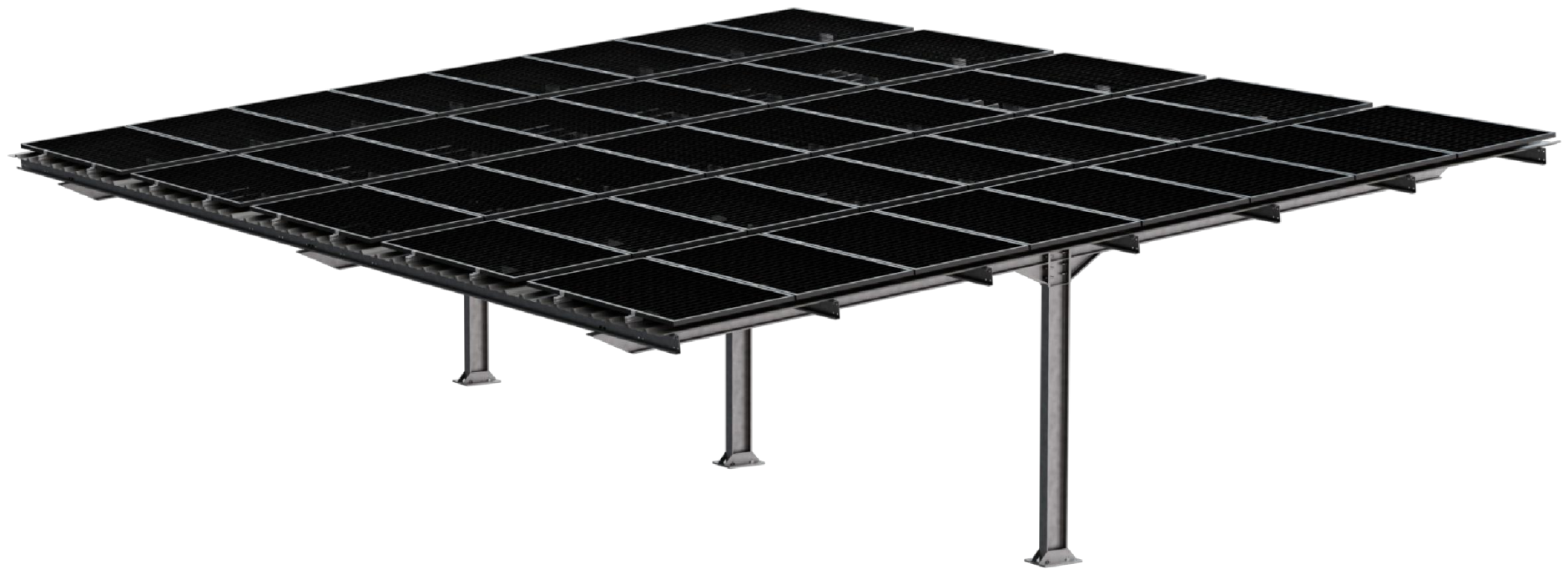
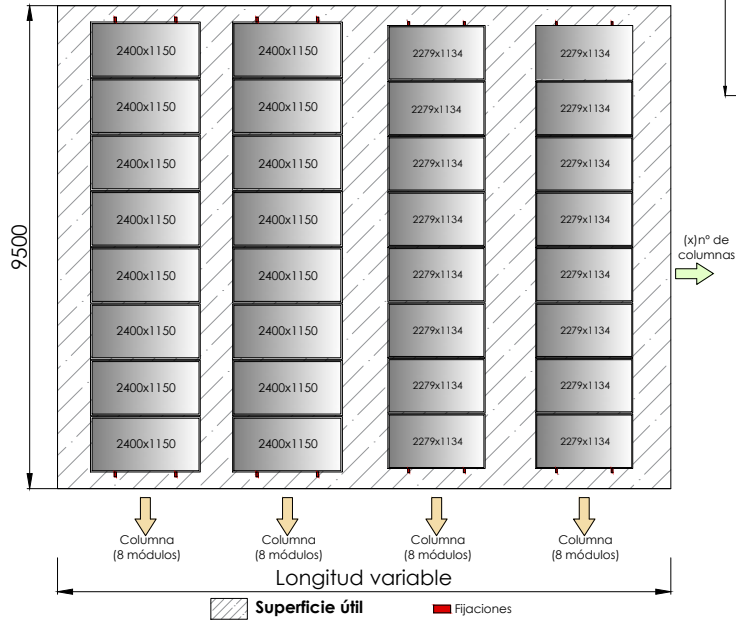
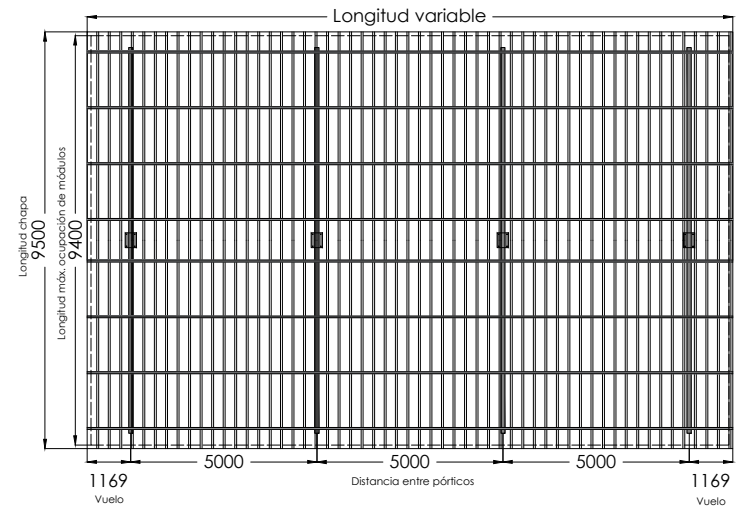
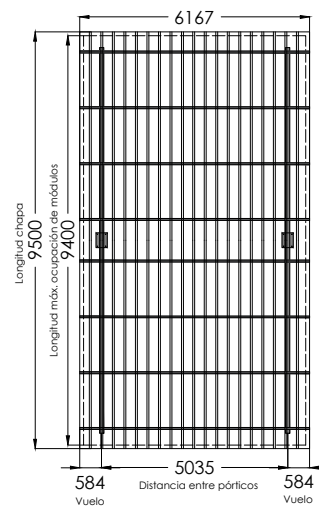
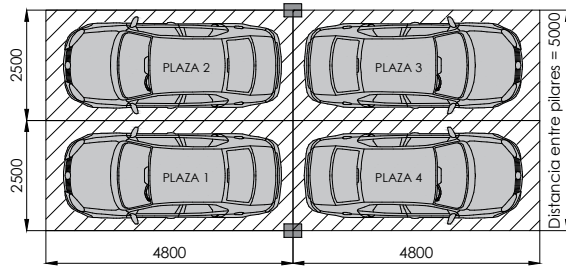


# PR3 - Con chapa

## Planos de montaje





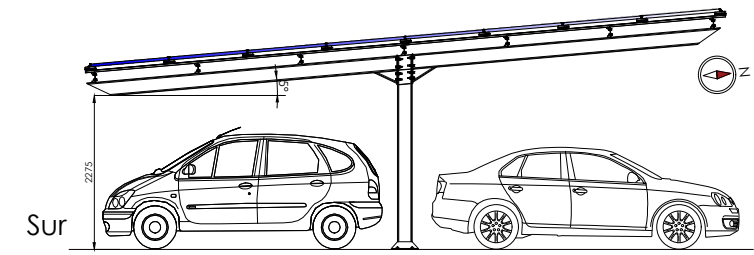
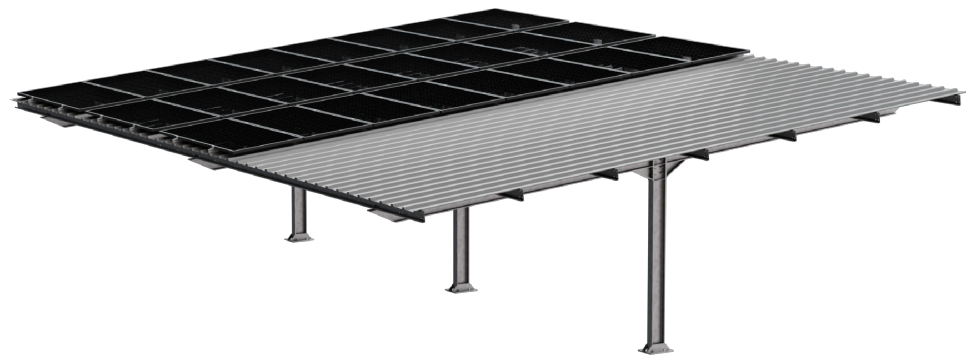
nº plazas aparcamiento	Ocupación total	Hasta 2279x1134		Hasta 2400x1150	
		Nº de módulos por columna	Nº de columnas	Nº de módulos por columna	Nº de columnas
4	6167	8	2	8	2
8	12338	8	5	8	5
12	17338	8	7	8	7
16	22338	8	9	8	9
20	27338	8	11	8	11
24	32338	8	14	8	13
28	37338	8	16	8	15
32	42338	8	18	8	17
36	47338	8	20	8	19
40	52338	8	22	8	21

- Tamaño plaza: 2.50x4.80 m
- Disponible desde 4 plazas hasta 40 plazas
- Disposición de los módulos en horizontal.
- Inclinación 5°
- Altura libre 2.275 m

**Materiales:** Pilares, vigas y correas en acero galvanizado en caliente por inmersión. Calidad del acero S275 Periferia de aluminio EN AW 6005A T6 Tornillería de acero inoxidable A2-70

**Acabados:** Pilares, vigas y correas en acero galvanizado en caliente por inmersión. Cubierta de chapa metálica prelacada color blanco pirineo. Espesor de la chapa 0.5 mm (Chapa no transitable ni para mantenimiento)

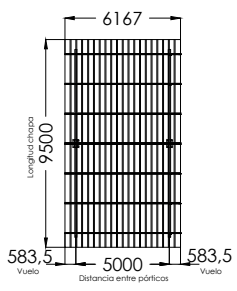
Viento (km/h)	Nieve (kg/m²)
110	80
130	70
150	65



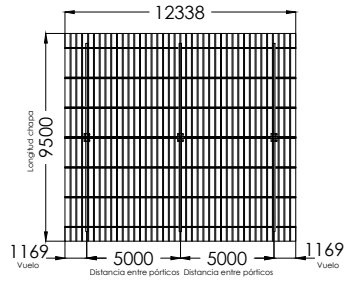
Se requiere cimentación previa a la instalación de la marquesina. Tornillería de anclaje a suelo no incluida.

**Se recomienda** realizar un estudio geotécnico del terreno

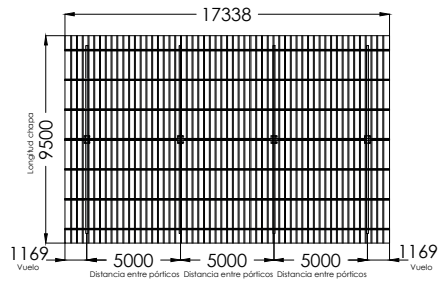




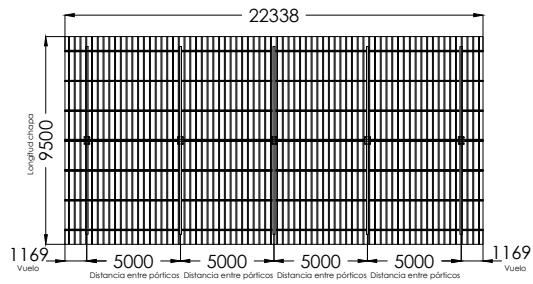
Plazas 4	Pórticos 2	Chapas 12



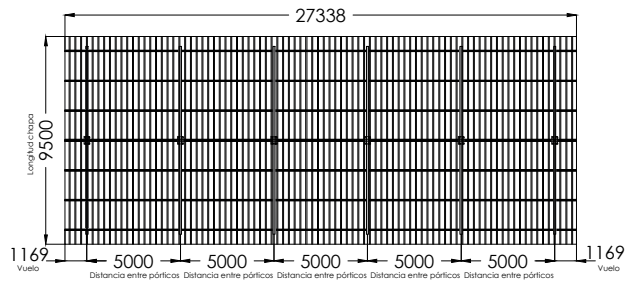
Plazas 8	Pórticos 3	Chapas 24



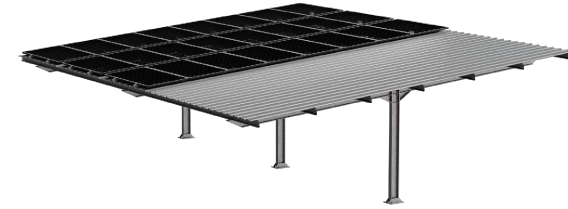
Plazas 12	Pórticos 4	Chapas 32

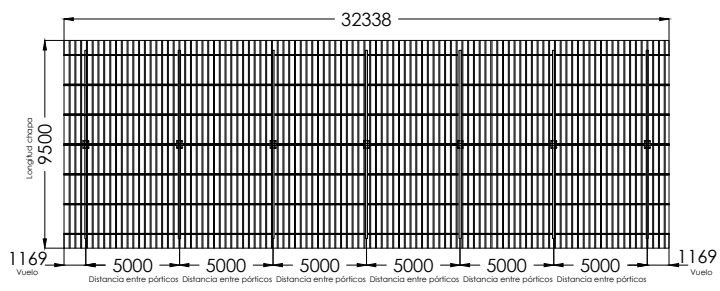





Plazas 16	Pórticos 5	Chapas 42

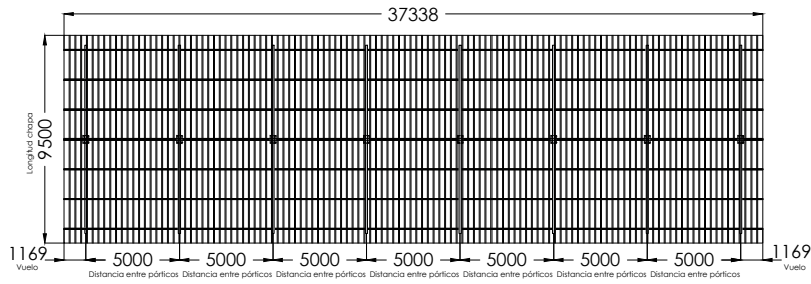


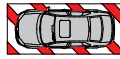

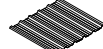
Plazas 20	Pórticos 6	Chapas 50

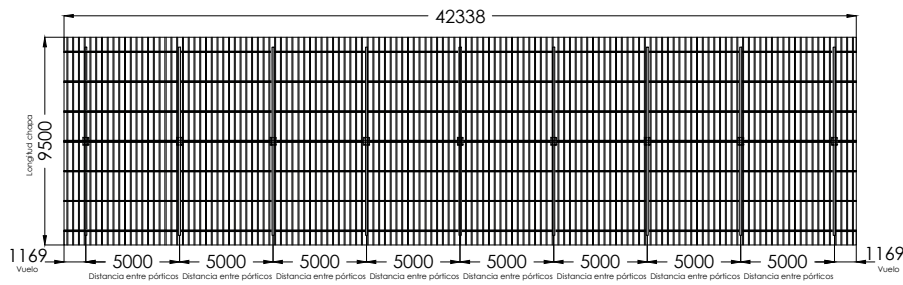
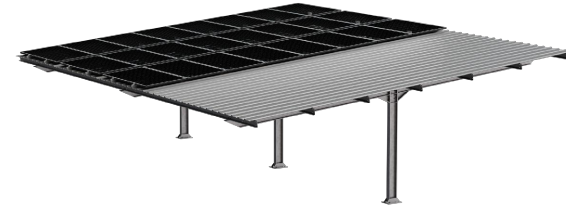




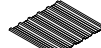


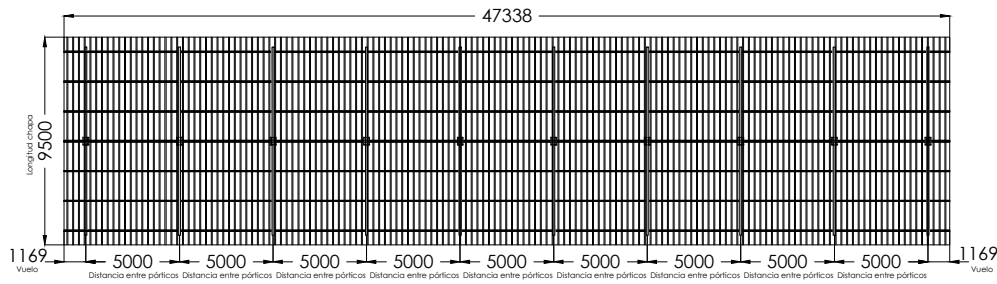
 Plazas 24	 Pórticos 7	 Chapas 60
--	---	--

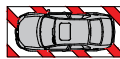




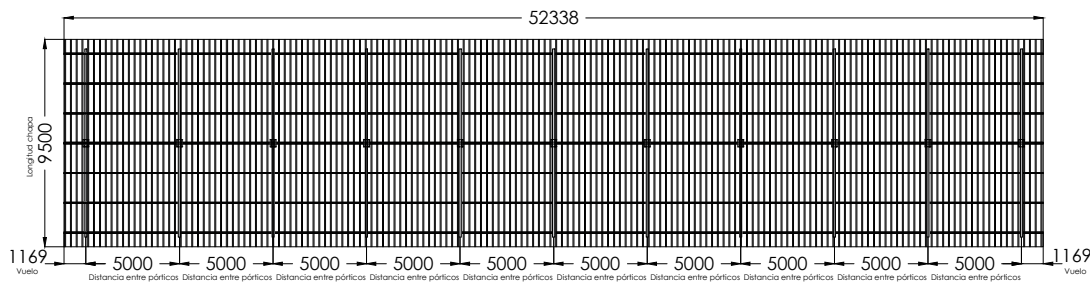
 Plazas 28	 Pórticos 8	 Chapas 68
--	--	---

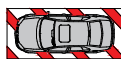




 Plazas 32	 Pórticos 9	 Chapas 78
---	--	---



 Plazas 36	 Pórticos 10	 Chapas 86
---	---	---

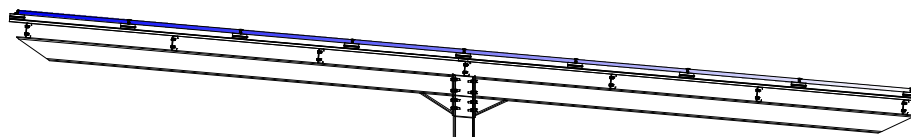
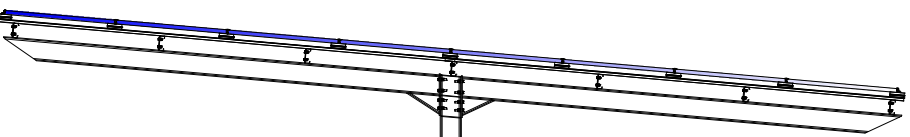


 Plazas 40	 Pórticos 11	 Chapas 96
---	---	---



# ZAPATA EXTREMOS

# ZAPATA CENTRAL



**Dimensiones de las zapatas de los extremos**

Tensión del terreno (kg/m <sup>2</sup> )	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
0.5 - 1	1750	1750	400
1 - 2	1600	1600	400

**Dimensiones de las zapatas centrales**

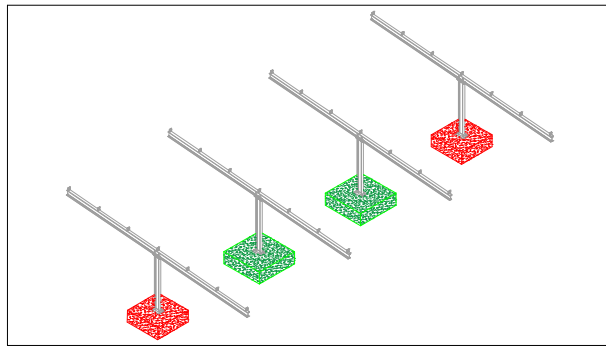
Tensión del terreno (kg/m <sup>2</sup> )	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
0.5 - 1	1900	1900	400
1 - 2	1700	1700	400

**Armadura de las zapatas de los extremos**

Tensión del terreno (kg/m <sup>2</sup> )	Armado inferior X	Armado inferior Y	Armado superior X	Armado superior Y
0.5 - 1	8 Ø12 cada 220 mm	8 Ø12 cada 220 mm	8 Ø12 cada 220 mm	8 Ø12 cada 220 mm
1 - 2	7 Ø12 cada 220 mm	7 Ø12 cada 220 mm	7 Ø12 cada 220 mm	7 Ø12 cada 220 mm

**Armadura de las zapatas centrales**

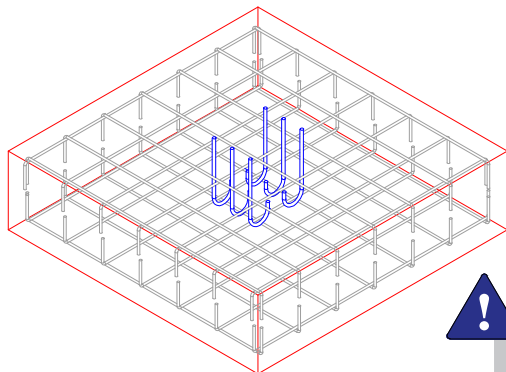
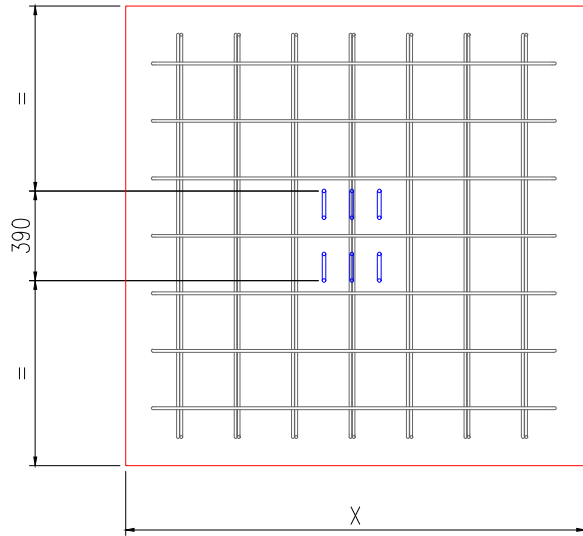
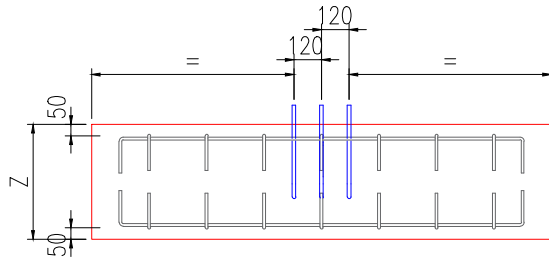
Tensión del terreno (kg/m <sup>2</sup> )	Armado inferior X	Armado inferior Y	Armado superior X	Armado superior Y
0.5 - 1	9 Ø12 cada 220 mm	9 Ø12 cada 220 mm	9 Ø12 cada 220 mm	9 Ø12 cada 220 mm
1 - 2	8 Ø12 cada 220 mm	8 Ø12 cada 220 mm	8 Ø12 cada 220 mm	8 Ø12 cada 220 mm



- r1 Con la cara superior del elemento 30 mm
- r2 Con el terreno (cuando se hormigona contra él) 80 mm
- r3 Con la superficie del hormigón de limpieza 30 mm

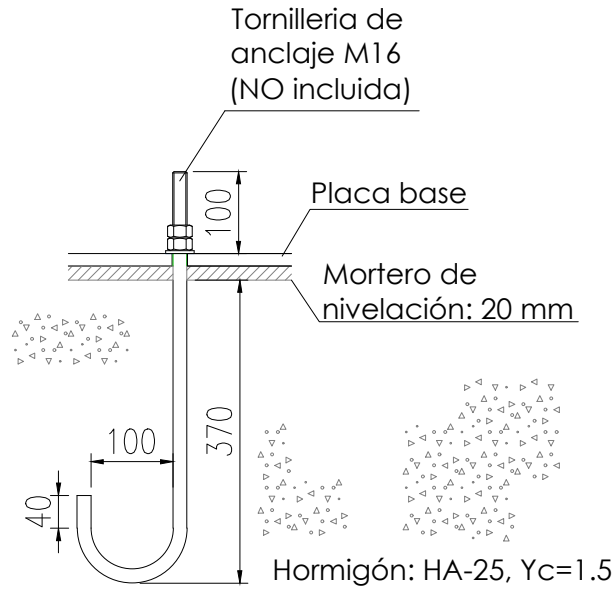
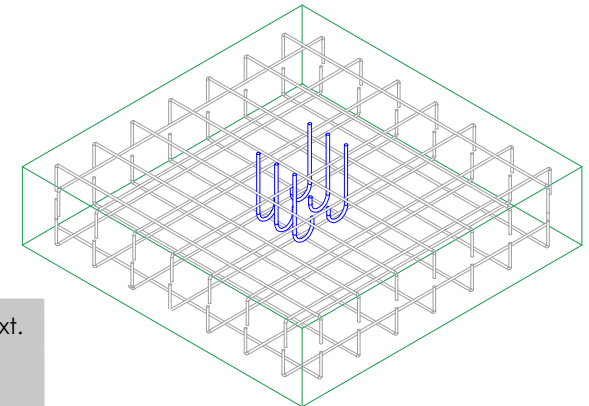
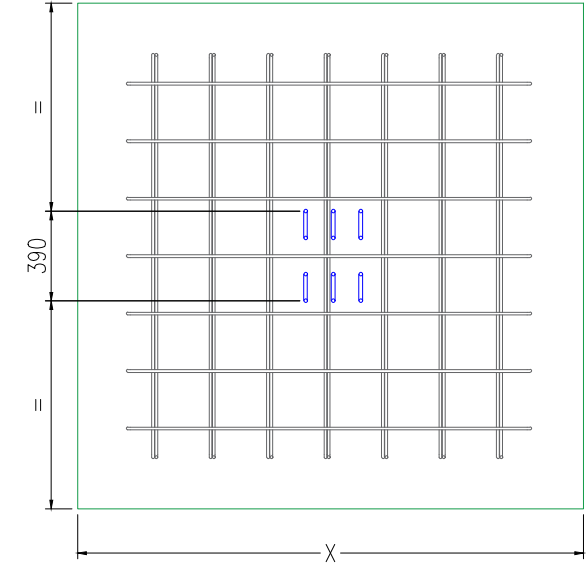
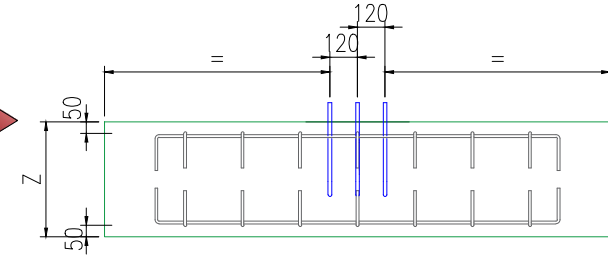


# ZAPATA EXTREMOS



Desplazar la armadura superior para que no intersece con el anclaje.  
El anclaje debe quedar centrado respecto a la zapata.

# ZAPATA CENTRAL



Orientar anclaje al interior de la zapata  
(NO incluidos)



**Tipo de anclaje:** Perno de acero con gancho M16 longitud 300mm int.+100mm ext.  
Si el tornillo es cincado, la calidad mínima debe ser de 8.8.  
Si el tornillo es inoxidable, la calidad mínima debe ser A2-70.



# ZAPATA EXTREMOS

## REACCIONES

Sin mayorar

Viento: 150 km/h

Nieve: 65 kg/m<sup>2</sup>

Hipótesis	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (tm)	My (tm)	Mz (tm)
PP	0.002	0.023	1.058	-0.020	0.005	0.000
V1	0.013	0.005	0.148	-0.004	0.034	0.000
V2	0.029	0.010	0.333	-0.009	0.077	0.000
V3	0.023	0.008	0.259	-0.007	0.060	0.000
V4	0.042	0.015	0.481	-0.013	0.111	0.000
V5	0.032	0.011	0.370	-0.010	0.085	0.000
V6	0.042	0.015	0.481	-0.013	0.111	0.000
V7	0.016	0.006	0.185	-0.005	0.043	0.000
V8	-0.075	-0.026	-0.852	0.023	-0.196	0.000
V9	-0.075	-0.026	-0.852	0.023	-0.196	0.000
V10	-0.071	-0.025	-0.815	0.022	-0.188	0.000
V11	-0.026	-0.090	-0.296	0.008	-0.068	0.000
V12	-0.042	-0.015	-0.481	0.013	-0.111	0.000
V13	-0.052	-0.018	-0.592	0.016	-0.137	0.000
V14	-0.036	-0.013	-0.407	0.011	-0.094	0.000
N1	0.004	0.048	1.561	-0.041	0.011	0.000
Q1	0.004	0.045	1.486	-0.039	0.010	0.000

### CARACTERÍSTICAS DE CÁLCULO:

- Sobrecarga de uso = 40 Kg/m<sup>2</sup>\*
- Tensión admisible del terreno de diseño = 3 Kg/cm<sup>2</sup>

*El CTE dicta que la DF deberá comprobar mediante un estudio geotécnico que la tensión admisible del terreno sea igual o superior a la de diseño.*

\*Sobrecarga de uso no concomitante

### CARACTERÍSTICAS HORMIGÓN ARMADO:

- Tipo de hormigón = C25/30
- Consistencia = Clase S2 (5-9 cm)
- Tamaño máximo de árido= 30mm
- Designación del tipo de ambiente= XC2
- Coeficiente de cálculo Yc= 1,5
- Armadura = Acero corrugado B400S
- Límite elástico acero Ys= 1,15

### COMPROBACIONES EFECTUADAS:

- Tensiones sobre el terreno
- Vuelco de la zapata
- Flexión en la zapata
- Cortante en la zapata
- Compresión oblicua en la zapata
- Canto mínimo
- Cuantía geométrica mínima
- Cuantía mínima necesaria por flexión
- Diámetro mínimo de las barras
- Separación máxima entre barras
- Separación mínima entre barras
- Longitud de anclaje

*Cálculos realizados mediante Cype 3D con integración de estructura metálica, cargas y tensión admisible del terreno.*

SUNFER certifica que la cimentación del PR3 cumple las comprobaciones realizadas para las condiciones de terreno, materiales, dimensiones y reacciones mencionadas en este documento.

CIMENTACIÓN  
MARQUESINA APARCAMIENTO





## ZAPATA CENTRAL

### REACCIONES

Sin mayorar

Viento: 150 km/h

Nieve: 65 kg/m<sup>2</sup>

Hipótesis	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (tm)	My (tm)	Mz (tm)
PP	0.000	0.000	1.296	0.000	0.000	0.000
V1	0.017	0.000	0.195	0.000	0.045	0.000
V2	0.038	0.000	0.439	0.000	0.100	0.000
V3	0.030	0.000	0.342	0.000	0.078	0.000
V4	0.055	0.000	0.635	0.000	0.145	0.000
V5	0.042	0.000	0.488	0.000	0.112	0.000
V6	0.055	0.000	0.635	0.000	0.145	0.000
V7	0.021	0.000	0.244	0.000	0.056	0.000
V8	-0.098	0.000	-1.123	0.000	-0.257	0.000
V9	-0.098	0.000	-1.123	0.000	-0.257	0.000
V10	-0.093	0.000	-1.074	0.000	-0.246	0.000
V11	-0.034	0.000	-0.391	0.000	-0.089	0.000
V12	-0.055	0.000	-0.635	0.000	-0.145	0.000
V13	-0.068	0.000	-0.781	0.000	-0,1790	0.000
V14	-0.047	0.000	-0.537	0.000	-0,1230	0.000
N1	0.000	0.000	2.058	0.000	0.000	0.000
Q1	0.000	0.000	1.960	0.000	0.000	0.000

### CARACTERÍSTICAS DE CÁLCULO:

- Sobrecarga de uso = 40 Kg/m<sup>2</sup>\*
- Tensión admisible del terreno de diseño = 3 Kg/cm<sup>2</sup>

*El CTE dicta que la DF deberá comprobar mediante un estudio geotécnico que la tensión admisible del terreno sea igual o superior a la de diseño.*

\*Sobrecarga de uso no concomitante

### CARACTERÍSTICAS HORMIGÓN ARMADO:

- Tipo de hormigón = C25/30
- Consistencia = Clase S2 (5-9 cm)
- Tamaño máximo de árido= 30mm
- Designación del tipo de ambiente= XC2
- Coeficiente de cálculo Yc= 1,5
- Armadura = Acero corrugado B400S
- Límite elástico acero Ys= 1,15

### COMPROBACIONES EFECTUADAS:

- Tensiones sobre el terreno
- Vuelco de la zapata
- Flexión en la zapata
- Cortante en la zapata
- Compresión oblicua en la zapata
- Canto mínimo
- Cuantía geométrica mínima
- Cuantía mínima necesaria por flexión
- Diámetro mínimo de las barras
- Separación máxima entre barras
- Separación mínima entre barras
- Longitud de anclaje

*Cálculos realizados mediante Cype 3D con integración de estructura metálica, cargas y tensión admisible del terreno.*

SUNFER certifica que la cimentación del PR3 cumple las comprobaciones realizadas para las condiciones de terreno, materiales, dimensiones y reacciones mencionadas en este documento.





# ZAPATA EXTREMOS

## REACCIONES

Sin mayorar

Viento: 130 km/h

Nieve: 70 kg/m<sup>2</sup>

Hipótesis	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (tm)	My (tm)	Mz (tm)
PP	0.002	0.023	1.058	-0.020	0.005	0.000
V1	0.010	0.003	0.111	-0.003	0.026	0.000
V2	0.023	0.008	0.259	-0.007	0.060	0.000
V3	0.016	0.006	0.185	-0.005	0.043	0.000
V4	0.032	0.011	0.370	-0.010	0.085	0.000
V5	0.023	0.008	0.259	-0.007	0.060	0.000
V6	0.029	0.010	0.333	-0.009	0.077	0.000
V7	0.013	0.005	0.148	-0.004	0.034	0.000
V8	-0.062	-0.022	-0.703	0.019	-0.162	0.000
V9	-0.055	-0.019	-0.629	0.017	-0.145	0.000
V10	-0.052	-0.018	-0.592	0.016	-0.137	0.000
V11	-0.019	-0.007	-0.222	0.006	-0.051	0.000
V12	-0.029	-0.010	-0.333	0.009	-0.077	0.000
V13	-0.036	-0.013	-0.407	0.011	-0.094	0.000
V14	-0.026	-0.009	-0.296	0.008	-0.068	0.000
N1	0.004	0.051	1.672	-0.044	0.011	0.000
Q1	0.004	0.045	1.486	-0.039	0.010	0.000

### CARACTERÍSTICAS DE CÁLCULO:

- Sobrecarga de uso = 40 Kg/m<sup>2</sup>\*
- Tensión admisible del terreno de diseño = 3 Kg/cm<sup>2</sup>

*El CTE dicta que la DF deberá comprobar mediante un estudio geotécnico que la tensión admisible del terreno sea igual o superior a la de diseño.*

\*Sobrecarga de uso no concomitante

### CARACTERÍSTICAS HORMIGÓN ARMADO:

- Tipo de hormigón = C25/30
- Consistencia = Clase S2 (5-9 cm)
- Tamaño máximo de árido= 30mm
- Designación del tipo de ambiente= XC2
- Coeficiente de cálculo Yc= 1,5
- Armadura = Acero corrugado B400S
- Límite elástico acero Ys= 1,15

### COMPROBACIONES EFECTUADAS:

- Tensiones sobre el terreno
- Vuelco de la zapata
- Flexión en la zapata
- Cortante en la zapata
- Compresión oblicua en la zapata
- Canto mínimo
- Cuantía geométrica mínima
- Cuantía mínima necesaria por flexión
- Diámetro mínimo de las barras
- Separación máxima entre barras
- Separación mínima entre barras
- Longitud de anclaje

*Cálculos realizados mediante Cype 3D con integración de estructura metálica, cargas y tensión admisible del terreno.*

SUNFER certifica que la cimentación del PR3 cumple las comprobaciones realizadas para las condiciones de terreno, materiales, dimensiones y reacciones mencionadas en este documento.

CIMENTACIÓN  
MARQUESINA APARCAMIENTO



## ZAPATA CENTRAL

### REACCIONES

Sin mayorar

Viento: 130 km/h

Nieve: 70 kg/m<sup>2</sup>

Hipótesis	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (tm)	My (tm)	Mz (tm)
PP	0.000	0.000	1.296	0.000	0.000	0.000
V1	0.013	0.000	0.146	0.000	0.033	0.000
V2	0.030	0.000	0.342	0.000	0.078	0.000
V3	0.021	0.000	0.244	0.000	0.056	0.000
V4	0.042	0.000	0.488	0.000	0.112	0.000
V5	0.030	0.000	0.342	0.000	0.078	0.000
V6	0.038	0.000	0.439	0.000	0.100	0.000
V7	0.017	0.000	0.195	0.000	0.045	0.000
V8	-0.081	0.000	-0.927	0.000	-0.212	0.000
V9	-0.072	0.000	-0.830	0.000	-0.190	0.000
V10	-0.068	0.000	-0.781	0.000	-0.179	0.000
V11	-0.025	0.000	-0.293	0.000	-0.067	0.000
V12	-0.038	0.000	-0.439	0.000	-0.100	0.000
V13	-0.047	0.000	-0.537	0.000	-0,1230	0.000
V14	-0.034	0.000	-0.391	0.000	-0,0890	0.000
N1	0.000	0.000	2.205	0.000	0.000	0.000
Q1	0.000	0.000	1.960	0.000	0.000	0.000

### CARACTERÍSTICAS DE CÁLCULO:

- Sobrecarga de uso = 40 Kg/m<sup>2</sup>\*
- Tensión admisible del terreno de diseño = 3 Kg/cm<sup>2</sup>

*El CTE dicta que la DF deberá comprobar mediante un estudio geotécnico que la tensión admisible del terreno sea igual o superior a la de diseño.*

\*Sobrecarga de uso no concomitante

### CARACTERÍSTICAS HORMIGÓN ARMADO:

- Tipo de hormigón = C25/30
- Consistencia = Clase S2 (5-9 cm)
- Tamaño máximo de árido= 30mm
- Designación del tipo de ambiente= XC2
- Coeficiente de cálculo Yc= 1,5
- Armadura = Acero corrugado B400S
- Límite elástico acero Ys= 1,15

### COMPROBACIONES EFECTUADAS:

- Tensiones sobre el terreno
- Vuelco de la zapata
- Flexión en la zapata
- Cortante en la zapata
- Compresión oblicua en la zapata
- Canto mínimo
- Cuantía geométrica mínima
- Cuantía mínima necesaria por flexión
- Diámetro mínimo de las barras
- Separación máxima entre barras
- Separación mínima entre barras
- Longitud de anclaje

*Cálculos realizados mediante Cype 3D con integración de estructura metálica, cargas y tensión admisible del terreno.*

SUNFER certifica que la cimentación del PR3 cumple las comprobaciones realizadas para las condiciones de terreno, materiales, dimensiones y reacciones mencionadas en este documento.



# ZAPATA EXTREMOS

## REACCIONES

Sin mayorar

Viento: 110 km/h

Nieve: 80 kg/m<sup>2</sup>

Hipótesis	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (tm)	My (tm)	Mz (tm)
PP	0.002	0.023	1.058	-0.020	0.005	0.000
V1	0.006	0.002	0.074	-0.002	0.017	0.000
V2	0.016	0.006	0.185	-0.005	0.043	0.000
V3	0.013	0.005	0.148	-0.004	0.034	0.000
V4	0.023	0.008	0.259	-0.007	0.060	0.000
V5	0.019	0.007	0.222	-0.006	0.051	0.000
V6	0.026	0.009	0.296	-0.008	0.068	0.000
V7	0.006	0.002	0.074	-0.002	0.017	0.000
V8	-0.036	-0.013	-0.407	0.011	-0.094	0.000
V9	-0.042	-0.015	-0.481	0.013	-0.111	0.000
V10	-0.039	-0.014	-0.444	0.012	-0.102	0.000
V11	-0.016	-0.006	-0.185	0.005	-0.043	0.000
V12	-0.023	-0.008	-0.259	0.007	-0.060	0.000
V13	-0.029	-0.010	-0.333	0.009	-0.077	0.000
V14	-0.019	-0.007	-0.222	0.006	-0.051	0.000
N1	0.004	0.051	1.672	-0.044	0.011	0.000
Q1	0.004	0.045	1.486	-0.039	0.010	0.000

### CARACTERÍSTICAS DE CÁLCULO:

- Sobrecarga de uso = 40 Kg/m<sup>2</sup>\*
- Tensión admisible del terreno de diseño = 3 Kg/cm<sup>2</sup>

*El CTE dicta que la DF deberá comprobar mediante un estudio geotécnico que la tensión admisible del terreno sea igual o superior a la de diseño.*

\*Sobrecarga de uso no concomitante

### CARACTERÍSTICAS HORMIGÓN ARMADO:

- Tipo de hormigón = C25/30
- Consistencia = Clase S2 (5-9 cm)
- Tamaño máximo de árido = 30mm
- Designación del tipo de ambiente = XC2
- Coeficiente de cálculo  $\gamma_c = 1,5$
- Armadura = Acero corrugado B400S
- Límite elástico acero  $\gamma_s = 1,15$

### COMPROBACIONES EFECTUADAS:

- Tensiones sobre el terreno
- Vuelco de la zapata
- Flexión en la zapata
- Cortante en la zapata
- Compresión oblicua en la zapata
- Canto mínimo
- Cuantía geométrica mínima
- Cuantía mínima necesaria por flexión
- Diámetro mínimo de las barras
- Separación máxima entre barras
- Separación mínima entre barras
- Longitud de anclaje

*Cálculos realizados mediante Cype 3D con integración de estructura metálica, cargas y tensión admisible del terreno.*

SUNFER certifica que la cimentación del PR3 cumple las comprobaciones realizadas para las condiciones de terreno, materiales, dimensiones y reacciones mencionadas en este documento.

CIMENTACIÓN

MARQUESINA APARCAMIENTO



## ZAPATA CENTRAL

### REACCIONES

Sin mayorar

Viento: 110 km/h

Nieve: 80 kg/m<sup>2</sup>

Hipótesis	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (tm)	My (tm)	Mz (tm)
PP	0.000	0.000	1.296	0.000	0.000	0.000
V1	0.008	0.000	0.098	0.000	0.022	0.000
V2	0.021	0.000	0.244	0.000	0.056	0.000
V3	0.017	0.000	0.195	0.000	0.045	0.000
V4	0.030	0.000	0.342	0.000	0.078	0.000
V5	0.025	0.000	0.293	0.000	0.067	0.000
V6	0.034	0.000	0.391	0.000	0.089	0.000
V7	0.008	0.000	0.098	0.000	0.022	0.000
V8	-0.047	0.000	-0.537	0.000	-0.123	0.000
V9	-0.055	0.000	-0.635	0.000	-0.145	0.000
V10	-0.051	0.000	-0.586	0.000	-0.134	0.000
V11	-0.021	0.000	-0.244	0.000	-0.056	0.000
V12	-0.030	0.000	-0.342	0.000	-0.078	0.000
V13	-0.038	0.000	-0.439	0.000	-0,1000	0.000
V14	-0.025	0.000	-0.293	0.000	-0,0670	0.000
N1	0.000	0.000	2.205	0.000	0.000	0.000
Q1	0.000	0.000	1.960	0.000	0.000	0.000

### CARACTERÍSTICAS DE CÁLCULO:

- Sobrecarga de uso = 40 Kg/m<sup>2</sup>\*
- Tensión admisible del terreno de diseño = 3 Kg/cm<sup>2</sup>

*El CTE dicta que la DF deberá comprobar mediante un estudio geotécnico que la tensión admisible del terreno sea igual o superior a la de diseño.*

\*Sobrecarga de uso no concomitante

### CARACTERÍSTICAS HORMIGÓN ARMADO:

- Tipo de hormigón = C25/30
- Consistencia = Clase S2 (5-9 cm)
- Tamaño máximo de árido= 30mm
- Designación del tipo de ambiente= XC2
- Coeficiente de cálculo Yc= 1,5
- Armadura = Acero corrugado B400S
- Límite elástico acero Ys= 1,15

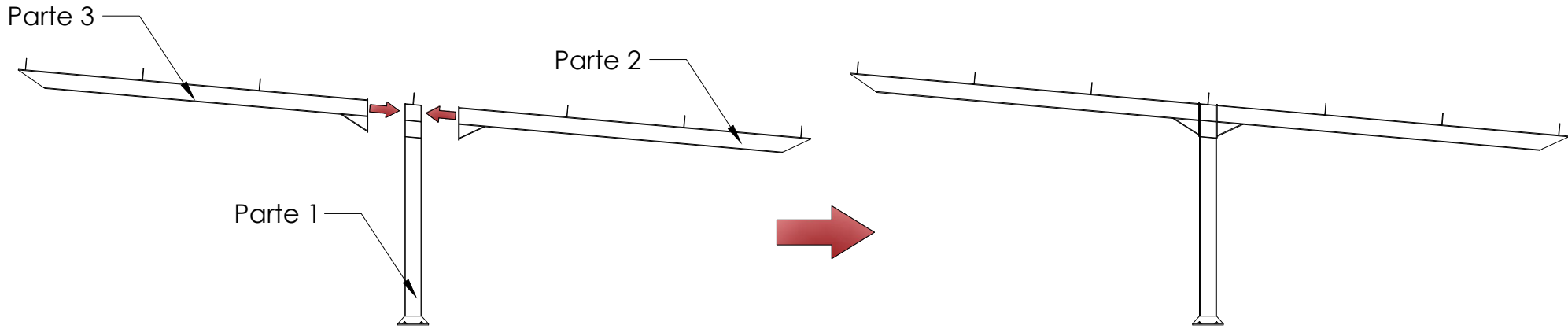
### COMPROBACIONES EFECTUADAS:

- Tensiones sobre el terreno
- Vuelco de la zapata
- Flexión en la zapata
- Cortante en la zapata
- Compresión oblicua en la zapata
- Canto mínimo
- Cuantía geométrica mínima
- Cuantía mínima necesaria por flexión
- Diámetro mínimo de las barras
- Separación máxima entre barras
- Separación mínima entre barras
- Longitud de anclaje

*Cálculos realizados mediante Cype 3D con integración de estructura metálica, cargas y tensión admisible del terreno.*

SUNFER certifica que la cimentación del PR3 cumple las comprobaciones realizadas para las condiciones de terreno, materiales, dimensiones y reacciones mencionadas en este documento.

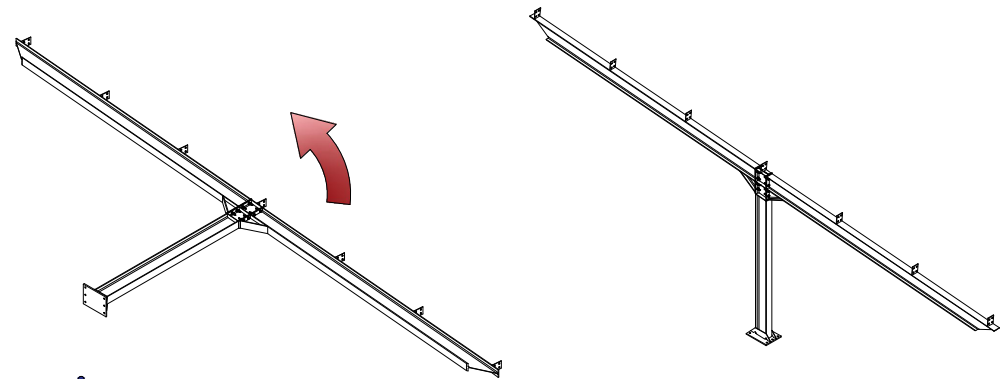




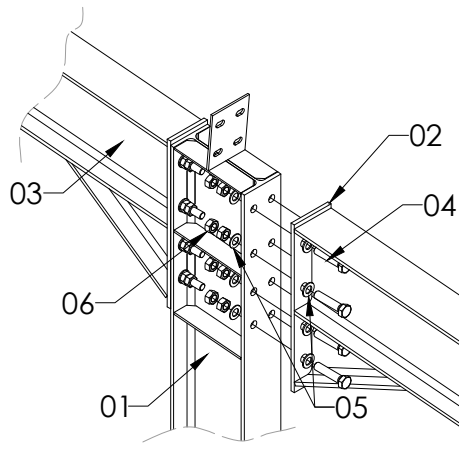
**PASO 1:** Los pórticos del parking PR3 se suministran en tres partes. Todas las partes se unen mediante las placas de unión con 10 tornillos, 5 en cada lado de la viga.



Se apretará primero la tuerca al par de apriete marcado y seguidamente apretar la contratuerca.



Para facilitar el montaje, se recomienda hacer este paso en el suelo y una vez realizada la unión, levantar el pórtico completo.

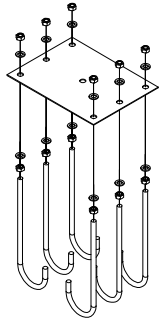


- 01. Pilar IPE 200
- 02. Placa de unión pilar-viga
- 03. Viga IPE 200
- 04. Tornillo hexagonal M20x80 (x10)
- 05. Arandela Plana M20 (x20)
- 06. Tuerca hexagonal M20 (x20)

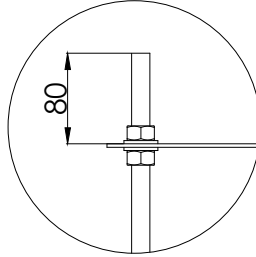
Par de apriete:	
Tornillo S42.1/S42	1800 Rpm
Tornillo hexagonal M6.3	10 Nm
Tornillo Allen M6	7 Nm
Tornillo hexagonal M8	17 Nm
Tornillo hexagonal M12	57 Nm
Tornillo hexagonal M20	250 Nm



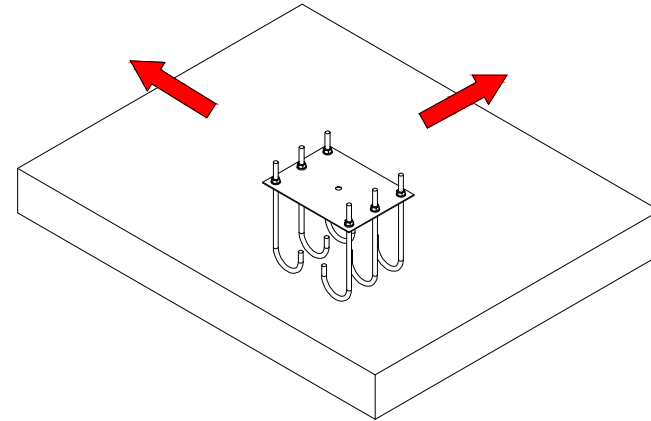
1. Utilizar una 1 tuerca y 1 arandela a cada lado de la placa para nivelar.



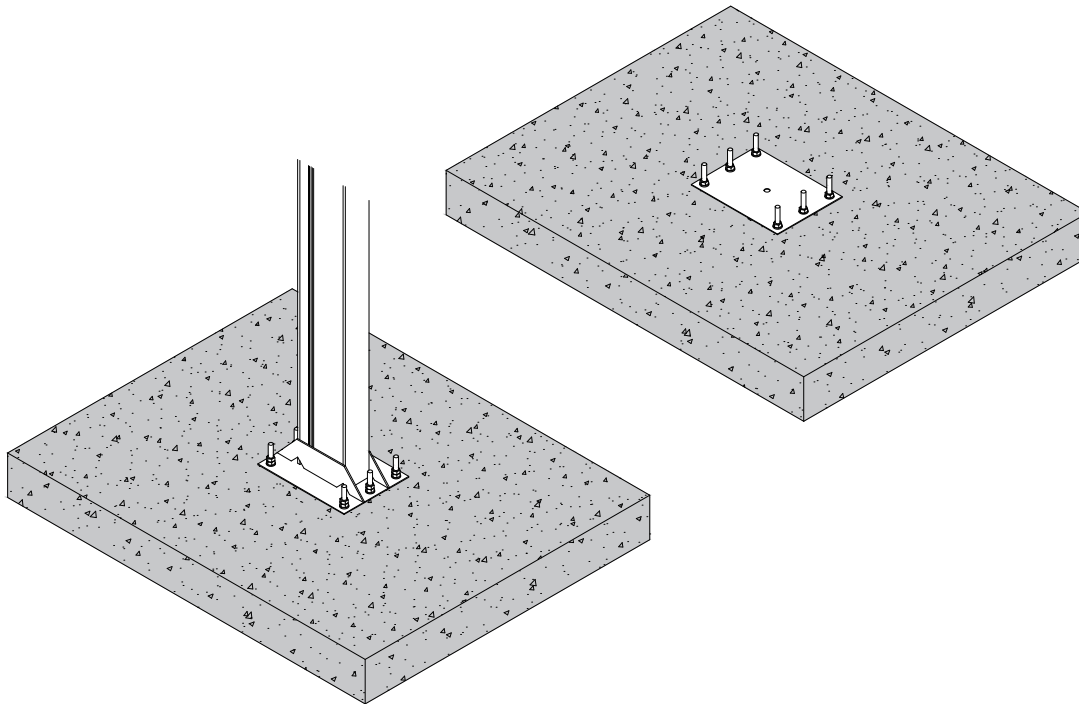
2. Dejar 80 mm de varilla sobresaliendo la placa.



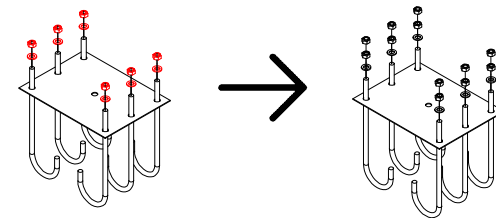
3. Nivelar la placa en la zona de instalación. Nivelar en ambos ejes para asegurar una correcta instalación.

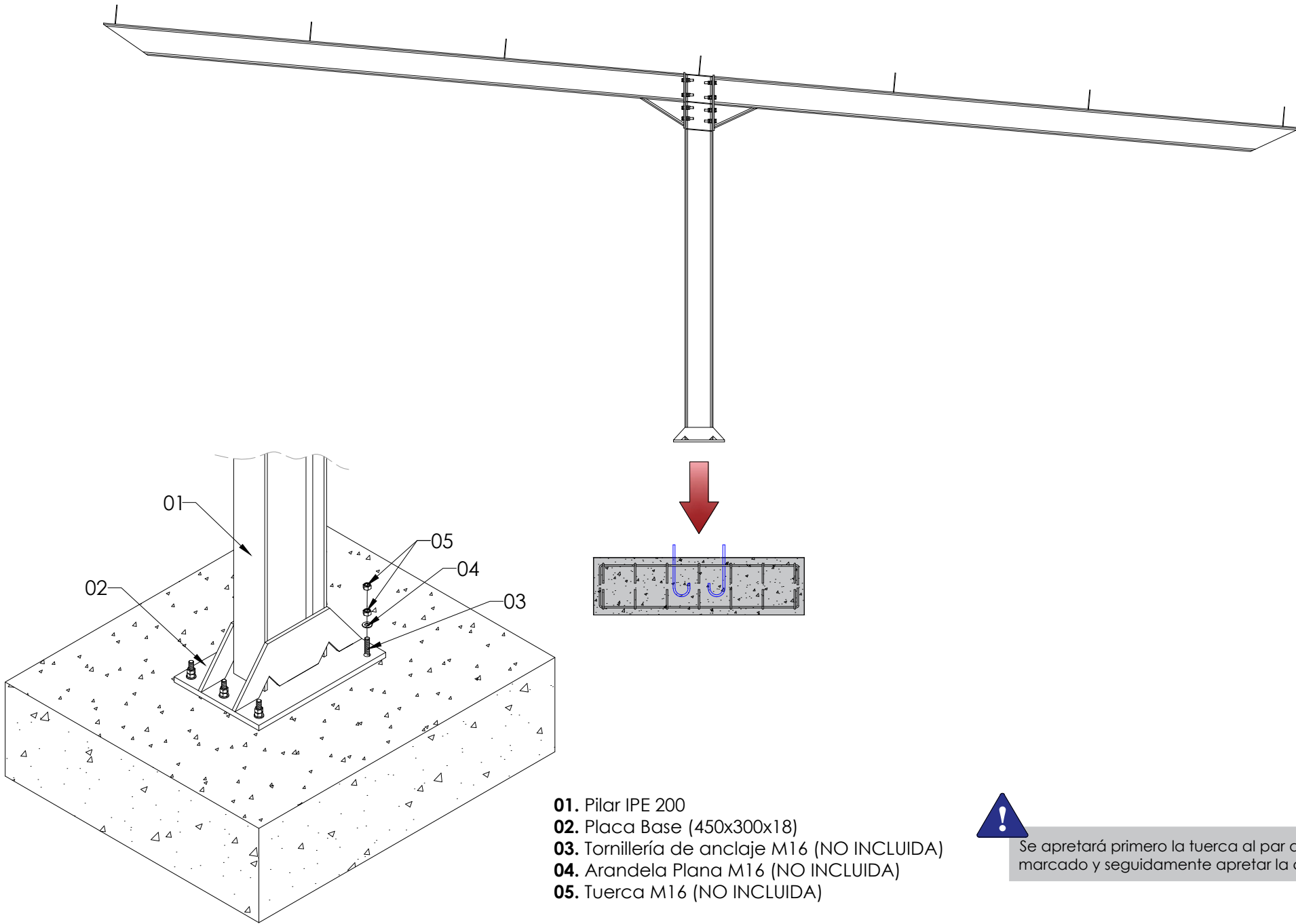


4. Una vez se rellena de hormigón la placa ya se queda fijada en el sitio.



5. Retirar la tuerca y arandela anteriores del lado superior (Rojo) y colocar el pilar con las arandela y tuercas correspondientes.





- 01. Pilar IPE 200
- 02. Placa Base (450x300x18)
- 03. Tornillería de anclaje M16 (NO INCLUIDA)
- 04. Arandela Plana M16 (NO INCLUIDA)
- 05. Tuerca M16 (NO INCLUIDA)

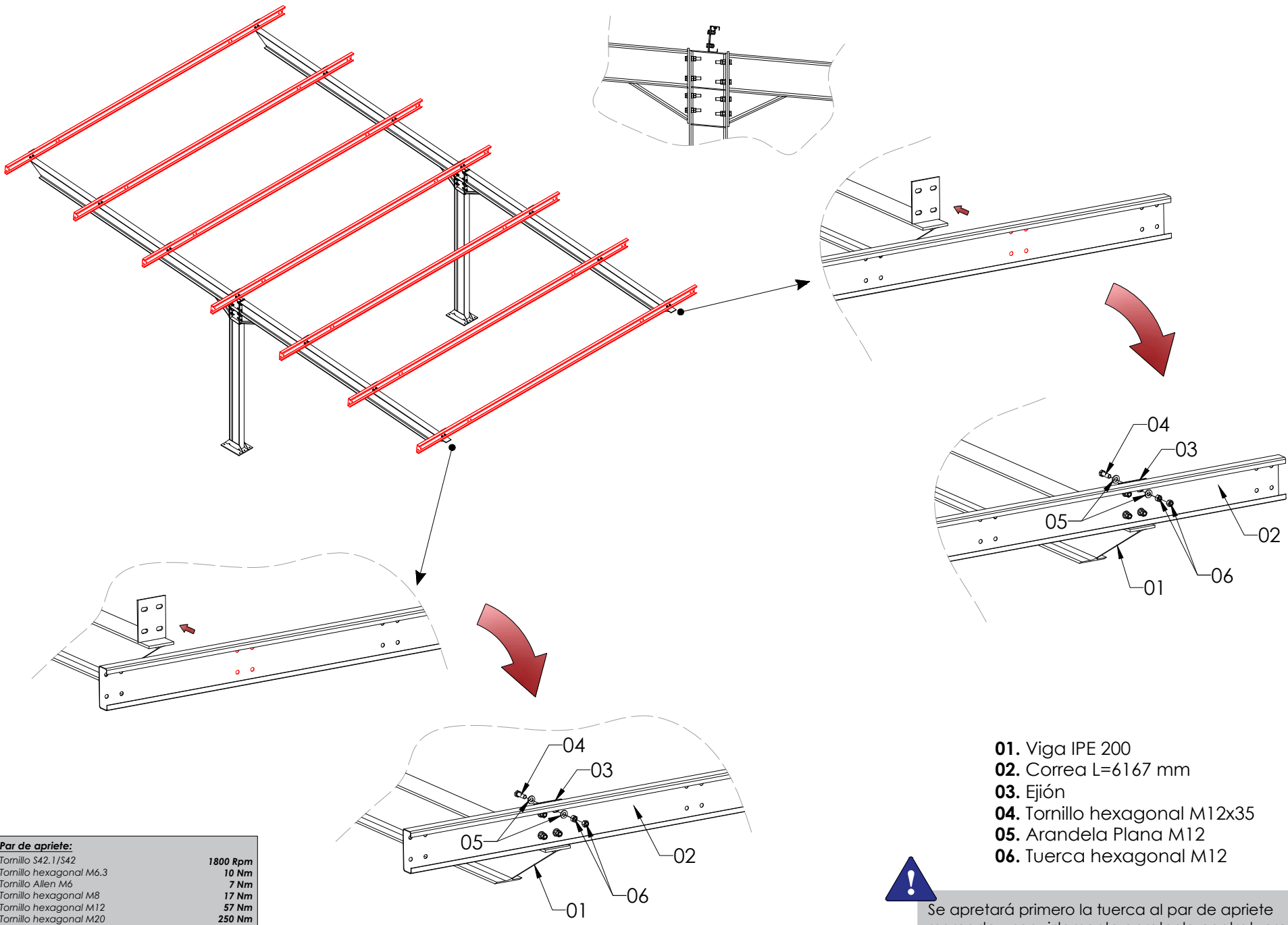


Se apretará primero la tuerca al par de apriete marcado y seguidamente apretar la contratuerca.

**PASO 2:** Unir la placa base del pilar haciendo coincidir los agujeros con los tornillos de anclaje. A continuación, insertar las arandelas y las tuercas en el gancho de anclaje.







Par de apriete:	
Tornillo S42.1/S42	1800 Rpm
Tornillo hexagonal M6.3	10 Nm
Tornillo Allen M6	7 Nm
Tornillo hexagonal M8	17 Nm
Tornillo hexagonal M12	57 Nm
Tornillo hexagonal M20	250 Nm

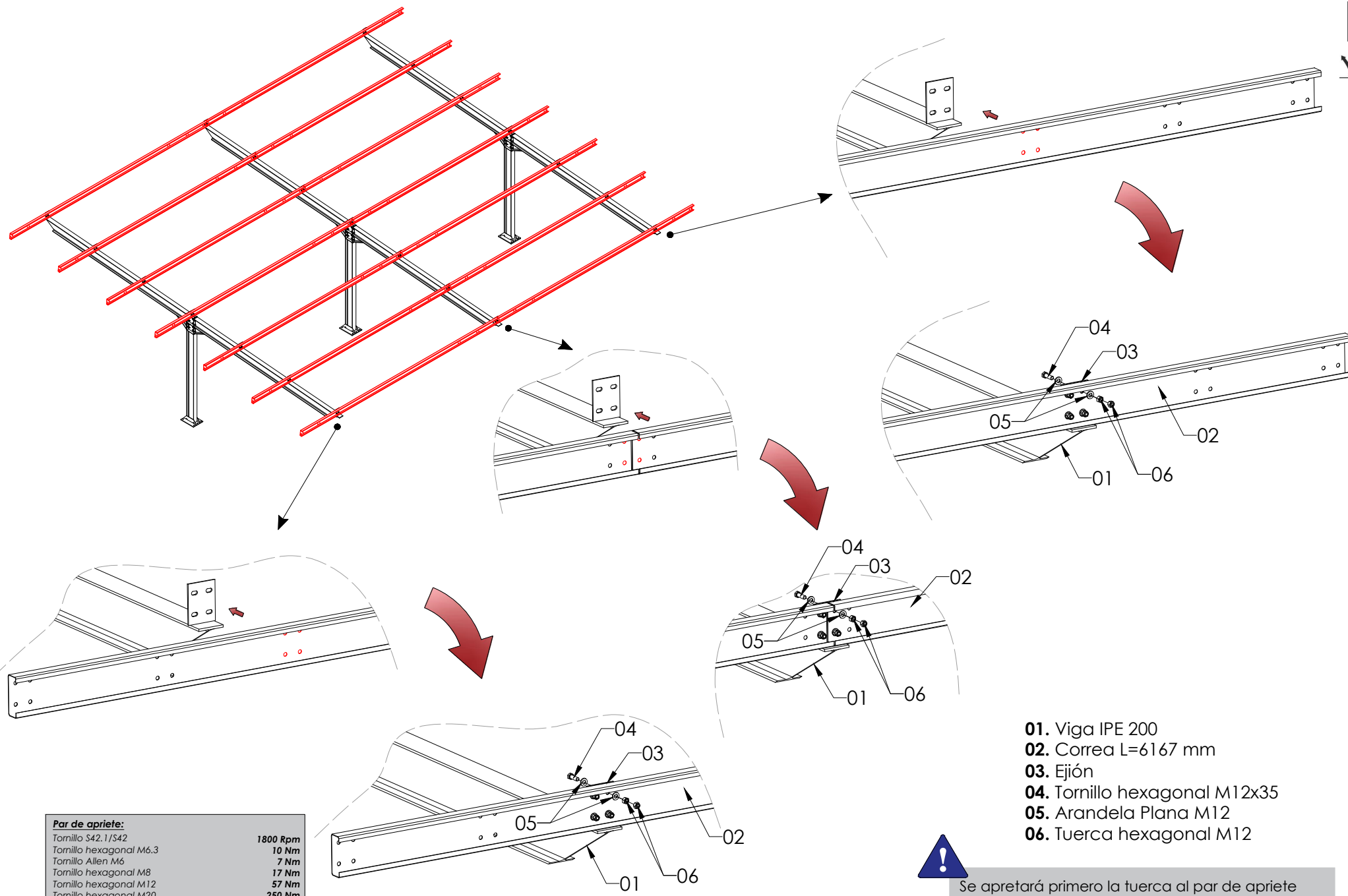
- 01. Viga IPE 200
- 02. Correa L=6167 mm
- 03. Eji3n
- 04. Tornillo hexagonal M12x35
- 05. Arandela Plana M12
- 06. Tuerca hexagonal M12



Se apretará primero la tuerca al par de apriete marcado y seguidamente apretar la contratuerca.

**PASO 3:** Colocar la correa sobre las vigas y hacer coincidir los agujeros coloreados en rojo de la correa con los agujeros del Eji3n. Atornillar la uni3n con 4 tornillos por cada Eji3n.





**Par de apriete:**

Tornillo S42.1/S42	1800 Rpm
Tornillo hexagonal M6.3	10 Nm
Tornillo Allen M6	7 Nm
Tornillo hexagonal M8	17 Nm
Tornillo hexagonal M12	57 Nm
Tornillo hexagonal M20	250 Nm

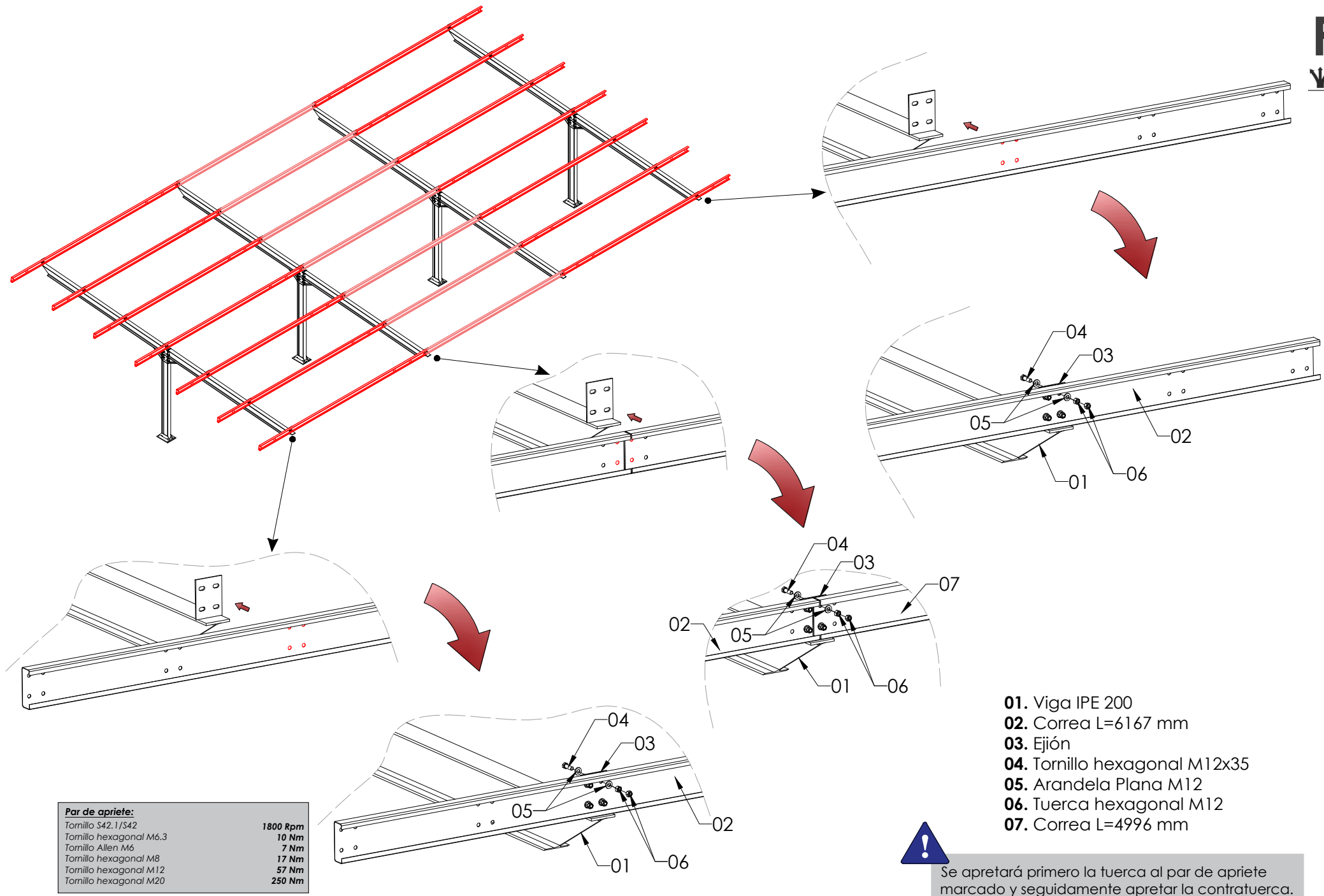
- 01. Viga IPE 200
- 02. Correa L=6167 mm
- 03. Eji3n
- 04. Tornillo hexagonal M12x35
- 05. Arandela Plana M12
- 06. Tuerca hexagonal M12



Se apretará primero la tuerca al par de apriete marcado y seguidamente apretar la contratuerca.

**PASO 3:** Colocar la correa sobre las vigas y hacer coincidir los agujeros coloreados en rojo de la correa con los agujeros del Eji3n. Atornillar la uni3n con 4 tornillos por cada Eji3n.





**Par de apriete:**

Tornillo S42.1/S42	1800 Rpm
Tornillo hexagonal M6.3	10 Nm
Tornillo Allen M6	7 Nm
Tornillo hexagonal M8	17 Nm
Tornillo hexagonal M12	57 Nm
Tornillo hexagonal M20	250 Nm

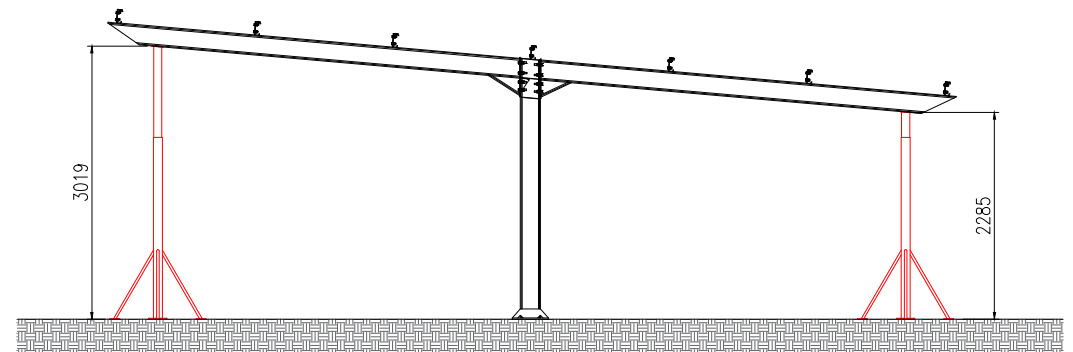
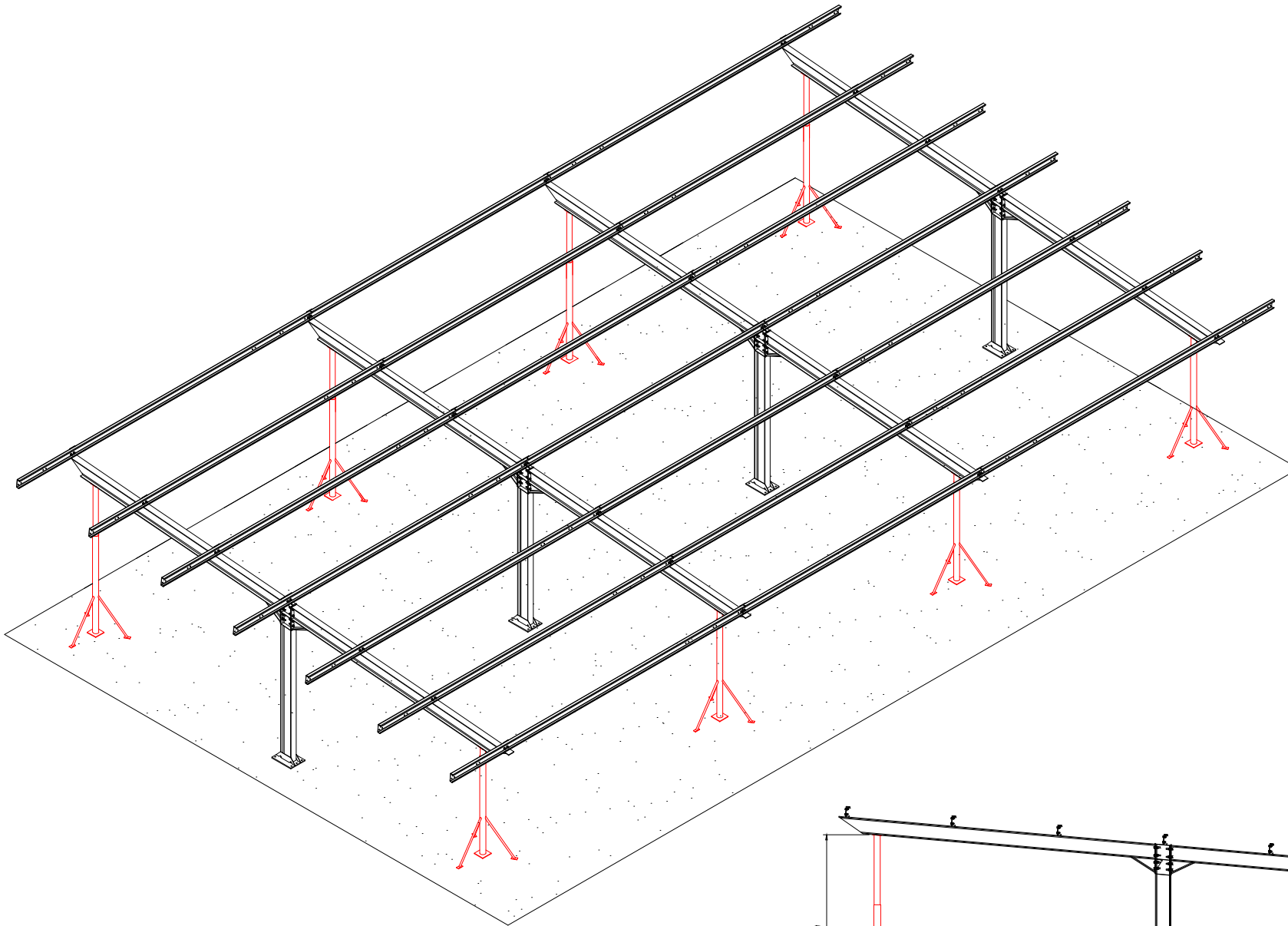
- 01. Viga IPE 200
- 02. Correa L=6167 mm
- 03. Eji3n
- 04. Tornillo hexagonal M12x35
- 05. Arandela Plana M12
- 06. Tuerca hexagonal M12
- 07. Correa L=4996 mm



Se apretará primero la tuerca al par de apriete marcado y seguidamente apretar la contratuerca.

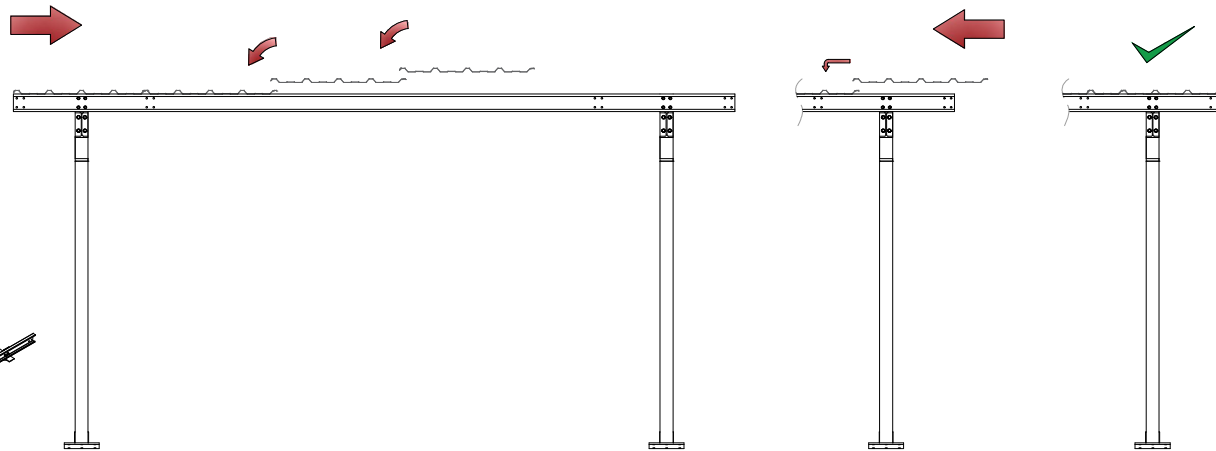
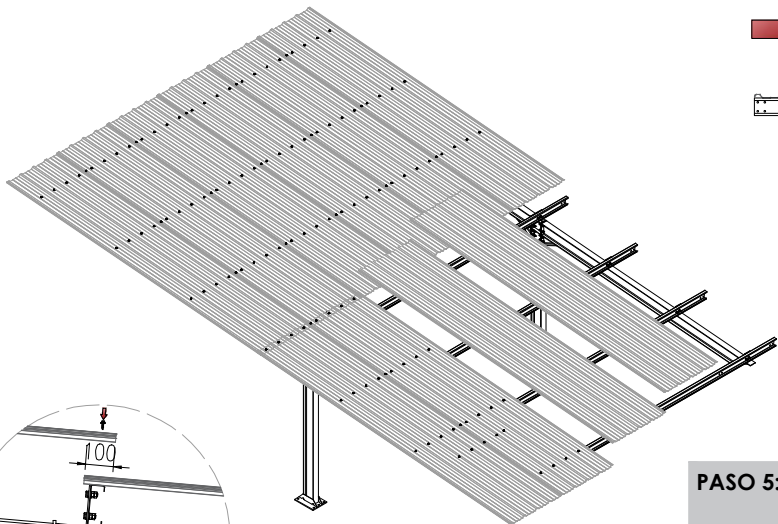
**PASO 3:** Colocar la correa sobre las vigas y hacer coincidir los agujeros coloreados en rojo de la correa con los agujeros del Eji3n. Atornillar la uni3n con 4 tornillos por cada Eji3n.



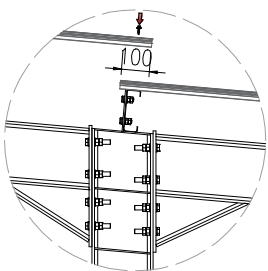


**PASO 4:** Una vez montadas las correas apuntalar los pórticos para evitar el movimiento en cualquier dirección durante el montaje del resto del parking.





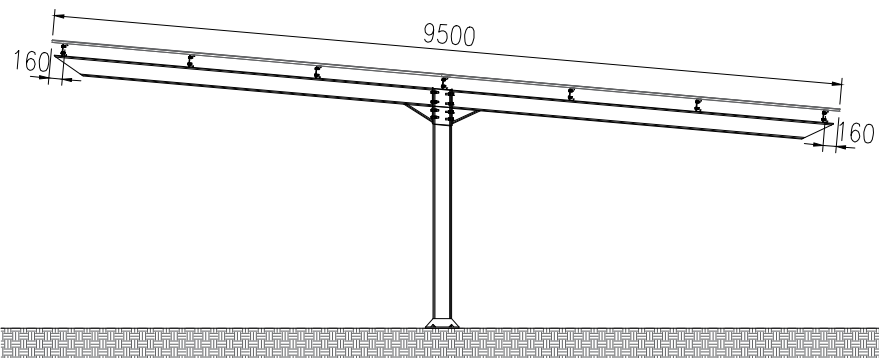
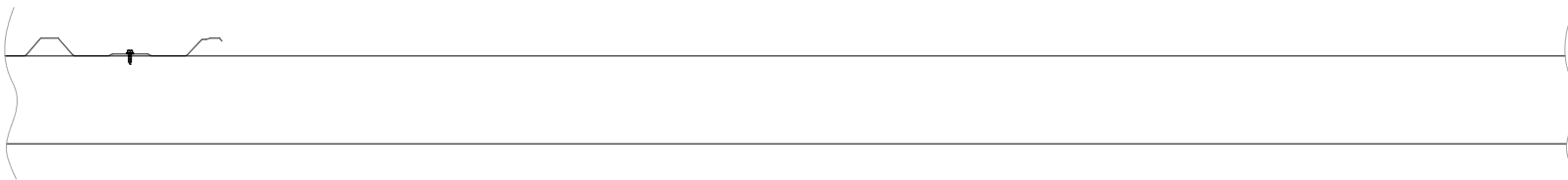
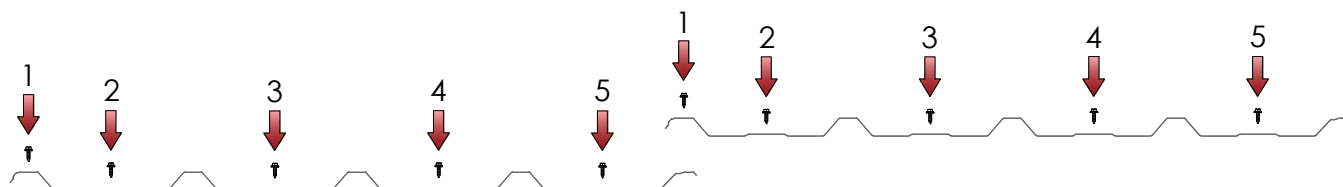
**PASO 5:** Empezar a situar las chapas en un extremo de la correa hasta llegar al extremo opuesto. La última chapa se solapará con la chapa anterior de tal manera que quede lo más alineada posible al extremo de la correa.



**!** En la correa central se solaparán las chapas 100mm

**Par de apriete:**

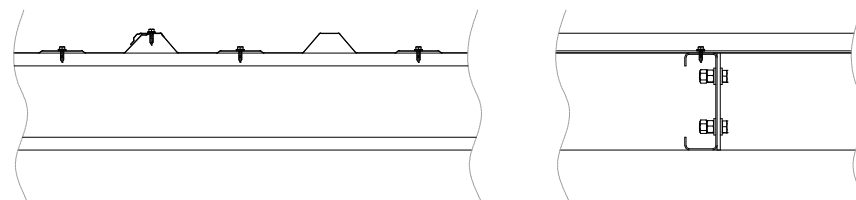
Tornillo S42.1/S42	1800 Rpm
Tornillo hexagonal M6.3	10 Nm
Tornillo Allen M6	7 Nm
Tornillo hexagonal M8	17 Nm
Tornillo hexagonal M12	57 Nm
Tornillo hexagonal M20	250 Nm



Tal y como indica la normativa en materia de PRL, no está permitido pisar la chapa metálica de forma inadecuada durante proceso de montaje ni posteriormente.



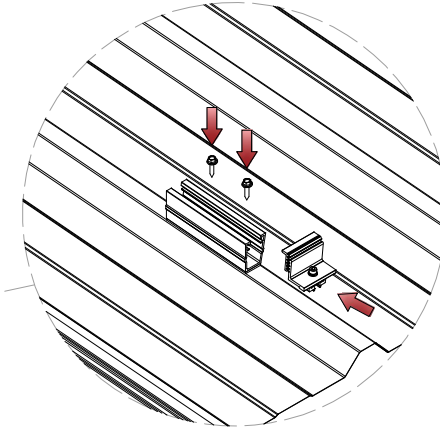
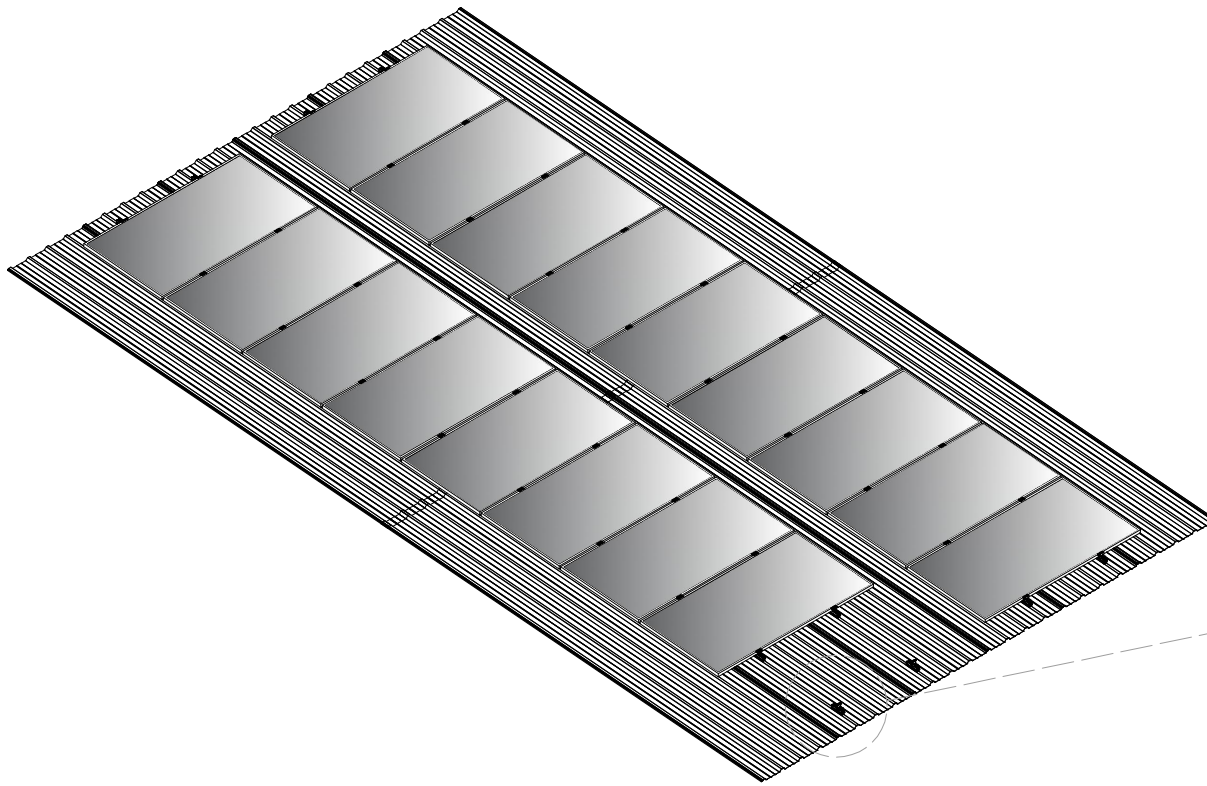
S42



**PASO 6:** Cada chapa necesita 20 tornillos autotaladrantes para fijarse a las 4 correas, es decir, 5 tornillos por correa. En la correa central se solapan las chapas y comparten tornillos. El tornillo 1 sirve de unión entre chapas y el resto son para fijarse a la correa.

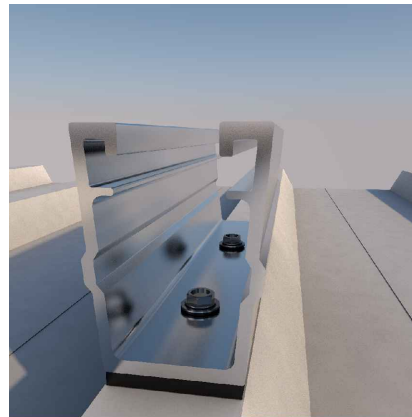




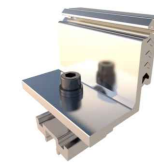


**PASO 7:** Poner las fijaciones 61H sobre la greca de la chapa con dos tornillos autorroscantes cada fijación. Ir colocando los módulos y fijarlos con los presores S10.3 en los laterales y los presores S11.3 en las zonas centrales. La distancia entre los puntos de anclaje del módulo dependerá del tamaño del mismo. Consultar la ficha técnica del módulo a instalar.

Par de apriete:	
Tornillo S42.1/S42	1800 Rpm
Tornillo hexagonal M6.3	10 Nm
Tornillo Allen M6	7 Nm
Tornillo hexagonal M8	17 Nm
Tornillo hexagonal M12	57 Nm
Tornillo hexagonal M20	250 Nm



Presores compatibles con microrail 61H:



S10.3

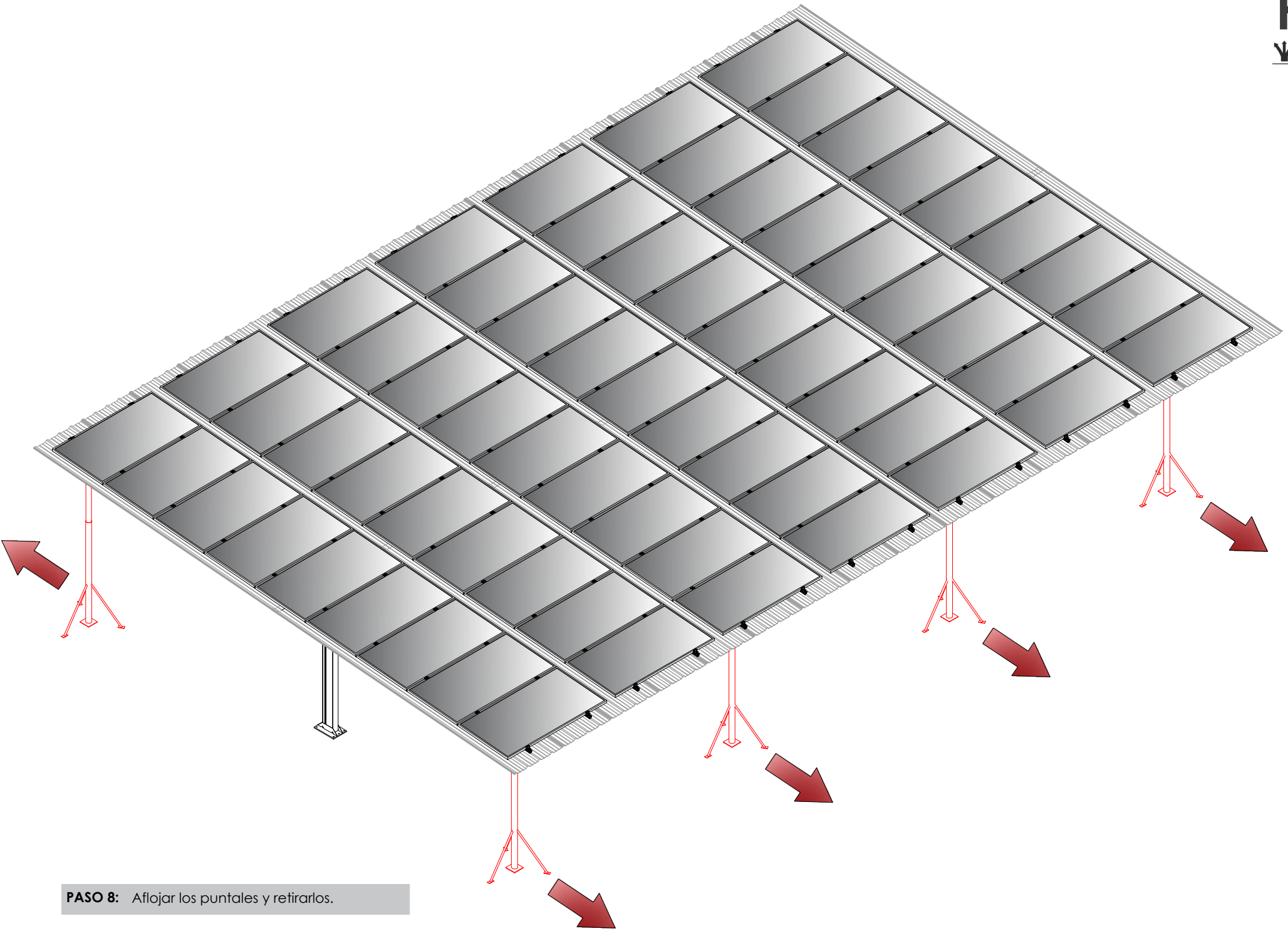


S11.3



S42.1





**PASO 8:** Aflojar los puntales y retirarlos.

- 24
- 19
- 17
- 13
- 5