

1	DATOS DE OBRA.....	1
2	MODELO 3D	57

1 DATOS DE OBRA

Hormigón: EHE-08

Aceros conformados: CTE DB SE-A

Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A

Losas mixtas: Eurocódigo 4

Fuego (Hormigón): CTE DB SI - Anejo C: Resistencia al fuego de las estructuras de hormigón armado.

Fuego (Acero): CTE DB SI - Anejo D: Resistencia al fuego de los elementos de acero.

Categorías de uso

C. Zonas de acceso al público

G1. Cubiertas accesibles únicamente para mantenimiento. No concomitante con el resto de acciones variables

G2. Cubiertas accesibles únicamente para mantenimiento

4.- ACCIONES CONSIDERADAS

4.1.- Gravitatorias

Planta	Sobrecarga de uso		Cargas muertas (kN/m ²)
	Categoría	Valor (kN/m ²)	
CUBIERTA	G2	1.5	2.0
TECHO SEGUNDA	C	3.0	2.0
TECHO PRIMERA	C	3.0	2.0
TECHO BAJA	C	3.0	2.0
SANITARIO	C	3.0	2.0
Cimentación	C	0.0	0.0

4.2.- Viento

CTE DB SE-AE

Código Técnico de la Edificación.

Documento Básico Seguridad Estructural - Acciones en la Edificación

Zona eólica: B

Grado de aspereza: III. Zona rural accidentada o llana con obstáculos

La acción del viento se calcula a partir de la presión estática q_e que actúa en la dirección perpendicular a la superficie expuesta. El programa obtiene de forma automática dicha presión, conforme a los criterios del Código Técnico de la Edificación DB-SE AE, en función de la geometría del edificio, la zona eólica y grado de aspereza seleccionados, y la altura sobre el terreno del punto considerado:

$$q_e = q_b \cdot C_e \cdot C_p$$

Donde:

q_b Es la presión dinámica del viento conforme al mapa eólico del Anejo D.

c_e Es el coeficiente de exposición, determinado conforme a las especificaciones del Anejo D.2, en función del grado de aspereza del entorno y la altura sobre el terreno del punto considerado.

c_p Es el coeficiente eólico o de presión, calculado según la tabla 3.5 del apartado 3.3.4, en función de la esbeltez del edificio en el plano paralelo al viento.

	Viento X			Viento Y		
q_b (kN/m ²)	esbeltez	c_p (presión)	c_p (succión)	esbeltez	c_p (presión)	c_p (succión)
0.450	0.50	0.70	-0.40	0.91	0.80	-0.46

Presión estática			
Planta	Ce (Coef. exposición)	Viento X (kN/m ²)	Viento Y (kN/m ²)
CUBIERTA	2.70	1.337	1.535
TECHO SEGUNDA	2.52	1.247	1.432
TECHO PRIMERA	2.28	1.128	1.296
TECHO BAJA	1.91	0.946	1.087
SANITARIO	1.42	0.705	0.809

Anchos de banda		
Plantas	Ancho de banda Y (m)	Ancho de banda X (m)
TECHO PRIMERA, TECHO SEGUNDA y CUBIERTA	17.95	33.95
TECHO BAJA	20.55	33.95
SANITARIO	0.00	0.00

No se realiza análisis de los efectos de 2º orden

Coeficientes de Cargas

+X: 0.62 -X:0.38

+Y: 1.00 -Y:1.00

Cargas de viento			
Planta	Viento +X (kN)	Viento -X (kN)	Viento Y (kN)
CUBIERTA	30.122	-18.462	105.534
TECHO SEGUNDA	56.214	-34.454	196.946
TECHO PRIMERA	50.855	-31.169	178.168
TECHO BAJA	49.441	-30.303	151.302
SANITARIO	0.000	0.000	0.000

Conforme al artículo 3.3.2., apartado 2 del Documento Básico AE, se ha considerado que las fuerzas de viento por planta, en cada dirección del análisis, actúan con una excentricidad de $\pm 5\%$ de la dimensión máxima del edificio.

4.3.- Sismo

Sin acción de sismo

4.4.- Fuego

Datos por planta						
Planta	R. req.	F. Comp.	Revestimiento de elementos de hormigón		Revestimiento de elementos metálicos	
			Inferior (forjados y vigas)	Pilares y muros	Vigas	Pilares
CUBIERTA	R 60	-	Sin revestimiento ignífugo	Sin revestimiento ignífugo	Pintura intumescente	Pintura intumescente
TECHO SEGUNDA	R 60	-	Sin revestimiento ignífugo	Sin revestimiento ignífugo	Pintura intumescente	Pintura intumescente
TECHO PRIMERA	R 60	-	Sin revestimiento ignífugo	Sin revestimiento ignífugo	Pintura intumescente	Pintura intumescente
TECHO BAJA	R 60	-	Sin revestimiento ignífugo	Sin revestimiento ignífugo	Pintura intumescente	Pintura intumescente
SANITARIO	-	-	-	-	-	-

Notas:
- R. req.: resistencia requerida, periodo de tiempo durante el cual un elemento estructural debe mantener su capacidad portante, expresado en minutos.
- F. Comp.: indica si el forjado tiene función de compartimentación.

4.5.- Hipótesis de carga

Automáticas	Peso propio Cargas muertas Sobrecarga (Uso C) Sobrecarga (Uso G1) Sobrecarga (Uso G2) Viento +X exc.+ Viento +X exc.- Viento -X exc.+ Viento -X exc.- Viento +Y exc.+ Viento +Y exc.- Viento -Y exc.+ Viento -Y exc.-	
Adicionales	Referencia	Naturaleza
	CM 1	Peso propio
	Q 1 (G1)	Sobrecarga (Uso G1)
	V 1	Viento
	V 2	Viento
	N 1	Nieve

4.6.- Listado de cargas

Cargas especiales introducidas (en kN, kN/m y kN/m²)

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
Cimentación	Peso propio	Lineal	36.23	(12.15,12.33) (12.15,10.53)
	Peso propio	Superficial	1.32	(12.05,10.53) (12.05,12.33) (11.75,12.33) (11.75,10.53)
	Cargas muertas	Lineal	25.68	(12.15,12.33) (12.15,10.53)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	18.39	(12.15,12.33) (12.15,10.53)
TECHO BAJA	Peso propio	Lineal	24.32	(11.38,14.43) (11.38,12.63)
	Peso propio	Lineal	29.17	(11.65,12.33) (11.65,10.53)
	Cargas muertas	Lineal	10.00	(0.27,0.26) (33.95,0.26)
	Cargas muertas	Lineal	10.00	(8.87,17.89) (8.87,14.62)
	Cargas muertas	Lineal	10.00	(8.89,14.62) (17.14,14.62)
	Cargas muertas	Lineal	10.00	(17.17,14.61) (17.17,17.91)
	Cargas muertas	Lineal	10.00	(17.16,17.91) (33.89,17.91)
	Cargas muertas	Lineal	10.00	(0.29,17.89) (8.87,17.89)
	Cargas muertas	Lineal	2.00	(8.94,17.86) (17.16,17.86)
	Cargas muertas	Lineal	10.00	(0.25,0.22) (0.25,17.88)
	Cargas muertas	Lineal	6.00	(33.95,0.25) (33.95,17.93)
	Cargas muertas	Lineal	6.00	(0.31,7.79) (33.89,7.79)
	Cargas muertas	Lineal	6.00	(0.25,10.37) (33.93,10.37)
	Cargas muertas	Lineal	6.00	(8.89,14.59) (8.89,10.39)
	Cargas muertas	Lineal	6.00	(17.15,14.62) (17.15,10.39)
	Cargas muertas	Lineal	3.00	(0.23,-2.20) (33.99,-2.20)
	Cargas muertas	Lineal	19.85	(11.38,14.43) (11.38,12.63)
	Cargas muertas	Lineal	23.66	(11.65,12.33) (11.65,10.53)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	13.43	(11.38,14.43) (11.38,12.63)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	16.37	(11.65,12.33) (11.65,10.53)
TECHO PRIMERA	Peso propio	Lineal	28.88	(11.38,14.33) (11.38,12.53)
	Peso propio	Lineal	29.17	(11.65,12.33) (11.65,10.53)
	Cargas muertas	Lineal	10.00	(0.27,0.26) (33.95,0.26)
	Cargas muertas	Lineal	10.00	(8.87,17.89) (8.87,14.62)
	Cargas muertas	Lineal	10.00	(8.89,14.62) (17.14,14.62)
	Cargas muertas	Lineal	10.00	(17.17,14.61) (17.17,17.91)
	Cargas muertas	Lineal	10.00	(17.16,17.91) (33.89,17.91)
	Cargas muertas	Lineal	10.00	(0.29,17.89) (8.87,17.89)
	Cargas muertas	Lineal	10.00	(0.25,0.22) (0.25,17.88)
	Cargas muertas	Lineal	6.00	(33.95,0.25) (33.95,17.93)
	Cargas muertas	Lineal	6.00	(0.31,7.79) (33.89,7.79)
	Cargas muertas	Lineal	6.00	(0.25,10.37) (33.93,10.37)
	Cargas muertas	Lineal	6.00	(8.89,14.59) (8.89,10.39)
	Cargas muertas	Lineal	6.00	(17.15,14.62) (17.15,10.39)
	Cargas muertas	Lineal	23.51	(11.38,14.33) (11.38,12.53)
	Cargas muertas	Lineal	23.66	(11.65,12.33) (11.65,10.53)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	16.19	(11.38,14.33) (11.38,12.53)

Grupo	Hipótesis	Tipo	Valor	Coordenadas
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	16.37	(11.65,12.33) (11.65,10.53)
TECHO SEGUNDA	Peso propio	Lineal	28.88	(11.38,14.33) (11.38,12.53)
	Cargas muertas	Lineal	10.00	(0.27,0.26) (33.95,0.26)
	Cargas muertas	Lineal	10.00	(8.87,17.89) (8.87,14.62)
	Cargas muertas	Lineal	10.00	(8.89,14.62) (17.14,14.62)
	Cargas muertas	Lineal	10.00	(17.17,0.31) (17.17,17.91)
	Cargas muertas	Lineal	10.00	(17.16,17.91) (33.89,17.91)
	Cargas muertas	Lineal	10.00	(0.29,17.89) (8.87,17.89)
	Cargas muertas	Lineal	10.00	(0.25,0.22) (0.25,17.88)
	Cargas muertas	Lineal	6.00	(33.95,0.25) (33.95,17.93)
	Cargas muertas	Lineal	6.00	(8.89,14.59) (8.89,10.39)
	Cargas muertas	Lineal	23.51	(11.38,14.33) (11.38,12.53)
	Sobrecarga (Uso C)	Lineal	16.19	(11.38,14.33) (11.38,12.53)
CUBIERTA	Cargas muertas	Lineal	2.00	(0.27,0.26) (17.18,0.26)
	Cargas muertas	Lineal	2.00	(8.87,17.89) (8.87,14.62)
	Cargas muertas	Lineal	2.00	(8.89,14.62) (17.14,14.62)
	Cargas muertas	Lineal	2.00	(17.17,0.31) (17.17,14.61)
	Cargas muertas	Lineal	2.00	(0.29,17.89) (8.87,17.89)
	Cargas muertas	Lineal	2.00	(0.25,0.22) (0.25,17.88)

5.- ESTADOS LÍMITE

E.L.U. de rotura. Hormigón	CTE
E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones	Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
E.L.U. de rotura. Acero laminado	
Tensiones sobre el terreno	Acciones características
Desplazamientos	

6.- SITUACIONES DE PROYECTO

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente

P_k Acción de pretensado

Q_k Acción variable

γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes

- γ_p Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado
 $\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
 $\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
 $\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
 $\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

6.1.- Coeficientes parciales de seguridad (γ) y coeficientes de combinación (ψ)

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón: EHE-08

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.500	1.000	0.700
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.500	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G2)	0.000	1.500	1.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Persistente o transitoria (G1)				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.500	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.500	1.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G2)	0.000	1.500	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones: EHE-08 / CTE DB-SE C

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.600	1.000	0.700
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.600	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G2)	0.000	1.600	1.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.600	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.600	1.000	0.500

Persistente o transitoria (G1)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	Coeficientes de combinación (ψ)

	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.600	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.600	1.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G2)	0.000	1.600	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.600	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.600	0.000	0.000

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB SE-A

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.500	1.000	0.700
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.500	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G2)	0.000	1.500	1.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Persistente o transitoria (G1)				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.500	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.500	1.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G2)	0.000	1.500	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000

Accidental de incendio				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.000	0.700	0.600
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G2)	0.000	1.000	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.000	0.500	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	0.200	0.000

Tensiones sobre el terreno

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.000	1.000	1.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G2)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.000	1.000	1.000
Sobrecarga (Q - Uso G2)	0.000	1.000	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Desplazamientos

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.000	1.000	1.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G2)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q - Uso C)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.000	1.000	1.000
Sobrecarga (Q - Uso G2)	0.000	1.000	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

6.2.- Combinaciones

■ Nombres de las hipótesis

PP	Peso propio
CM	Cargas muertas
CM 1	CM 1
Qa (C)	Sobrecarga (Uso C. Zonas de acceso al público)
Qa (G1)	Sobrecarga (Uso G1. Cubiertas accesibles únicamente para mantenimiento. No concomitante con el resto de acciones variables)
Qa (G2)	Sobrecarga (Uso G2. Cubiertas accesibles únicamente para mantenimiento)
Q 1 (G1)	Q 1 (Uso G1. Cubiertas accesibles únicamente para mantenimiento. No concomitante con el resto de acciones variables)
V(+X exc.+)	Viento +X exc.+
V(+X exc.-)	Viento +X exc.-
V(-X exc.+)	Viento -X exc.+
V(-X exc.-)	Viento -X exc.-
V(+Y exc.+)	Viento +Y exc.+
V(+Y exc.-)	Viento +Y exc.-
V(-Y exc.+)	Viento -Y exc.+
V(-Y exc.-)	Viento -Y exc.-
V 1	V 1
V 2	V 2
N 1	N 1

■ E.L.U. de rotura. Hormigón

Comb.	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
1	1.000	1.000	1.000															
2	1.350	1.350	1.000															
3	1.000	1.000	1.350															
4	1.350	1.350	1.350															
5	1.000	1.000	1.000	1.500														
6	1.350	1.350	1.000	1.500														
7	1.000	1.000	1.350	1.500														
8	1.350	1.350	1.350	1.500														
9	1.000	1.000	1.000			1.500												
10	1.350	1.350	1.000			1.500												
11	1.000	1.000	1.350			1.500												
12	1.350	1.350	1.350			1.500												
13	1.000	1.000	1.000	1.050		1.500												
14	1.350	1.350	1.000	1.050		1.500												
15	1.000	1.000	1.350	1.050		1.500												
16	1.350	1.350	1.350	1.050		1.500												
17	1.000	1.000	1.000					1.500										
18	1.350	1.350	1.000					1.500										

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
19	1.00 0	1.00 0	1.35 0					1.500										
20	1.35 0	1.35 0	1.35 0					1.500										
21	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050				1.500										
22	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050				1.500										
23	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050				1.500										
24	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050				1.500										
25	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.500				0.900										
26	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.500				0.900										
27	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.500				0.900										
28	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500				0.900										
29	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.500		0.900										
30	1.35 0	1.35 0	1.00 0			1.500		0.900										
31	1.00 0	1.00 0	1.35 0			1.500		0.900										
32	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500		0.900										
33	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050		1.500		0.900										
34	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050		1.500		0.900										
35	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050		1.500		0.900										
36	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500		0.900										
37	1.00 0	1.00 0	1.00 0						1.500									
38	1.35 0	1.35 0	1.00 0						1.500									
39	1.00 0	1.00 0	1.35 0						1.500									
40	1.35 0	1.35 0	1.35 0						1.500									
41	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050					1.500									
42	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050					1.500									
43	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050					1.500									
44	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050					1.500									
45	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.500					0.900									
46	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.500					0.900									
47	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.500					0.900									
48	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500					0.900									
49	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.500			0.900									
50	1.35 0	1.35 0	1.00 0			1.500			0.900									
51	1.00 0	1.00 0	1.35 0			1.500			0.900									
52	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500			0.900									
53	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050		1.500			0.900									
54	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050		1.500			0.900									
55	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050		1.500			0.900									
56	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500			0.900									
57	1.00 0	1.00 0	1.00 0							1.500								
58	1.35 0	1.35 0	1.00 0							1.500								

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
59	1.00 0	1.00 0	1.35 0							1.500								
60	1.35 0	1.35 0	1.35 0							1.500								
61	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050						1.500								
62	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050						1.500								
63	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050						1.500								
64	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050						1.500								
65	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.500						0.900								
66	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.500						0.900								
67	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.500						0.900								
68	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500						0.900								
69	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.500				0.900								
70	1.35 0	1.35 0	1.00 0			1.500				0.900								
71	1.00 0	1.00 0	1.35 0			1.500				0.900								
72	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500				0.900								
73	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050		1.500				0.900								
74	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050		1.500				0.900								
75	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050		1.500				0.900								
76	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500				0.900								
77	1.00 0	1.00 0	1.00 0							1.500								
78	1.35 0	1.35 0	1.00 0							1.500								
79	1.00 0	1.00 0	1.35 0							1.500								
80	1.35 0	1.35 0	1.35 0							1.500								
81	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050						1.500								
82	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050						1.500								
83	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050						1.500								
84	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050						1.500								
85	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.500						0.900								
86	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.500						0.900								
87	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.500						0.900								
88	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500						0.900								
89	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.500				0.900								
90	1.35 0	1.35 0	1.00 0			1.500				0.900								
91	1.00 0	1.00 0	1.35 0			1.500				0.900								
92	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500				0.900								
93	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050		1.500				0.900								
94	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050		1.500				0.900								
95	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050		1.500				0.900								
96	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500				0.900								
97	1.00 0	1.00 0	1.00 0							1.500								
98	1.35 0	1.35 0	1.00 0							1.500								

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
99	1.00 0	1.00 0	1.35 0									1.500						
100	1.35 0	1.35 0	1.35 0									1.500						
101	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050								1.500						
102	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050								1.500						
103	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050								1.500						
104	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050								1.500						
105	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.500								0.900						
106	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.500								0.900						
107	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.500								0.900						
108	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500								0.900						
109	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.500						0.900						
110	1.35 0	1.35 0	1.00 0			1.500						0.900						
111	1.00 0	1.00 0	1.35 0			1.500						0.900						
112	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500						0.900						
113	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050		1.500						0.900						
114	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050		1.500						0.900						
115	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050		1.500						0.900						
116	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500						0.900						
117	1.00 0	1.00 0	1.00 0									1.500						
118	1.35 0	1.35 0	1.00 0									1.500						
119	1.00 0	1.00 0	1.35 0									1.500						
120	1.35 0	1.35 0	1.35 0									1.500						
121	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050								1.500						
122	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050								1.500						
123	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050								1.500						
124	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050								1.500						
125	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.500								0.900						
126	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.500								0.900						
127	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.500								0.900						
128	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500								0.900						
129	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.500						0.900						
130	1.35 0	1.35 0	1.00 0			1.500						0.900						
131	1.00 0	1.00 0	1.35 0			1.500						0.900						
132	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500						0.900						
133	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050		1.500						0.900						
134	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050		1.500						0.900						
135	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050		1.500						0.900						
136	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500						0.900						
137	1.00 0	1.00 0	1.00 0											1.500				
138	1.35 0	1.35 0	1.00 0											1.500				

Comb.	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
139	1.000	1.000	1.350											1.500				
140	1.350	1.350	1.350											1.500				
141	1.000	1.000	1.000	1.050										1.500				
142	1.350	1.350	1.000	1.050										1.500				
143	1.000	1.000	1.350	1.050										1.500				
144	1.350	1.350	1.350	1.050										1.500				
145	1.000	1.000	1.000	1.500										0.900				
146	1.350	1.350	1.000	1.500										0.900				
147	1.000	1.000	1.350	1.500										0.900				
148	1.350	1.350	1.350	1.500										0.900				
149	1.000	1.000	1.000			1.500								0.900				
150	1.350	1.350	1.000			1.500								0.900				
151	1.000	1.000	1.350			1.500								0.900				
152	1.350	1.350	1.350			1.500								0.900				
153	1.000	1.000	1.000	1.050		1.500								0.900				
154	1.350	1.350	1.000	1.050		1.500								0.900				
155	1.000	1.000	1.350	1.050		1.500								0.900				
156	1.350	1.350	1.350	1.050		1.500								0.900				
157	1.000	1.000	1.000												1.500			
158	1.350	1.350	1.000												1.500			
159	1.000	1.000	1.350												1.500			
160	1.350	1.350	1.350												1.500			
161	1.000	1.000	1.000	1.050											1.500			
162	1.350	1.350	1.000	1.050											1.500			
163	1.000	1.000	1.350	1.050											1.500			
164	1.350	1.350	1.350	1.050											1.500			
165	1.000	1.000	1.000	1.500											0.900			
166	1.350	1.350	1.000	1.500											0.900			
167	1.000	1.000	1.350	1.500											0.900			
168	1.350	1.350	1.350	1.500											0.900			
169	1.000	1.000	1.000			1.500									0.900			
170	1.350	1.350	1.000			1.500									0.900			
171	1.000	1.000	1.350			1.500									0.900			
172	1.350	1.350	1.350			1.500									0.900			
173	1.000	1.000	1.000	1.050		1.500									0.900			
174	1.350	1.350	1.000	1.050		1.500									0.900			
175	1.000	1.000	1.350	1.050		1.500									0.900			
176	1.350	1.350	1.350	1.050		1.500									0.900			
177	1.000	1.000	1.000													1.500		
178	1.350	1.350	1.000													1.500		

Comb.	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
179	1.00 0	1.00 0	1.35 0													1.50 0		
180	1.35 0	1.35 0	1.35 0													1.50 0		
181	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050												1.50 0		
182	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050												1.50 0		
183	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050												1.50 0		
184	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050												1.50 0		
185	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.500												0.90 0		
186	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.500												0.90 0		
187	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.500												0.90 0		
188	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500												0.90 0		
189	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.500										0.90 0		
190	1.35 0	1.35 0	1.00 0			1.500										0.90 0		
191	1.00 0	1.00 0	1.35 0			1.500										0.90 0		
192	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500										0.90 0		
193	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050		1.500										0.90 0		
194	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050		1.500										0.90 0		
195	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050		1.500										0.90 0		
196	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500										0.90 0		
197	1.00 0	1.00 0	1.00 0														1.50 0	
198	1.35 0	1.35 0	1.00 0														1.50 0	
199	1.00 0	1.00 0	1.35 0														1.50 0	
200	1.35 0	1.35 0	1.35 0														1.50 0	
201	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050													1.50 0	
202	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050													1.50 0	
203	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050													1.50 0	
204	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050													1.50 0	
205	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.500													0.90 0	
206	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.500													0.90 0	
207	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.500													0.90 0	
208	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500													0.90 0	
209	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.500											0.90 0	
210	1.35 0	1.35 0	1.00 0			1.500											0.90 0	
211	1.00 0	1.00 0	1.35 0			1.500											0.90 0	
212	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500											0.90 0	
213	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050		1.500											0.90 0	
214	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050		1.500											0.90 0	
215	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050		1.500											0.90 0	
216	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500											0.90 0	
217	1.00 0	1.00 0	1.00 0															1.50 0
218	1.35 0	1.35 0	1.00 0															1.50 0

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
219	1.00 0	1.00 0	1.35 0															1.50 0
220	1.35 0	1.35 0	1.35 0															1.50 0
221	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050														1.50 0
222	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050														1.50 0
223	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050														1.50 0
224	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050														1.50 0
225	1.00 0	1.00 0	1.00 0					0.900										1.50 0
226	1.35 0	1.35 0	1.00 0					0.900										1.50 0
227	1.00 0	1.00 0	1.35 0					0.900										1.50 0
228	1.35 0	1.35 0	1.35 0					0.900										1.50 0
229	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050				0.900										1.50 0
230	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050				0.900										1.50 0
231	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050				0.900										1.50 0
232	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050				0.900										1.50 0
233	1.00 0	1.00 0	1.00 0						0.900									1.50 0
234	1.35 0	1.35 0	1.00 0						0.900									1.50 0
235	1.00 0	1.00 0	1.35 0						0.900									1.50 0
236	1.35 0	1.35 0	1.35 0						0.900									1.50 0
237	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050					0.900									1.50 0
238	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050					0.900									1.50 0
239	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050					0.900									1.50 0
240	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050					0.900									1.50 0
241	1.00 0	1.00 0	1.00 0							0.900								1.50 0
242	1.35 0	1.35 0	1.00 0							0.900								1.50 0
243	1.00 0	1.00 0	1.35 0							0.900								1.50 0
244	1.35 0	1.35 0	1.35 0							0.900								1.50 0
245	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050						0.900								1.50 0
246	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050						0.900								1.50 0
247	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050						0.900								1.50 0
248	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050						0.900								1.50 0
249	1.00 0	1.00 0	1.00 0								0.900							1.50 0
250	1.35 0	1.35 0	1.00 0								0.900							1.50 0
251	1.00 0	1.00 0	1.35 0								0.900							1.50 0
252	1.35 0	1.35 0	1.35 0								0.900							1.50 0
253	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050							0.900							1.50 0
254	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050							0.900							1.50 0
255	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050							0.900							1.50 0
256	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050							0.900							1.50 0
257	1.00 0	1.00 0	1.00 0									0.900						1.50 0
258	1.35 0	1.35 0	1.00 0									0.900						1.50 0

Comb.	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
259	1.00 0	1.00 0	1.35 0									0.900						1.50 0
260	1.35 0	1.35 0	1.35 0									0.900						1.50 0
261	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050								0.900						1.50 0
262	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050								0.900						1.50 0
263	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050								0.900						1.50 0
264	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050								0.900						1.50 0
265	1.00 0	1.00 0	1.00 0										0.900					1.50 0
266	1.35 0	1.35 0	1.00 0										0.900					1.50 0
267	1.00 0	1.00 0	1.35 0										0.900					1.50 0
268	1.35 0	1.35 0	1.35 0										0.900					1.50 0
269	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050									0.900					1.50 0
270	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050									0.900					1.50 0
271	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050									0.900					1.50 0
272	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050									0.900					1.50 0
273	1.00 0	1.00 0	1.00 0											0.900				1.50 0
274	1.35 0	1.35 0	1.00 0											0.900				1.50 0
275	1.00 0	1.00 0	1.35 0											0.900				1.50 0
276	1.35 0	1.35 0	1.35 0											0.900				1.50 0
277	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050										0.900				1.50 0
278	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050										0.900				1.50 0
279	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050										0.900				1.50 0
280	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050										0.900				1.50 0
281	1.00 0	1.00 0	1.00 0												0.900			1.50 0
282	1.35 0	1.35 0	1.00 0												0.900			1.50 0
283	1.00 0	1.00 0	1.35 0												0.900			1.50 0
284	1.35 0	1.35 0	1.35 0												0.900			1.50 0
285	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050											0.900			1.50 0
286	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050											0.900			1.50 0
287	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050											0.900			1.50 0
288	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050											0.900			1.50 0
289	1.00 0	1.00 0	1.00 0													0.90 0		1.50 0
290	1.35 0	1.35 0	1.00 0													0.90 0		1.50 0
291	1.00 0	1.00 0	1.35 0													0.90 0		1.50 0
292	1.35 0	1.35 0	1.35 0													0.90 0		1.50 0
293	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050												0.90 0		1.50 0
294	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050												0.90 0		1.50 0
295	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050												0.90 0		1.50 0
296	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050												0.90 0		1.50 0
297	1.00 0	1.00 0	1.00 0														0.90 0	1.50 0
298	1.35 0	1.35 0	1.00 0														0.90 0	1.50 0

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
299	1.00 0	1.00 0	1.35 0														0.90 0	1.50 0
300	1.35 0	1.35 0	1.35 0														0.90 0	1.50 0
301	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050													0.90 0	1.50 0
302	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050													0.90 0	1.50 0
303	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050													0.90 0	1.50 0
304	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050													0.90 0	1.50 0
305	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.500														0.75 0
306	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.500														0.75 0
307	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.500														0.75 0
308	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500														0.75 0
309	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.500												0.75 0
310	1.35 0	1.35 0	1.00 0			1.500												0.75 0
311	1.00 0	1.00 0	1.35 0			1.500												0.75 0
312	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500												0.75 0
313	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050		1.500												0.75 0
314	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050		1.500												0.75 0
315	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050		1.500												0.75 0
316	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500												0.75 0
317	1.00 0	1.00 0	1.00 0					1.500										0.75 0
318	1.35 0	1.35 0	1.00 0					1.500										0.75 0
319	1.00 0	1.00 0	1.35 0					1.500										0.75 0
320	1.35 0	1.35 0	1.35 0					1.500										0.75 0
321	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050				1.500										0.75 0
322	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050				1.500										0.75 0
323	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050				1.500										0.75 0
324	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050				1.500										0.75 0
325	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.500				0.900										0.75 0
326	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.500				0.900										0.75 0
327	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.500				0.900										0.75 0
328	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500				0.900										0.75 0
329	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.500		0.900										0.75 0
330	1.35 0	1.35 0	1.00 0			1.500		0.900										0.75 0
331	1.00 0	1.00 0	1.35 0			1.500		0.900										0.75 0
332	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500		0.900										0.75 0
333	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050		1.500		0.900										0.75 0
334	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050		1.500		0.900										0.75 0
335	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050		1.500		0.900										0.75 0
336	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500		0.900										0.75 0
337	1.00 0	1.00 0	1.00 0						1.500									0.75 0
338	1.35 0	1.35 0	1.00 0						1.500									0.75 0

Comb	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
339	1.000	1.000	1.350						1.500									0.750
340	1.350	1.350	1.350						1.500									0.750
341	1.000	1.000	1.000	1.050					1.500									0.750
342	1.350	1.350	1.000	1.050					1.500									0.750
343	1.000	1.000	1.350	1.050					1.500									0.750
344	1.350	1.350	1.350	1.050					1.500									0.750
345	1.000	1.000	1.000	1.500					0.900									0.750
346	1.350	1.350	1.000	1.500					0.900									0.750
347	1.000	1.000	1.350	1.500					0.900									0.750
348	1.350	1.350	1.350	1.500					0.900									0.750
349	1.000	1.000	1.000			1.500			0.900									0.750
350	1.350	1.350	1.000			1.500			0.900									0.750
351	1.000	1.000	1.350			1.500			0.900									0.750
352	1.350	1.350	1.350			1.500			0.900									0.750
353	1.000	1.000	1.000	1.050		1.500			0.900									0.750
354	1.350	1.350	1.000	1.050		1.500			0.900									0.750
355	1.000	1.000	1.350	1.050		1.500			0.900									0.750
356	1.350	1.350	1.350	1.050		1.500			0.900									0.750
357	1.000	1.000	1.000							1.500								0.750
358	1.350	1.350	1.000							1.500								0.750
359	1.000	1.000	1.350							1.500								0.750
360	1.350	1.350	1.350							1.500								0.750
361	1.000	1.000	1.000	1.050						1.500								0.750
362	1.350	1.350	1.000	1.050						1.500								0.750
363	1.000	1.000	1.350	1.050						1.500								0.750
364	1.350	1.350	1.350	1.050						1.500								0.750
365	1.000	1.000	1.000	1.500						0.900								0.750
366	1.350	1.350	1.000	1.500						0.900								0.750
367	1.000	1.000	1.350	1.500						0.900								0.750
368	1.350	1.350	1.350	1.500						0.900								0.750
369	1.000	1.000	1.000			1.500				0.900								0.750
370	1.350	1.350	1.000			1.500				0.900								0.750
371	1.000	1.000	1.350			1.500				0.900								0.750
372	1.350	1.350	1.350			1.500				0.900								0.750
373	1.000	1.000	1.000	1.050		1.500				0.900								0.750
374	1.350	1.350	1.000	1.050		1.500				0.900								0.750
375	1.000	1.000	1.350	1.050		1.500				0.900								0.750
376	1.350	1.350	1.350	1.050		1.500				0.900								0.750
377	1.000	1.000	1.000								1.500							0.750
378	1.350	1.350	1.000								1.500							0.750

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
379	1.00 0	1.00 0	1.35 0								1.500							0.75 0
380	1.35 0	1.35 0	1.35 0								1.500							0.75 0
381	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050							1.500							0.75 0
382	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050							1.500							0.75 0
383	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050							1.500							0.75 0
384	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050							1.500							0.75 0
385	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.500							0.900							0.75 0
386	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.500							0.900							0.75 0
387	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.500							0.900							0.75 0
388	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500							0.900							0.75 0
389	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.500					0.900							0.75 0
390	1.35 0	1.35 0	1.00 0			1.500					0.900							0.75 0
391	1.00 0	1.00 0	1.35 0			1.500					0.900							0.75 0
392	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500					0.900							0.75 0
393	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050		1.500					0.900							0.75 0
394	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050		1.500					0.900							0.75 0
395	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050		1.500					0.900							0.75 0
396	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500					0.900							0.75 0
397	1.00 0	1.00 0	1.00 0									1.500						0.75 0
398	1.35 0	1.35 0	1.00 0									1.500						0.75 0
399	1.00 0	1.00 0	1.35 0									1.500						0.75 0
400	1.35 0	1.35 0	1.35 0									1.500						0.75 0
401	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050								1.500						0.75 0
402	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050								1.500						0.75 0
403	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050								1.500						0.75 0
404	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050								1.500						0.75 0
405	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.500								0.900						0.75 0
406	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.500								0.900						0.75 0
407	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.500								0.900						0.75 0
408	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500								0.900						0.75 0
409	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.500						0.900						0.75 0
410	1.35 0	1.35 0	1.00 0			1.500						0.900						0.75 0
411	1.00 0	1.00 0	1.35 0			1.500						0.900						0.75 0
412	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500						0.900						0.75 0
413	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050		1.500						0.900						0.75 0
414	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050		1.500						0.900						0.75 0
415	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050		1.500						0.900						0.75 0
416	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500						0.900						0.75 0
417	1.00 0	1.00 0	1.00 0										1.500					0.75 0
418	1.35 0	1.35 0	1.00 0										1.500					0.75 0

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
419	1.00 0	1.00 0	1.35 0										1.500					0.75 0
420	1.35 0	1.35 0	1.35 0										1.500					0.75 0
421	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050									1.500					0.75 0
422	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050									1.500					0.75 0
423	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050									1.500					0.75 0
424	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050									1.500					0.75 0
425	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.500									0.900					0.75 0
426	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.500									0.900					0.75 0
427	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.500									0.900					0.75 0
428	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500									0.900					0.75 0
429	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.500							0.900					0.75 0
430	1.35 0	1.35 0	1.00 0			1.500							0.900					0.75 0
431	1.00 0	1.00 0	1.35 0			1.500							0.900					0.75 0
432	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500							0.900					0.75 0
433	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050		1.500							0.900					0.75 0
434	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050		1.500							0.900					0.75 0
435	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050		1.500							0.900					0.75 0
436	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500							0.900					0.75 0
437	1.00 0	1.00 0	1.00 0											1.500				0.75 0
438	1.35 0	1.35 0	1.00 0											1.500				0.75 0
439	1.00 0	1.00 0	1.35 0											1.500				0.75 0
440	1.35 0	1.35 0	1.35 0											1.500				0.75 0
441	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050										1.500				0.75 0
442	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050										1.500				0.75 0
443	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050										1.500				0.75 0
444	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050										1.500				0.75 0
445	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.500										0.900				0.75 0
446	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.500										0.900				0.75 0
447	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.500										0.900				0.75 0
448	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500										0.900				0.75 0
449	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.500								0.900				0.75 0
450	1.35 0	1.35 0	1.00 0			1.500								0.900				0.75 0
451	1.00 0	1.00 0	1.35 0			1.500								0.900				0.75 0
452	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500								0.900				0.75 0
453	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050		1.500								0.900				0.75 0
454	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050		1.500								0.900				0.75 0
455	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050		1.500								0.900				0.75 0
456	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500								0.900				0.75 0
457	1.00 0	1.00 0	1.00 0												1.500			0.75 0
458	1.35 0	1.35 0	1.00 0												1.500			0.75 0

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
459	1.000	1.000	1.350												1.500			0.750
460	1.350	1.350	1.350												1.500			0.750
461	1.000	1.000	1.000	1.050											1.500			0.750
462	1.350	1.350	1.000	1.050											1.500			0.750
463	1.000	1.000	1.350	1.050											1.500			0.750
464	1.350	1.350	1.350	1.050											1.500			0.750
465	1.000	1.000	1.000	1.500											0.900			0.750
466	1.350	1.350	1.000	1.500											0.900			0.750
467	1.000	1.000	1.350	1.500											0.900			0.750
468	1.350	1.350	1.350	1.500											0.900			0.750
469	1.000	1.000	1.000			1.500									0.900			0.750
470	1.350	1.350	1.000			1.500									0.900			0.750
471	1.000	1.000	1.350			1.500									0.900			0.750
472	1.350	1.350	1.350			1.500									0.900			0.750
473	1.000	1.000	1.000	1.050		1.500									0.900			0.750
474	1.350	1.350	1.000	1.050		1.500									0.900			0.750
475	1.000	1.000	1.350	1.050		1.500									0.900			0.750
476	1.350	1.350	1.350	1.050		1.500									0.900			0.750
477	1.000	1.000	1.000													1.500		0.750
478	1.350	1.350	1.000													1.500		0.750
479	1.000	1.000	1.350													1.500		0.750
480	1.350	1.350	1.350													1.500		0.750
481	1.000	1.000	1.000	1.050												1.500		0.750
482	1.350	1.350	1.000	1.050												1.500		0.750
483	1.000	1.000	1.350	1.050												1.500		0.750
484	1.350	1.350	1.350	1.050												1.500		0.750
485	1.000	1.000	1.000	1.500												0.900		0.750
486	1.350	1.350	1.000	1.500												0.900		0.750
487	1.000	1.000	1.350	1.500												0.900		0.750
488	1.350	1.350	1.350	1.500												0.900		0.750
489	1.000	1.000	1.000			1.500										0.900		0.750
490	1.350	1.350	1.000			1.500										0.900		0.750
491	1.000	1.000	1.350			1.500										0.900		0.750
492	1.350	1.350	1.350			1.500										0.900		0.750
493	1.000	1.000	1.000	1.050		1.500										0.900		0.750
494	1.350	1.350	1.000	1.050		1.500										0.900		0.750
495	1.000	1.000	1.350	1.050		1.500										0.900		0.750
496	1.350	1.350	1.350	1.050		1.500										0.900		0.750
497	1.000	1.000	1.000														1.500	0.750
498	1.350	1.350	1.000														1.500	0.750

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
499	1.00 0	1.00 0	1.35 0														1.50 0	0.75 0
500	1.35 0	1.35 0	1.35 0														1.50 0	0.75 0
501	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050													1.50 0	0.75 0
502	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050													1.50 0	0.75 0
503	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050													1.50 0	0.75 0
504	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050													1.50 0	0.75 0
505	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.500													0.90 0	0.75 0
506	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.500													0.90 0	0.75 0
507	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.500													0.90 0	0.75 0
508	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500													0.90 0	0.75 0
509	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.500											0.90 0	0.75 0
510	1.35 0	1.35 0	1.00 0			1.500											0.90 0	0.75 0
511	1.00 0	1.00 0	1.35 0			1.500											0.90 0	0.75 0
512	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500											0.90 0	0.75 0
513	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.050		1.500											0.90 0	0.75 0
514	1.35 0	1.35 0	1.00 0	1.050		1.500											0.90 0	0.75 0
515	1.00 0	1.00 0	1.35 0	1.050		1.500											0.90 0	0.75 0
516	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500											0.90 0	0.75 0
517	1.00 0	1.00 0	1.00 0		1.500													
518	1.35 0	1.35 0	1.00 0		1.500													
519	1.00 0	1.00 0	1.35 0		1.500													
520	1.35 0	1.35 0	1.35 0		1.500													
521	1.00 0	1.00 0	1.00 0				1.500											
522	1.35 0	1.35 0	1.00 0				1.500											
523	1.00 0	1.00 0	1.35 0				1.500											
524	1.35 0	1.35 0	1.35 0				1.500											
525	1.00 0	1.00 0	1.00 0		1.500		1.500											
526	1.35 0	1.35 0	1.00 0		1.500		1.500											
527	1.00 0	1.00 0	1.35 0		1.500		1.500											
528	1.35 0	1.35 0	1.35 0		1.500		1.500											

■ E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
1	1.00 0	1.00 0	1.00 0															
2	1.60 0	1.60 0	1.00 0															
3	1.00 0	1.00 0	1.60 0															
4	1.60 0	1.60 0	1.60 0															
5	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.600														
6	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.600														

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
7	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.600														
8	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.600														
9	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.600												
10	1.60 0	1.60 0	1.00 0			1.600												
11	1.00 0	1.00 0	1.60 0			1.600												
12	1.60 0	1.60 0	1.60 0			1.600												
13	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120		1.600												
14	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120		1.600												
15	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120		1.600												
16	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120		1.600												
17	1.00 0	1.00 0	1.00 0					1.600										
18	1.60 0	1.60 0	1.00 0					1.600										
19	1.00 0	1.00 0	1.60 0					1.600										
20	1.60 0	1.60 0	1.60 0					1.600										
21	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120				1.600										
22	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120				1.600										
23	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120				1.600										
24	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120				1.600										
25	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.600				0.960										
26	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.600				0.960										
27	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.600				0.960										
28	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.600				0.960										
29	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.600		0.960										
30	1.60 0	1.60 0	1.00 0			1.600		0.960										
31	1.00 0	1.00 0	1.60 0			1.600		0.960										
32	1.60 0	1.60 0	1.60 0			1.600		0.960										
33	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120		1.600		0.960										
34	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120		1.600		0.960										
35	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120		1.600		0.960										
36	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120		1.600		0.960										
37	1.00 0	1.00 0	1.00 0						1.600									
38	1.60 0	1.60 0	1.00 0						1.600									
39	1.00 0	1.00 0	1.60 0						1.600									
40	1.60 0	1.60 0	1.60 0						1.600									
41	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120					1.600									
42	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120					1.600									
43	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120					1.600									
44	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120					1.600									
45	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.600					0.960									
46	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.600					0.960									

Comb.	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
47	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.600					0.960									
48	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.600					0.960									
49	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.600			0.960									
50	1.60 0	1.60 0	1.00 0			1.600			0.960									
51	1.00 0	1.00 0	1.60 0			1.600			0.960									
52	1.60 0	1.60 0	1.60 0			1.600			0.960									
53	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120		1.600			0.960									
54	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120		1.600			0.960									
55	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120		1.600			0.960									
56	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120		1.600			0.960									
57	1.00 0	1.00 0	1.00 0							1.600								
58	1.60 0	1.60 0	1.00 0							1.600								
59	1.00 0	1.00 0	1.60 0							1.600								
60	1.60 0	1.60 0	1.60 0							1.600								
61	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120						1.600								
62	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120						1.600								
63	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120						1.600								
64	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120						1.600								
65	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.600					0.960									
66	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.600					0.960									
67	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.600					0.960									
68	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.600					0.960									
69	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.600			0.960									
70	1.60 0	1.60 0	1.00 0			1.600			0.960									
71	1.00 0	1.00 0	1.60 0			1.600			0.960									
72	1.60 0	1.60 0	1.60 0			1.600			0.960									
73	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120		1.600			0.960									
74	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120		1.600			0.960									
75	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120		1.600			0.960									
76	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120		1.600			0.960									
77	1.00 0	1.00 0	1.00 0							1.600								
78	1.60 0	1.60 0	1.00 0							1.600								
79	1.00 0	1.00 0	1.60 0							1.600								
80	1.60 0	1.60 0	1.60 0							1.600								
81	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120						1.600								
82	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120						1.600								
83	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120						1.600								
84	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120						1.600								
85	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.600					0.960									
86	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.600					0.960									

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
87	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.600							0.960							
88	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.600							0.960							
89	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.600					0.960							
90	1.60 0	1.60 0	1.00 0			1.600					0.960							
91	1.00 0	1.00 0	1.60 0			1.600					0.960							
92	1.60 0	1.60 0	1.60 0			1.600					0.960							
93	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120		1.600					0.960							
94	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120		1.600					0.960							
95	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120		1.600					0.960							
96	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120		1.600					0.960							
97	1.00 0	1.00 0	1.00 0									1.600						
98	1.60 0	1.60 0	1.00 0									1.600						
99	1.00 0	1.00 0	1.60 0									1.600						
100	1.60 0	1.60 0	1.60 0									1.600						
101	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120								1.600						
102	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120								1.600						
103	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120								1.600						
104	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120								1.600						
105	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.600								0.960						
106	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.600								0.960						
107	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.600								0.960						
108	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.600								0.960						
109	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.600						0.960						
110	1.60 0	1.60 0	1.00 0			1.600						0.960						
111	1.00 0	1.00 0	1.60 0			1.600						0.960						
112	1.60 0	1.60 0	1.60 0			1.600						0.960						
113	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120		1.600						0.960						
114	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120		1.600						0.960						
115	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120		1.600						0.960						
116	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120		1.600						0.960						
117	1.00 0	1.00 0	1.00 0										1.600					
118	1.60 0	1.60 0	1.00 0										1.600					
119	1.00 0	1.00 0	1.60 0										1.600					
120	1.60 0	1.60 0	1.60 0										1.600					
121	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120									1.600					
122	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120									1.600					
123	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120									1.600					
124	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120									1.600					
125	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.600									0.960					
126	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.600									0.960					

Comb.	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
127	1.000	1.000	1.600	1.600									0.960					
128	1.600	1.600	1.600	1.600									0.960					
129	1.000	1.000	1.000			1.600							0.960					
130	1.600	1.600	1.000			1.600							0.960					
131	1.000	1.000	1.600			1.600							0.960					
132	1.600	1.600	1.600			1.600							0.960					
133	1.000	1.000	1.000	1.120		1.600							0.960					
134	1.600	1.600	1.000	1.120		1.600							0.960					
135	1.000	1.000	1.600	1.120		1.600							0.960					
136	1.600	1.600	1.600	1.120		1.600							0.960					
137	1.000	1.000	1.000											1.600				
138	1.600	1.600	1.000											1.600				
139	1.000	1.000	1.600											1.600				
140	1.600	1.600	1.600											1.600				
141	1.000	1.000	1.000	1.120										1.600				
142	1.600	1.600	1.000	1.120										1.600				
143	1.000	1.000	1.600	1.120										1.600				
144	1.600	1.600	1.600	1.120										1.600				
145	1.000	1.000	1.000	1.600										0.960				
146	1.600	1.600	1.000	1.600										0.960				
147	1.000	1.000	1.600	1.600										0.960				
148	1.600	1.600	1.600	1.600										0.960				
149	1.000	1.000	1.000			1.600								0.960				
150	1.600	1.600	1.000			1.600								0.960				
151	1.000	1.000	1.600			1.600								0.960				
152	1.600	1.600	1.600			1.600								0.960				
153	1.000	1.000	1.000	1.120		1.600								0.960				
154	1.600	1.600	1.000	1.120		1.600								0.960				
155	1.000	1.000	1.600	1.120		1.600								0.960				
156	1.600	1.600	1.600	1.120		1.600								0.960				
157	1.000	1.000	1.000												1.600			
158	1.600	1.600	1.000												1.600			
159	1.000	1.000	1.600												1.600			
160	1.600	1.600	1.600												1.600			
161	1.000	1.000	1.000	1.120											1.600			
162	1.600	1.600	1.000	1.120											1.600			
163	1.000	1.000	1.600	1.120											1.600			
164	1.600	1.600	1.600	1.120											1.600			
165	1.000	1.000	1.000	1.600											0.960			
166	1.600	1.600	1.000	1.600											0.960			

Comb.	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
167	1.000	1.000	1.600	1.600											0.960			
168	1.600	1.600	1.600	1.600											0.960			
169	1.000	1.000	1.000			1.600									0.960			
170	1.600	1.600	1.000			1.600									0.960			
171	1.000	1.000	1.600			1.600									0.960			
172	1.600	1.600	1.600			1.600									0.960			
173	1.000	1.000	1.000	1.120		1.600									0.960			
174	1.600	1.600	1.000	1.120		1.600									0.960			
175	1.000	1.000	1.600	1.120		1.600									0.960			
176	1.600	1.600	1.600	1.120		1.600									0.960			
177	1.000	1.000	1.000													1.600		
178	1.600	1.600	1.000													1.600		
179	1.000	1.000	1.600													1.600		
180	1.600	1.600	1.600													1.600		
181	1.000	1.000	1.000	1.120												1.600		
182	1.600	1.600	1.000	1.120												1.600		
183	1.000	1.000	1.600	1.120												1.600		
184	1.600	1.600	1.600	1.120												1.600		
185	1.000	1.000	1.000	1.600												0.960		
186	1.600	1.600	1.000	1.600												0.960		
187	1.000	1.000	1.600	1.600												0.960		
188	1.600	1.600	1.600	1.600												0.960		
189	1.000	1.000	1.000			1.600										0.960		
190	1.600	1.600	1.000			1.600										0.960		
191	1.000	1.000	1.600			1.600										0.960		
192	1.600	1.600	1.600			1.600										0.960		
193	1.000	1.000	1.000	1.120		1.600										0.960		
194	1.600	1.600	1.000	1.120		1.600										0.960		
195	1.000	1.000	1.600	1.120		1.600										0.960		
196	1.600	1.600	1.600	1.120		1.600										0.960		
197	1.000	1.000	1.000														1.600	
198	1.600	1.600	1.000														1.600	
199	1.000	1.000	1.600														1.600	
200	1.600	1.600	1.600														1.600	
201	1.000	1.000	1.000	1.120													1.600	
202	1.600	1.600	1.000	1.120													1.600	
203	1.000	1.000	1.600	1.120													1.600	
204	1.600	1.600	1.600	1.120													1.600	
205	1.000	1.000	1.000	1.600													0.960	
206	1.600	1.600	1.000	1.600													0.960	

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
207	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.600													0.96 0	
208	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.600													0.96 0	
209	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.600											0.96 0	
210	1.60 0	1.60 0	1.00 0			1.600											0.96 0	
211	1.00 0	1.00 0	1.60 0			1.600											0.96 0	
212	1.60 0	1.60 0	1.60 0			1.600											0.96 0	
213	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120		1.600											0.96 0	
214	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120		1.600											0.96 0	
215	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120		1.600											0.96 0	
216	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120		1.600											0.96 0	
217	1.00 0	1.00 0	1.00 0															1.60 0
218	1.60 0	1.60 0	1.00 0															1.60 0
219	1.00 0	1.00 0	1.60 0															1.60 0
220	1.60 0	1.60 0	1.60 0															1.60 0
221	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120														1.60 0
222	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120														1.60 0
223	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120														1.60 0
224	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120														1.60 0
225	1.00 0	1.00 0	1.00 0					0.960										1.60 0
226	1.60 0	1.60 0	1.00 0					0.960										1.60 0
227	1.00 0	1.00 0	1.60 0					0.960										1.60 0
228	1.60 0	1.60 0	1.60 0					0.960										1.60 0
229	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120				0.960										1.60 0
230	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120				0.960										1.60 0
231	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120				0.960										1.60 0
232	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120				0.960										1.60 0
233	1.00 0	1.00 0	1.00 0						0.960									1.60 0
234	1.60 0	1.60 0	1.00 0						0.960									1.60 0
235	1.00 0	1.00 0	1.60 0						0.960									1.60 0
236	1.60 0	1.60 0	1.60 0						0.960									1.60 0
237	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120					0.960									1.60 0
238	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120					0.960									1.60 0
239	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120					0.960									1.60 0
240	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120					0.960									1.60 0
241	1.00 0	1.00 0	1.00 0							0.960								1.60 0
242	1.60 0	1.60 0	1.00 0							0.960								1.60 0
243	1.00 0	1.00 0	1.60 0							0.960								1.60 0
244	1.60 0	1.60 0	1.60 0							0.960								1.60 0
245	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120						0.960								1.60 0
246	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120						0.960								1.60 0

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
247	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120						0.960								1.60 0
248	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120						0.960								1.60 0
249	1.00 0	1.00 0	1.00 0								0.960							1.60 0
250	1.60 0	1.60 0	1.00 0								0.960							1.60 0
251	1.00 0	1.00 0	1.60 0							0.960								1.60 0
252	1.60 0	1.60 0	1.60 0							0.960								1.60 0
253	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120							0.960							1.60 0
254	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120							0.960							1.60 0
255	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120							0.960							1.60 0
256	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120							0.960							1.60 0
257	1.00 0	1.00 0	1.00 0									0.960						1.60 0
258	1.60 0	1.60 0	1.00 0									0.960						1.60 0
259	1.00 0	1.00 0	1.60 0									0.960						1.60 0
260	1.60 0	1.60 0	1.60 0									0.960						1.60 0
261	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120								0.960						1.60 0
262	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120								0.960						1.60 0
263	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120								0.960						1.60 0
264	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120								0.960						1.60 0
265	1.00 0	1.00 0	1.00 0										0.960					1.60 0
266	1.60 0	1.60 0	1.00 0										0.960					1.60 0
267	1.00 0	1.00 0	1.60 0										0.960					1.60 0
268	1.60 0	1.60 0	1.60 0										0.960					1.60 0
269	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120									0.960					1.60 0
270	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120									0.960					1.60 0
271	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120									0.960					1.60 0
272	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120									0.960					1.60 0
273	1.00 0	1.00 0	1.00 0											0.960				1.60 0
274	1.60 0	1.60 0	1.00 0											0.960				1.60 0
275	1.00 0	1.00 0	1.60 0											0.960				1.60 0
276	1.60 0	1.60 0	1.60 0											0.960				1.60 0
277	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120										0.960				1.60 0
278	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120										0.960				1.60 0
279	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120										0.960				1.60 0
280	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120										0.960				1.60 0
281	1.00 0	1.00 0	1.00 0												0.960			1.60 0
282	1.60 0	1.60 0	1.00 0												0.960			1.60 0
283	1.00 0	1.00 0	1.60 0												0.960			1.60 0
284	1.60 0	1.60 0	1.60 0												0.960			1.60 0
285	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120											0.960			1.60 0
286	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120											0.960			1.60 0

Comb.	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
287	1.000	1.000	1.600	1.120											0.960			1.600
288	1.600	1.600	1.600	1.120											0.960			1.600
289	1.000	1.000	1.000													0.960		1.600
290	1.600	1.600	1.000													0.960		1.600
291	1.000	1.000	1.600													0.960		1.600
292	1.600	1.600	1.600													0.960		1.600
293	1.000	1.000	1.000	1.120												0.960		1.600
294	1.600	1.600	1.000	1.120												0.960		1.600
295	1.000	1.000	1.600	1.120												0.960		1.600
296	1.600	1.600	1.600	1.120												0.960		1.600
297	1.000	1.000	1.000														0.960	1.600
298	1.600	1.600	1.000														0.960	1.600
299	1.000	1.000	1.600														0.960	1.600
300	1.600	1.600	1.600														0.960	1.600
301	1.000	1.000	1.000	1.120													0.960	1.600
302	1.600	1.600	1.000	1.120													0.960	1.600
303	1.000	1.000	1.600	1.120													0.960	1.600
304	1.600	1.600	1.600	1.120													0.960	1.600
305	1.000	1.000	1.000	1.600														0.800
306	1.600	1.600	1.000	1.600														0.800
307	1.000	1.000	1.600	1.600														0.800
308	1.600	1.600	1.600	1.600														0.800
309	1.000	1.000	1.000			1.600												0.800
310	1.600	1.600	1.000			1.600												0.800
311	1.000	1.000	1.600			1.600												0.800
312	1.600	1.600	1.600			1.600												0.800
313	1.000	1.000	1.000	1.120		1.600												0.800
314	1.600	1.600	1.000	1.120		1.600												0.800
315	1.000	1.000	1.600	1.120		1.600												0.800
316	1.600	1.600	1.600	1.120		1.600												0.800
317	1.000	1.000	1.000					1.600										0.800
318	1.600	1.600	1.000					1.600										0.800
319	1.000	1.000	1.600					1.600										0.800
320	1.600	1.600	1.600					1.600										0.800
321	1.000	1.000	1.000	1.120				1.600										0.800
322	1.600	1.600	1.000	1.120				1.600										0.800
323	1.000	1.000	1.600	1.120				1.600										0.800
324	1.600	1.600	1.600	1.120				1.600										0.800
325	1.000	1.000	1.000	1.600				0.960										0.800
326	1.600	1.600	1.000	1.600				0.960										0.800

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
327	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.600				0.960										0.80 0
328	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.600				0.960										0.80 0
329	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.600		0.960										0.80 0
330	1.60 0	1.60 0	1.00 0			1.600		0.960										0.80 0
331	1.00 0	1.00 0	1.60 0			1.600		0.960										0.80 0
332	1.60 0	1.60 0	1.60 0			1.600		0.960										0.80 0
333	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120		1.600		0.960										0.80 0
334	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120		1.600		0.960										0.80 0
335	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120		1.600		0.960										0.80 0
336	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120		1.600		0.960										0.80 0
337	1.00 0	1.00 0	1.00 0						1.600									0.80 0
338	1.60 0	1.60 0	1.00 0						1.600									0.80 0
339	1.00 0	1.00 0	1.60 0						1.600									0.80 0
340	1.60 0	1.60 0	1.60 0						1.600									0.80 0
341	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120					1.600									0.80 0
342	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120					1.600									0.80 0
343	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120					1.600									0.80 0
344	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120					1.600									0.80 0
345	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.600					0.960									0.80 0
346	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.600					0.960									0.80 0
347	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.600					0.960									0.80 0
348	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.600					0.960									0.80 0
349	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.600			0.960									0.80 0
350	1.60 0	1.60 0	1.00 0			1.600			0.960									0.80 0
351	1.00 0	1.00 0	1.60 0			1.600			0.960									0.80 0
352	1.60 0	1.60 0	1.60 0			1.600			0.960									0.80 0
353	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120		1.600			0.960									0.80 0
354	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120		1.600			0.960									0.80 0
355	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120		1.600			0.960									0.80 0
356	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120		1.600			0.960									0.80 0
357	1.00 0	1.00 0	1.00 0							1.600								0.80 0
358	1.60 0	1.60 0	1.00 0							1.600								0.80 0
359	1.00 0	1.00 0	1.60 0							1.600								0.80 0
360	1.60 0	1.60 0	1.60 0							1.600								0.80 0
361	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120						1.600								0.80 0
362	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120						1.600								0.80 0
363	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120						1.600								0.80 0
364	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120						1.600								0.80 0
365	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.600						0.960								0.80 0
366	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.600						0.960								0.80 0

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
367	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.600						0.960								0.80 0
368	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.600						0.960								0.80 0
369	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.600				0.960								0.80 0
370	1.60 0	1.60 0	1.00 0			1.600				0.960								0.80 0
371	1.00 0	1.00 0	1.60 0			1.600				0.960								0.80 0
372	1.60 0	1.60 0	1.60 0			1.600				0.960								0.80 0
373	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120		1.600				0.960								0.80 0
374	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120		1.600				0.960								0.80 0
375	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120		1.600				0.960								0.80 0
376	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120		1.600				0.960								0.80 0
377	1.00 0	1.00 0	1.00 0								1.600							0.80 0
378	1.60 0	1.60 0	1.00 0								1.600							0.80 0
379	1.00 0	1.00 0	1.60 0								1.600							0.80 0
380	1.60 0	1.60 0	1.60 0								1.600							0.80 0
381	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120							1.600							0.80 0
382	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120							1.600							0.80 0
383	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120							1.600							0.80 0
384	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120							1.600							0.80 0
385	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.600						0.960								0.80 0
386	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.600						0.960								0.80 0
387	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.600						0.960								0.80 0
388	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.600						0.960								0.80 0
389	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.600				0.960								0.80 0
390	1.60 0	1.60 0	1.00 0			1.600				0.960								0.80 0
391	1.00 0	1.00 0	1.60 0			1.600				0.960								0.80 0
392	1.60 0	1.60 0	1.60 0			1.600				0.960								0.80 0
393	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120		1.600				0.960								0.80 0
394	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120		1.600				0.960								0.80 0
395	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120		1.600				0.960								0.80 0
396	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120		1.600				0.960								0.80 0
397	1.00 0	1.00 0	1.00 0									1.600						0.80 0
398	1.60 0	1.60 0	1.00 0									1.600						0.80 0
399	1.00 0	1.00 0	1.60 0									1.600						0.80 0
400	1.60 0	1.60 0	1.60 0									1.600						0.80 0
401	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120								1.600						0.80 0
402	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120								1.600						0.80 0
403	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120								1.600						0.80 0
404	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120								1.600						0.80 0
405	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.600								0.960						0.80 0
406	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.600								0.960						0.80 0

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
407	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.600								0.960						0.80 0
408	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.600								0.960						0.80 0
409	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.600						0.960						0.80 0
410	1.60 0	1.60 0	1.00 0			1.600						0.960						0.80 0
411	1.00 0	1.00 0	1.60 0			1.600						0.960						0.80 0
412	1.60 0	1.60 0	1.60 0			1.600						0.960						0.80 0
413	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120		1.600						0.960						0.80 0
414	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120		1.600						0.960						0.80 0
415	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120		1.600						0.960						0.80 0
416	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120		1.600						0.960						0.80 0
417	1.00 0	1.00 0	1.00 0										1.600					0.80 0
418	1.60 0	1.60 0	1.00 0										1.600					0.80 0
419	1.00 0	1.00 0	1.60 0										1.600					0.80 0
420	1.60 0	1.60 0	1.60 0										1.600					0.80 0
421	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120									1.600					0.80 0
422	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120									1.600					0.80 0
423	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120									1.600					0.80 0
424	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120									1.600					0.80 0
425	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.600									0.960					0.80 0
426	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.600									0.960					0.80 0
427	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.600									0.960					0.80 0
428	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.600									0.960					0.80 0
429	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.600							0.960					0.80 0
430	1.60 0	1.60 0	1.00 0			1.600							0.960					0.80 0
431	1.00 0	1.00 0	1.60 0			1.600							0.960					0.80 0
432	1.60 0	1.60 0	1.60 0			1.600							0.960					0.80 0
433	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120		1.600							0.960					0.80 0
434	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120		1.600							0.960					0.80 0
435	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120		1.600							0.960					0.80 0
436	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120		1.600							0.960					0.80 0
437	1.00 0	1.00 0	1.00 0											1.600				0.80 0
438	1.60 0	1.60 0	1.00 0											1.600				0.80 0
439	1.00 0	1.00 0	1.60 0											1.600				0.80 0
440	1.60 0	1.60 0	1.60 0											1.600				0.80 0
441	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120										1.600				0.80 0
442	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120										1.600				0.80 0
443	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120										1.600				0.80 0
444	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120										1.600				0.80 0
445	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.600										0.960				0.80 0
446	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.600										0.960				0.80 0

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
447	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.600										0.960				0.80 0
448	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.600										0.960				0.80 0
449	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.600								0.960				0.80 0
450	1.60 0	1.60 0	1.00 0			1.600								0.960				0.80 0
451	1.00 0	1.00 0	1.60 0			1.600								0.960				0.80 0
452	1.60 0	1.60 0	1.60 0			1.600								0.960				0.80 0
453	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120		1.600								0.960				0.80 0
454	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120		1.600								0.960				0.80 0
455	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120		1.600								0.960				0.80 0
456	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120		1.600								0.960				0.80 0
457	1.00 0	1.00 0	1.00 0												1.600			0.80 0
458	1.60 0	1.60 0	1.00 0												1.600			0.80 0
459	1.00 0	1.00 0	1.60 0												1.600			0.80 0
460	1.60 0	1.60 0	1.60 0												1.600			0.80 0
461	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120											1.600			0.80 0
462	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120											1.600			0.80 0
463	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120											1.600			0.80 0
464	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120											1.600			0.80 0
465	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.600											0.960			0.80 0
466	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.600											0.960			0.80 0
467	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.600											0.960			0.80 0
468	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.600											0.960			0.80 0
469	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.600									0.960			0.80 0
470	1.60 0	1.60 0	1.00 0			1.600									0.960			0.80 0
471	1.00 0	1.00 0	1.60 0			1.600									0.960			0.80 0
472	1.60 0	1.60 0	1.60 0			1.600									0.960			0.80 0
473	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120		1.600									0.960			0.80 0
474	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120		1.600									0.960			0.80 0
475	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120		1.600									0.960			0.80 0
476	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120		1.600									0.960			0.80 0
477	1.00 0	1.00 0	1.00 0													1.60 0		0.80 0
478	1.60 0	1.60 0	1.00 0													1.60 0		0.80 0
479	1.00 0	1.00 0	1.60 0													1.60 0		0.80 0
480	1.60 0	1.60 0	1.60 0													1.60 0		0.80 0
481	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120												1.60 0		0.80 0
482	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120												1.60 0		0.80 0
483	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120												1.60 0		0.80 0
484	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120												1.60 0		0.80 0
485	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.600												0.96 0		0.80 0
486	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.600												0.96 0		0.80 0

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
487	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.600												0.96 0		0.80 0
488	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.600												0.96 0		0.80 0
489	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.600										0.96 0		0.80 0
490	1.60 0	1.60 0	1.00 0			1.600										0.96 0		0.80 0
491	1.00 0	1.00 0	1.60 0			1.600										0.96 0		0.80 0
492	1.60 0	1.60 0	1.60 0			1.600										0.96 0		0.80 0
493	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120		1.600										0.96 0		0.80 0
494	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120		1.600										0.96 0		0.80 0
495	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120		1.600										0.96 0		0.80 0
496	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120		1.600										0.96 0		0.80 0
497	1.00 0	1.00 0	1.00 0														1.60 0	0.80 0
498	1.60 0	1.60 0	1.00 0														1.60 0	0.80 0
499	1.00 0	1.00 0	1.60 0														1.60 0	0.80 0
500	1.60 0	1.60 0	1.60 0														1.60 0	0.80 0
501	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120													1.60 0	0.80 0
502	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120													1.60 0	0.80 0
503	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120													1.60 0	0.80 0
504	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120													1.60 0	0.80 0
505	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.600													0.96 0	0.80 0
506	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.600													0.96 0	0.80 0
507	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.600													0.96 0	0.80 0
508	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.600													0.96 0	0.80 0
509	1.00 0	1.00 0	1.00 0			1.600											0.96 0	0.80 0
510	1.60 0	1.60 0	1.00 0			1.600											0.96 0	0.80 0
511	1.00 0	1.00 0	1.60 0			1.600											0.96 0	0.80 0
512	1.60 0	1.60 0	1.60 0			1.600											0.96 0	0.80 0
513	1.00 0	1.00 0	1.00 0	1.120		1.600											0.96 0	0.80 0
514	1.60 0	1.60 0	1.00 0	1.120		1.600											0.96 0	0.80 0
515	1.00 0	1.00 0	1.60 0	1.120		1.600											0.96 0	0.80 0
516	1.60 0	1.60 0	1.60 0	1.120		1.600											0.96 0	0.80 0
517	1.00 0	1.00 0	1.00 0		1.600													
518	1.60 0	1.60 0	1.00 0		1.600													
519	1.00 0	1.00 0	1.60 0		1.600													
520	1.60 0	1.60 0	1.60 0		1.600													
521	1.00 0	1.00 0	1.00 0				1.600											
522	1.60 0	1.60 0	1.00 0				1.600											
523	1.00 0	1.00 0	1.60 0				1.600											
524	1.60 0	1.60 0	1.60 0				1.600											
525	1.00 0	1.00 0	1.00 0		1.600		1.600											
526	1.60 0	1.60 0	1.00 0		1.600		1.600											

Comb.	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
527	1.000	1.000	1.600		1.600		1.600											
528	1.600	1.600	1.600		1.600		1.600											

■ E.L.U. de rotura. Acero laminado

1. Coeficientes para situaciones persistentes o transitorias

Comb.	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
1	0.800	0.800	0.800															
2	1.350	1.350	0.800															
3	0.800	0.800	1.350															
4	1.350	1.350	1.350															
5	0.800	0.800	0.800	1.500														
6	1.350	1.350	0.800	1.500														
7	0.800	0.800	1.350	1.500														
8	1.350	1.350	1.350	1.500														
9	0.800	0.800	0.800			1.500												
10	1.350	1.350	0.800			1.500												
11	0.800	0.800	1.350			1.500												
12	1.350	1.350	1.350			1.500												
13	0.800	0.800	0.800	1.050		1.500												
14	1.350	1.350	0.800	1.050		1.500												
15	0.800	0.800	1.350	1.050		1.500												
16	1.350	1.350	1.350	1.050		1.500												
17	0.800	0.800	0.800					1.500										
18	1.350	1.350	0.800					1.500										
19	0.800	0.800	1.350					1.500										
20	1.350	1.350	1.350					1.500										
21	0.800	0.800	0.800	1.050				1.500										
22	1.350	1.350	0.800	1.050				1.500										
23	0.800	0.800	1.350	1.050				1.500										
24	1.350	1.350	1.350	1.050				1.500										
25	0.800	0.800	0.800	1.500				0.900										
26	1.350	1.350	0.800	1.500				0.900										
27	0.800	0.800	1.350	1.500				0.900										
28	1.350	1.350	1.350	1.500				0.900										
29	0.800	0.800	0.800			1.500		0.900										
30	1.350	1.350	0.800			1.500		0.900										
31	0.800	0.800	1.350			1.500		0.900										
32	1.350	1.350	1.350			1.500		0.900										
33	0.800	0.800	0.800	1.050		1.500		0.900										

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
34	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050		1.500		0.900										
35	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050		1.500		0.900										
36	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500		0.900										
37	0.80 0	0.80 0	0.80 0						1.500									
38	1.35 0	1.35 0	0.80 0						1.500									
39	0.80 0	0.80 0	1.35 0						1.500									
40	1.35 0	1.35 0	1.35 0						1.500									
41	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050					1.500									
42	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050					1.500									
43	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050					1.500									
44	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050					1.500									
45	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.500					0.900									
46	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.500					0.900									
47	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.500					0.900									
48	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500					0.900									
49	0.80 0	0.80 0	0.80 0			1.500			0.900									
50	1.35 0	1.35 0	0.80 0			1.500			0.900									
51	0.80 0	0.80 0	1.35 0			1.500			0.900									
52	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500			0.900									
53	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050		1.500			0.900									
54	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050		1.500			0.900									
55	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050		1.500			0.900									
56	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500			0.900									
57	0.80 0	0.80 0	0.80 0							1.500								
58	1.35 0	1.35 0	0.80 0							1.500								
59	0.80 0	0.80 0	1.35 0							1.500								
60	1.35 0	1.35 0	1.35 0							1.500								
61	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050						1.500								
62	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050						1.500								
63	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050						1.500								
64	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050						1.500								
65	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.500						0.900								
66	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.500						0.900								
67	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.500						0.900								
68	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500						0.900								
69	0.80 0	0.80 0	0.80 0			1.500				0.900								
70	1.35 0	1.35 0	0.80 0			1.500				0.900								
71	0.80 0	0.80 0	1.35 0			1.500				0.900								
72	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500				0.900								
73	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050		1.500				0.900								

Comb.	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
74	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050		1.500				0.900								
75	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050		1.500				0.900								
76	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500				0.900								
77	0.80 0	0.80 0	0.80 0								1.500							
78	1.35 0	1.35 0	0.80 0								1.500							
79	0.80 0	0.80 0	1.35 0								1.500							
80	1.35 0	1.35 0	1.35 0								1.500							
81	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050							1.500							
82	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050							1.500							
83	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050							1.500							
84	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050							1.500							
85	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.500							0.900							
86	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.500							0.900							
87	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.500							0.900							
88	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500							0.900							
89	0.80 0	0.80 0	0.80 0			1.500					0.900							
90	1.35 0	1.35 0	0.80 0			1.500					0.900							
91	0.80 0	0.80 0	1.35 0			1.500					0.900							
92	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500					0.900							
93	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050		1.500					0.900							
94	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050		1.500					0.900							
95	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050		1.500					0.900							
96	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500					0.900							
97	0.80 0	0.80 0	0.80 0									1.500						
98	1.35 0	1.35 0	0.80 0									1.500						
99	0.80 0	0.80 0	1.35 0									1.500						
100	1.35 0	1.35 0	1.35 0									1.500						
101	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050								1.500						
102	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050								1.500						
103	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050								1.500						
104	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050								1.500						
105	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.500								0.900						
106	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.500								0.900						
107	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.500								0.900						
108	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500								0.900						
109	0.80 0	0.80 0	0.80 0			1.500						0.900						
110	1.35 0	1.35 0	0.80 0			1.500						0.900						
111	0.80 0	0.80 0	1.35 0			1.500						0.900						
112	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500						0.900						
113	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050		1.500						0.900						

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
114	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050		1.500						0.900						
115	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050		1.500						0.900						
116	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500						0.900						
117	0.80 0	0.80 0	0.80 0										1.500					
118	1.35 0	1.35 0	0.80 0										1.500					
119	0.80 0	0.80 0	1.35 0										1.500					
120	1.35 0	1.35 0	1.35 0										1.500					
121	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050									1.500					
122	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050									1.500					
123	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050									1.500					
124	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050									1.500					
125	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.500									0.900					
126	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.500									0.900					
127	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.500									0.900					
128	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500									0.900					
129	0.80 0	0.80 0	0.80 0			1.500							0.900					
130	1.35 0	1.35 0	0.80 0			1.500							0.900					
131	0.80 0	0.80 0	1.35 0			1.500							0.900					
132	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500							0.900					
133	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050		1.500							0.900					
134	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050		1.500							0.900					
135	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050		1.500							0.900					
136	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500							0.900					
137	0.80 0	0.80 0	0.80 0											1.500				
138	1.35 0	1.35 0	0.80 0											1.500				
139	0.80 0	0.80 0	1.35 0											1.500				
140	1.35 0	1.35 0	1.35 0											1.500				
141	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050										1.500				
142	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050										1.500				
143	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050										1.500				
144	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050										1.500				
145	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.500										0.900				
146	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.500										0.900				
147	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.500										0.900				
148	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500										0.900				
149	0.80 0	0.80 0	0.80 0			1.500								0.900				
150	1.35 0	1.35 0	0.80 0			1.500								0.900				
151	0.80 0	0.80 0	1.35 0			1.500								0.900				
152	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500								0.900				
153	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050		1.500								0.900				

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
154	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050		1.500								0.900				
155	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050		1.500								0.900				
156	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500								0.900				
157	0.80 0	0.80 0	0.80 0												1.500			
158	1.35 0	1.35 0	0.80 0												1.500			
159	0.80 0	0.80 0	1.35 0												1.500			
160	1.35 0	1.35 0	1.35 0												1.500			
161	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050											1.500			
162	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050											1.500			
163	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050											1.500			
164	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050											1.500			
165	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.500											0.900			
166	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.500											0.900			
167	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.500											0.900			
168	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500											0.900			
169	0.80 0	0.80 0	0.80 0			1.500									0.900			
170	1.35 0	1.35 0	0.80 0			1.500									0.900			
171	0.80 0	0.80 0	1.35 0			1.500									0.900			
172	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500									0.900			
173	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050		1.500									0.900			
174	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050		1.500									0.900			
175	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050		1.500									0.900			
176	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500									0.900			
177	0.80 0	0.80 0	0.80 0													1.50 0		
178	1.35 0	1.35 0	0.80 0													1.50 0		
179	0.80 0	0.80 0	1.35 0													1.50 0		
180	1.35 0	1.35 0	1.35 0													1.50 0		
181	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050												1.50 0		
182	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050												1.50 0		
183	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050												1.50 0		
184	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050												1.50 0		
185	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.500												0.90 0		
186	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.500												0.90 0		
187	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.500												0.90 0		
188	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500												0.90 0		
189	0.80 0	0.80 0	0.80 0			1.500										0.90 0		
190	1.35 0	1.35 0	0.80 0			1.500										0.90 0		
191	0.80 0	0.80 0	1.35 0			1.500										0.90 0		
192	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500										0.90 0		
193	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050		1.500										0.90 0		

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
194	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050		1.500										0.90 0		
195	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050		1.500										0.90 0		
196	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500										0.90 0		
197	0.80 0	0.80 0	0.80 0														1.50 0	
198	1.35 0	1.35 0	0.80 0														1.50 0	
199	0.80 0	0.80 0	1.35 0														1.50 0	
200	1.35 0	1.35 0	1.35 0														1.50 0	
201	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050													1.50 0	
202	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050													1.50 0	
203	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050													1.50 0	
204	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050													1.50 0	
205	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.500													0.90 0	
206	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.500													0.90 0	
207	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.500													0.90 0	
208	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500													0.90 0	
209	0.80 0	0.80 0	0.80 0			1.500											0.90 0	
210	1.35 0	1.35 0	0.80 0			1.500											0.90 0	
211	0.80 0	0.80 0	1.35 0			1.500											0.90 0	
212	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500											0.90 0	
213	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050		1.500											0.90 0	
214	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050		1.500											0.90 0	
215	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050		1.500											0.90 0	
216	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500											0.90 0	
217	0.80 0	0.80 0	0.80 0															1.50 0
218	1.35 0	1.35 0	0.80 0															1.50 0
219	0.80 0	0.80 0	1.35 0															1.50 0
220	1.35 0	1.35 0	1.35 0															1.50 0
221	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050														1.50 0
222	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050														1.50 0
223	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050														1.50 0
224	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050														1.50 0
225	0.80 0	0.80 0	0.80 0					0.900										1.50 0
226	1.35 0	1.35 0	0.80 0					0.900										1.50 0
227	0.80 0	0.80 0	1.35 0					0.900										1.50 0
228	1.35 0	1.35 0	1.35 0					0.900										1.50 0
229	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050				0.900										1.50 0
230	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050				0.900										1.50 0
231	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050				0.900										1.50 0
232	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050				0.900										1.50 0
233	0.80 0	0.80 0	0.80 0						0.900									1.50 0

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
234	1.35 0	1.35 0	0.80 0						0.900									1.50 0
235	0.80 0	0.80 0	1.35 0						0.900									1.50 0
236	1.35 0	1.35 0	1.35 0						0.900									1.50 0
237	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050					0.900									1.50 0
238	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050					0.900									1.50 0
239	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050					0.900									1.50 0
240	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050					0.900									1.50 0
241	0.80 0	0.80 0	0.80 0							0.900								1.50 0
242	1.35 0	1.35 0	0.80 0							0.900								1.50 0
243	0.80 0	0.80 0	1.35 0							0.900								1.50 0
244	1.35 0	1.35 0	1.35 0							0.900								1.50 0
245	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050						0.900								1.50 0
246	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050						0.900								1.50 0
247	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050						0.900								1.50 0
248	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050						0.900								1.50 0
249	0.80 0	0.80 0	0.80 0							0.900								1.50 0
250	1.35 0	1.35 0	0.80 0							0.900								1.50 0
251	0.80 0	0.80 0	1.35 0							0.900								1.50 0
252	1.35 0	1.35 0	1.35 0							0.900								1.50 0
253	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050						0.900								1.50 0
254	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050						0.900								1.50 0
255	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050						0.900								1.50 0
256	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050						0.900								1.50 0
257	0.80 0	0.80 0	0.80 0								0.900							1.50 0
258	1.35 0	1.35 0	0.80 0								0.900							1.50 0
259	0.80 0	0.80 0	1.35 0								0.900							1.50 0
260	1.35 0	1.35 0	1.35 0								0.900							1.50 0
261	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050							0.900							1.50 0
262	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050							0.900							1.50 0
263	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050							0.900							1.50 0
264	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050							0.900							1.50 0
265	0.80 0	0.80 0	0.80 0									0.900						1.50 0
266	1.35 0	1.35 0	0.80 0									0.900						1.50 0
267	0.80 0	0.80 0	1.35 0									0.900						1.50 0
268	1.35 0	1.35 0	1.35 0									0.900						1.50 0
269	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050								0.900						1.50 0
270	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050								0.900						1.50 0
271	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050								0.900						1.50 0
272	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050								0.900						1.50 0
273	0.80 0	0.80 0	0.80 0										0.900					1.50 0

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
274	1.350	1.350	0.800											0.900				1.500
275	0.800	0.800	1.350											0.900				1.500
276	1.350	1.350	1.350											0.900				1.500
277	0.800	0.800	0.800	1.050										0.900				1.500
278	1.350	1.350	0.800	1.050										0.900				1.500
279	0.800	0.800	1.350	1.050										0.900				1.500
280	1.350	1.350	1.350	1.050										0.900				1.500
281	0.800	0.800	0.800												0.900			1.500
282	1.350	1.350	0.800												0.900			1.500
283	0.800	0.800	1.350												0.900			1.500
284	1.350	1.350	1.350												0.900			1.500
285	0.800	0.800	0.800	1.050											0.900			1.500
286	1.350	1.350	0.800	1.050											0.900			1.500
287	0.800	0.800	1.350	1.050											0.900			1.500
288	1.350	1.350	1.350	1.050											0.900			1.500
289	0.800	0.800	0.800													0.900		1.500
290	1.350	1.350	0.800													0.900		1.500
291	0.800	0.800	1.350													0.900		1.500
292	1.350	1.350	1.350													0.900		1.500
293	0.800	0.800	0.800	1.050												0.900		1.500
294	1.350	1.350	0.800	1.050												0.900		1.500
295	0.800	0.800	1.350	1.050												0.900		1.500
296	1.350	1.350	1.350	1.050												0.900		1.500
297	0.800	0.800	0.800														0.900	1.500
298	1.350	1.350	0.800														0.900	1.500
299	0.800	0.800	1.350														0.900	1.500
300	1.350	1.350	1.350														0.900	1.500
301	0.800	0.800	0.800	1.050													0.900	1.500
302	1.350	1.350	0.800	1.050													0.900	1.500
303	0.800	0.800	1.350	1.050													0.900	1.500
304	1.350	1.350	1.350	1.050													0.900	1.500
305	0.800	0.800	0.800	1.500														0.750
306	1.350	1.350	0.800	1.500														0.750
307	0.800	0.800	1.350	1.500														0.750
308	1.350	1.350	1.350	1.500														0.750
309	0.800	0.800	0.800			1.500												0.750
310	1.350	1.350	0.800			1.500												0.750
311	0.800	0.800	1.350			1.500												0.750
312	1.350	1.350	1.350			1.500												0.750
313	0.800	0.800	0.800	1.050		1.500												0.750

Comb.	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
314	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050		1.500												0.75 0
315	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050		1.500												0.75 0
316	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500												0.75 0
317	0.80 0	0.80 0	0.80 0					1.500										0.75 0
318	1.35 0	1.35 0	0.80 0					1.500										0.75 0
319	0.80 0	0.80 0	1.35 0					1.500										0.75 0
320	1.35 0	1.35 0	1.35 0					1.500										0.75 0
321	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050				1.500										0.75 0
322	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050				1.500										0.75 0
323	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050				1.500										0.75 0
324	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050				1.500										0.75 0
325	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.500				0.900										0.75 0
326	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.500				0.900										0.75 0
327	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.500				0.900										0.75 0
328	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500				0.900										0.75 0
329	0.80 0	0.80 0	0.80 0			1.500		0.900										0.75 0
330	1.35 0	1.35 0	0.80 0			1.500		0.900										0.75 0
331	0.80 0	0.80 0	1.35 0			1.500		0.900										0.75 0
332	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500		0.900										0.75 0
333	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050		1.500		0.900										0.75 0
334	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050		1.500		0.900										0.75 0
335	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050		1.500		0.900										0.75 0
336	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500		0.900										0.75 0
337	0.80 0	0.80 0	0.80 0						1.500									0.75 0
338	1.35 0	1.35 0	0.80 0						1.500									0.75 0
339	0.80 0	0.80 0	1.35 0						1.500									0.75 0
340	1.35 0	1.35 0	1.35 0						1.500									0.75 0
341	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050					1.500									0.75 0
342	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050					1.500									0.75 0
343	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050					1.500									0.75 0
344	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050					1.500									0.75 0
345	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.500					0.900									0.75 0
346	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.500					0.900									0.75 0
347	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.500					0.900									0.75 0
348	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500					0.900									0.75 0
349	0.80 0	0.80 0	0.80 0			1.500			0.900									0.75 0
350	1.35 0	1.35 0	0.80 0			1.500			0.900									0.75 0
351	0.80 0	0.80 0	1.35 0			1.500			0.900									0.75 0
352	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500			0.900									0.75 0
353	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050		1.500			0.900									0.75 0

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
354	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050		1.500			0.900									0.75 0
355	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050		1.500			0.900									0.75 0
356	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500			0.900									0.75 0
357	0.80 0	0.80 0	0.80 0							1.500								0.75 0
358	1.35 0	1.35 0	0.80 0							1.500								0.75 0
359	0.80 0	0.80 0	1.35 0							1.500								0.75 0
360	1.35 0	1.35 0	1.35 0							1.500								0.75 0
361	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050						1.500								0.75 0
362	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050						1.500								0.75 0
363	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050						1.500								0.75 0
364	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050						1.500								0.75 0
365	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.500					0.900									0.75 0
366	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.500					0.900									0.75 0
367	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.500					0.900									0.75 0
368	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500					0.900									0.75 0
369	0.80 0	0.80 0	0.80 0			1.500			0.900									0.75 0
370	1.35 0	1.35 0	0.80 0			1.500			0.900									0.75 0
371	0.80 0	0.80 0	1.35 0			1.500			0.900									0.75 0
372	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500			0.900									0.75 0
373	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050		1.500			0.900									0.75 0
374	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050		1.500			0.900									0.75 0
375	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050		1.500			0.900									0.75 0
376	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500			0.900									0.75 0
377	0.80 0	0.80 0	0.80 0							1.500								0.75 0
378	1.35 0	1.35 0	0.80 0							1.500								0.75 0
379	0.80 0	0.80 0	1.35 0							1.500								0.75 0
380	1.35 0	1.35 0	1.35 0							1.500								0.75 0
381	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050						1.500								0.75 0
382	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050						1.500								0.75 0
383	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050						1.500								0.75 0
384	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050						1.500								0.75 0
385	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.500					0.900									0.75 0
386	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.500					0.900									0.75 0
387	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.500					0.900									0.75 0
388	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500					0.900									0.75 0
389	0.80 0	0.80 0	0.80 0			1.500			0.900									0.75 0
390	1.35 0	1.35 0	0.80 0			1.500			0.900									0.75 0
391	0.80 0	0.80 0	1.35 0			1.500			0.900									0.75 0
392	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500			0.900									0.75 0
393	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050		1.500			0.900									0.75 0

Comb.	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
394	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050		1.500					0.900							0.75 0
395	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050		1.500					0.900							0.75 0
396	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500					0.900							0.75 0
397	0.80 0	0.80 0	0.80 0									1.500						0.75 0
398	1.35 0	1.35 0	0.80 0									1.500						0.75 0
399	0.80 0	0.80 0	1.35 0									1.500						0.75 0
400	1.35 0	1.35 0	1.35 0									1.500						0.75 0
401	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050								1.500						0.75 0
402	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050								1.500						0.75 0
403	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050								1.500						0.75 0
404	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050								1.500						0.75 0
405	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.500								0.900						0.75 0
406	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.500								0.900						0.75 0
407	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.500								0.900						0.75 0
408	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500								0.900						0.75 0
409	0.80 0	0.80 0	0.80 0			1.500						0.900						0.75 0
410	1.35 0	1.35 0	0.80 0			1.500						0.900						0.75 0
411	0.80 0	0.80 0	1.35 0			1.500						0.900						0.75 0
412	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500						0.900						0.75 0
413	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050		1.500						0.900						0.75 0
414	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050		1.500						0.900						0.75 0
415	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050		1.500						0.900						0.75 0
416	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500						0.900						0.75 0
417	0.80 0	0.80 0	0.80 0										1.500					0.75 0
418	1.35 0	1.35 0	0.80 0										1.500					0.75 0
419	0.80 0	0.80 0	1.35 0										1.500					0.75 0
420	1.35 0	1.35 0	1.35 0										1.500					0.75 0
421	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050									1.500					0.75 0
422	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050									1.500					0.75 0
423	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050									1.500					0.75 0
424	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050									1.500					0.75 0
425	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.500									0.900					0.75 0
426	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.500									0.900					0.75 0
427	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.500									0.900					0.75 0
428	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500									0.900					0.75 0
429	0.80 0	0.80 0	0.80 0			1.500							0.900					0.75 0
430	1.35 0	1.35 0	0.80 0			1.500							0.900					0.75 0
431	0.80 0	0.80 0	1.35 0			1.500							0.900					0.75 0
432	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500							0.900					0.75 0
433	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050		1.500							0.900					0.75 0

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
434	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050		1.500							0.900					0.75 0
435	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050		1.500							0.900					0.75 0
436	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500							0.900					0.75 0
437	0.80 0	0.80 0	0.80 0											1.500				0.75 0
438	1.35 0	1.35 0	0.80 0											1.500				0.75 0
439	0.80 0	0.80 0	1.35 0											1.500				0.75 0
440	1.35 0	1.35 0	1.35 0											1.500				0.75 0
441	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050										1.500				0.75 0
442	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050										1.500				0.75 0
443	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050										1.500				0.75 0
444	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050										1.500				0.75 0
445	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.500										0.900				0.75 0
446	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.500										0.900				0.75 0
447	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.500										0.900				0.75 0
448	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500										0.900				0.75 0
449	0.80 0	0.80 0	0.80 0			1.500								0.900				0.75 0
450	1.35 0	1.35 0	0.80 0			1.500								0.900				0.75 0
451	0.80 0	0.80 0	1.35 0			1.500								0.900				0.75 0
452	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500								0.900				0.75 0
453	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050		1.500								0.900				0.75 0
454	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050		1.500								0.900				0.75 0
455	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050		1.500								0.900				0.75 0
456	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500								0.900				0.75 0
457	0.80 0	0.80 0	0.80 0												1.500			0.75 0
458	1.35 0	1.35 0	0.80 0												1.500			0.75 0
459	0.80 0	0.80 0	1.35 0												1.500			0.75 0
460	1.35 0	1.35 0	1.35 0												1.500			0.75 0
461	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050											1.500			0.75 0
462	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050											1.500			0.75 0
463	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050											1.500			0.75 0
464	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050											1.500			0.75 0
465	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.500											0.900			0.75 0
466	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.500											0.900			0.75 0
467	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.500											0.900			0.75 0
468	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500											0.900			0.75 0
469	0.80 0	0.80 0	0.80 0			1.500									0.900			0.75 0
470	1.35 0	1.35 0	0.80 0			1.500									0.900			0.75 0
471	0.80 0	0.80 0	1.35 0			1.500									0.900			0.75 0
472	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500									0.900			0.75 0
473	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050		1.500									0.900			0.75 0

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
474	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050		1.500									0.900			0.75 0
475	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050		1.500									0.900			0.75 0
476	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500									0.900			0.75 0
477	0.80 0	0.80 0	0.80 0													1.50 0		0.75 0
478	1.35 0	1.35 0	0.80 0													1.50 0		0.75 0
479	0.80 0	0.80 0	1.35 0													1.50 0		0.75 0
480	1.35 0	1.35 0	1.35 0													1.50 0		0.75 0
481	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050												1.50 0		0.75 0
482	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050												1.50 0		0.75 0
483	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050												1.50 0		0.75 0
484	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050												1.50 0		0.75 0
485	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.500												0.90 0		0.75 0
486	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.500												0.90 0		0.75 0
487	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.500												0.90 0		0.75 0
488	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500												0.90 0		0.75 0
489	0.80 0	0.80 0	0.80 0			1.500										0.90 0		0.75 0
490	1.35 0	1.35 0	0.80 0			1.500										0.90 0		0.75 0
491	0.80 0	0.80 0	1.35 0			1.500										0.90 0		0.75 0
492	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500										0.90 0		0.75 0
493	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050		1.500										0.90 0		0.75 0
494	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050		1.500										0.90 0		0.75 0
495	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050		1.500										0.90 0		0.75 0
496	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500										0.90 0		0.75 0
497	0.80 0	0.80 0	0.80 0														1.50 0	0.75 0
498	1.35 0	1.35 0	0.80 0														1.50 0	0.75 0
499	0.80 0	0.80 0	1.35 0														1.50 0	0.75 0
500	1.35 0	1.35 0	1.35 0														1.50 0	0.75 0
501	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050													1.50 0	0.75 0
502	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050													1.50 0	0.75 0
503	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050													1.50 0	0.75 0
504	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050													1.50 0	0.75 0
505	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.500													0.90 0	0.75 0
506	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.500													0.90 0	0.75 0
507	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.500													0.90 0	0.75 0
508	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.500													0.90 0	0.75 0
509	0.80 0	0.80 0	0.80 0			1.500											0.90 0	0.75 0
510	1.35 0	1.35 0	0.80 0			1.500											0.90 0	0.75 0
511	0.80 0	0.80 0	1.35 0			1.500											0.90 0	0.75 0
512	1.35 0	1.35 0	1.35 0			1.500											0.90 0	0.75 0
513	0.80 0	0.80 0	0.80 0	1.050		1.500											0.90 0	0.75 0

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
514	1.35 0	1.35 0	0.80 0	1.050		1.500											0.90 0	0.75 0
515	0.80 0	0.80 0	1.35 0	1.050		1.500											0.90 0	0.75 0
516	1.35 0	1.35 0	1.35 0	1.050		1.500											0.90 0	0.75 0
517	0.80 0	0.80 0	0.80 0		1.500													
518	1.35 0	1.35 0	0.80 0		1.500													
519	0.80 0	0.80 0	1.35 0		1.500													
520	1.35 0	1.35 0	1.35 0		1.500													
521	0.80 0	0.80 0	0.80 0				1.500											
522	1.35 0	1.35 0	0.80 0				1.500											
523	0.80 0	0.80 0	1.35 0				1.500											
524	1.35 0	1.35 0	1.35 0				1.500											
525	0.80 0	0.80 0	0.80 0		1.500	1.500												
526	1.35 0	1.35 0	0.80 0		1.500	1.500												
527	0.80 0	0.80 0	1.35 0		1.500	1.500												
528	1.35 0	1.35 0	1.35 0		1.500	1.500												

2. Coeficientes para situaciones accidentales de incendio

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
1	1.00 0	1.00 0	1.00 0															
2	1.00 0	1.00 0	1.00 0	0.700														
3	1.00 0	1.00 0	1.00 0					0.500										
4	1.00 0	1.00 0	1.00 0	0.600				0.500										
5	1.00 0	1.00 0	1.00 0						0.500									
6	1.00 0	1.00 0	1.00 0	0.600					0.500									
7	1.00 0	1.00 0	1.00 0							0.500								
8	1.00 0	1.00 0	1.00 0	0.600						0.500								
9	1.00 0	1.00 0	1.00 0								0.500							
10	1.00 0	1.00 0	1.00 0	0.600							0.500							
11	1.00 0	1.00 0	1.00 0									0.500						
12	1.00 0	1.00 0	1.00 0	0.600								0.500						
13	1.00 0	1.00 0	1.00 0										0.500					
14	1.00 0	1.00 0	1.00 0	0.600									0.500					
15	1.00 0	1.00 0	1.00 0											0.500				
16	1.00 0	1.00 0	1.00 0	0.600										0.500				
17	1.00 0	1.00 0	1.00 0												0.500			
18	1.00 0	1.00 0	1.00 0	0.600											0.500			
19	1.00 0	1.00 0	1.00 0													0.50 0		
20	1.00 0	1.00 0	1.00 0	0.600												0.50 0		
21	1.00 0	1.00 0	1.00 0														0.50 0	
22	1.00 0	1.00 0	1.00 0	0.600													0.50 0	
23	1.00 0	1.00 0	1.00 0															0.20 0

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
24	1.000	1.000	1.000	0.600														0.200

■ Tensiones sobre el terreno

■ Desplazamientos

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
1	1.000	1.000	1.000															
2	1.000	1.000	1.000	1.000														
3	1.000	1.000	1.000			1.000												
4	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000												
5	1.000	1.000	1.000					1.000										
6	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000										
7	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000										
8	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000										
9	1.000	1.000	1.000						1.000									
10	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000									
11	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000									
12	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000									
13	1.000	1.000	1.000							1.000								
14	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000								
15	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000								
16	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000								
17	1.000	1.000	1.000								1.000							
18	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000							
19	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000								
20	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000								
21	1.000	1.000	1.000									1.000						
22	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000						
23	1.000	1.000	1.000			1.000						1.000						
24	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000						1.000						
25	1.000	1.000	1.000										1.000					
26	1.000	1.000	1.000	1.000									1.000					
27	1.000	1.000	1.000			1.000							1.000					
28	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000							1.000					
29	1.000	1.000	1.000											1.000				
30	1.000	1.000	1.000	1.000										1.000				
31	1.000	1.000	1.000			1.000								1.000				
32	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000								1.000				
33	1.000	1.000	1.000												1.000			
34	1.000	1.000	1.000	1.000											1.000			

Comb.	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
35	1.000	1.000	1.000			1.000									1.000			
36	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000									1.000			
37	1.000	1.000	1.000													1.000		
38	1.000	1.000	1.000	1.000												1.000		
39	1.000	1.000	1.000			1.000										1.000		
40	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000										1.000		
41	1.000	1.000	1.000														1.000	
42	1.000	1.000	1.000	1.000													1.000	
43	1.000	1.000	1.000			1.000											1.000	
44	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000											1.000	
45	1.000	1.000	1.000															1.000
46	1.000	1.000	1.000	1.000														1.000
47	1.000	1.000	1.000			1.000												1.000
48	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000												1.000
49	1.000	1.000	1.000					1.000										1.000
50	1.000	1.000	1.000	1.000				1.000										1.000
51	1.000	1.000	1.000			1.000		1.000										1.000
52	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000										1.000
53	1.000	1.000	1.000						1.000									1.000
54	1.000	1.000	1.000	1.000					1.000									1.000
55	1.000	1.000	1.000			1.000			1.000									1.000
56	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000									1.000
57	1.000	1.000	1.000							1.000								1.000
58	1.000	1.000	1.000	1.000						1.000								1.000
59	1.000	1.000	1.000			1.000				1.000								1.000
60	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000								1.000
61	1.000	1.000	1.000								1.000							1.000
62	1.000	1.000	1.000	1.000							1.000							1.000
63	1.000	1.000	1.000			1.000					1.000							1.000
64	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000					1.000							1.000
65	1.000	1.000	1.000									1.000						1.000
66	1.000	1.000	1.000	1.000								1.000						1.000
67	1.000	1.000	1.000			1.000						1.000						1.000
68	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000						1.000						1.000
69	1.000	1.000	1.000										1.000					1.000
70	1.000	1.000	1.000	1.000									1.000					1.000
71	1.000	1.000	1.000			1.000							1.000					1.000
72	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000							1.000					1.000
73	1.000	1.000	1.000											1.000				1.000
74	1.000	1.000	1.000	1.000										1.000				1.000

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
75	1.000	1.000	1.000			1.000								1.000				1.000
76	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000								1.000				1.000
77	1.000	1.000	1.000												1.000			1.000
78	1.000	1.000	1.000	1.000											1.000			1.000
79	1.000	1.000	1.000			1.000									1.000			1.000
80	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000									1.000			1.000
81	1.000	1.000	1.000													1.000		1.000
82	1.000	1.000	1.000	1.000												1.000		1.000
83	1.000	1.000	1.000			1.000										1.000		1.000
84	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000										1.000		1.000
85	1.000	1.000	1.000														1.000	1.000
86	1.000	1.000	1.000	1.000													1.000	1.000
87	1.000	1.000	1.000			1.000											1.000	1.000
88	1.000	1.000	1.000	1.000		1.000											1.000	1.000
89	1.000	1.000	1.000		1.000													
90	1.000	1.000	1.000				1.000											
91	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000											
92	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000										
93	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000										
94	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000	1.000										
95	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000									
96	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000									
97	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000									
98	1.000	1.000	1.000		1.000					1.000								
99	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000								
100	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000			1.000								
101	1.000	1.000	1.000		1.000						1.000							
102	1.000	1.000	1.000				1.000				1.000							
103	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000				1.000							
104	1.000	1.000	1.000		1.000							1.000						
105	1.000	1.000	1.000				1.000					1.000						
106	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000					1.000						
107	1.000	1.000	1.000		1.000								1.000					
108	1.000	1.000	1.000				1.000						1.000					
109	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000						1.000					
110	1.000	1.000	1.000		1.000									1.000				
111	1.000	1.000	1.000				1.000							1.000				
112	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000							1.000				
113	1.000	1.000	1.000		1.000										1.000			
114	1.000	1.000	1.000				1.000								1.000			

Comb .	PP	CM	CM 1	Qa (C)	Qa (G1)	Qa (G2)	Q 1 (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	V 1	V 2	N 1
115	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000								1.000			
116	1.000	1.000	1.000		1.000											1.000		
117	1.000	1.000	1.000				1.000									1.000		
118	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000									1.000		
119	1.000	1.000	1.000		1.000												1.000	
120	1.000	1.000	1.000				1.000										1.000	
121	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000										1.000	
122	1.000	1.000	1.000		1.000													1.000
123	1.000	1.000	1.000				1.000											1.000
124	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000											1.000
125	1.000	1.000	1.000		1.000			1.000										1.000
126	1.000	1.000	1.000				1.000	1.000										1.000
127	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000	1.000										1.000
128	1.000	1.000	1.000		1.000				1.000									1.000
129	1.000	1.000	1.000				1.000		1.000									1.000
130	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000									1.000
131	1.000	1.000	1.000		1.000					1.000								1.000
132	1.000	1.000	1.000				1.000			1.000								1.000
133	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000		1.000									1.000
134	1.000	1.000	1.000		1.000						1.000							1.000
135	1.000	1.000	1.000				1.000				1.000							1.000
136	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000				1.000							1.000
137	1.000	1.000	1.000		1.000							1.000						1.000
138	1.000	1.000	1.000				1.000					1.000						1.000
139	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000					1.000						1.000
140	1.000	1.000	1.000		1.000								1.000					1.000
141	1.000	1.000	1.000				1.000						1.000					1.000
142	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000						1.000					1.000
143	1.000	1.000	1.000		1.000									1.000				1.000
144	1.000	1.000	1.000				1.000							1.000				1.000
145	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000							1.000				1.000
146	1.000	1.000	1.000		1.000										1.000			1.000
147	1.000	1.000	1.000				1.000								1.000			1.000
148	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000								1.000			1.000
149	1.000	1.000	1.000		1.000											1.000		1.000
150	1.000	1.000	1.000				1.000									1.000		1.000
151	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000									1.000		1.000
152	1.000	1.000	1.000		1.000												1.000	1.000
153	1.000	1.000	1.000				1.000										1.000	1.000
154	1.000	1.000	1.000		1.000		1.000										1.000	1.000

7.- DATOS GEOMÉTRICOS DE GRUPOS Y PLANTAS

Grupo	Nombre del grupo	Planta	Nombre planta	Altura	Cota
5	CUBIERTA	5	CUBIERTA	4.05	17.00
4	TECHO SEGUNDA	4	TECHO SEGUNDA	4.05	12.95
3	TECHO PRIMERA	3	TECHO PRIMERA	4.05	8.90
2	TECHO BAJA	2	TECHO BAJA	4.15	4.85
1	SANITARIO	1	SANITARIO	0.70	0.70
0	Cimentación				0.00

8.- DATOS GEOMÉTRICOS DE PILARES, PANTALLAS Y MUROS

8.1.- Pilares

GI: grupo inicial

GF: grupo final

Ang: ángulo del pilar en grados sexagesimales

Datos de los pilares

Referencia	Coord(P.Fijo)	GI- GF	Vinculación exterior	Ang.	Punto fijo
P1	(0.11, 0.24)	0-5	Sin vinculación exterior	0.0	Mitad izquierda
P2	(9.04, 0.24)	0-5	Sin vinculación exterior	0.0	Mitad derecha
P3	(12.83, 0.24)	0-2	Sin vinculación exterior	0.0	Mitad izquierda
P4	(17.03, 0.24)	0-5	Sin vinculación exterior	0.0	Mitad izquierda
P5	(25.59, 0.24)	0-4	Sin vinculación exterior	0.0	Mitad izquierda
P6	(34.06, 0.24)	0-4	Sin vinculación exterior	0.0	Mitad derecha
P7	(0.11, 7.79)	0-5	Sin vinculación exterior	0.0	Mitad izquierda
P8	(9.04, 7.79)	0-5	Sin vinculación exterior	0.0	Mitad derecha
P9	(12.83, 7.79)	0-2	Sin vinculación exterior	0.0	Mitad izquierda
P10	(17.29, 7.79)	0-5	Sin vinculación exterior	0.0	Mitad derecha
P11	(25.59, 7.79)	0-4	Sin vinculación exterior	0.0	Mitad izquierda
P12	(34.06, 7.79)	0-4	Sin vinculación exterior	0.0	Mitad derecha
P13	(0.11, 10.35)	0-5	Sin vinculación exterior	0.0	Mitad izquierda
P14	(8.78, 10.35)	0-5	Sin vinculación exterior	0.0	Mitad izquierda
P15	(14.20, 10.35)	0-5	Sin vinculación exterior	0.0	Mitad izquierda
P16	(17.29, 10.35)	0-5	Sin vinculación exterior	0.0	Mitad derecha
P17	(25.59, 10.35)	0-4	Sin vinculación exterior	0.0	Mitad izquierda
P18	(34.06, 10.35)	0-4	Sin vinculación exterior	0.0	Mitad derecha
P19	(8.78, 14.61)	0-5	Sin vinculación exterior	0.0	Mitad izquierda
P20	(17.29, 14.61)	0-5	Sin vinculación exterior	0.0	Mitad derecha
P21	(0.11, 17.90)	0-5	Sin vinculación exterior	0.0	Mitad izquierda
P22	(8.78, 17.90)	0-5	Sin vinculación exterior	0.0	Mitad izquierda
P23	(17.29, 17.90)	0-4	Sin vinculación exterior	0.0	Mitad derecha
P24	(25.59, 17.90)	0-4	Sin vinculación exterior	0.0	Mitad izquierda
P25	(34.06, 17.90)	0-4	Sin vinculación exterior	0.0	Mitad derecha

9.- DIMENSIONES, COEFICIENTES DE EMPOTRAMIENTO Y COEFICIENTES DE PANDEO PARA CADA PLANTA

P1, P2, P7, P8, P13, P21						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
5	HE 260 B	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
4	HE 260 B	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
3	HE 260 B I	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2	HE 260 B I	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
1	50x50	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

P3, P9						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
2	HE 260 B I	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
1	50x50	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

P4, P10, P14, P15, P16, P19, P20, P22						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
5	HE 260 B	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
4	HE 260 B	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
3	HE 260 B	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2	HE 260 B I	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
1	50x50	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

P5, P11, P17, P23, P24						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
4	HE 260 B	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
3	HE 260 B	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2	HE 260 B I	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
1	50x50	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

P6, P12, P18, P25						
Planta	Dimensiones (cm)	Coeficiente de empotramiento		Coeficiente de pandeo		Coeficiente de rigidez axil
		Cabeza	Pie	X	Y	
4	HE 260 B	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
3	HE 260 B I	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
2	HE 260 B I	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
1	50x50	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00

11.- MATERIALES UTILIZADOS

11.1.- Hormigones

Elemento	Hormigón	f_{ck} (MPa)	γ_c	Naturaleza	Árido Tamaño máximo (mm)	E_c (MPa)
Todos	HA-25	25	1.50	Cuarcita	15	27264

11.2.- Aceros por elemento y posición

11.2.1.- Aceros en barras

Elemento	Acero	f_{vk} (MPa)	γ_s
Todos	B 500 S	500	1.15

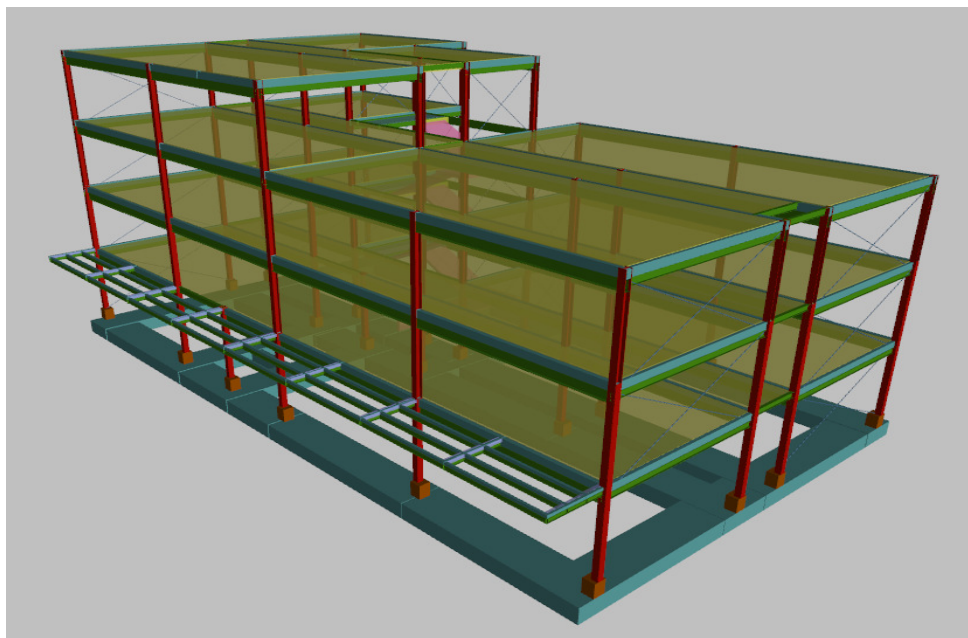
11.2.2.- Aceros en perfiles

Tipo de acero para perfiles	Acero	Límite elástico (MPa)	Módulo de elasticidad (GPa)
Acero conformado	S235	235	210
Acero laminado	S275	275	210

11.2.3.- Conectores

	Ø16
Diámetro de cabeza (mm)	32
Espesor de cabeza (mm)	9
Diámetro nominal (mm)	16
Longitud mínima (mm)	150
Tensión de rotura (MPa)	235.44

2 MODELO 3D



Zaragoza, octubre de 2019

Los arquitectos THEMOLINO PROYECTOS SLP

ANDRÉS NAVARRO BORQUE

SERGI PARÍS DEL PINO