8	234,8	234,8	234,8	234,8	234,8	234,8	234,8	234,8	234,8	234,8

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



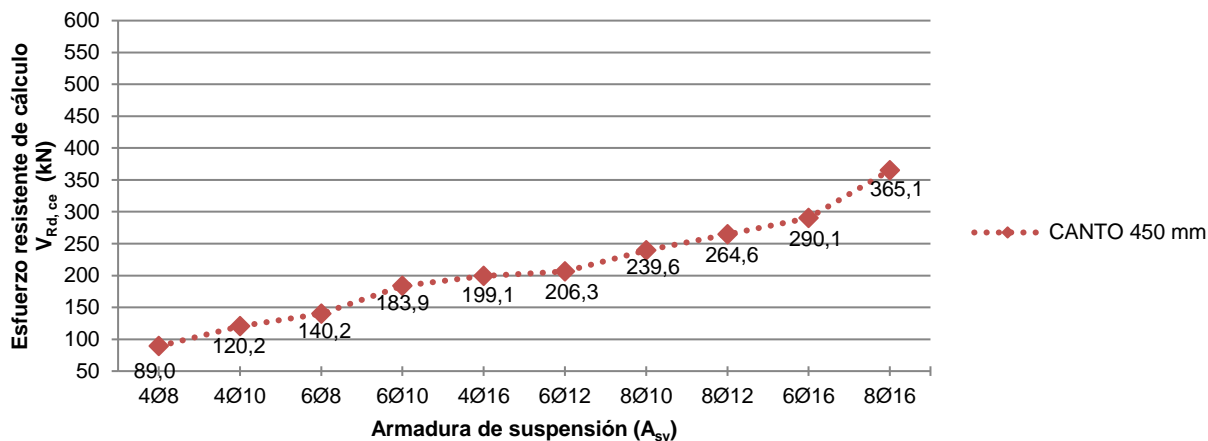
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G)								HORMIGÓN HA-30																	
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																									
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60													
400	GC WM/WH/W 18 G	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	<b>28,3</b>	<b>28,0</b>	<b>27,7</b>	<b>26,7</b>	<b>25,6</b>	<b>25,3</b>	<b>25,0</b>	<b>24,0</b>	<b>22,9</b>	<b>22,6</b>	<b>11,0</b>	<b>11,1</b>	<b>11,3</b>
	GC WM/WH/W 20 G	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	<b>38,2</b>	<b>37,0</b>	<b>35,7</b>	<b>34,5</b>	<b>33,3</b>	<b>32,9</b>	<b>32,5</b>	<b>31,3</b>	<b>30,1</b>	<b>29,7</b>	<b>29,3</b>	<b>28,3</b>	<b>27,2</b>
	GC WM/WH/W 22 G	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	<b>46,5</b>	<b>45,2</b>	<b>43,8</b>	<b>43,3</b>	<b>42,8</b>	<b>41,5</b>	<b>40,2</b>	<b>39,7</b>	<b>39,2</b>	<b>37,9</b>	<b>36,6</b>	<b>36,2</b>	<b>35,7</b>
	GC WM/WH/W 25 G	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	<b>66,3</b>	<b>64,7</b>	<b>63,1</b>	<b>61,6</b>	<b>60,0</b>	<b>59,4</b>	<b>58,7</b>	<b>57,0</b>	<b>55,2</b>	<b>54,8</b>	<b>54,3</b>	<b>52,8</b>	<b>51,3</b>
	GC WM/WH/W 30 G	A <sub>sk</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	<b>98,9</b>	<b>97,0</b>	<b>95,0</b>	<b>94,2</b>	<b>93,3</b>	<b>91,4</b>	<b>89,4</b>	<b>87,5</b>	<b>85,6</b>	<b>84,8</b>	<b>83,9</b>	<b>82,0</b>	<b>80,1</b>
	GC WM/WH/W 35 G	A <sub>sk</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	<b>138,6</b>	<b>136,3</b>	<b>134,0</b>	<b>131,7</b>	<b>129,4</b>	<b>128,4</b>	<b>127,3</b>	<b>125,0</b>	<b>122,7</b>	<b>120,5</b>	<b>118,2</b>	<b>117,2</b>	<b>116,1</b>
	GC WM/WH/W 40 G	A <sub>sk</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	<b>186,9</b>	<b>184,2</b>	<b>181,5</b>	<b>178,8</b>	<b>176,1</b>	<b>173,5</b>	<b>170,8</b>	<b>168,2</b>	<b>165,5</b>	<b>164,2</b>	<b>162,9</b>	<b>160,3</b>	<b>157,7</b>
	GC WM/WH/W 50 G	A <sub>sk</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	<b>269,3</b>	<b>267,0</b>	<b>264,7</b>	<b>262,4</b>	<b>260,1</b>	<b>258,2</b>	<b>256,2</b>	<b>254,0</b>	<b>251,7</b>	<b>249,6</b>	<b>247,4</b>	<b>245,4</b>	<b>243,3</b>

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



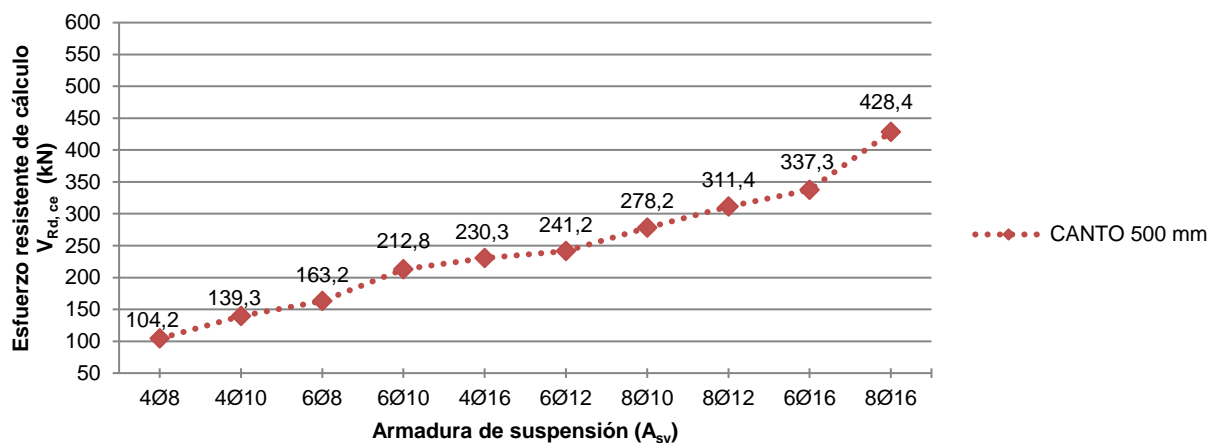
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G)									HORMIGÓN HA-30			
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
450	GC WM/WH/W 18 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>28,3</b>	<b>28,0</b>	<b>27,7</b>	<b>26,7</b>	<b>25,6</b>	<b>25,3</b>	<b>25,0</b>	<b>24,0</b>	<b>22,9</b>	<b>22,6</b>	<b>22,3</b>	<b>21,4</b>	<b>20,4</b>
	GC WM/WH/W 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>38,2</b>	<b>37,0</b>	<b>35,7</b>	<b>34,5</b>	<b>33,3</b>	<b>32,9</b>	<b>32,5</b>	<b>31,3</b>	<b>30,1</b>	<b>29,7</b>	<b>29,3</b>	<b>28,3</b>	<b>27,2</b>
	GC WM/WH/W 22 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>46,5</b>	<b>45,2</b>	<b>43,8</b>	<b>43,3</b>	<b>42,8</b>	<b>41,5</b>	<b>40,2</b>	<b>39,7</b>	<b>39,2</b>	<b>37,9</b>	<b>36,6</b>	<b>36,2</b>	<b>35,7</b>
	GC WM/WH/W 25 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>66,3</b>	<b>64,7</b>	<b>63,1</b>	<b>61,6</b>	<b>60,0</b>	<b>59,4</b>	<b>58,7</b>	<b>57,0</b>	<b>55,2</b>	<b>54,8</b>	<b>54,3</b>	<b>52,8</b>	<b>51,3</b>
	GC WM/WH/W 30 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>98,9</b>	<b>97,0</b>	<b>95,0</b>	<b>94,2</b>	<b>93,3</b>	<b>91,4</b>	<b>89,4</b>	<b>87,5</b>	<b>85,6</b>	<b>84,8</b>	<b>83,9</b>	<b>82,0</b>	<b>80,1</b>	
GC WM/WH/W 35 G	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>138,6</b>	<b>136,3</b>	<b>134,0</b>	<b>131,7</b>	<b>129,4</b>	<b>128,4</b>	<b>127,3</b>	<b>125,0</b>	<b>122,7</b>	<b>120,5</b>	<b>118,2</b>	<b>117,2</b>	<b>116,1</b>	
GC WM/WH/W 40 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>186,9</b>	<b>184,2</b>	<b>181,5</b>	<b>178,8</b>	<b>176,1</b>	<b>173,5</b>	<b>170,8</b>	<b>168,2</b>	<b>165,5</b>	<b>164,2</b>	<b>162,9</b>	<b>160,3</b>	<b>157,7</b>	
GC WM/WH/W 50 G	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	
		<b>269,3</b>	<b>267,0</b>	<b>264,7</b>	<b>262,4</b>	<b>260,1</b>	<b>258,2</b>	<b>256,2</b>	<b>254,0</b>	<b>251,7</b>	<b>249,6</b>	<b>247,4</b>	<b>245,4</b>	<b>243,3</b>	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



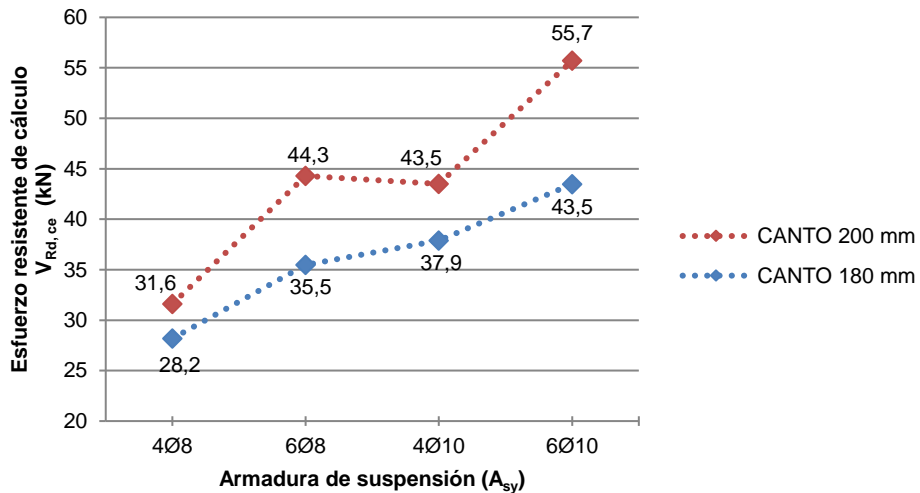
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G)								HORMIGÓN HA-30							
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
500	GC WM/WH/W 18 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			28,3	28,0	27,7	26,7	25,6	25,3	25,0	24,0	22,9	22,6	22,3	21,4	20,4			
	GC WM/WH/W 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			38,2	37,0	35,7	34,5	33,3	32,9	32,5	31,3	30,1	29,7	29,3	28,3	27,2			
	GC WM/WH/W 22 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			46,5	45,2	43,8	43,3	42,8	41,5	40,2	39,7	39,2	37,9	36,6	36,2	35,7			
	GC WM/WH/W 25 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			66,3	64,7	63,1	61,6	60,0	59,4	58,7	57,0	55,2	54,8	54,3	52,8	51,3			
GC WM/WH/W 30 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		98,9	97,0	95,0	94,2	93,3	91,4	89,4	87,5	85,6	84,8	83,9	82,0	80,1				
GC WM/WH/W 35 G	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		138,6	136,3	134,0	131,7	129,4	128,4	127,3	125,0	122,7	120,5	118,2	117,2	116,1				
GC WM/WH/W 40 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		186,9	184,2	181,5	178,8	176,1	173,5	170,8	168,2	165,5	164,2	162,9	160,3	157,7				
GC WM/WH/W 50 G	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	
		269,3	267,0	264,7	262,4	260,1	258,2	256,2	254,0	251,7	249,6	247,4	245,4	243,3				

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W 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
180	GC WM/WH/W 18 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			31,2	30,0	28,7	27,5	26,3	26,0	25,7	24,5	23,3	23,0	22,8	22,4	22,1
	GC WM/WH/W 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			38,7	38,3	37,9	36,5	35,1	33,8	32,4	32,0	31,6	30,3	29,0	28,6	28,2
	GC WM/WH/W 22 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,4	42,9	41,4	39,9	39,4	38,9	37,5	36,0
200	GC WM/WH/W 18 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			31,2	30,0	28,7	27,5	26,3	26,0	25,7	24,5	23,3	23,0	22,8	22,4	22,1
	GC WM/WH/W 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			38,7	38,3	37,9	36,5	35,1	33,8	32,4	32,0	31,6	30,3	29,0	28,6	28,2
	GC WM/WH/W 22 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			50,0	48,5	46,9	45,4	43,8	43,4	42,9	41,4	39,9	39,4	38,9	37,5	36,0
200	GC WM/WH/W 25 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,0	54,4	53,7
	GC WM/WH/W 30 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7

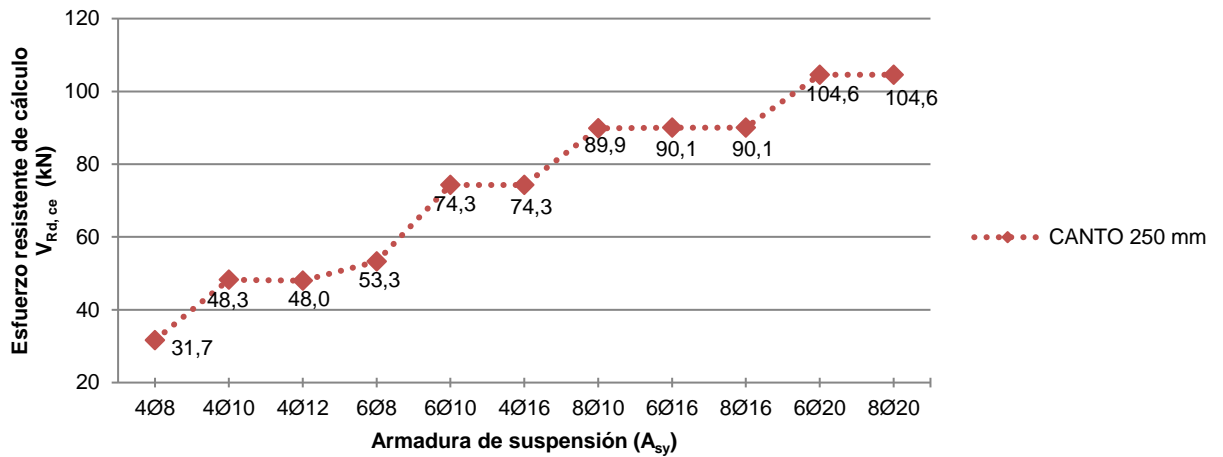
Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde





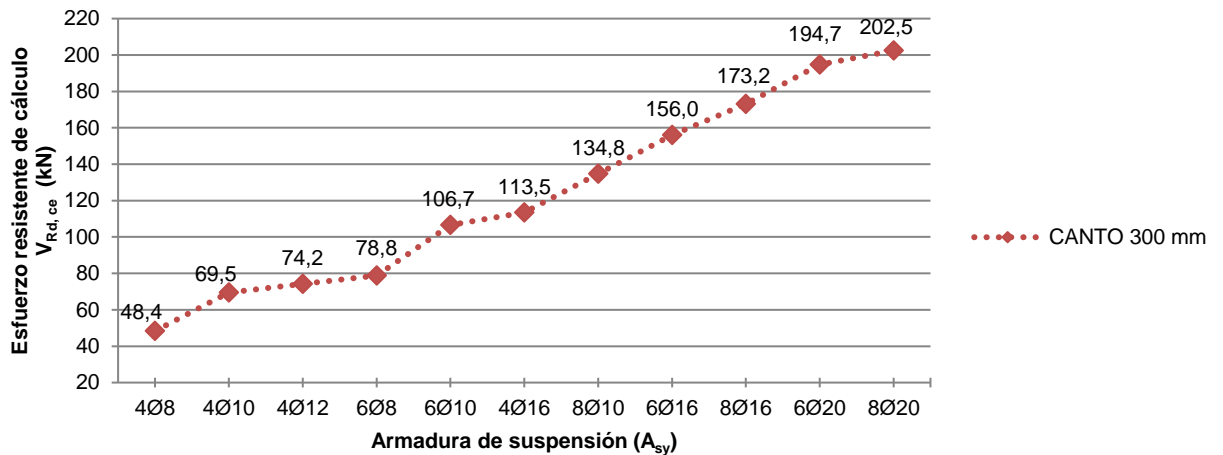
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G)									HORMIGÓN HA-35			
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
250	GC WM/WH/W 18 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			31,2	30,0	28,7	27,5	26,3	26,0	25,7	24,5	23,3	23,0	22,8	22,4	22,1
	GC WM/WH/W 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			38,7	38,3	37,9	36,5	35,1	33,8	32,4	32,0	31,6	30,3	29,0	28,6	28,2
	GC WM/WH/W 22 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			50,0	48,5	46,9	45,4	43,8	43,4	42,9	41,4	39,9	39,4	38,9	37,5	36,0
	GC WM/WH/W 25 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			70,4	68,6	66,8	65,0	63,2	62,6	61,9	60,2	58,4	56,7	55,0	54,4	53,7
	GC WM/WH/W 30 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12
		104,6	102,4	100,1	99,3	90,1	90,1	90,1	90,1	89,7	88,9	88,0	85,9	83,7	
GC WM/WH/W 35 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		104,6	104,6	104,6	104,6	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	
GC WM/WH/W 40 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		104,6	104,6	104,6	104,6	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	
GC WM/WH/W 50 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		104,6	104,6	104,6	104,6	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



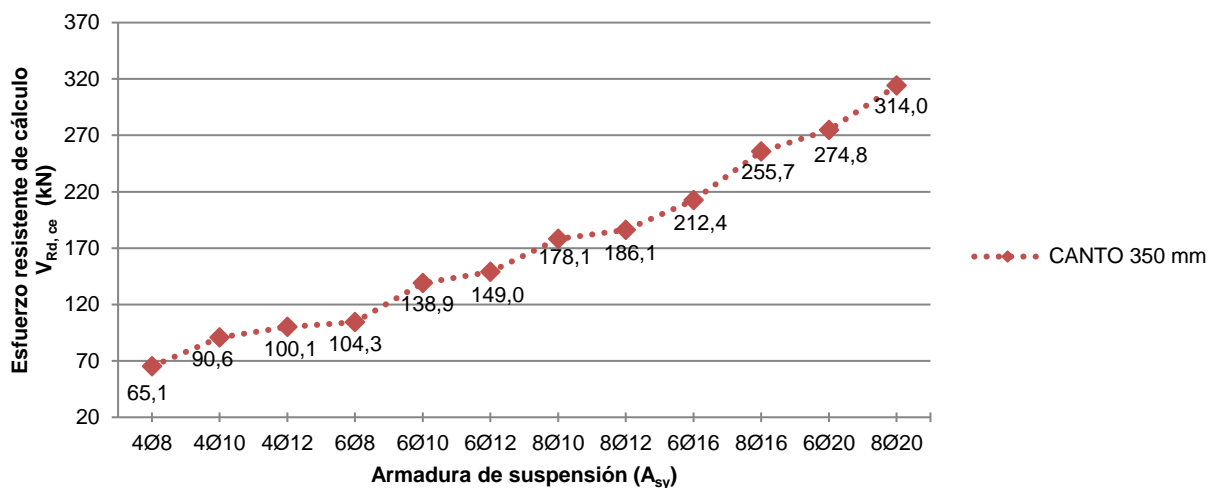
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G)									HORMIGÓN HA-35			
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
300	GC WM/WH/W 18 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			31,2	30,0	28,7	27,5	26,3	26,0	25,7	24,5	23,3	23,0	22,8	22,4	22,1
	GC WM/WH/W 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			38,7	38,3	37,9	36,5	35,1	33,8	32,4	32,0	31,6	30,3	29,0	28,6	28,2
	GC WM/WH/W 22 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			50,0	48,5	46,9	45,4	43,8	43,4	42,9	41,4	39,9	39,4	38,9	37,5	36,0
	GC WM/WH/W 25 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			70,4	68,6	66,8	65,0	63,2	62,6	61,9	60,2	58,4	56,7	55,0	54,4	53,7
	GC WM/WH/W 30 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		104,6	102,4	100,1	99,3	98,4	96,2	94,0	91,9	89,7	88,9	88,0	85,9	83,7	
GC WM/WH/W 35 G	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		146,1	145,1	144,0	141,4	138,7	136,1	133,5	131,0	128,4	127,4	126,3	123,8	121,2	
GC WM/WH/W 40 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		197,3	194,3	191,2	188,2	173,2	173,2	173,2	173,2	173,2	173,2	170,6	169,3	168,0	
GC WM/WH/W 50 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		202,5	202,5	202,5	202,5	173,2	173,2	173,2	173,2	173,2	173,2	173,2	173,2	173,2	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



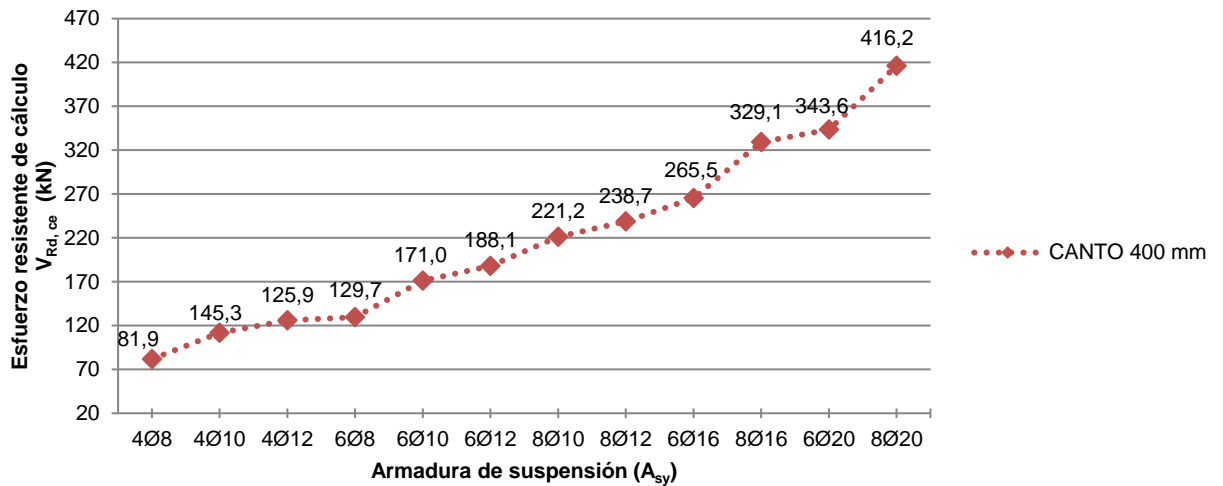
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G)									HORMIGÓN HA-35						
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
350	GC WM/WH/W 18 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			31,2	30,0	28,7	27,5	26,3	26,0	25,7	24,5	23,3	23,0	22,8	22,4	22,1			
	GC WM/WH/W 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			38,7	38,3	37,9	36,5	35,1	33,8	32,4	32,0	31,6	30,3	29,0	28,6	28,2			
	GC WM/WH/W 22 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			50,0	48,5	46,9	45,4	43,8	43,4	42,9	41,4	39,9	39,4	38,9	37,5	36,0			
	GC WM/WH/W 25 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			70,4	68,6	66,8	65,0	63,2	62,6	61,9	60,2	58,4	56,7	55,0	54,4	53,7			
	GC WM/WH/W 30 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		104,6	102,4	100,1	99,3	98,4	96,2	94,0	91,9	89,7	88,9	88,0	85,9	83,7				
GC WM/WH/W 35 G	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		146,1	145,1	144,0	141,4	138,7	136,1	133,5	131,0	128,4	127,4	126,3	123,8	121,2				
GC WM/WH/W 40 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		197,3	194,3	191,2	188,2	185,1	183,8	182,5	179,5	176,5	173,6	170,6	169,3	168,0				
GC WM/WH/W 50 G	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	
		314,0	311,5	308,8	306,1	255,7	255,7	255,7	255,7	255,7	255,7	255,7	255,7	255,7	255,7	255,7	255,7	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



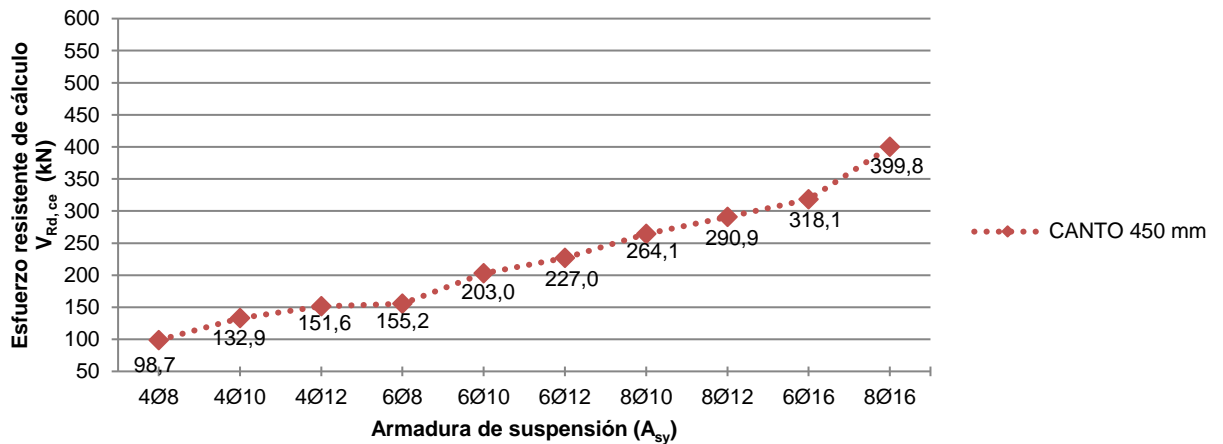
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G)									HORMIGÓN HA-35				
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
400	GC WM/WH/W 18 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>31,2</b>	<b>30,0</b>	<b>28,7</b>	<b>27,5</b>	<b>26,3</b>	<b>26,0</b>	<b>25,7</b>	<b>24,5</b>	<b>23,3</b>	<b>23,0</b>	<b>22,8</b>	<b>22,4</b>	<b>22,1</b>
	GC WM/WH/W 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>38,7</b>	<b>38,3</b>	<b>37,9</b>	<b>36,5</b>	<b>35,1</b>	<b>33,8</b>	<b>32,4</b>	<b>32,0</b>	<b>31,6</b>	<b>30,3</b>	<b>29,0</b>	<b>28,6</b>	<b>28,2</b>
	GC WM/WH/W 22 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>50,0</b>	<b>48,5</b>	<b>46,9</b>	<b>45,4</b>	<b>43,8</b>	<b>43,4</b>	<b>42,9</b>	<b>41,4</b>	<b>39,9</b>	<b>39,4</b>	<b>38,9</b>	<b>37,5</b>	<b>36,0</b>
	GC WM/WH/W 25 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>70,4</b>	<b>68,6</b>	<b>66,8</b>	<b>65,0</b>	<b>63,2</b>	<b>62,6</b>	<b>61,9</b>	<b>60,2</b>	<b>58,4</b>	<b>56,7</b>	<b>55,0</b>	<b>54,4</b>	<b>53,7</b>
	GC WM/WH/W 30 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>104,6</b>	<b>102,4</b>	<b>100,1</b>	<b>99,3</b>	<b>98,4</b>	<b>96,2</b>	<b>94,0</b>	<b>91,9</b>	<b>89,7</b>	<b>88,9</b>	<b>88,0</b>	<b>85,9</b>	<b>83,7</b>	
GC WM/WH/W 35 G	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>146,1</b>	<b>145,1</b>	<b>144,0</b>	<b>141,4</b>	<b>138,7</b>	<b>136,1</b>	<b>133,5</b>	<b>131,0</b>	<b>128,4</b>	<b>127,4</b>	<b>126,3</b>	<b>123,8</b>	<b>121,2</b>	
GC WM/WH/W 40 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>197,3</b>	<b>194,3</b>	<b>191,2</b>	<b>188,2</b>	<b>185,1</b>	<b>183,8</b>	<b>182,5</b>	<b>179,5</b>	<b>176,5</b>	<b>173,6</b>	<b>170,6</b>	<b>169,3</b>	<b>168,0</b>	
GC WM/WH/W 50 G	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	
		<b>314,1</b>	<b>311,5</b>	<b>308,8</b>	<b>306,1</b>	<b>303,5</b>	<b>301,2</b>	<b>298,9</b>	<b>295,5</b>	<b>292,1</b>	<b>288,3</b>	<b>284,5</b>	<b>282,7</b>	<b>281,0</b>	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



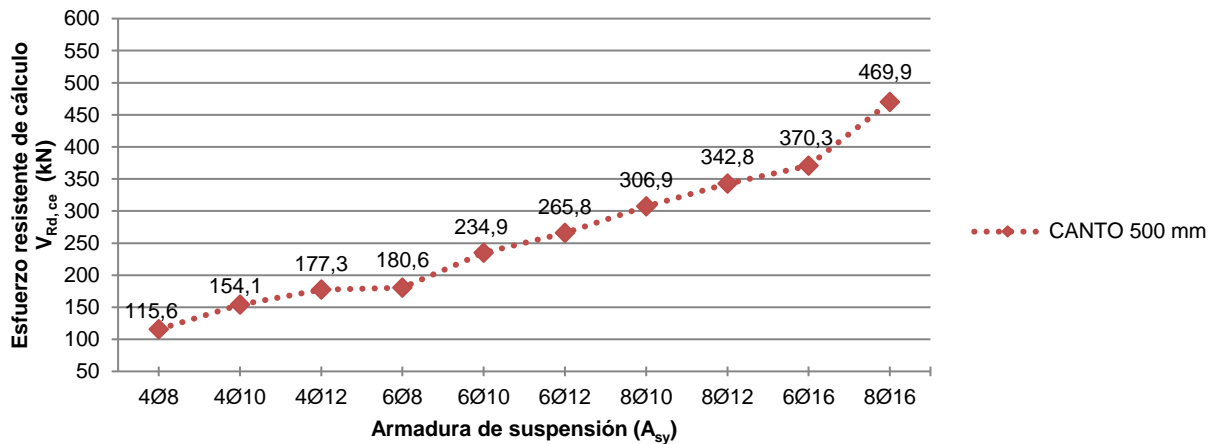
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G)									HORMIGÓN HA-35							
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60				
450	GC WM/WH/W 18 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			31,2	30,0	28,7	27,5	26,3	26,0	25,7	24,5	23,3	23,0	22,8	22,4	22,1				
	GC WM/WH/W 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			38,7	38,3	37,9	36,5	35,1	33,8	32,4	32,0	31,6	30,3	29,0	28,6	28,2				
	GC WM/WH/W 22 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			50,0	48,5	46,9	45,4	43,8	43,4	42,9	41,4	39,9	39,4	38,9	37,5	36,0				
	GC WM/WH/W 25 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			70,4	68,6	66,8	65,0	63,2	62,6	61,9	60,2	58,4	56,7	55,0	54,4	53,7				
	GC WM/WH/W 30 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		104,6	102,4	100,1	99,3	98,4	96,2	94,0	91,9	89,7	88,9	88,0	85,9	83,7					
GC WM/WH/W 35 G	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		146,1	145,1	144,0	141,4	138,7	136,1	133,5	131,0	128,4	127,4	126,3	123,8	121,2					
GC WM/WH/W 40 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		197,3	194,3	191,2	188,2	185,1	183,8	182,5	179,5	176,5	173,6	170,6	169,3	168,0					
GC WM/WH/W 50 G	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	
		314,1	311,5	308,8	306,1	303,5	301,2	298,9	295,5	292,1	288,3	284,5	282,7	281,0					

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



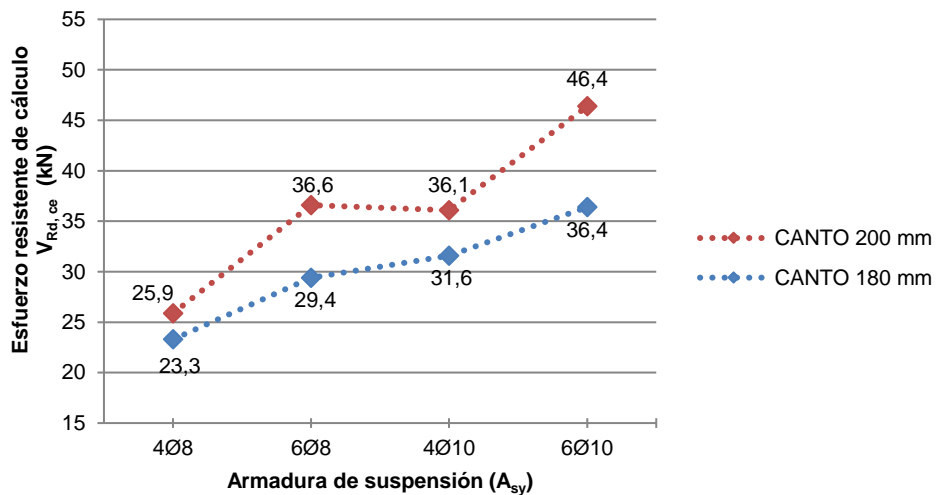
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G)									HORMIGÓN HA-35			
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
500	GC WM/WH/W 18 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			31,2	30,0	28,7	27,5	26,3	26,0	25,7	24,5	23,3	23,0	22,8	22,4	22,1
	GC WM/WH/W 20 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			38,7	38,3	37,9	36,5	35,1	33,8	32,4	32,0	31,6	30,3	29,0	28,6	28,2
	GC WM/WH/W 22 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			50,0	48,5	46,9	45,4	43,8	43,4	42,9	41,4	39,9	39,4	38,9	37,5	36,0
	GC WM/WH/W 25 G	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			70,4	68,6	66,8	65,0	63,2	62,6	61,9	60,2	58,4	56,7	55,0	54,4	53,7
	GC WM/WH/W 30 G	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		104,6	102,4	100,1	99,3	98,4	96,2	94,0	91,9	89,7	88,9	88,0	85,9	83,7	
GC WM/WH/W 35 G	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		146,1	145,1	144,0	141,4	138,7	136,1	133,5	131,0	128,4	127,4	126,3	123,8	121,2	
GC WM/WH/W 40 G	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		197,3	194,3	191,2	188,2	185,1	183,8	182,5	179,5	176,5	173,6	170,6	169,3	168,0	
GC WM/WH/W 50 G	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	
		314,1	311,5	308,8	306,1	303,5	301,2	298,9	295,5	292,1	288,3	284,5	282,7	281,0	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



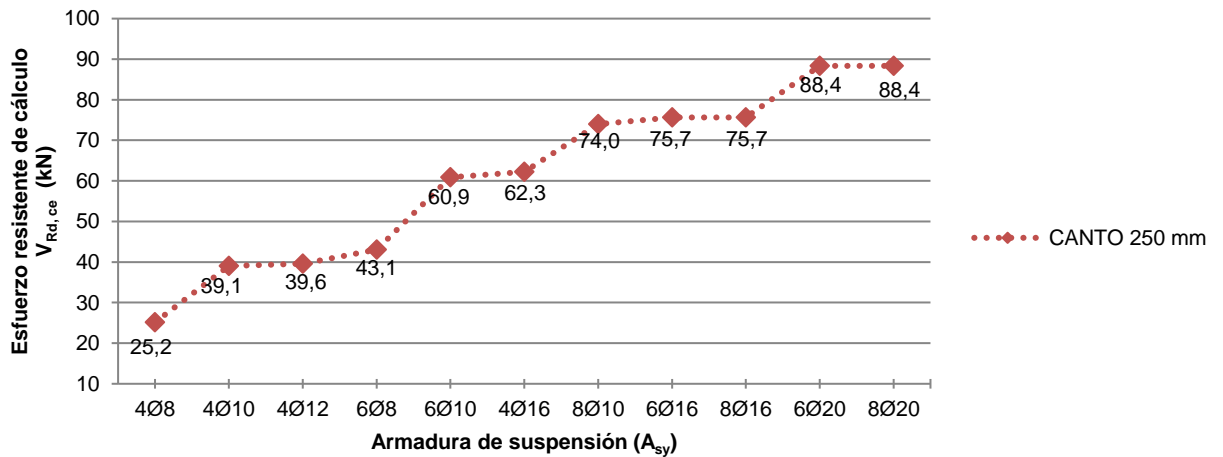
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I DM)								HORMIGÓN HA-25				
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
180	GC WM/WH/W 18 I DM	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			24,9	24,0	23,1	22,8	22,6	21,7	20,8	20,4	20,0	19,3	18,6	18,4	18,0
	GC WM/WH/W 20 I DM	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			31,8	30,8	29,8	29,5	29,1	28,1	27,1	26,7	26,3	25,4	24,4	24,1	23,7
	GC WM/WH/W 22 I DM	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			36,4	36,4	36,4	36,4	35,7	35,3	34,9	33,8	32,7	32,3	31,9	30,8	29,7
200	GC WM/WH/W 18 I DM	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			24,9	24,0	23,1	22,8	22,6	21,7	20,8	20,4	20,0	19,3	18,6	18,4	18,0
	GC WM/WH/W 20 I DM	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			31,8	30,8	29,8	29,5	29,1	28,1	27,1	26,7	26,3	25,4	24,4	24,1	23,7
	GC WM/WH/W 22 I DM	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			40,2	39,1	37,9	36,8	35,7	35,3	34,9	33,8	32,7	32,3	31,9	30,8	29,7
GC WM/WH/W 25 I DM	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	45,8	45,3	44,8	43,6	42,3	41,8	41,3	
GC WM/WH/W 30 I DM	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W 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
250	GC WM/WH/W 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>24,9</b>	<b>24,0</b>	<b>23,1</b>	<b>22,8</b>	<b>22,6</b>	<b>21,7</b>	<b>20,8</b>	<b>20,4</b>	<b>20,0</b>	<b>19,3</b>	<b>18,6</b>	<b>18,4</b>	<b>18,0</b>
	GC WM/WH/W 20 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>31,8</b>	<b>30,8</b>	<b>29,8</b>	<b>29,5</b>	<b>29,1</b>	<b>28,1</b>	<b>27,1</b>	<b>26,7</b>	<b>26,3</b>	<b>25,4</b>	<b>24,4</b>	<b>24,1</b>	<b>23,7</b>
	GC WM/WH/W 22 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>40,2</b>	<b>39,1</b>	<b>37,9</b>	<b>36,8</b>	<b>35,7</b>	<b>35,3</b>	<b>34,9</b>	<b>33,8</b>	<b>32,7</b>	<b>32,3</b>	<b>31,9</b>	<b>30,8</b>	<b>29,7</b>
	GC WM/WH/W 25 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>52,0</b>	<b>51,5</b>	<b>51,0</b>	<b>49,7</b>	<b>48,4</b>	<b>47,1</b>	<b>45,8</b>	<b>45,3</b>	<b>44,8</b>	<b>43,6</b>	<b>42,3</b>	<b>41,8</b>	<b>41,3</b>
	GC WM/WH/W 30 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>78,6</b>	<b>78,0</b>	<b>77,3</b>	<b>75,7</b>	<b>74,1</b>	<b>72,5</b>	<b>70,9</b>	<b>69,4</b>	<b>67,8</b>	<b>67,1</b>	<b>66,4</b>	<b>64,9</b>	<b>63,4</b>	
GC WM/WH/W 35 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		<b>88,4</b>	<b>88,4</b>	<b>88,4</b>	<b>88,4</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	
GC WM/WH/W 40 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		<b>88,4</b>	<b>88,4</b>	<b>88,4</b>	<b>88,4</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	
GC WM/WH/W 50 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		<b>88,4</b>	<b>88,4</b>	<b>88,4</b>	<b>88,4</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	<b>75,7</b>	

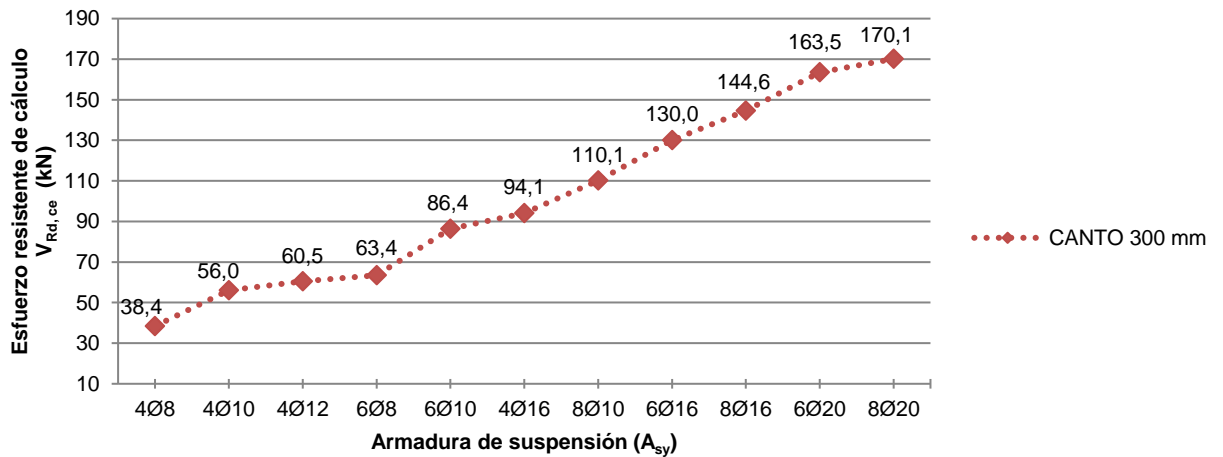
Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde





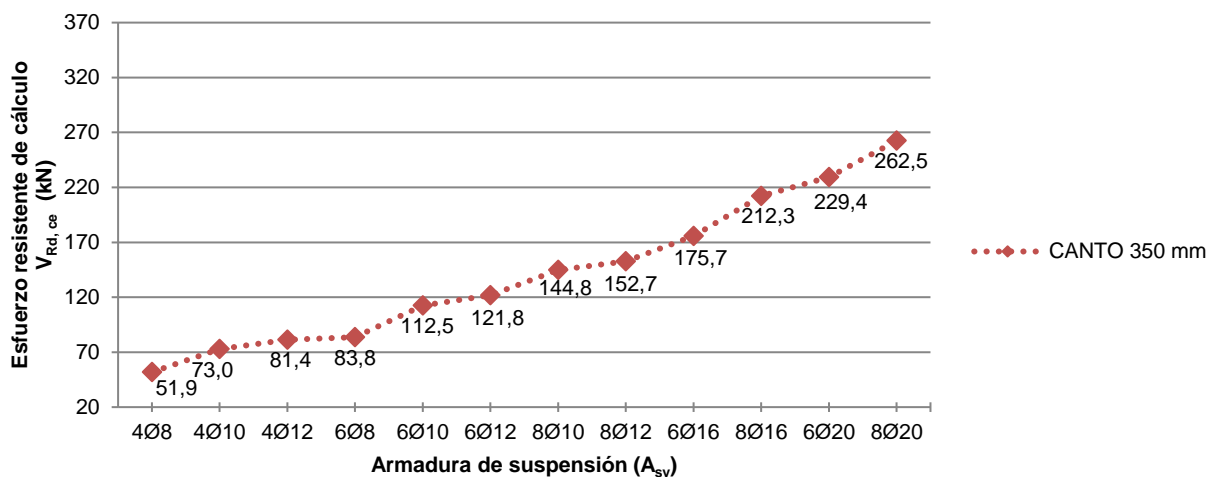
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I DM)										HORMIGÓN HA-25							
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60				
300	GC WM/WH/W 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			24,9	24,0	23,1	22,8	22,6	21,7	20,8	20,4	20,0	19,3	18,6	18,4	18,0				
	GC WM/WH/W 20 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			31,8	30,8	29,8	29,5	29,1	28,1	27,1	26,7	26,3	25,4	24,4	24,1	23,7				
	GC WM/WH/W 22 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			40,2	39,1	37,9	36,8	35,7	35,3	34,9	33,8	32,7	32,3	31,9	30,8	29,7				
	GC WM/WH/W 25 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			52,0	51,5	51,0	49,7	48,4	47,1	45,8	45,3	44,8	43,6	42,3	41,8	41,3				
GC WM/WH/W 30 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
		78,6	78,0	77,3	75,7	74,1	72,5	70,9	69,4	67,8	67,1	66,4	64,9	63,4					
GC WM/WH/W 35 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12		
		113,3	111,4	109,5	107,6	105,7	103,8	101,9	101,1	100,2	98,4	96,5	94,7	92,8					
GC WM/WH/W 40 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12		
		151,0	148,8	146,5	144,3	142,1	139,9	137,7	136,7	135,6	133,5	131,3	129,2	127,0					
GC WM/WH/W 50 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16		
		170,1	170,1	170,1	170,1	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6		

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



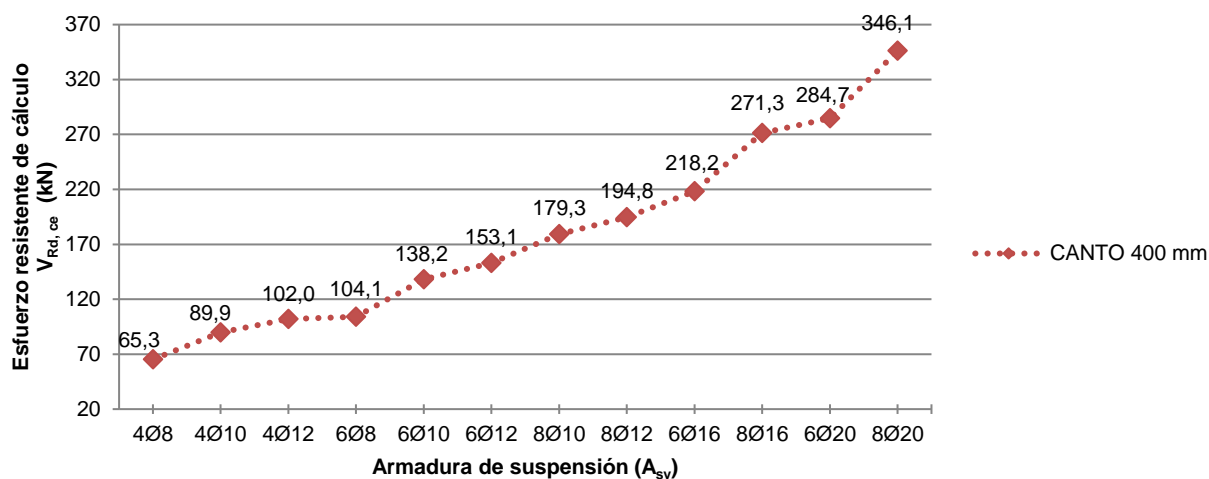
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I DM)								HORMIGÓN HA-25					
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)													
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
350	GC WM/WH/W 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			24,9	24,0	23,1	22,8	22,6	21,7	20,8	20,4	20,0	19,3	18,6	18,4	18,0	
	GC WM/WH/W 20 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			31,8	30,8	29,8	29,5	29,1	28,1	27,1	26,7	26,3	25,4	24,4	24,1	23,7	
	GC WM/WH/W 22 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			40,2	39,1	37,9	36,8	35,7	35,3	34,9	33,8	32,7	32,3	31,9	30,8	29,7	
	GC WM/WH/W 25 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			52,0	51,5	51,0	49,7	48,4	47,1	45,8	45,3	44,8	43,6	42,3	41,8	41,3	
	GC WM/WH/W 30 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		78,6	78,0	77,3	75,7	74,1	72,5	70,9	69,4	67,8	67,1	66,4	64,9	63,4		
GC WM/WH/W 35 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		113,3	111,4	109,5	107,6	105,7	103,8	101,9	101,1	100,2	98,4	96,5	94,7	92,8		
GC WM/WH/W 40 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12		
		151,0	148,8	146,5	144,3	142,1	139,9	137,7	136,7	135,6	133,5	131,3	129,2	127,0		
GC WM/WH/W 50 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		224,4	222,5	220,6	218,7	212,3	212,3	212,3	211,6	209,8	208,0	206,2	204,5	202,8		

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



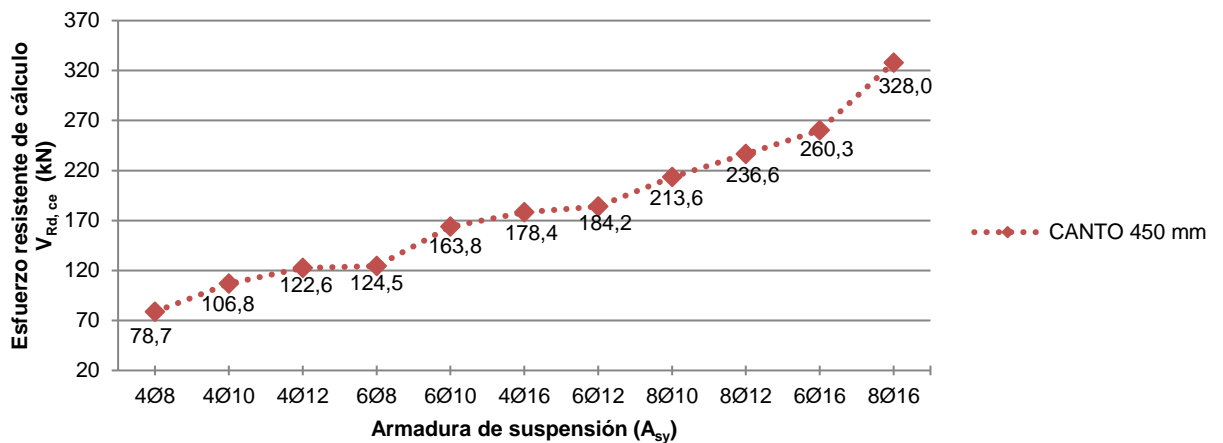
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I DM)									HORMIGÓN HA-25																			
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																											
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60															
400	GC WM/WH/W 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	24,9	24,0	23,1	22,8	22,6	21,7	20,8	20,4	20,0	19,3	18,6	18,4	18,0	
	GC WM/WH/W 20 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	31,8	30,8	29,8	29,5	29,1	28,1	27,1	26,7	26,3	25,4	24,4	24,1	23,7	
	GC WM/WH/W 22 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	40,2	39,1	37,9	36,8	35,7	35,3	34,9	33,8	32,7	32,3	31,9	30,8	29,7	
	GC WM/WH/W 25 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	52,0	51,5	51,0	49,7	48,4	47,1	45,8	45,3	44,8	43,6	42,3	41,8	41,3	
	GC WM/WH/W 30 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	78,6	78,0	77,3	75,7	74,1	72,5	70,9	69,4	67,8	67,1	66,4	64,9	63,4	
	GC WM/WH/W 35 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	113,3	111,4	109,5	107,6	105,7	103,8	101,9	101,1	100,2	98,4	96,5	94,7	92,8	
	GC WM/WH/W 40 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	151,0	148,8	146,5	144,3	142,1	139,9	137,7	136,7	135,6	133,5	131,3	129,2	127,0
	GC WM/WH/W 50 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	224,4	222,5	220,6	218,7	216,8	215,2	213,5	211,6	209,8	208,0	206,2	204,5	202,8	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



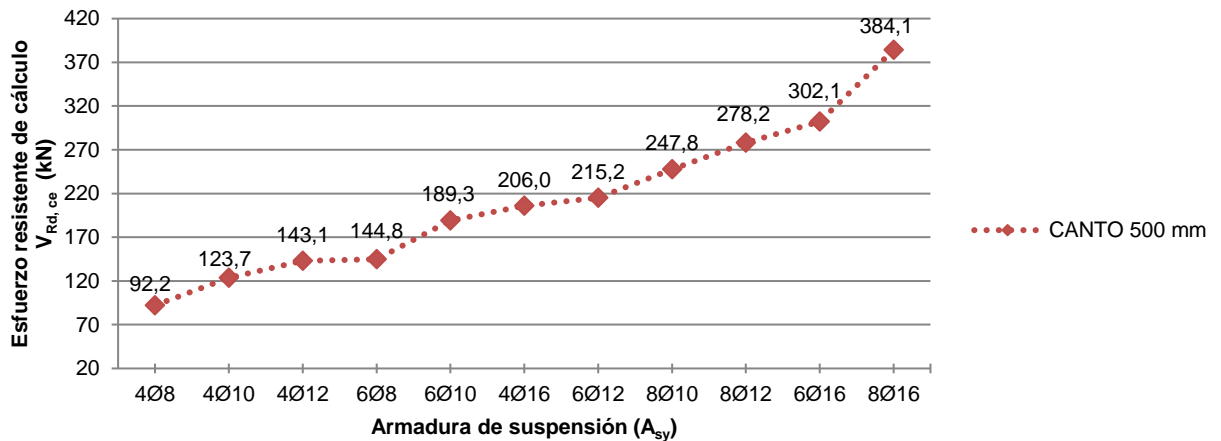
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I DM)									HORMIGÓN HA-25				
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
450	GC WM/WH/W 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>24,9</b>	<b>24,0</b>	<b>23,1</b>	<b>22,8</b>	<b>22,6</b>	<b>21,7</b>	<b>20,8</b>	<b>20,4</b>	<b>20,0</b>	<b>19,3</b>	<b>18,6</b>	<b>18,4</b>	<b>18,0</b>
	GC WM/WH/W 20 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>31,8</b>	<b>30,8</b>	<b>29,8</b>	<b>29,5</b>	<b>29,1</b>	<b>28,1</b>	<b>27,1</b>	<b>26,7</b>	<b>26,3</b>	<b>25,4</b>	<b>24,4</b>	<b>24,1</b>	<b>23,7</b>
	GC WM/WH/W 22 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>40,2</b>	<b>39,1</b>	<b>37,9</b>	<b>36,8</b>	<b>35,7</b>	<b>35,3</b>	<b>34,9</b>	<b>33,8</b>	<b>32,7</b>	<b>32,3</b>	<b>31,9</b>	<b>30,8</b>	<b>29,7</b>
	GC WM/WH/W 25 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>52,0</b>	<b>51,5</b>	<b>51,0</b>	<b>49,7</b>	<b>48,4</b>	<b>47,1</b>	<b>45,8</b>	<b>45,3</b>	<b>44,8</b>	<b>43,6</b>	<b>42,3</b>	<b>41,8</b>	<b>41,3</b>
	GC WM/WH/W 30 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>78,6</b>	<b>78,0</b>	<b>77,3</b>	<b>75,7</b>	<b>74,1</b>	<b>72,5</b>	<b>70,9</b>	<b>69,4</b>	<b>67,8</b>	<b>67,1</b>	<b>66,4</b>	<b>64,9</b>	<b>63,4</b>	
GC WM/WH/W 35 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>113,3</b>	<b>111,4</b>	<b>109,5</b>	<b>107,6</b>	<b>105,7</b>	<b>103,8</b>	<b>101,9</b>	<b>101,1</b>	<b>100,2</b>	<b>98,4</b>	<b>96,5</b>	<b>94,7</b>	<b>92,8</b>	
GC WM/WH/W 40 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>151,0</b>	<b>148,8</b>	<b>146,5</b>	<b>144,3</b>	<b>142,1</b>	<b>139,9</b>	<b>137,7</b>	<b>136,7</b>	<b>135,6</b>	<b>133,5</b>	<b>131,3</b>	<b>129,2</b>	<b>127,0</b>	
GC WM/WH/W 50 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>224,4</b>	<b>222,5</b>	<b>220,6</b>	<b>218,7</b>	<b>216,8</b>	<b>215,2</b>	<b>213,5</b>	<b>211,6</b>	<b>209,8</b>	<b>208,0</b>	<b>206,2</b>	<b>204,5</b>	<b>202,8</b>	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



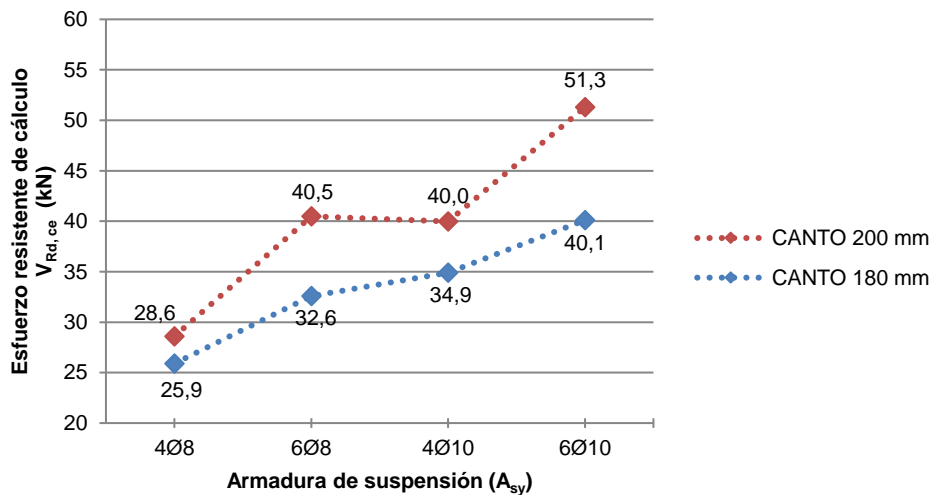
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I DM)								HORMIGÓN HA-25				
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
500	GC WM/WH/W 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>24,9</b>	<b>24,0</b>	<b>23,1</b>	<b>22,8</b>	<b>22,6</b>	<b>21,7</b>	<b>20,8</b>	<b>20,4</b>	<b>20,0</b>	<b>19,3</b>	<b>18,6</b>	<b>18,4</b>	<b>18,0</b>
	GC WM/WH/W 20 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>31,8</b>	<b>30,8</b>	<b>29,8</b>	<b>29,5</b>	<b>29,1</b>	<b>28,1</b>	<b>27,1</b>	<b>26,7</b>	<b>26,3</b>	<b>25,4</b>	<b>24,4</b>	<b>24,1</b>	<b>23,7</b>
	GC WM/WH/W 22 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>40,2</b>	<b>39,1</b>	<b>37,9</b>	<b>36,8</b>	<b>35,7</b>	<b>35,3</b>	<b>34,9</b>	<b>33,8</b>	<b>32,7</b>	<b>32,3</b>	<b>31,9</b>	<b>30,8</b>	<b>29,7</b>
	GC WM/WH/W 25 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>52,0</b>	<b>51,5</b>	<b>51,0</b>	<b>49,7</b>	<b>48,4</b>	<b>47,1</b>	<b>45,8</b>	<b>45,3</b>	<b>44,8</b>	<b>43,6</b>	<b>42,3</b>	<b>41,8</b>	<b>41,3</b>
	GC WM/WH/W 30 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>78,6</b>	<b>78,0</b>	<b>77,3</b>	<b>75,7</b>	<b>74,1</b>	<b>72,5</b>	<b>70,9</b>	<b>69,4</b>	<b>67,8</b>	<b>67,1</b>	<b>66,4</b>	<b>64,9</b>	<b>63,4</b>	
GC WM/WH/W 35 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>113,3</b>	<b>111,4</b>	<b>109,5</b>	<b>107,6</b>	<b>105,7</b>	<b>103,8</b>	<b>101,9</b>	<b>101,1</b>	<b>100,2</b>	<b>98,4</b>	<b>96,5</b>	<b>94,7</b>	<b>92,8</b>	
GC WM/WH/W 40 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12
		<b>151,0</b>	<b>148,8</b>	<b>146,5</b>	<b>144,3</b>	<b>142,1</b>	<b>139,9</b>	<b>137,7</b>	<b>136,7</b>	<b>135,6</b>	<b>133,5</b>	<b>131,3</b>	<b>129,2</b>	<b>127,0</b>	
GC WM/WH/W 50 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>224,4</b>	<b>222,5</b>	<b>220,6</b>	<b>218,7</b>	<b>216,8</b>	<b>215,2</b>	<b>213,5</b>	<b>211,6</b>	<b>209,8</b>	<b>208,0</b>	<b>206,2</b>	<b>204,5</b>	<b>202,8</b>	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



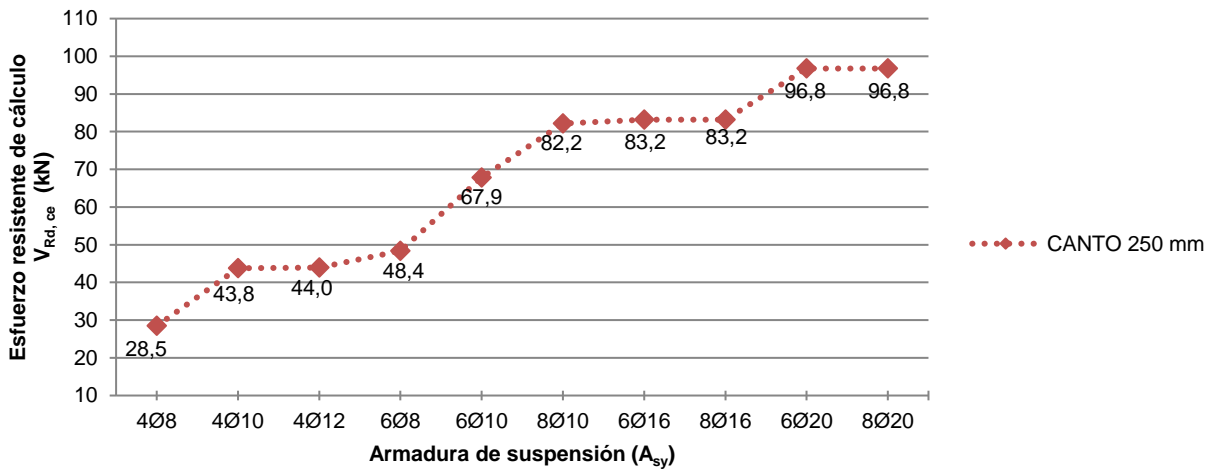
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I DM)								HORMIGÓN HA-30				
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
180	GC WM/WH/W 18 I DM	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			26,8	25,7	24,6	23,6	22,6	22,3	22,0	21,0	20,0	19,7	19,3	19,1	18,0
	GC WM/WH/W 20 I DM	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
200	GC WM/WH/W 18 I DM	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			26,8	25,7	24,6	23,6	22,6	22,3	22,0	21,0	20,0	19,7	19,3	19,1	18,0
	GC WM/WH/W 20 I DM	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
200	GC WM/WH/W 22 I DM	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			42,9	41,6	40,2	38,9	37,6	37,2	36,7	35,5	34,2	33,8	33,3	32,1	30,9
	GC WM/WH/W 25 I DM	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
200	GC WM/WH/W 25 I DM	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			51,3	51,3	51,3	51,3	50,1	49,7	49,2	47,7	46,2	45,7	45,2	43,8	42,3
	GC WM/WH/W 30 I DM	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W 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				
250	GC WM/WH/W 18 I DM	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			26,8	25,7	24,6	23,6	22,6	22,3	22,0	21,0	20,0	19,7	19,3	19,1	18,0				
	GC WM/WH/W 20 I DM	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			33,2	32,9	32,5	31,3	30,1	28,7	27,3	27,2	27,1	26,8	26,4	25,3	24,1				
	GC WM/WH/W 22 I DM	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			42,9	41,6	40,2	38,9	37,6	37,2	36,7	35,5	34,2	33,8	33,3	32,1	30,9				
	GC WM/WH/W 25 I DM	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			56,3	54,8	53,2	51,7	50,1	49,7	49,2	47,7	46,2	45,7	45,2	43,8	42,3				
	GC WM/WH/W 30 I DM	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		84,8	82,9	81,0	79,2	77,3	76,7	76,0	74,2	72,3	70,5	68,7	68,1	67,4					
GC WM/WH/W 35 I DM	A <sub>sk</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		96,8	96,8	96,8	96,8	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	
GC WM/WH/W 40 I DM	A <sub>sk</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		96,8	96,8	96,8	96,8	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	
GC WM/WH/W 50 I DM	A <sub>sk</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		96,8	96,8	96,8	96,8	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde

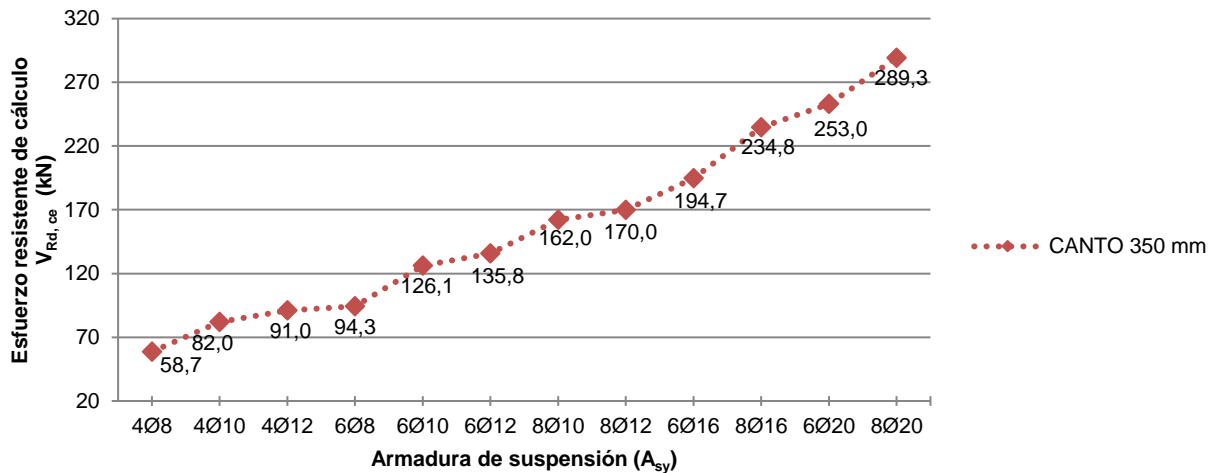






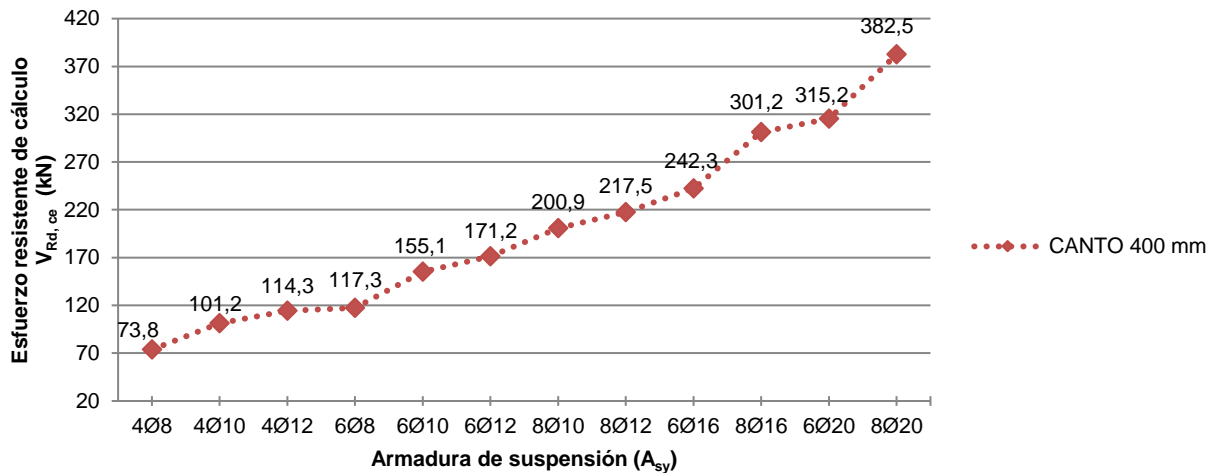
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I DM)								HORMIGÓN HA-30				
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
350	GC WM/WH/W 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>26,8</b>	<b>25,7</b>	<b>24,6</b>	<b>23,6</b>	<b>22,6</b>	<b>22,3</b>	<b>22,0</b>	<b>21,0</b>	<b>20,0</b>	<b>19,7</b>	<b>19,3</b>	<b>19,1</b>	<b>18,0</b>
	GC WM/WH/W 20 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>33,2</b>	<b>32,9</b>	<b>32,5</b>	<b>31,3</b>	<b>30,1</b>	<b>28,7</b>	<b>27,3</b>	<b>27,2</b>	<b>27,1</b>	<b>26,8</b>	<b>26,4</b>	<b>25,3</b>	<b>24,1</b>
	GC WM/WH/W 22 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>42,9</b>	<b>41,6</b>	<b>40,2</b>	<b>38,9</b>	<b>37,6</b>	<b>37,2</b>	<b>36,7</b>	<b>35,5</b>	<b>34,2</b>	<b>33,8</b>	<b>33,3</b>	<b>32,1</b>	<b>30,9</b>
	GC WM/WH/W 25 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>56,3</b>	<b>54,8</b>	<b>53,2</b>	<b>51,7</b>	<b>50,1</b>	<b>49,7</b>	<b>49,2</b>	<b>47,7</b>	<b>46,2</b>	<b>45,7</b>	<b>45,2</b>	<b>43,8</b>	<b>42,3</b>
	GC WM/WH/W 30 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>84,8</b>	<b>82,9</b>	<b>81,0</b>	<b>79,2</b>	<b>77,3</b>	<b>76,7</b>	<b>76,0</b>	<b>74,2</b>	<b>72,3</b>	<b>70,5</b>	<b>68,7</b>	<b>68,1</b>	<b>67,4</b>	
GC WM/WH/W 35 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>119,6</b>	<b>118,8</b>	<b>117,9</b>	<b>115,7</b>	<b>113,5</b>	<b>111,3</b>	<b>109,1</b>	<b>106,9</b>	<b>104,7</b>	<b>104,1</b>	<b>103,4</b>	<b>101,1</b>	<b>98,8</b>	
GC WM/WH/W 40 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		<b>162,9</b>	<b>160,3</b>	<b>157,7</b>	<b>155,1</b>	<b>152,5</b>	<b>150,0</b>	<b>147,4</b>	<b>146,4</b>	<b>145,4</b>	<b>144,9</b>	<b>144,3</b>	<b>139,8</b>	<b>135,3</b>	
GC WM/WH/W 50 I DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>261,8</b>	<b>258,5</b>	<b>255,2</b>	<b>253,8</b>	<b>234,8</b>	<b>234,8</b>	<b>234,8</b>	<b>234,8</b>	<b>234,8</b>	<b>234,8</b>	<b>232,9</b>	<b>229,6</b>	<b>226,4</b>	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



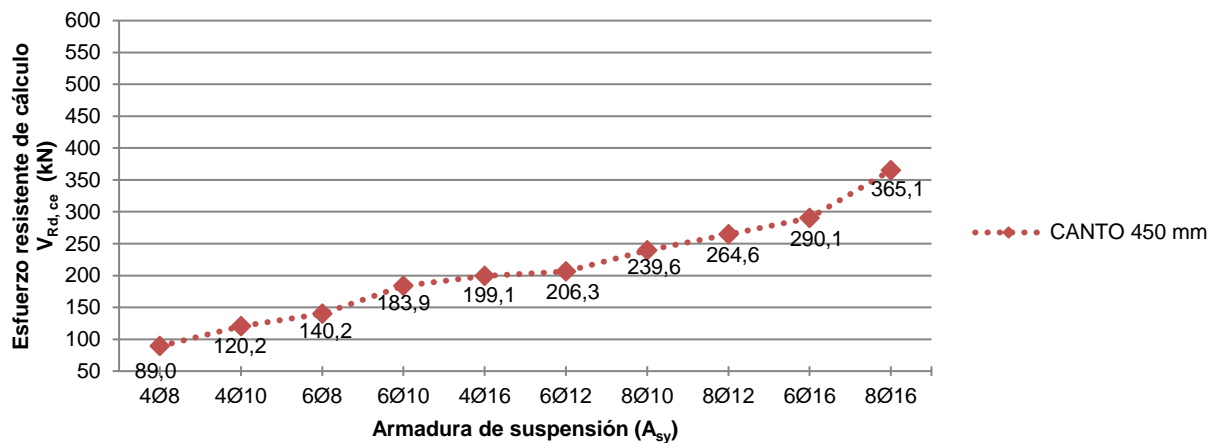
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I DM)									HORMIGÓN HA-30					
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)													
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
400	GC WM/WH/W 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			26,8	25,7	24,6	23,6	22,6	22,3	22,0	21,0	20,0	19,7	11,0	11,1	11,3	
	GC WM/WH/W 20 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			33,2	32,9	32,5	31,3	30,1	28,7	27,3	27,2	27,1	26,8	26,4	25,3	24,1	
	GC WM/WH/W 22 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			42,9	41,6	40,2	38,9	37,6	37,2	36,7	35,5	34,2	33,8	33,3	32,1	30,9	
	GC WM/WH/W 25 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			56,3	54,8	53,2	51,7	50,1	49,7	49,2	47,7	46,2	45,7	45,2	43,8	42,3	
	GC WM/WH/W 30 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		84,8	82,9	81,0	79,2	77,3	76,7	76,0	74,2	72,3	70,5	68,7	68,1	67,4		
GC WM/WH/W 35 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		119,6	118,8	117,9	115,7	113,5	111,3	109,1	106,9	104,7	104,1	103,4	101,1	98,8		
GC WM/WH/W 40 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		162,9	160,3	157,7	155,1	152,5	150,0	147,4	146,4	145,4	144,9	144,3	139,8	135,3		
GC WM/WH/W 50 I DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		261,8	258,5	255,2	253,8	252,4	249,2	245,9	242,6	239,3	236,1	232,9	229,6	226,4		

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



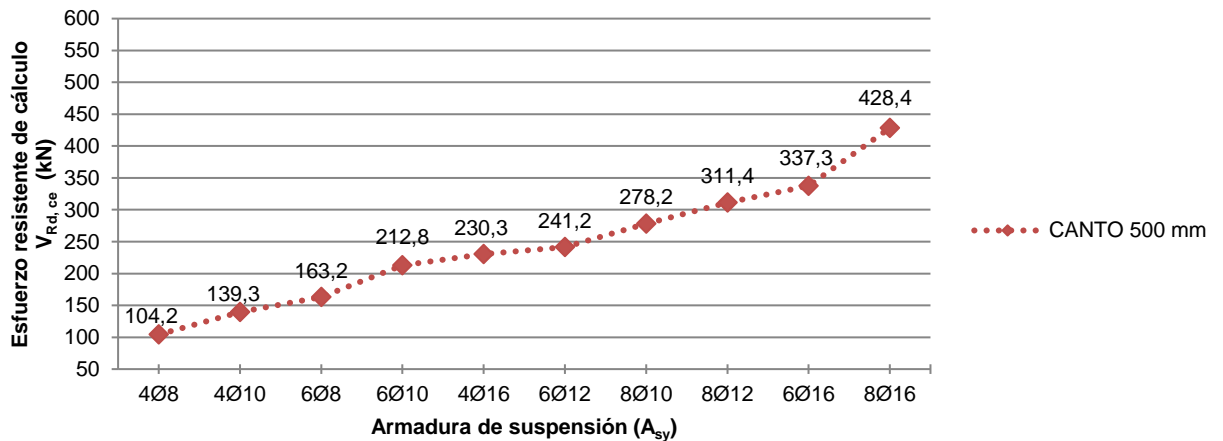
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I DM)								HORMIGÓN HA-30					
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)													
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
450	GC WM/WH/W 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>26,8</b>	<b>25,7</b>	<b>24,6</b>	<b>23,6</b>	<b>22,6</b>	<b>22,3</b>	<b>22,0</b>	<b>21,0</b>	<b>20,0</b>	<b>19,7</b>	<b>19,3</b>	<b>19,1</b>	<b>18,0</b>	
	GC WM/WH/W 20 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>33,2</b>	<b>32,9</b>	<b>32,5</b>	<b>31,3</b>	<b>30,1</b>	<b>28,7</b>	<b>27,3</b>	<b>27,2</b>	<b>27,1</b>	<b>26,8</b>	<b>26,4</b>	<b>25,3</b>	<b>24,1</b>	
	GC WM/WH/W 22 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>42,9</b>	<b>41,6</b>	<b>40,2</b>	<b>38,9</b>	<b>37,6</b>	<b>37,2</b>	<b>36,7</b>	<b>35,5</b>	<b>34,2</b>	<b>33,8</b>	<b>33,3</b>	<b>32,1</b>	<b>30,9</b>	
	GC WM/WH/W 25 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>56,3</b>	<b>54,8</b>	<b>53,2</b>	<b>51,7</b>	<b>50,1</b>	<b>49,7</b>	<b>49,2</b>	<b>47,7</b>	<b>46,2</b>	<b>45,7</b>	<b>45,2</b>	<b>43,8</b>	<b>42,3</b>	
	GC WM/WH/W 30 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>84,8</b>	<b>82,9</b>	<b>81,0</b>	<b>79,2</b>	<b>77,3</b>	<b>76,7</b>	<b>76,0</b>	<b>74,2</b>	<b>72,3</b>	<b>70,5</b>	<b>68,7</b>	<b>68,1</b>	<b>67,4</b>		
GC WM/WH/W 35 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>119,6</b>	<b>118,8</b>	<b>117,9</b>	<b>115,7</b>	<b>113,5</b>	<b>111,3</b>	<b>109,1</b>	<b>106,9</b>	<b>104,7</b>	<b>104,1</b>	<b>103,4</b>	<b>101,1</b>	<b>98,8</b>		
GC WM/WH/W 40 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		<b>162,9</b>	<b>160,3</b>	<b>157,7</b>	<b>155,1</b>	<b>152,5</b>	<b>150,0</b>	<b>147,4</b>	<b>146,4</b>	<b>145,4</b>	<b>144,9</b>	<b>144,3</b>	<b>139,8</b>	<b>135,3</b>		
GC WM/WH/W 50 I DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>261,8</b>	<b>258,5</b>	<b>255,2</b>	<b>253,8</b>	<b>252,4</b>	<b>249,2</b>	<b>245,9</b>	<b>242,6</b>	<b>239,3</b>	<b>236,1</b>	<b>232,9</b>	<b>229,6</b>	<b>226,4</b>		

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



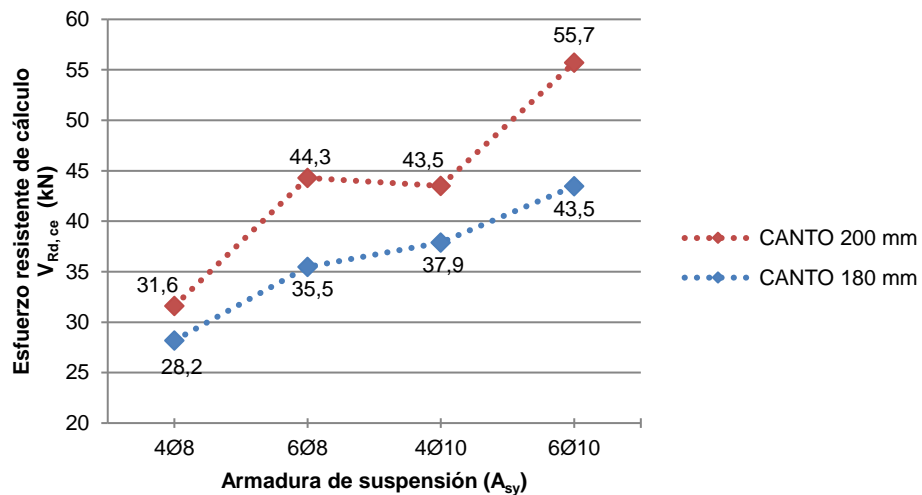
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I DM)								HORMIGÓN HA-30								
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60				
500	GC WM/WH/W 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			26,8	25,7	24,6	23,6	22,6	22,3	22,0	21,0	20,0	19,7	19,3	19,1	18,0				
	GC WM/WH/W 20 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			33,2	32,9	32,5	31,3	30,1	28,7	27,3	27,2	27,1	26,8	26,4	25,3	24,1				
	GC WM/WH/W 22 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			42,9	41,6	40,2	38,9	37,6	37,2	36,7	35,5	34,2	33,8	33,3	32,1	30,9				
	GC WM/WH/W 25 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			56,3	54,8	53,2	51,7	50,1	49,7	49,2	47,7	46,2	45,7	45,2	43,8	42,3				
	GC WM/WH/W 30 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		84,8	82,9	81,0	79,2	77,3	76,7	76,0	74,2	72,3	70,5	68,7	68,1	67,4					
GC WM/WH/W 35 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		119,6	118,8	117,9	115,7	113,5	111,3	109,1	106,9	104,7	104,1	103,4	101,1	98,8					
GC WM/WH/W 40 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		162,9	160,3	157,7	155,1	152,5	150,0	147,4	146,4	145,4	144,9	144,3	139,8	135,3					
GC WM/WH/W 50 I DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		261,8	258,5	255,2	253,8	252,4	249,2	245,9	242,6	239,3	236,1	232,9	229,6	226,4					

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



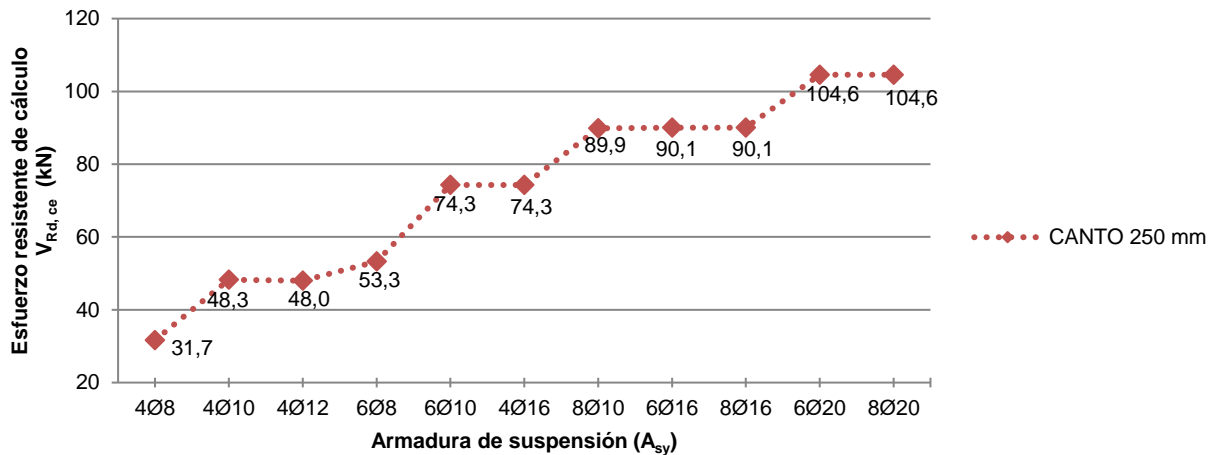
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I DM)								HORMIGÓN HA-35				
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
180	GC WM/WH/W 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			27,5	26,2	25,0	24,7	24,5	23,3	22,1	21,8	21,6	20,4	19,3	19,1	18,0
	GC WM/WH/W 20 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			34,7	34,4	34,0	32,6	31,2	30,9	30,5	29,2	27,9	27,5	27,1	25,9	24,3
	GC WM/WH/W 22 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			43,4	43,0	42,6	41,1	39,5	38,0	36,5	36,1	35,7	35,3	34,9	33,5	32,0
200	GC WM/WH/W 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			27,5	26,2	25,0	24,7	24,5	23,3	22,1	21,8	21,6	20,4	19,3	19,1	18,0
	GC WM/WH/W 20 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			34,7	34,4	34,0	32,6	31,2	30,9	30,5	29,2	27,9	27,5	27,1	25,9	24,3
	GC WM/WH/W 22 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			43,4	43,0	42,6	41,1	39,5	38,0	36,5	36,1	35,7	35,3	34,9	33,5	32,0
200	GC WM/WH/W 25 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			55,7	55,7	55,7	55,4	53,6	51,9	50,2	49,7	49,2	47,5	45,8	45,3	44,0
	GC WM/WH/W 30 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde

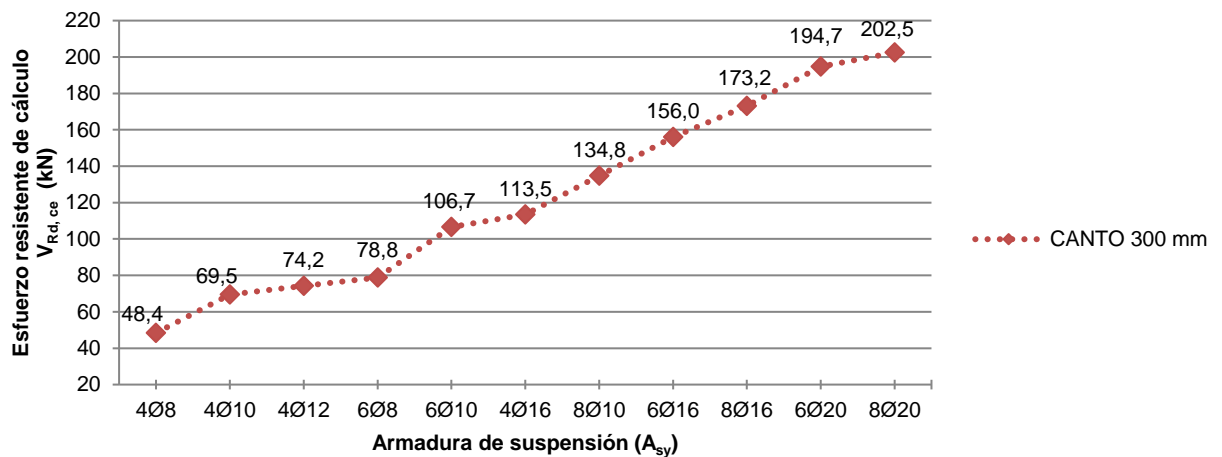


Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I DM)								HORMIGÓN HA-35				
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
250	GC WM/WH/W 18 I DM	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			27,5	26,2	25,0	24,7	24,5	23,3	22,1	21,8	21,6	20,4	19,3	19,1	18,0
	GC WM/WH/W 20 I DM	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			34,7	34,4	34,0	32,6	31,2	30,9	30,5	29,2	27,9	27,5	27,1	25,9	24,3
	GC WM/WH/W 22 I DM	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			43,4	43,0	42,6	41,1	39,5	38,0	36,5	36,1	35,7	35,3	34,9	33,5	32,0
	GC WM/WH/W 25 I DM	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			58,1	57,6	57,1	55,4	53,6	51,9	50,2	49,7	49,2	47,5	45,8	45,3	44,0
	GC WM/WH/W 30 I DM	A <sub>sk</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		90,2	88,0	85,8	83,7	81,6	80,9	80,2	78,1	76,0	74,0	71,9	71,2	70,4	
GC WM/WH/W 35 I DM	A <sub>sk</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		104,6	104,6	104,6	104,6	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	
GC WM/WH/W 40 I DM	A <sub>sk</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		104,6	104,6	104,6	104,6	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	
GC WM/WH/W 50 I DM	A <sub>sk</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		104,6	104,6	104,6	104,6	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde

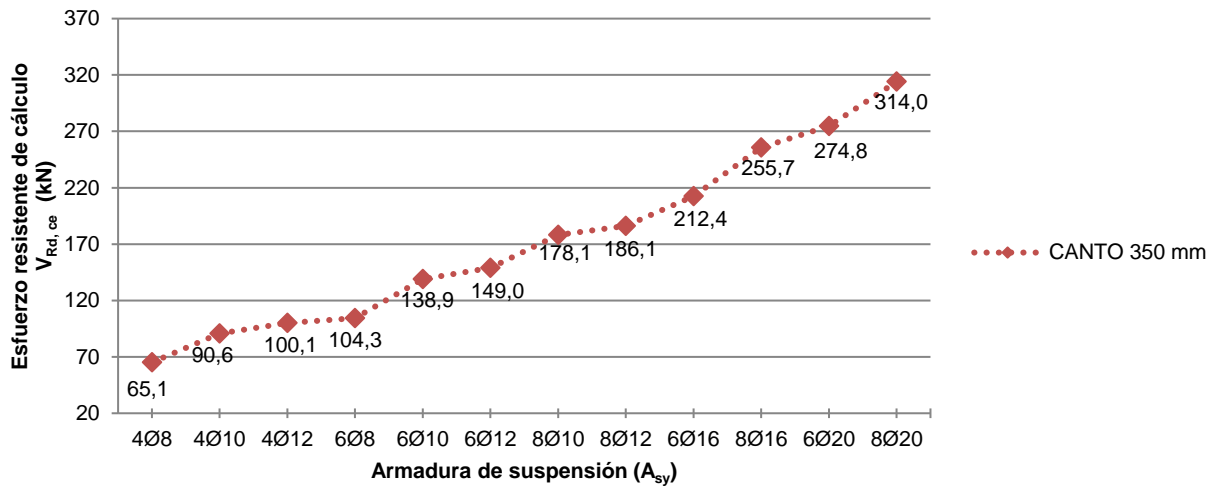


Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I DM)								HORMIGÓN HA-35								
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60				
300	GC WM/WH/W 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>27,5</b>	<b>26,2</b>	<b>25,0</b>	<b>24,7</b>	<b>24,5</b>	<b>23,3</b>	<b>22,1</b>	<b>21,8</b>	<b>21,6</b>	<b>20,4</b>	<b>19,3</b>	<b>19,1</b>	<b>18,0</b>				
	GC WM/WH/W 20 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>34,7</b>	<b>34,4</b>	<b>34,0</b>	<b>32,6</b>	<b>31,2</b>	<b>30,9</b>	<b>30,5</b>	<b>29,2</b>	<b>27,9</b>	<b>27,5</b>	<b>27,1</b>	<b>25,9</b>	<b>24,3</b>				
	GC WM/WH/W 22 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>43,4</b>	<b>43,0</b>	<b>42,6</b>	<b>41,1</b>	<b>39,5</b>	<b>38,0</b>	<b>36,5</b>	<b>36,1</b>	<b>35,7</b>	<b>35,3</b>	<b>34,9</b>	<b>33,5</b>	<b>32,0</b>				
	GC WM/WH/W 25 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>58,1</b>	<b>57,6</b>	<b>57,1</b>	<b>55,4</b>	<b>53,6</b>	<b>51,9</b>	<b>50,2</b>	<b>49,7</b>	<b>49,2</b>	<b>47,5</b>	<b>45,8</b>	<b>45,3</b>	<b>44,0</b>				
	GC WM/WH/W 30 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>90,2</b>	<b>88,0</b>	<b>85,8</b>	<b>83,7</b>	<b>81,6</b>	<b>80,9</b>	<b>80,2</b>	<b>78,1</b>	<b>76,0</b>	<b>74,0</b>	<b>71,9</b>	<b>71,2</b>	<b>70,4</b>					
GC WM/WH/W 35 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>129,5</b>	<b>126,9</b>	<b>124,3</b>	<b>121,8</b>	<b>119,2</b>	<b>118,7</b>	<b>118,1</b>	<b>113,7</b>	<b>109,2</b>	<b>108,4</b>	<b>107,5</b>	<b>105,1</b>	<b>102,6</b>					
GC WM/WH/W 40 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>171,1</b>	<b>168,2</b>	<b>165,2</b>	<b>164,2</b>	<b>163,1</b>	<b>160,2</b>	<b>157,2</b>	<b>154,3</b>	<b>151,4</b>	<b>148,5</b>	<b>145,6</b>	<b>144,6</b>	<b>143,6</b>					
GC WM/WH/W 50 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		<b>202,5</b>	<b>202,5</b>	<b>202,5</b>	<b>202,5</b>	<b>173,2</b>	<b>173,2</b>	<b>173,2</b>	<b>173,2</b>	<b>173,2</b>	<b>173,2</b>	<b>173,2</b>	<b>173,2</b>	<b>173,2</b>	<b>173,2</b>	<b>173,2</b>	<b>173,2</b>	<b>173,2</b>	

 Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde


Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W 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		
350	GC WM/WH/W 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			27,5	26,2	25,0	24,7	24,5	23,3	22,1	21,8	21,6	20,4	19,3	19,1	18,0		
	GC WM/WH/W 20 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			34,7	34,4	34,0	32,6	31,2	30,9	30,5	29,2	27,9	27,5	27,1	25,9	24,3		
	GC WM/WH/W 22 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			43,4	43,0	42,6	41,1	39,5	38,0	36,5	36,1	35,7	35,3	34,9	33,5	32,0		
	GC WM/WH/W 25 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			58,1	57,6	57,1	55,4	53,6	51,9	50,2	49,7	49,2	47,5	45,8	45,3	44,0		
	GC WM/WH/W 30 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		90,2	88,0	85,8	83,7	81,6	80,9	80,2	78,1	76,0	74,0	71,9	71,2	70,4			
GC WM/WH/W 35 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		129,5	126,9	124,3	121,8	119,2	118,7	118,1	113,7	109,2	108,4	107,5	105,1	102,6			
GC WM/WH/W 40 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		171,1	168,2	165,2	164,2	163,1	160,2	157,2	154,3	151,4	148,5	145,6	144,6	143,6			
GC WM/WH/W 50 I DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	
		282,3	278,5	274,7	270,9	255,7	255,7	255,7	255,7	252,2	248,5	244,8	243,4	242,1			

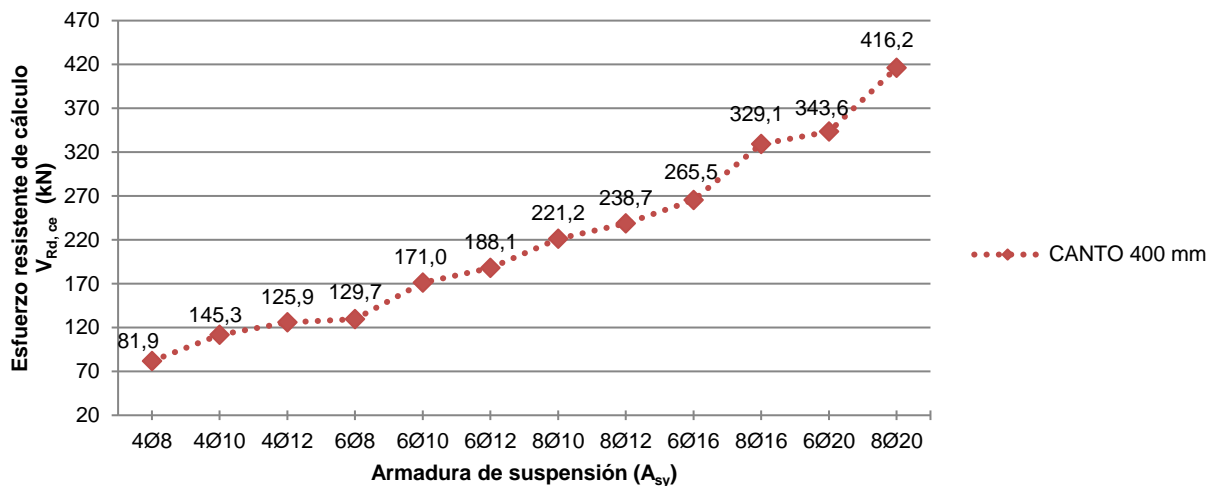
Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde





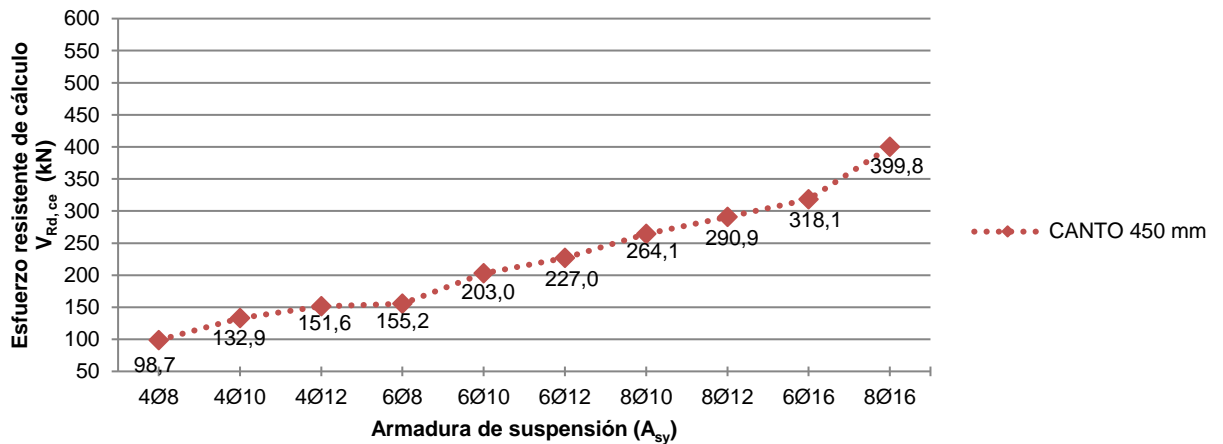
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I DM)								HORMIGÓN HA-35					
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)													
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
400	GC WM/WH/W 18 I DM	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>27,5</b>	<b>26,2</b>	<b>25,0</b>	<b>24,7</b>	<b>24,5</b>	<b>23,3</b>	<b>22,1</b>	<b>21,8</b>	<b>21,6</b>	<b>20,4</b>	<b>19,3</b>	<b>19,1</b>	<b>18,0</b>	
	GC WM/WH/W 20 I DM	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>34,7</b>	<b>34,4</b>	<b>34,0</b>	<b>32,6</b>	<b>31,2</b>	<b>30,9</b>	<b>30,5</b>	<b>29,2</b>	<b>27,9</b>	<b>27,5</b>	<b>27,1</b>	<b>25,9</b>	<b>24,3</b>	
	GC WM/WH/W 22 I DM	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>43,4</b>	<b>43,0</b>	<b>42,6</b>	<b>41,1</b>	<b>39,5</b>	<b>38,0</b>	<b>36,5</b>	<b>36,1</b>	<b>35,7</b>	<b>35,3</b>	<b>34,9</b>	<b>33,5</b>	<b>32,0</b>	
	GC WM/WH/W 25 I DM	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>58,1</b>	<b>57,6</b>	<b>57,1</b>	<b>55,4</b>	<b>53,6</b>	<b>51,9</b>	<b>50,2</b>	<b>49,7</b>	<b>49,2</b>	<b>47,5</b>	<b>45,8</b>	<b>45,3</b>	<b>44,0</b>	
	GC WM/WH/W 30 I DM	A <sub>sk</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		<b>90,2</b>	<b>88,0</b>	<b>85,8</b>	<b>83,7</b>	<b>81,6</b>	<b>80,9</b>	<b>80,2</b>	<b>78,1</b>	<b>76,0</b>	<b>74,0</b>	<b>71,9</b>	<b>71,2</b>	<b>70,4</b>		
GC WM/WH/W 35 I DM	A <sub>sk</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12		
		<b>129,5</b>	<b>126,9</b>	<b>124,3</b>	<b>121,8</b>	<b>119,2</b>	<b>118,7</b>	<b>118,1</b>	<b>113,7</b>	<b>109,2</b>	<b>108,4</b>	<b>107,5</b>	<b>105,1</b>	<b>102,6</b>		
GC WM/WH/W 40 I DM	A <sub>sk</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16		
		<b>171,1</b>	<b>168,2</b>	<b>165,2</b>	<b>164,2</b>	<b>163,1</b>	<b>160,2</b>	<b>157,2</b>	<b>154,3</b>	<b>151,4</b>	<b>148,5</b>	<b>145,6</b>	<b>144,6</b>	<b>143,6</b>		
GC WM/WH/W 50 I DM	A <sub>sk</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16		
		<b>282,3</b>	<b>278,5</b>	<b>274,7</b>	<b>270,9</b>	<b>267,1</b>	<b>263,4</b>	<b>259,6</b>	<b>255,9</b>	<b>252,2</b>	<b>248,5</b>	<b>244,8</b>	<b>243,4</b>	<b>242,1</b>		

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



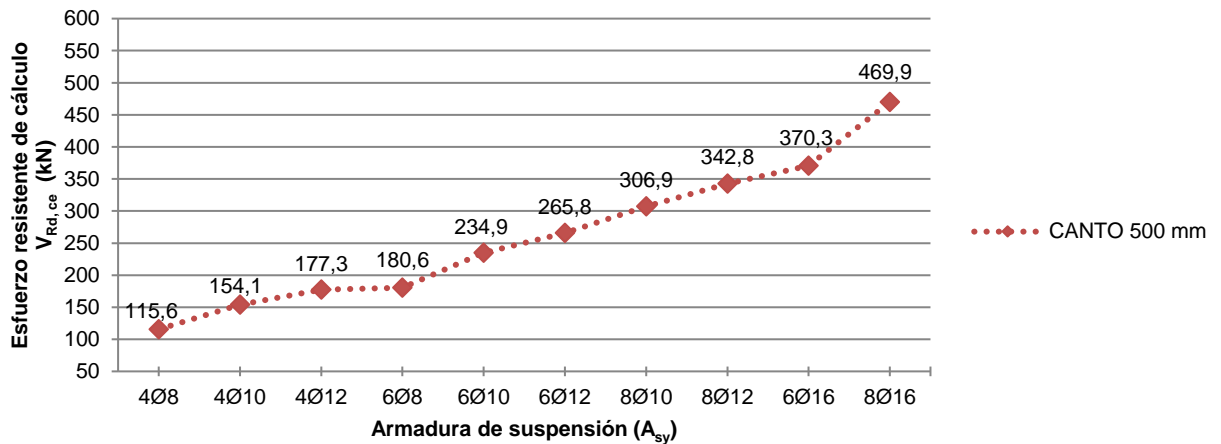
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I DM)								HORMIGÓN HA-35							
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
450	GC WM/WH/W 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			27,5	26,2	25,0	24,7	24,5	23,3	22,1	21,8	21,6	20,4	19,3	19,1	18,0			
	GC WM/WH/W 20 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			34,7	34,4	34,0	32,6	31,2	30,9	30,5	29,2	27,9	27,5	27,1	25,9	24,3			
	GC WM/WH/W 22 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			43,4	43,0	42,6	41,1	39,5	38,0	36,5	36,1	35,7	35,3	34,9	33,5	32,0			
	GC WM/WH/W 25 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			58,1	57,6	57,1	55,4	53,6	51,9	50,2	49,7	49,2	47,5	45,8	45,3	44,0			
	GC WM/WH/W 30 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		90,2	88,0	85,8	83,7	81,6	80,9	80,2	78,1	76,0	74,0	71,9	71,2	70,4				
GC WM/WH/W 35 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		129,5	126,9	124,3	121,8	119,2	118,7	118,1	113,7	109,2	108,4	107,5	105,1	102,6				
GC WM/WH/W 40 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		171,1	168,2	165,2	164,2	163,1	160,2	157,2	154,3	151,4	148,5	145,6	144,6	143,6				
GC WM/WH/W 50 I DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	
		282,3	278,5	274,7	270,9	267,1	263,4	259,6	255,9	252,2	248,5	244,8	243,4	242,1				

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



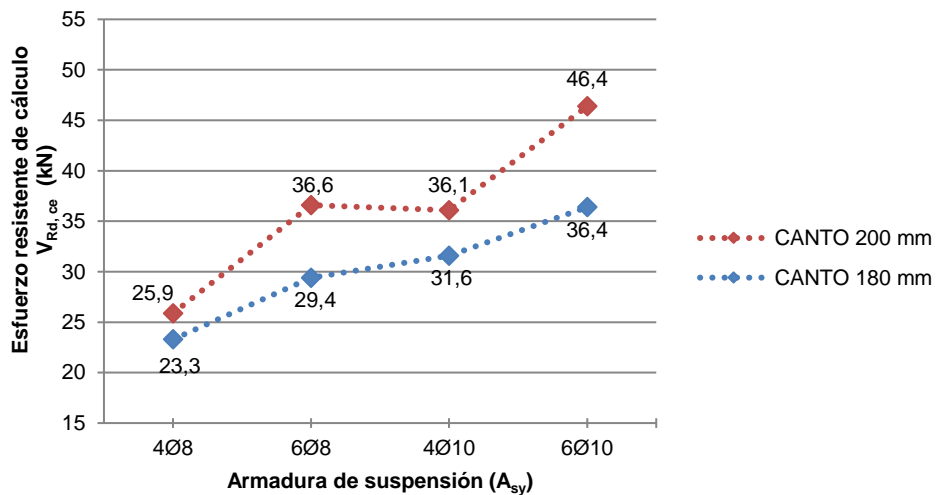
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE (GC WM/WH/W I DM)								HORMIGÓN HA-35				
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
500	GC WM/WH/W 18 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>27,5</b>	<b>26,2</b>	<b>25,0</b>	<b>24,7</b>	<b>24,5</b>	<b>23,3</b>	<b>22,1</b>	<b>21,8</b>	<b>21,6</b>	<b>20,4</b>	<b>19,3</b>	<b>19,1</b>	<b>18,0</b>
	GC WM/WH/W 20 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>34,7</b>	<b>34,4</b>	<b>34,0</b>	<b>32,6</b>	<b>31,2</b>	<b>30,9</b>	<b>30,5</b>	<b>29,2</b>	<b>27,9</b>	<b>27,5</b>	<b>27,1</b>	<b>25,9</b>	<b>24,3</b>
	GC WM/WH/W 22 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>43,4</b>	<b>43,0</b>	<b>42,6</b>	<b>41,1</b>	<b>39,5</b>	<b>38,0</b>	<b>36,5</b>	<b>36,1</b>	<b>35,7</b>	<b>35,3</b>	<b>34,9</b>	<b>33,5</b>	<b>32,0</b>
	GC WM/WH/W 25 I DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>58,1</b>	<b>57,6</b>	<b>57,1</b>	<b>55,4</b>	<b>53,6</b>	<b>51,9</b>	<b>50,2</b>	<b>49,7</b>	<b>49,2</b>	<b>47,5</b>	<b>45,8</b>	<b>45,3</b>	<b>44,0</b>
	GC WM/WH/W 30 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		<b>90,2</b>	<b>88,0</b>	<b>85,8</b>	<b>83,7</b>	<b>81,6</b>	<b>80,9</b>	<b>80,2</b>	<b>78,1</b>	<b>76,0</b>	<b>74,0</b>	<b>71,9</b>	<b>71,2</b>	<b>70,4</b>	
GC WM/WH/W 35 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		<b>129,5</b>	<b>126,9</b>	<b>124,3</b>	<b>121,8</b>	<b>119,2</b>	<b>118,7</b>	<b>118,1</b>	<b>113,7</b>	<b>109,2</b>	<b>108,4</b>	<b>107,5</b>	<b>105,1</b>	<b>102,6</b>	
GC WM/WH/W 40 I DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		<b>171,1</b>	<b>168,2</b>	<b>165,2</b>	<b>164,2</b>	<b>163,1</b>	<b>160,2</b>	<b>157,2</b>	<b>154,3</b>	<b>151,4</b>	<b>148,5</b>	<b>145,6</b>	<b>144,6</b>	<b>143,6</b>	
GC WM/WH/W 50 I DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	
		<b>282,3</b>	<b>278,5</b>	<b>274,7</b>	<b>270,9</b>	<b>267,1</b>	<b>263,4</b>	<b>259,6</b>	<b>255,9</b>	<b>252,2</b>	<b>248,5</b>	<b>244,8</b>	<b>243,4</b>	<b>242,1</b>	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



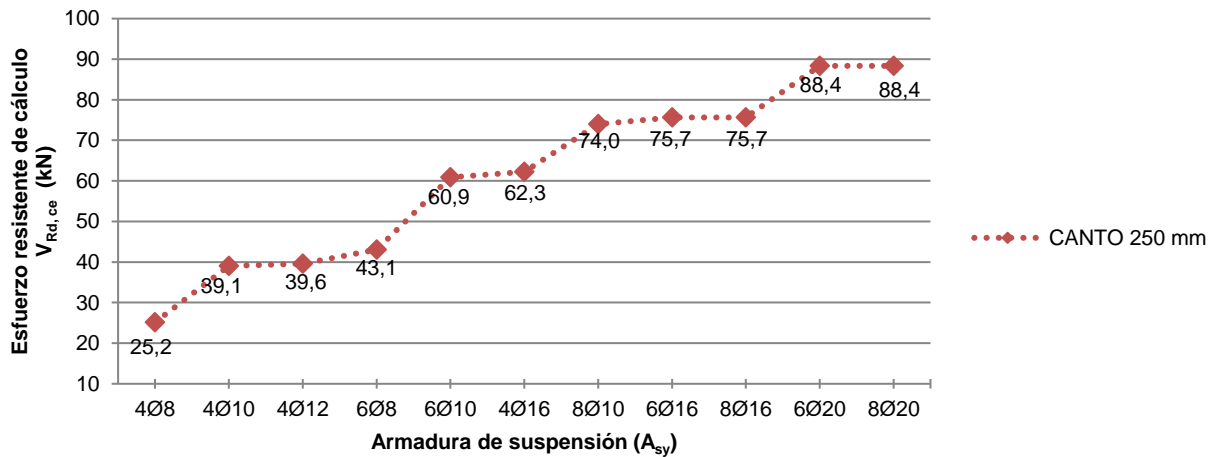
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G DM)										HORMIGÓN HA-25			
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)													
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
180	GC WM/WH/W 18 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			27,4	26,5	25,6	25,3	25,0	24,1	23,2	22,9	22,6	21,7	20,9	20,6	20,3	
	GC WM/WH/W 20 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			35,7	34,7	33,6	32,6	31,6	31,2	30,7	29,7	28,7	28,3	27,9	27,5	27,0	
	GC WM/WH/W 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,1	35,6	34,5	33,4
200	GC WM/WH/W 18 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			27,4	26,5	25,6	25,3	25,0	24,1	23,2	22,9	22,6	21,7	20,9	20,6	20,3	
	GC WM/WH/W 20 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			35,7	34,7	33,6	32,6	31,6	31,2	30,7	29,7	28,7	28,3	27,9	27,5	27,0	
	GC WM/WH/W 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			44,5	43,3	42,1	41,0	39,8	39,4	38,9	37,8	36,6	36,1	35,6	34,5	33,4	
GC WM/WH/W 25 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	
GC WM/WH/W 30 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



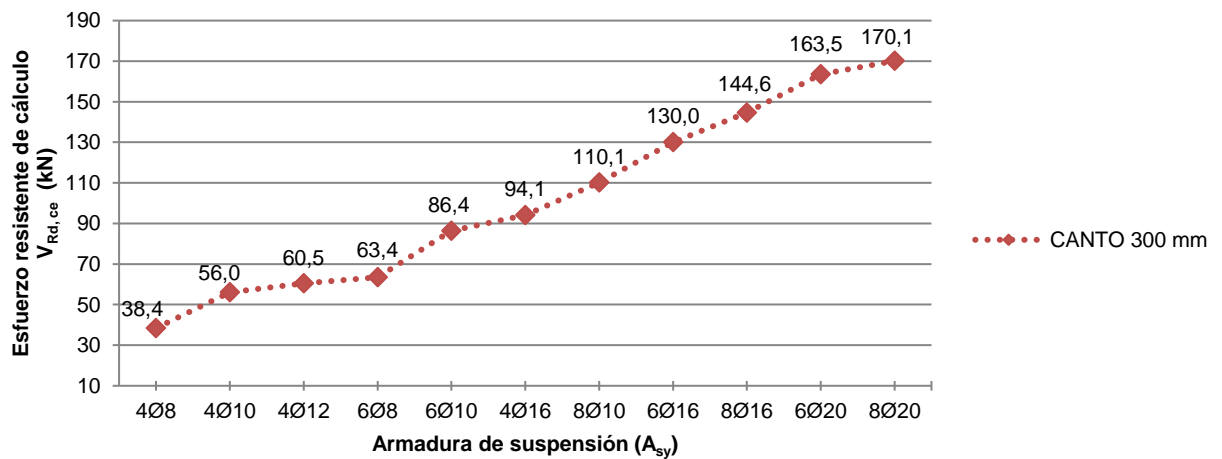
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G DM)								HORMIGÓN HA-25				
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
250	GC WM/WH/W 18 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			27,4	26,5	25,6	25,3	25,0	24,1	23,2	22,9	22,6	21,7	20,9	20,6	20,3
	GC WM/WH/W 20 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			35,7	34,7	33,6	32,6	31,6	31,2	30,7	29,7	28,7	28,3	27,9	27,5	27,0
	GC WM/WH/W 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			44,5	43,3	42,1	41,0	39,8	39,4	38,9	37,8	36,6	36,1	35,6	34,5	33,4
	GC WM/WH/W 25 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			61,4	60,1	58,7	58,1	57,4	56,1	54,8	54,2	53,5	52,2	50,8	50,2	49,5
	GC WM/WH/W 30 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			88,4	88,4	88,4	88,0	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7
GC WM/WH/W 35 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		88,4	88,4	88,4	88,4	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	
GC WM/WH/W 40 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		88,4	88,4	88,4	88,4	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	
GC WM/WH/W 50 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		88,4	88,4	88,4	88,4	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	75,7	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



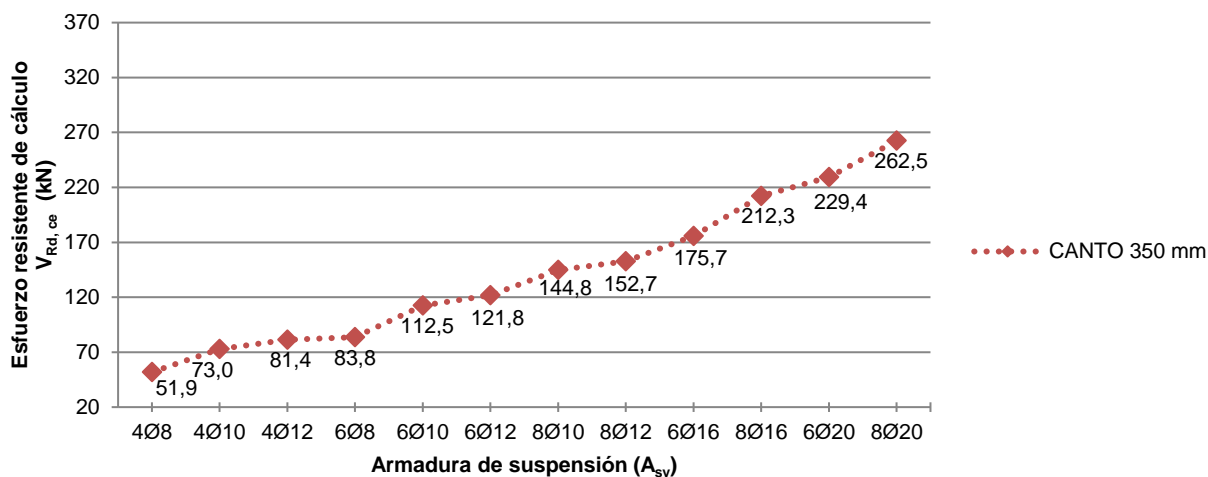
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G DM)								HORMIGÓN HA-25						
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)														
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
300	GC WM/WH/W 18 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			27,4	26,5	25,6	25,3	25,0	24,1	23,2	22,9	22,6	21,7	20,9	20,6	20,3		
	GC WM/WH/W 20 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			35,7	34,7	33,6	32,6	31,6	31,2	30,7	29,7	28,7	28,3	27,9	27,5	27,0		
	GC WM/WH/W 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			44,5	43,3	42,1	41,0	39,8	39,4	38,9	37,8	36,6	36,1	35,6	34,5	33,4		
	GC WM/WH/W 25 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			61,4	60,1	58,7	58,1	57,4	56,1	54,8	54,2	53,5	52,2	50,8	50,2	49,5		
	GC WM/WH/W 30 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			96,7	93,2	89,7	88,0	86,3	85,4	84,5	82,9	81,2	80,3	79,4	77,8	76,2		
GC WM/WH/W 35 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		129,8	127,8	125,8	123,8	121,8	119,8	117,8	116,8	115,7	113,7	111,7	110,6	109,5			
GC WM/WH/W 40 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		164,0	162,9	161,8	160,7	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	
GC WM/WH/W 50 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		170,1	170,1	170,1	170,1	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	144,6	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



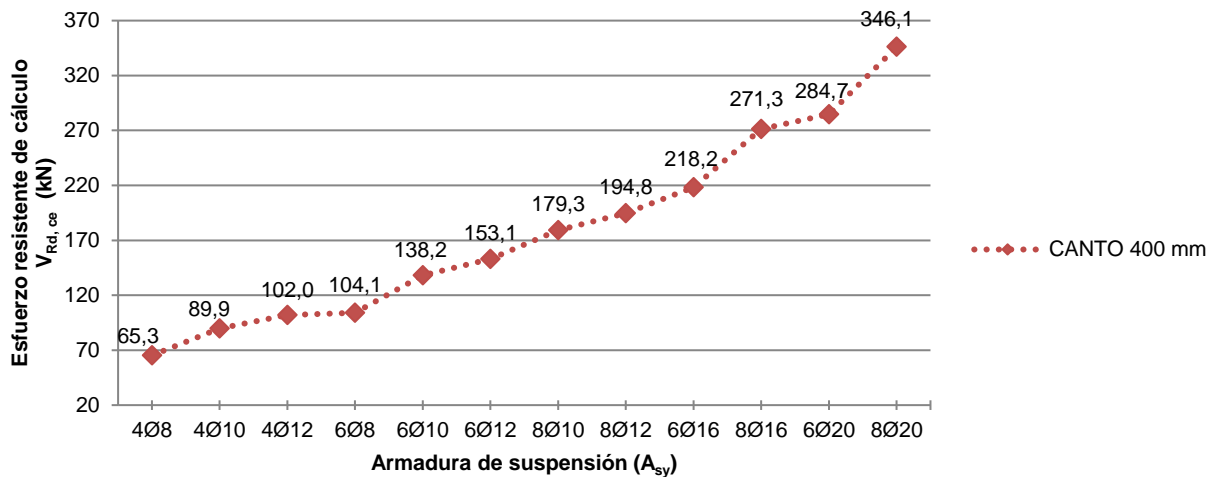
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G DM)								HORMIGÓN HA-25						
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)														
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
			350	GC WM/WH/W 18 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>27,4</b>	<b>26,5</b>	<b>25,6</b>	<b>25,3</b>	<b>25,0</b>	<b>24,1</b>	<b>23,2</b>	<b>22,9</b>	<b>22,6</b>	<b>21,7</b>	<b>20,9</b>	<b>20,6</b>	<b>20,3</b>		
	GC WM/WH/W 20 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>35,7</b>	<b>34,7</b>	<b>33,6</b>	<b>32,6</b>	<b>31,6</b>	<b>31,2</b>	<b>30,7</b>	<b>29,7</b>	<b>28,7</b>	<b>28,3</b>	<b>27,9</b>	<b>27,5</b>	<b>27,0</b>		
	GC WM/WH/W 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>44,5</b>	<b>43,3</b>	<b>42,1</b>	<b>41,0</b>	<b>39,8</b>	<b>39,4</b>	<b>38,9</b>	<b>37,8</b>	<b>36,6</b>	<b>36,1</b>	<b>35,6</b>	<b>34,5</b>	<b>33,4</b>		
	GC WM/WH/W 25 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>61,4</b>	<b>60,1</b>	<b>58,7</b>	<b>58,1</b>	<b>57,4</b>	<b>56,1</b>	<b>54,8</b>	<b>54,2</b>	<b>53,5</b>	<b>52,2</b>	<b>50,8</b>	<b>50,2</b>	<b>49,5</b>		
	GC WM/WH/W 30 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			<b>96,7</b>	<b>93,2</b>	<b>89,7</b>	<b>88,0</b>	<b>86,3</b>	<b>85,4</b>	<b>84,5</b>	<b>82,9</b>	<b>81,2</b>	<b>80,3</b>	<b>79,4</b>	<b>77,8</b>	<b>76,2</b>		
	GC WM/WH/W 35 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12
			<b>129,8</b>	<b>127,8</b>	<b>125,8</b>	<b>123,8</b>	<b>121,8</b>	<b>119,8</b>	<b>117,8</b>	<b>116,8</b>	<b>115,7</b>	<b>113,7</b>	<b>111,7</b>	<b>110,6</b>	<b>109,5</b>		
	GC WM/WH/W 40 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16
			<b>164,0</b>	<b>162,9</b>	<b>161,8</b>	<b>160,7</b>	<b>159,6</b>	<b>158,2</b>	<b>156,7</b>	<b>155,6</b>	<b>154,4</b>	<b>153,0</b>	<b>151,5</b>	<b>150,0</b>	<b>148,5</b>		
	GC WM/WH/W 50 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16
			<b>224,4</b>	<b>222,5</b>	<b>220,6</b>	<b>218,7</b>	<b>212,3</b>	<b>212,3</b>	<b>212,3</b>	<b>211,6</b>	<b>209,8</b>	<b>208,0</b>	<b>206,2</b>	<b>204,5</b>	<b>202,8</b>		

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W 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				
400	GC WM/WH/W 18 G DM	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			27,4	26,5	25,6	25,3	25,0	24,1	23,2	22,9	22,6	21,7	20,9	20,6	20,3				
	GC WM/WH/W 20 G DM	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			35,7	34,7	33,6	32,6	31,6	31,2	30,7	29,7	28,7	28,3	27,9	27,5	27,0				
	GC WM/WH/W 22 G DM	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			44,5	43,3	42,1	41,0	39,8	39,4	38,9	37,8	36,6	36,1	35,6	34,5	33,4				
	GC WM/WH/W 25 G DM	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			61,4	60,1	58,7	58,1	57,4	56,1	54,8	54,2	53,5	52,2	50,8	50,2	49,5				
	GC WM/WH/W 30 G DM	A <sub>sk</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		96,7	93,2	89,7	88,0	86,3	85,4	84,5	82,9	81,2	80,3	79,4	77,8	76,2					
GC WM/WH/W 35 G DM	A <sub>sk</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		129,8	127,8	125,8	123,8	121,8	119,8	117,8	116,8	115,7	113,7	111,7	110,6	109,5					
GC WM/WH/W 40 G DM	A <sub>sk</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		164,0	162,9	161,8	160,7	159,6	158,2	156,7	155,6	154,4	153,0	151,5	150,0	148,5					
GC WM/WH/W 50 G DM	A <sub>sk</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		224,4	222,5	220,6	218,7	216,8	215,2	213,5	211,6	209,8	208,0	206,2	204,5	202,8					

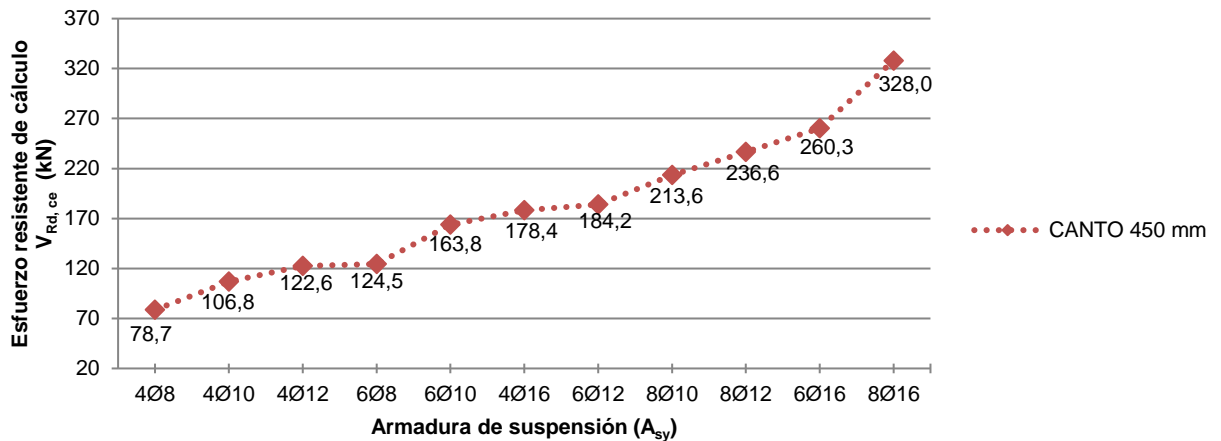
Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde





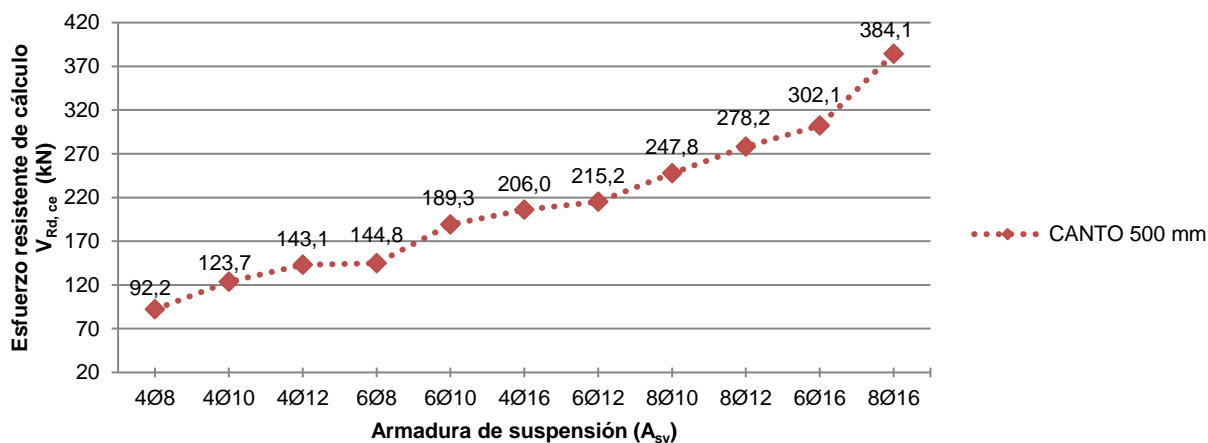
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G DM)								HORMIGÓN HA-25							
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
450	GC WM/WH/W 18 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			27,4	26,5	25,6	25,3	25,0	24,1	23,2	22,9	22,6	21,7	20,9	20,6	20,3			
	GC WM/WH/W 20 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			35,7	34,7	33,6	32,6	31,6	31,2	30,7	29,7	28,7	28,3	27,9	27,5	27,0			
	GC WM/WH/W 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			44,5	43,3	42,1	41,0	39,8	39,4	38,9	37,8	36,6	36,1	35,6	34,5	33,4			
	GC WM/WH/W 25 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			61,4	60,1	58,7	58,1	57,4	56,1	54,8	54,2	53,5	52,2	50,8	50,2	49,5			
	GC WM/WH/W 30 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		96,7	93,2	89,7	88,0	86,3	85,4	84,5	82,9	81,2	80,3	79,4	77,8	76,2				
GC WM/WH/W 35 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		129,8	127,8	125,8	123,8	121,8	119,8	117,8	116,8	115,7	113,7	111,7	110,6	109,5				
GC WM/WH/W 40 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	
		164,0	162,9	161,8	160,7	159,6	158,2	156,7	155,6	154,4	153,0	151,5	150,0	148,5				
GC WM/WH/W 50 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		224,4	222,5	220,6	218,7	216,8	215,2	213,5	211,6	209,8	208,0	206,2	204,5	202,8				

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



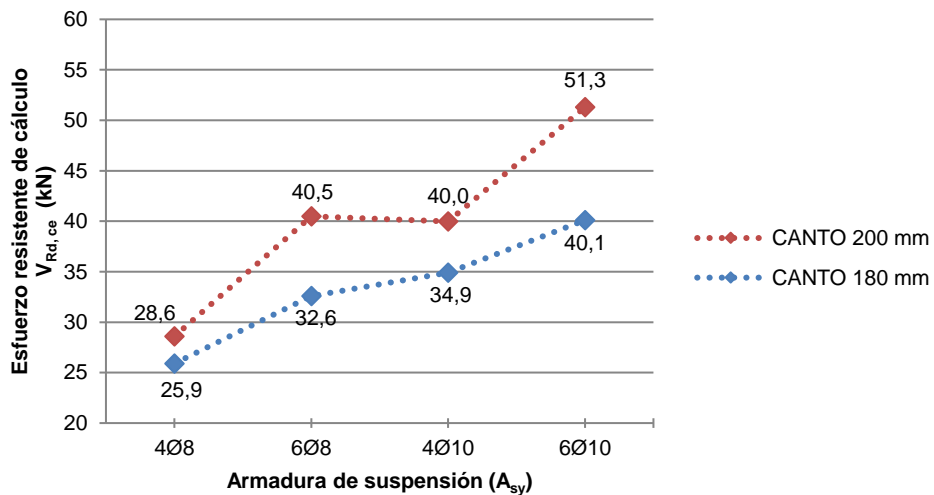
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G DM)								HORMIGÓN HA-25																	
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																									
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60													
500	GC WM/WH/W 18 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	27,4	26,5	25,6	25,3	25,0	24,1	23,2	22,9	22,6	21,7	20,9	20,6	20,3
	GC WM/WH/W 20 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	35,7	34,7	33,6	32,6	31,6	31,2	30,7	29,7	28,7	28,3	27,9	27,5	27,0
	GC WM/WH/W 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	44,5	43,3	42,1	41,0	39,8	39,4	38,9	37,8	36,6	36,1	35,6	34,5	33,4
	GC WM/WH/W 25 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	61,4	60,1	58,7	58,1	57,4	56,1	54,8	54,2	53,5	52,2	50,8	50,2	49,5
	GC WM/WH/W 30 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	96,7	93,2	89,7	88,0	86,3	85,4	84,5	82,9	81,2	80,3	79,4	77,8	76,2
	GC WM/WH/W 35 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	129,8	127,8	125,8	123,8	121,8	119,8	117,8	116,8	115,7	113,7	111,7	110,6	109,5
	GC WM/WH/W 40 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	164,0	162,9	161,8	160,7	159,6	158,2	156,7	155,6	154,4	153,0	151,5	150,0	148,5
	GC WM/WH/W 50 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	224,4	222,5	220,6	218,7	216,8	215,2	213,5	211,6	209,8	208,0	206,2	204,5	202,8

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



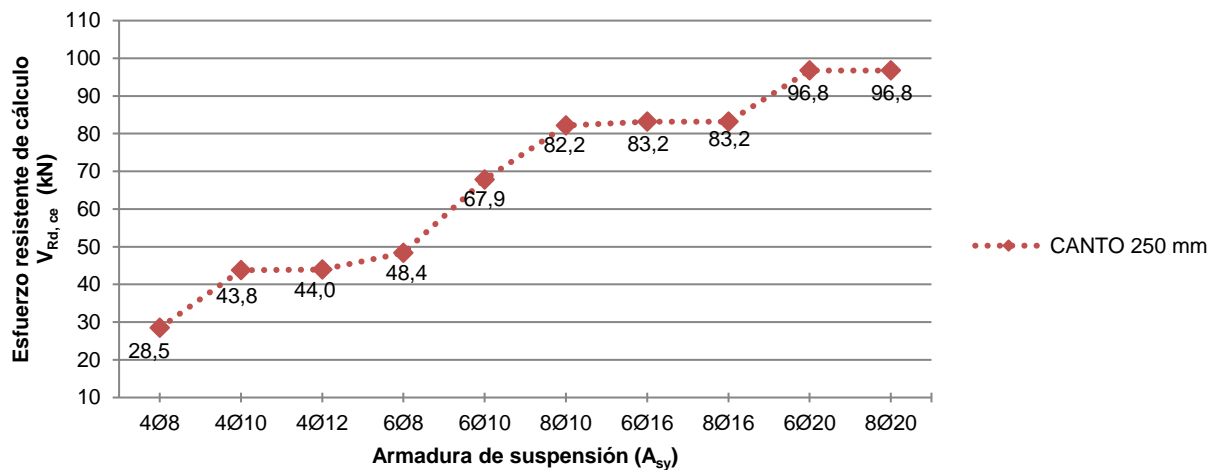
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G DM)										HORMIGÓN HA-30			
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)													
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
180	GC WM/WH/W 18 G DM	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			28,3	28,0	27,7	26,7	25,6	25,3	25,0	24,0	22,9	22,6	22,3	21,4	20,4	
	GC WM/WH/W 20 G DM	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			38,2	37,0	35,7	34,5	33,3	32,9	32,5	31,3	30,1	29,7	29,3	28,3	27,2	
	GC WM/WH/W 22 G DM	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	39,7	39,2	37,9	36,6	36,2	35,7	
200	GC WM/WH/W 18 G DM	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			28,3	28,0	27,7	26,7	25,6	25,3	25,0	24,0	22,9	22,6	22,3	21,4	20,4	
	GC WM/WH/W 20 G DM	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			38,2	37,0	35,7	34,5	33,3	32,9	32,5	31,3	30,1	29,7	29,3	28,3	27,2	
	GC WM/WH/W 22 G DM	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			46,5	45,2	43,8	43,3	42,8	41,5	40,2	39,7	39,2	37,9	36,6	36,2	35,7	
GC WM/WH/W 25 G DM	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
		51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3		
GC WM/WH/W 30 G DM	A <sub>SX</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
		51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3	51,3		

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



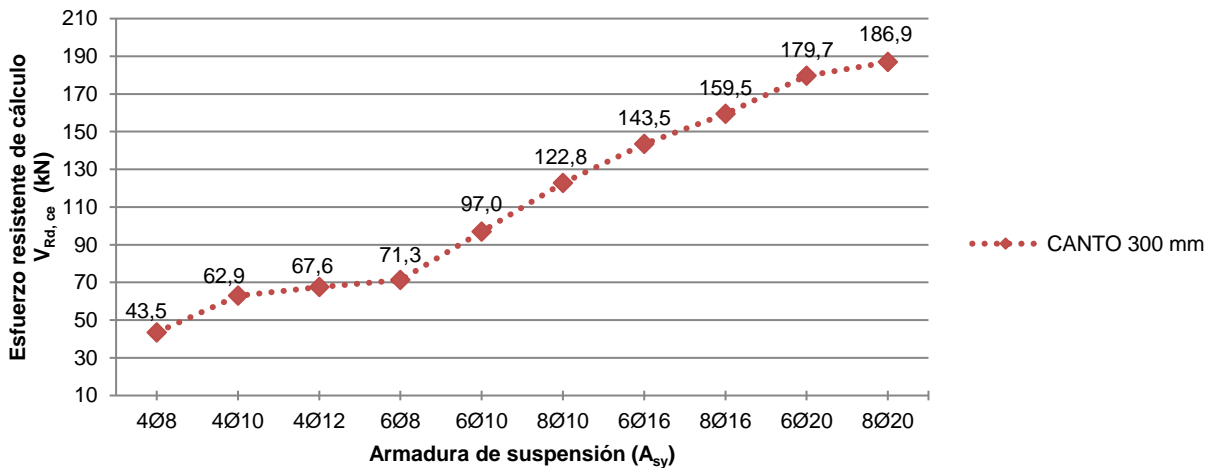
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G DM)								HORMIGÓN HA-30																										
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																																		
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60																						
250	GC WM/WH/W 18 G DM	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	28,3	28,0	27,7	26,7	25,6	25,3	25,0	24,0	22,9	22,6	22,3	21,4	20,4				
	GC WM/WH/W 20 G DM	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	38,2	37,0	35,7	34,5	33,3	32,9	32,5	31,3	30,1	29,7	29,3	28,3	27,2			
	GC WM/WH/W 22 G DM	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	46,5	45,2	43,8	43,3	42,8	41,5	40,2	39,7	39,2	37,9	36,6	36,2	35,7			
	GC WM/WH/W 25 G DM	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	66,3	64,7	63,1	61,6	60,0	59,4	58,7	57,0	55,2	54,8	54,3	52,8	51,3			
	GC WM/WH/W 30 G DM	A <sub>sk</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	96,8	96,8	95,0	94,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	82,0	80,1		
	GC WM/WH/W 35 G DM	A <sub>sk</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	96,8	96,8	96,8	96,8	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	
	GC WM/WH/W 40 G DM	A <sub>sk</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	96,8	96,8	96,8	96,8	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2
	GC WM/WH/W 50 G DM	A <sub>sk</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	96,8	96,8	96,8	96,8	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



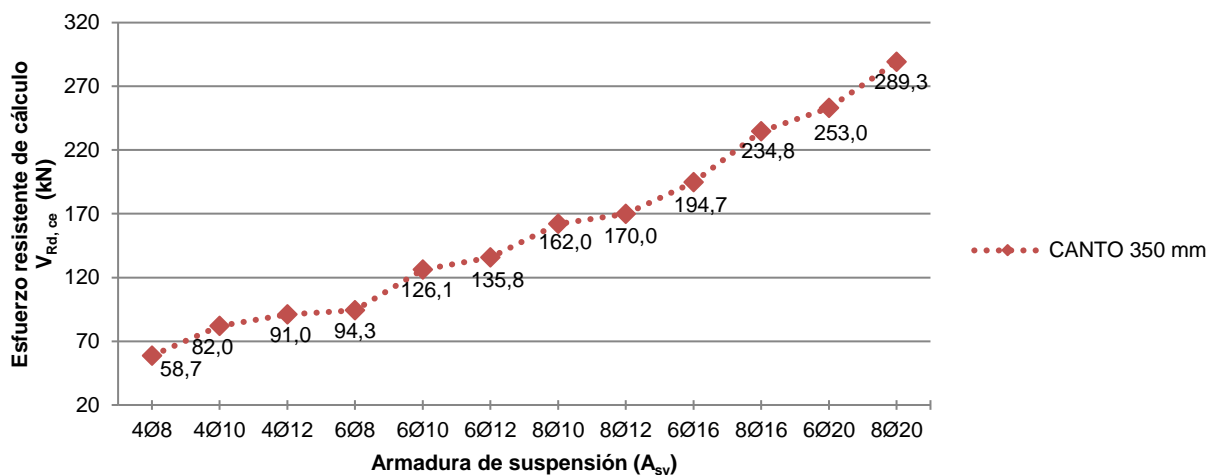
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G DM)								HORMIGÓN HA-30																		
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																										
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60														
300	GC WM/WH/W 18 G DM	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	28,3	28,0	27,7	26,7	25,6	25,3	25,0	24,0	22,9	22,6	22,3	21,4	20,4	
	GC WM/WH/W 20 G DM	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	38,2	37,0	35,7	34,5	33,3	32,9	32,5	31,3	30,1	29,7	29,3	28,3	27,2	
	GC WM/WH/W 22 G DM	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	46,5	45,2	43,8	43,3	42,8	41,5	40,2	39,7	39,2	37,9	36,6	36,2	35,7	
	GC WM/WH/W 25 G DM	A <sub>sk</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	66,3	64,7	63,1	61,6	60,0	59,4	58,7	57,0	55,2	54,8	54,3	52,8	51,3	
	GC WM/WH/W 30 G DM	A <sub>sk</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	98,9	97,0	95,0	94,2	93,3	91,4	89,4	87,5	85,6	84,8	83,9	82,0	80,1	
	GC WM/WH/W 35 G DM	A <sub>sk</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	138,6	136,3	134,0	131,7	129,4	128,4	127,3	125,0	122,7	120,5	118,2	117,2	116,1	
	GC WM/WH/W 40 G DM	A <sub>sk</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	186,9	184,2	181,5	178,8	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	157,7
	GC WM/WH/W 50 G DM	A <sub>sk</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	186,9	186,9	186,9	186,9	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5	159,5

Esfuerzo cortante resistente de cálculo (V<sub>Rd,ce</sub>) de agotamiento por flexión de borde



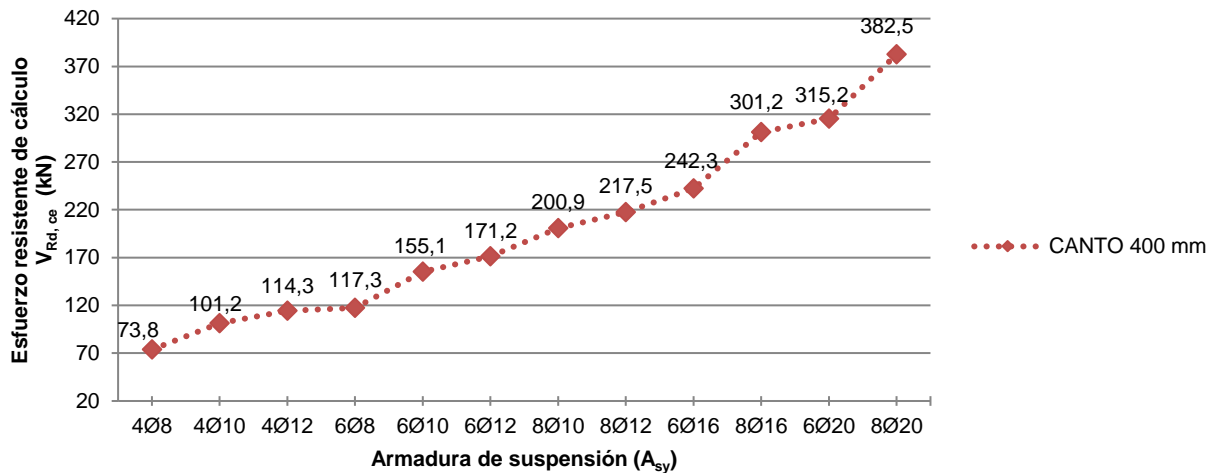
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G DM)								HORMIGÓN HA-30																					
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																													
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60																	
350	GC WM/WH/W 18 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	28,3	28,0	27,7	26,7	25,6	25,3	25,0	24,0	22,9	22,6	22,3	21,4	20,4		
	GC WM/WH/W 20 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	38,2	37,0	35,7	34,5	33,3	32,9	32,5	31,3	30,1	29,7	29,3	28,3	27,2	
	GC WM/WH/W 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	46,5	45,2	43,8	43,3	42,8	41,5	40,2	39,7	39,2	37,9	36,6	36,2	35,7	
	GC WM/WH/W 25 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	66,3	64,7	63,1	61,6	60,0	59,4	58,7	57,0	55,2	54,8	54,3	52,8	51,3	
	GC WM/WH/W 30 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	98,9	97,0	95,0	94,2	93,3	91,4	89,4	87,5	85,6	84,8	83,9	82,0	80,1	
	GC WM/WH/W 35 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	138,6	136,3	134,0	131,7	129,4	128,4	127,3	125,0	122,7	120,5	118,2	117,2	116,1	
	GC WM/WH/W 40 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	186,9	184,2	181,5	178,8	176,1	173,5	170,8	168,2	165,5	164,2	162,9	160,3	157,7	
	GC WM/WH/W 50 G DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	269,3	267,0	264,7	262,4	234,8	234,8	234,8	234,8	234,8	234,8	234,8	234,8	234,8	234,8

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



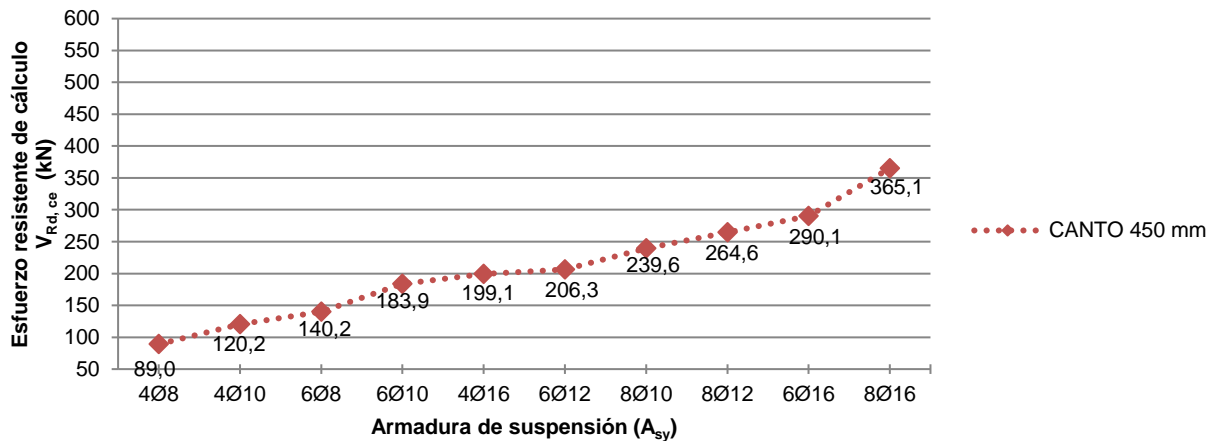
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G DM)								HORMIGÓN HA-30					
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)													
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
400	GC WM/WH/W 18 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			28,3	28,0	27,7	26,7	25,6	25,3	25,0	24,0	22,9	22,6	11,0	11,1	11,3	
	GC WM/WH/W 20 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			38,2	37,0	35,7	34,5	33,3	32,9	32,5	31,3	30,1	29,7	29,3	28,3	27,2	
	GC WM/WH/W 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			46,5	45,2	43,8	43,3	42,8	41,5	40,2	39,7	39,2	37,9	36,6	36,2	35,7	
	GC WM/WH/W 25 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			66,3	64,7	63,1	61,6	60,0	59,4	58,7	57,0	55,2	54,8	54,3	52,8	51,3	
	GC WM/WH/W 30 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
		98,9	97,0	95,0	94,2	93,3	91,4	89,4	87,5	85,6	84,8	83,9	82,0	80,1		
GC WM/WH/W 35 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12		
		138,6	136,3	134,0	131,7	129,4	128,4	127,3	125,0	122,7	120,5	118,2	117,2	116,1		
GC WM/WH/W 40 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16		
		186,9	184,2	181,5	178,8	176,1	173,5	170,8	168,2	165,5	164,2	162,9	160,3	157,7		
GC WM/WH/W 50 G DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16		
		269,3	267,0	264,7	262,4	260,1	258,2	256,2	254,0	251,7	249,6	247,4	245,4	243,3		

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W 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													
450	GC WM/WH/W 18 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	28,3	28,0	27,7	26,7	25,6	25,3	25,0	24,0	22,9	22,6	22,3	21,4	20,4
	GC WM/WH/W 20 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	38,2	37,0	35,7	34,5	33,3	32,9	32,5	31,3	30,1	29,7	29,3	28,3	27,2
	GC WM/WH/W 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	46,5	45,2	43,8	43,3	42,8	41,5	40,2	39,7	39,2	37,9	36,6	36,2	35,7
	GC WM/WH/W 25 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	66,3	64,7	63,1	61,6	60,0	59,4	58,7	57,0	55,2	54,8	54,3	52,8	51,3
	GC WM/WH/W 30 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	98,9	97,0	95,0	94,2	93,3	91,4	89,4	87,5	85,6	84,8	83,9	82,0	80,1
	GC WM/WH/W 35 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	138,6	136,3	134,0	131,7	129,4	128,4	127,3	125,0	122,7	120,5	118,2	117,2	116,1
	GC WM/WH/W 40 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	186,9	184,2	181,5	178,8	176,1	173,5	170,8	168,2	165,5	164,2	162,9	160,3	157,7
	GC WM/WH/W 50 G DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	269,3	267,0	264,7	262,4	260,1	258,2	256,2	254,0	251,7	249,6	247,4	245,4	243,3

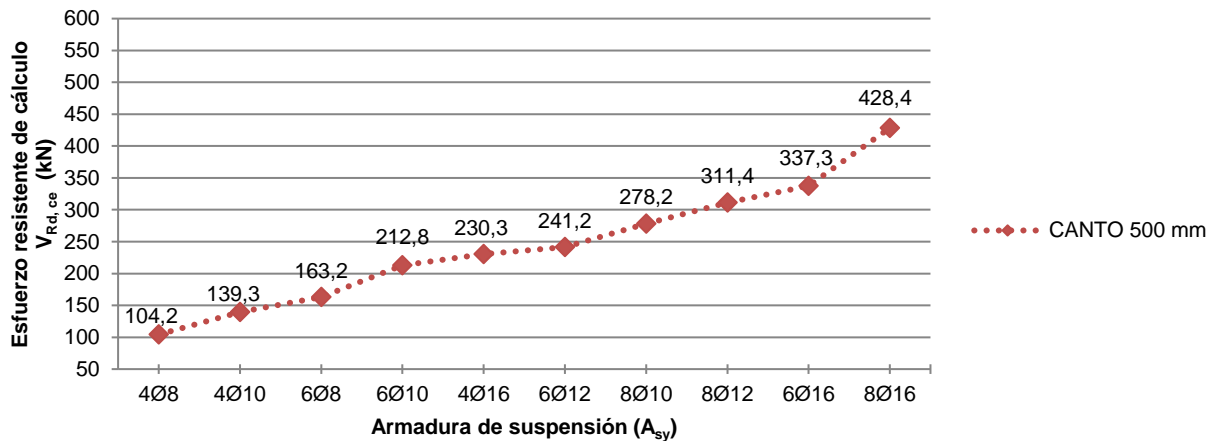
Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde





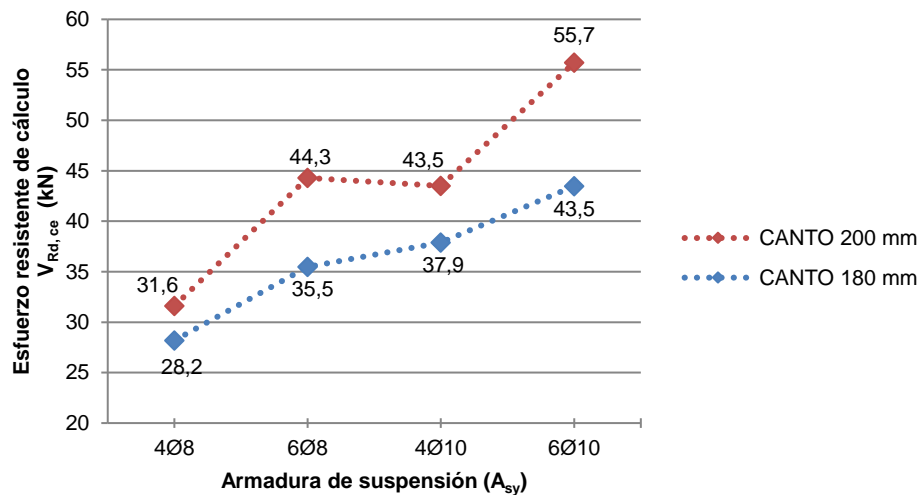
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G DM)										HORMIGÓN HA-30			
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
500	GC WM/WH/W 18 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			28,3	28,0	27,7	26,7	25,6	25,3	25,0	24,0	22,9	22,6	22,3	21,4	20,4
	GC WM/WH/W 20 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			38,2	37,0	35,7	34,5	33,3	32,9	32,5	31,3	30,1	29,7	29,3	28,3	27,2
	GC WM/WH/W 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			46,5	45,2	43,8	43,3	42,8	41,5	40,2	39,7	39,2	37,9	36,6	36,2	35,7
	GC WM/WH/W 25 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			66,3	64,7	63,1	61,6	60,0	59,4	58,7	57,0	55,2	54,8	54,3	52,8	51,3
	GC WM/WH/W 30 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12
			98,9	97,0	95,0	94,2	93,3	91,4	89,4	87,5	85,6	84,8	83,9	82,0	80,1
GC WM/WH/W 35 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		138,6	136,3	134,0	131,7	129,4	128,4	127,3	125,0	122,7	120,5	118,2	117,2	116,1	
GC WM/WH/W 40 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		186,9	184,2	181,5	178,8	176,1	173,5	170,8	168,2	165,5	164,2	162,9	160,3	157,7	
GC WM/WH/W 50 G DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	
		269,3	267,0	264,7	262,4	260,1	258,2	256,2	254,0	251,7	249,6	247,4	245,4	243,3	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



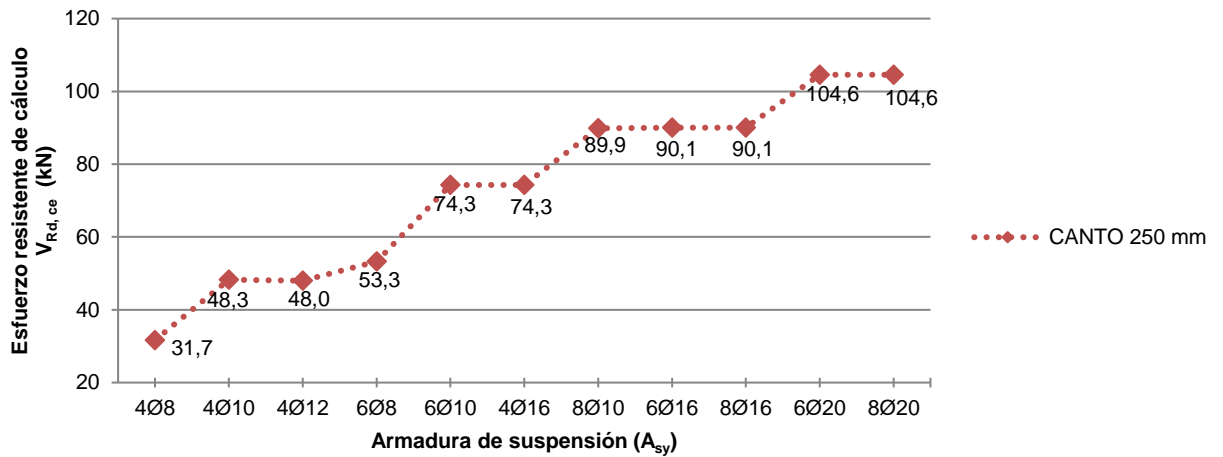
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G DM)										HORMIGÓN HA-35			
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)													
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
180	GC WM/WH/W 18 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			31,2	30,0	28,7	27,5	26,3	26,0	25,7	24,5	23,3	23,0	22,8	22,4	20,9	
	GC WM/WH/W 20 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			38,7	38,3	37,9	36,5	35,1	33,8	32,4	32,0	31,6	30,3	29,0	28,6	28,2	
	GC WM/WH/W 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,4	42,9	41,4	39,9	39,4	38,9	37,5	36,0	
200	GC WM/WH/W 18 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			31,2	30,0	28,7	27,5	26,3	26,0	25,7	24,5	23,3	23,0	22,8	22,4	20,9	
	GC WM/WH/W 20 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			38,7	38,3	37,9	36,5	35,1	33,8	32,4	32,0	31,6	30,3	29,0	28,6	28,2	
	GC WM/WH/W 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			50,0	48,5	46,9	45,4	43,8	43,4	42,9	41,4	39,9	39,4	38,9	37,5	36,0	
GC WM/WH/W 25 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
		55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,0	54,4	53,7		
GC WM/WH/W 30 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12		
		55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7		

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



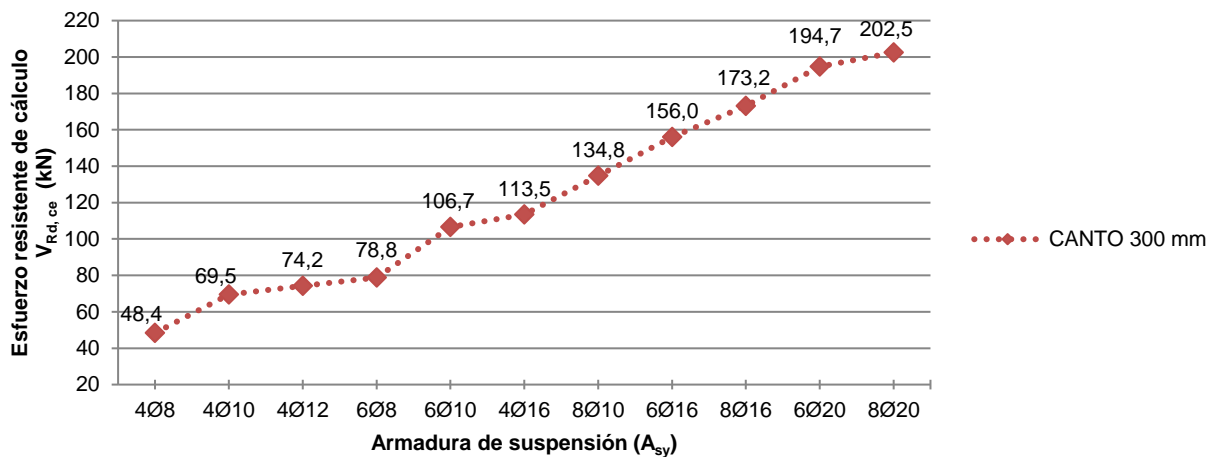
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G DM)								HORMIGÓN HA-35																									
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																																	
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60																					
250	GC WM/WH/W 18 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	31,2	30,0	28,7	27,5	26,3	26,0	25,7	24,5	23,3	23,0	22,8	22,4	20,9				
	GC WM/WH/W 20 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	38,7	38,3	37,9	36,5	35,1	33,8	32,4	32,0	31,6	30,3	29,0	28,6	28,2			
	GC WM/WH/W 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	50,0	48,5	46,9	45,4	43,8	43,4	42,9	41,4	39,9	39,4	38,9	37,5	36,0			
	GC WM/WH/W 25 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	70,4	68,6	66,8	65,0	63,2	62,6	61,9	60,2	58,4	56,7	55,0	54,4	53,7			
	GC WM/WH/W 30 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	104,6	102,4	100,1	99,3	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	89,7	88,9	88,0	85,9	83,7		
	GC WM/WH/W 35 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	104,6	104,6	104,6	104,6	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	
	GC WM/WH/W 40 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	104,6	104,6	104,6	104,6	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1
	GC WM/WH/W 50 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	104,6	104,6	104,6	104,6	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



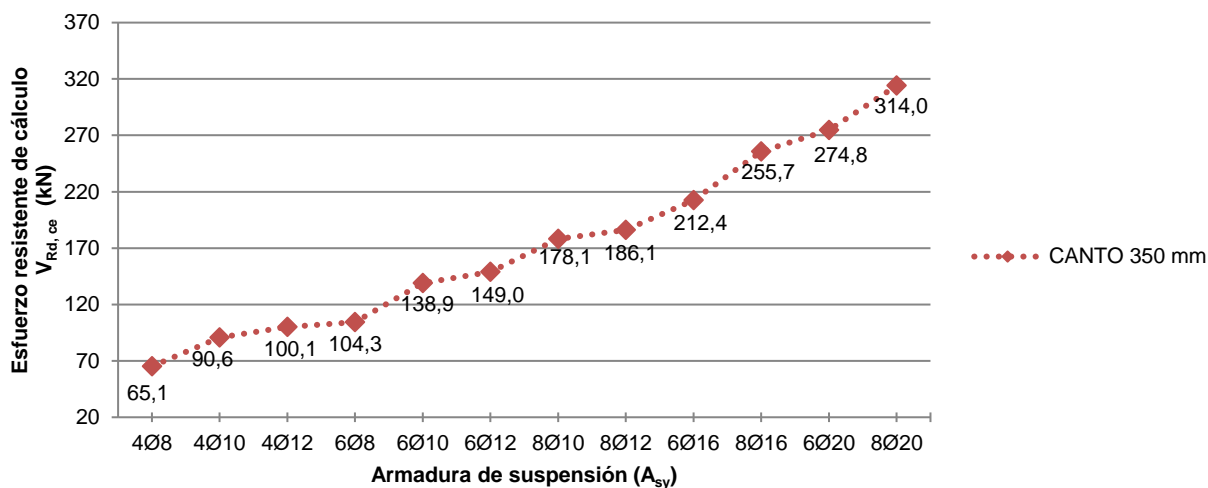
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G DM)										HORMIGÓN HA-35		
			Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:												
			Ancho de junta (w) (mm)												
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
300	GC WM/WH/W 18 G DM	$A_{sx}$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$
			31,2	30,0	28,7	27,5	26,3	26,0	25,7	24,5	23,3	23,0	22,8	22,4	20,9
	GC WM/WH/W 20 G DM	$A_{sx}$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$
			38,7	38,3	37,9	36,5	35,1	33,8	32,4	32,0	31,6	30,3	29,0	28,6	28,2
	GC WM/WH/W 22 G DM	$A_{sx}$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$
			50,0	48,5	46,9	45,4	43,8	43,4	42,9	41,4	39,9	39,4	38,9	37,5	36,0
	GC WM/WH/W 25 G DM	$A_{sx}$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$
			70,4	68,6	66,8	65,0	63,2	62,6	61,9	60,2	58,4	56,7	55,0	54,4	53,7
	GC WM/WH/W 30 G DM	$A_{sx}$	$3\emptyset 12$	$3\emptyset 12$	$3\emptyset 12$	$3\emptyset 12$	$3\emptyset 12$	$3\emptyset 12$	$3\emptyset 12$	$3\emptyset 12$	$3\emptyset 12$	$3\emptyset 12$	$3\emptyset 12$	$2\emptyset 12$	$2\emptyset 12$
		104,6	102,4	100,1	99,3	98,4	96,2	94,0	91,9	89,7	88,9	88,0	85,9	83,7	
GC WM/WH/W 35 G DM	$A_{sx}$	$2\emptyset 16$	$2\emptyset 16$	$2\emptyset 16$	$2\emptyset 16$	$2\emptyset 16$	$2\emptyset 16$	$2\emptyset 16$	$2\emptyset 16$	$3\emptyset 12$	$3\emptyset 12$	$3\emptyset 12$	$3\emptyset 12$	$3\emptyset 12$	$3\emptyset 12$
		146,1	145,1	144,0	141,4	138,7	136,1	133,5	131,0	128,4	127,4	126,3	123,8	121,2	
GC WM/WH/W 40 G DM	$A_{sx}$	$3\emptyset 16$	$3\emptyset 16$	$3\emptyset 16$	$3\emptyset 16$	$3\emptyset 16$	$3\emptyset 16$	$3\emptyset 16$	$3\emptyset 16$	$3\emptyset 16$	$3\emptyset 16$	$3\emptyset 16$	$3\emptyset 16$	$3\emptyset 16$	$3\emptyset 16$
		197,3	194,3	191,2	188,2	173,2	173,2	173,2	173,2	173,2	173,2	170,6	169,3	168,0	
GC WM/WH/W 50 G DM	$A_{sx}$	$3\emptyset 16$	$3\emptyset 16$	$3\emptyset 16$	$3\emptyset 16$	$3\emptyset 16$	$3\emptyset 16$	$3\emptyset 16$	$3\emptyset 16$	$3\emptyset 16$	$3\emptyset 16$	$3\emptyset 16$	$3\emptyset 16$	$3\emptyset 16$	$3\emptyset 16$
		202,5	202,5	202,5	202,5	173,2	173,2	173,2	173,2	173,2	173,2	173,2	173,2	173,2	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



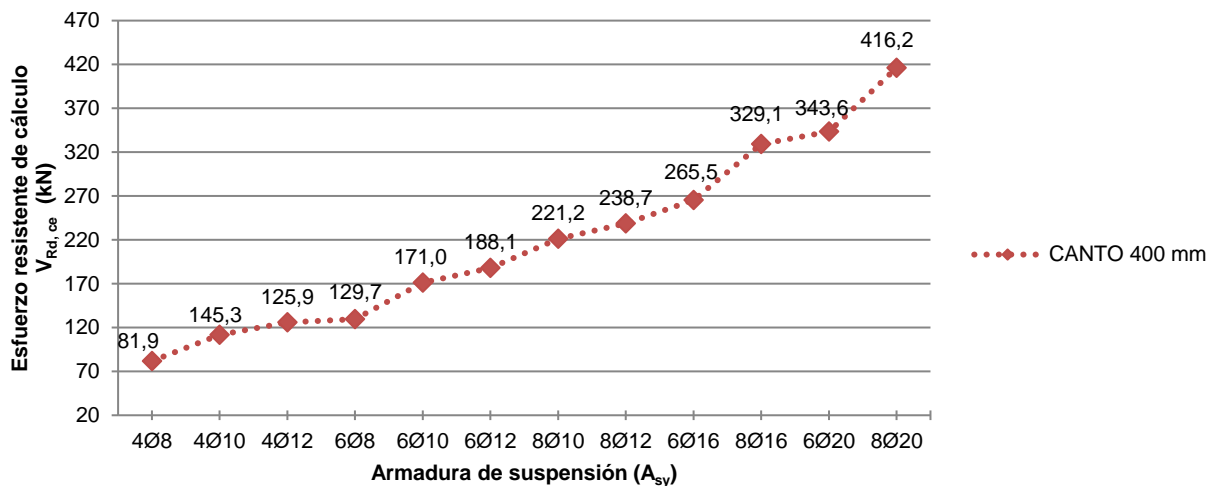
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G DM)									HORMIGÓN HA-35						
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)															
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
350	GC WM/WH/W 18 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			31,2	30,0	28,7	27,5	26,3	26,0	25,7	24,5	23,3	23,0	22,8	22,4	20,9			
	GC WM/WH/W 20 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			38,7	38,3	37,9	36,5	35,1	33,8	32,4	32,0	31,6	30,3	29,0	28,6	28,2			
	GC WM/WH/W 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			50,0	48,5	46,9	45,4	43,8	43,4	42,9	41,4	39,9	39,4	38,9	37,5	36,0			
	GC WM/WH/W 25 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			70,4	68,6	66,8	65,0	63,2	62,6	61,9	60,2	58,4	56,7	55,0	54,4	53,7			
	GC WM/WH/W 30 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
		104,6	102,4	100,1	99,3	98,4	96,2	94,0	91,9	89,7	88,9	88,0	85,9	83,7				
GC WM/WH/W 35 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		146,1	145,1	144,0	141,4	138,7	136,1	133,5	131,0	128,4	127,4	126,3	123,8	121,2				
GC WM/WH/W 40 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		197,3	194,3	191,2	188,2	185,1	183,8	182,5	179,5	176,5	173,6	170,6	169,3	168,0				
GC WM/WH/W 50 G DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	
		314,0	311,5	308,8	306,1	255,7	255,7	255,7	255,7	255,7	255,7	255,7	255,7	255,7	255,7	255,7	255,7	

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



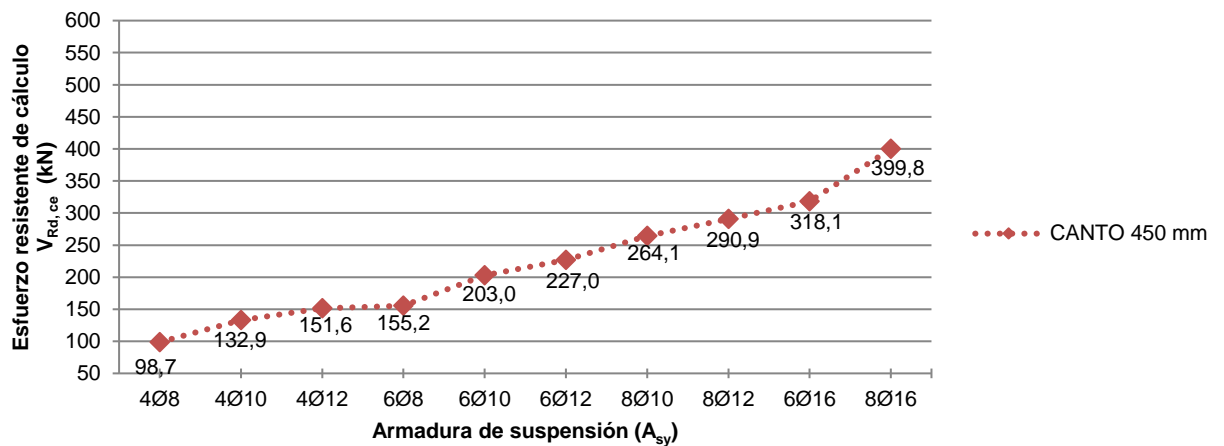
Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G DM)									HORMIGÓN HA-35						
Canto de losas (mm)	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)														
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60		
400	GC WM/WH/W 18 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			31,2	30,0	28,7	27,5	26,3	26,0	25,7	24,5	23,3	23,0	22,8	22,4	20,9		
	GC WM/WH/W 20 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			38,7	38,3	37,9	36,5	35,1	33,8	32,4	32,0	31,6	30,3	29,0	28,6	28,2		
	GC WM/WH/W 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			50,0	48,5	46,9	45,4	43,8	43,4	42,9	41,4	39,9	39,4	38,9	37,5	36,0		
	GC WM/WH/W 25 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12
			70,4	68,6	66,8	65,0	63,2	62,6	61,9	60,2	58,4	56,7	55,0	54,4	53,7		
	GC WM/WH/W 30 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12
		104,6	102,4	100,1	99,3	98,4	96,2	94,0	91,9	89,7	88,9	88,0	85,9	83,7			
GC WM/WH/W 35 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	
		146,1	145,1	144,0	141,4	138,7	136,1	133,5	131,0	128,4	127,4	126,3	123,8	121,2			
GC WM/WH/W 40 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	
		197,3	194,3	191,2	188,2	185,1	183,8	182,5	179,5	176,5	173,6	170,6	169,3	168,0			
GC WM/WH/W 50 G DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	
		314,1	311,5	308,8	306,1	303,5	301,2	298,9	295,5	292,1	288,3	284,5	282,7	281,0			

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



Canto de losas (mm)	Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:		CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W G DM)									HORMIGÓN HA-35																
	Conector	Armaduras	Ancho de junta (w) (mm)																									
			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60													
450	GC WM/WH/W 18 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	31,2	30,0	28,7	27,5	26,3	26,0	25,7	24,5	23,3	23,0	22,8	22,4	20,9
	GC WM/WH/W 20 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	38,7	38,3	37,9	36,5	35,1	33,8	32,4	32,0	31,6	30,3	29,0	28,6	28,2
	GC WM/WH/W 22 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	50,0	48,5	46,9	45,4	43,8	43,4	42,9	41,4	39,9	39,4	38,9	37,5	36,0
	GC WM/WH/W 25 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	70,4	68,6	66,8	65,0	63,2	62,6	61,9	60,2	58,4	56,7	55,0	54,4	53,7
	GC WM/WH/W 30 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	104,6	102,4	100,1	99,3	98,4	96,2	94,0	91,9	89,7	88,9	88,0	85,9	83,7
	GC WM/WH/W 35 G DM	A <sub>sx</sub>	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	146,1	145,1	144,0	141,4	138,7	136,1	133,5	131,0	128,4	127,4	126,3	123,8	121,2
	GC WM/WH/W 40 G DM	A <sub>sx</sub>	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	197,3	194,3	191,2	188,2	185,1	183,8	182,5	179,5	176,5	173,6	170,6	169,3	168,0
	GC WM/WH/W 50 G DM	A <sub>sx</sub>	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	314,1	311,5	308,8	306,1	303,5	301,2	298,9	295,5	292,1	288,3	284,5	282,7	281,0

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde



Esfuerzo cortante resistente de cálculo (kN) para:			CONECTOR DE ACERO GALVANIZADO (GC WM/WH/W 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	
500	GC WM/WH/W 18 G DM	$A_{sx}$	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>31,2</b>	<b>30,0</b>	<b>28,7</b>	<b>27,5</b>	<b>26,3</b>	<b>26,0</b>	<b>25,7</b>	<b>24,5</b>	<b>23,3</b>	<b>23,0</b>	<b>22,8</b>	<b>22,4</b>	<b>20,9</b>	
	GC WM/WH/W 20 G DM	$A_{sx}$	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>38,7</b>	<b>38,3</b>	<b>37,9</b>	<b>36,5</b>	<b>35,1</b>	<b>33,8</b>	<b>32,4</b>	<b>32,0</b>	<b>31,6</b>	<b>30,3</b>	<b>29,0</b>	<b>28,6</b>	<b>28,2</b>	
	GC WM/WH/W 22 G DM	$A_{sx}$	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>50,0</b>	<b>48,5</b>	<b>46,9</b>	<b>45,4</b>	<b>43,8</b>	<b>43,4</b>	<b>42,9</b>	<b>41,4</b>	<b>39,9</b>	<b>39,4</b>	<b>38,9</b>	<b>37,5</b>	<b>36,0</b>	
	GC WM/WH/W 25 G DM	$A_{sx}$	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	2Ø12	
			<b>70,4</b>	<b>68,6</b>	<b>66,8</b>	<b>65,0</b>	<b>63,2</b>	<b>62,6</b>	<b>61,9</b>	<b>60,2</b>	<b>58,4</b>	<b>56,7</b>	<b>55,0</b>	<b>54,4</b>	<b>53,7</b>	
	GC WM/WH/W 30 G DM	$A_{sx}$	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	2Ø12	2Ø12	
		<b>104,6</b>	<b>102,4</b>	<b>100,1</b>	<b>99,3</b>	<b>98,4</b>	<b>96,2</b>	<b>94,0</b>	<b>91,9</b>	<b>89,7</b>	<b>88,9</b>	<b>88,0</b>	<b>85,9</b>	<b>83,7</b>		
GC WM/WH/W 35 G DM	$A_{sx}$	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	2Ø16	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12	3Ø12		
		<b>146,1</b>	<b>145,1</b>	<b>144,0</b>	<b>141,4</b>	<b>138,7</b>	<b>136,1</b>	<b>133,5</b>	<b>131,0</b>	<b>128,4</b>	<b>127,4</b>	<b>126,3</b>	<b>123,8</b>	<b>121,2</b>		
GC WM/WH/W 40 G DM	$A_{sx}$	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16	3Ø16		
		<b>197,3</b>	<b>194,3</b>	<b>191,2</b>	<b>188,2</b>	<b>185,1</b>	<b>183,8</b>	<b>182,5</b>	<b>179,5</b>	<b>176,5</b>	<b>173,6</b>	<b>170,6</b>	<b>169,3</b>	<b>168,0</b>		
GC WM/WH/W 50 G DM	$A_{sx}$	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16	4Ø16		
		<b>314,1</b>	<b>311,5</b>	<b>308,8</b>	<b>306,1</b>	<b>303,5</b>	<b>301,2</b>	<b>298,9</b>	<b>295,5</b>	<b>292,1</b>	<b>288,3</b>	<b>284,5</b>	<b>282,7</b>	<b>281,0</b>		

Esfuerzo cortante resistente de cálculo ( $V_{Rd,ce}$ ) de agotamiento por flexión de borde

