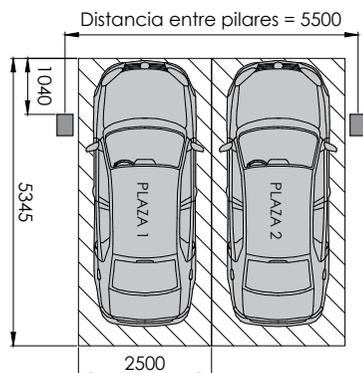


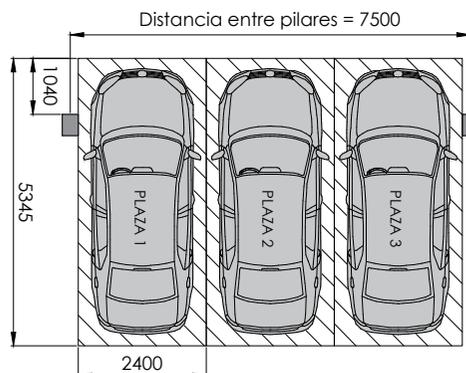
GRAND PARK

Ficha técnica





1. Distancias para 2 Plazas



1. Distancias a partir de 3 Plazas



MARQUESINA APARCAMIENTO

Nº Plazas	Nº Paneles	Nº Pilares	Distancia entre pilares	Medida de las plazas	Longitud total
2a	18	2	5,50 m	5345 x 2500	7,08 m
2b	21	2	5,50 m	5345 x 2500	8,25 m
3	24	2	7,50 m	5345 x 2400	9,42 m
4	27	2	7,50 m	5345 x 2400	10,59 m
5	33	2	7,50 m	5345 x 2400	12,94 m

- Tamaño plaza: 2.50x5.34 m
- Disponible de 2 hasta 5 plazas
- Disposición de los módulos en vertical.
- Inclinación 8°
- Altura libre 2.20 m

Materiales:

Pilares, vigas y correas en acero galvanizado en caliente por inmersión. Correas internas en aluminio. Calidad del acero S275 o superior. Perfilera de aluminio EN AW 6005A T6. Tornillería de acero inoxidable A2-70

Acabados:

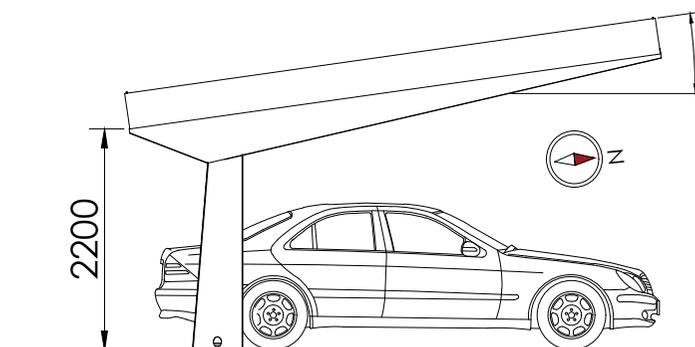
Pilares, vigas y correas en acero lacado

Para módulos de hasta 1762x1150 - Sistema Kit

1722-1762
x
1100-1150



Velocidad Km/h	Nieve Kg/m ²
90	92
100	90
110	88
130	84
150	80
180	65



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

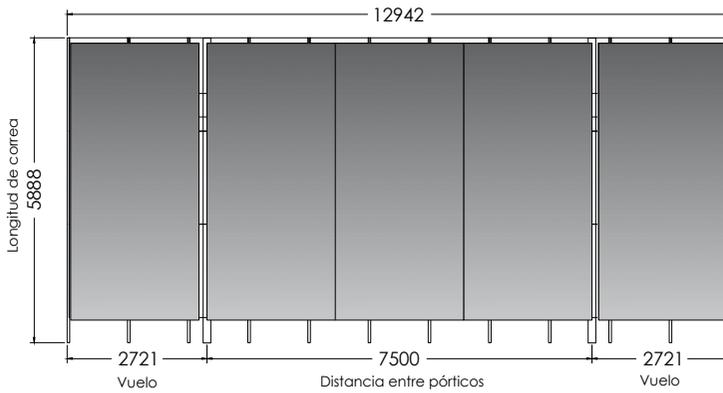
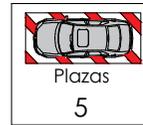
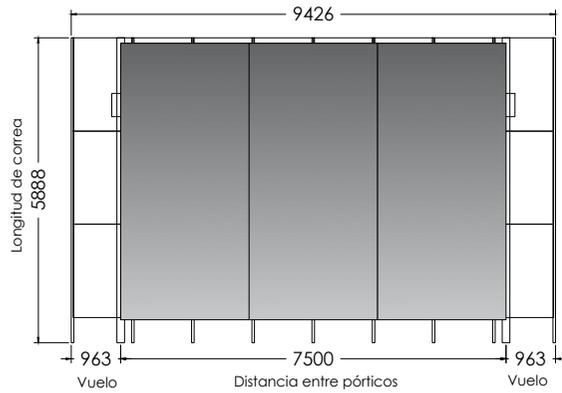
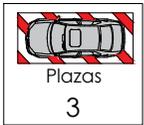
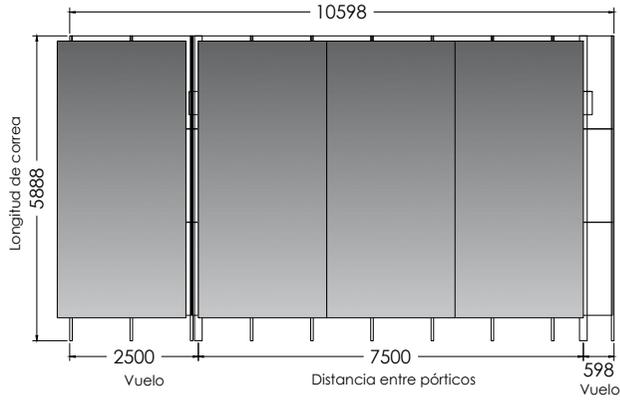
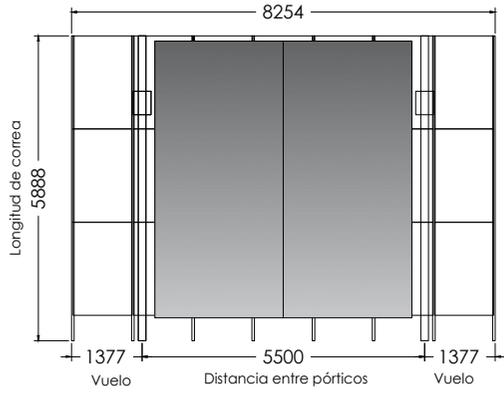
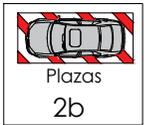
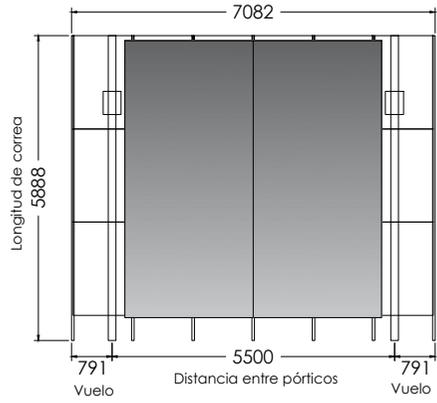
Se recomienda realizar un estudio geotécnico del terreno

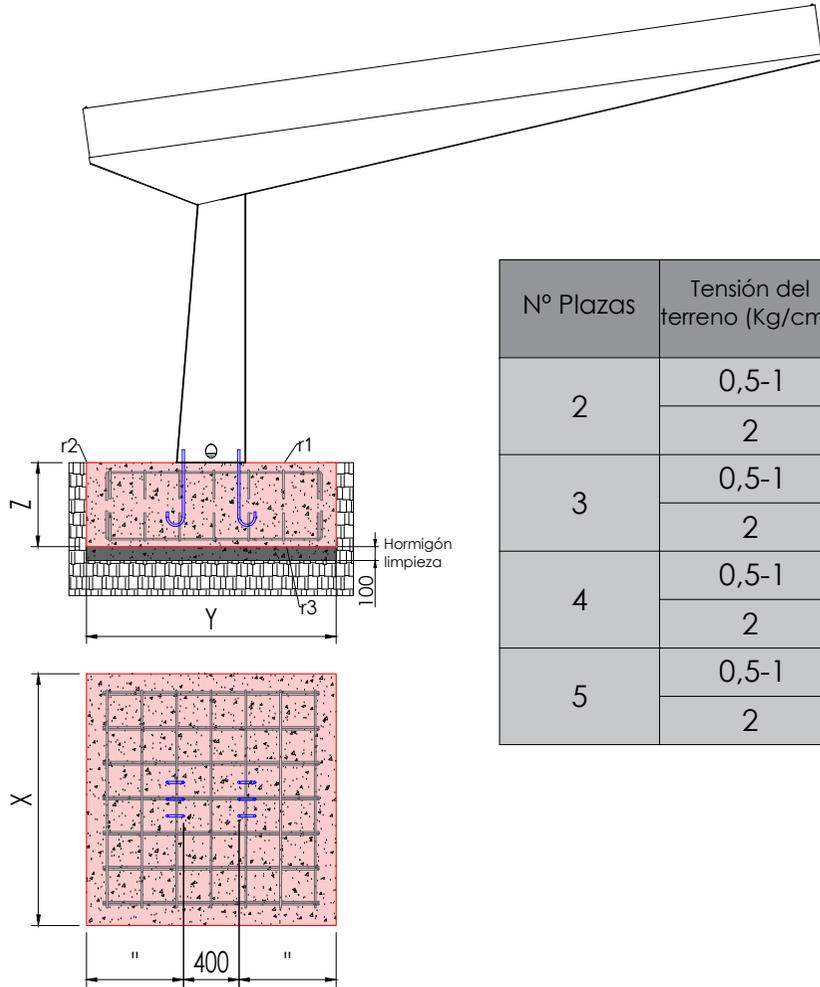


GRAND PARK

SUNFER

MARQUESINA APARCAMIENTO





Nº Plazas	Tensión del terreno (Kg/cm ²)	Dimensiones de las zapatas		
		X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
2	0,5-1	1900	1900	500
	2	1700	1700	500
3	0,5-1	2200	2200	500
	2	2000	2000	500
4	0,5-1	2200	2200	500
	2	2000	2000	500
5	0,5-1	2400	2400	500
	2	2200	2200	500

Tabla de dimensiones de las zapatas.

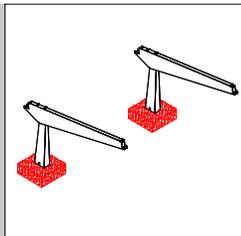


La armadura superior e inferior es de Ø12 cada 220 mm para todas las cimentaciones

CARACTERÍSTICAS

- Dimensiones de la zapata = Mirar tabla dimensiones
- Armadura superior e inferior Ø12 cada 220mm
- Anclaje (no incluido): Pernos de acero con gancho 6 uds M20 long.= 390mm enterrados +100mm exterior

*Tener en cuenta placa y mortero de nivelación



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

CARACTERÍSTICAS DE CÁLCULO:

- Sobrecarga de uso = 40 Kg/m²*
- Tensión máxima admisible del terreno de diseño = 2 Kg/cm²

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.

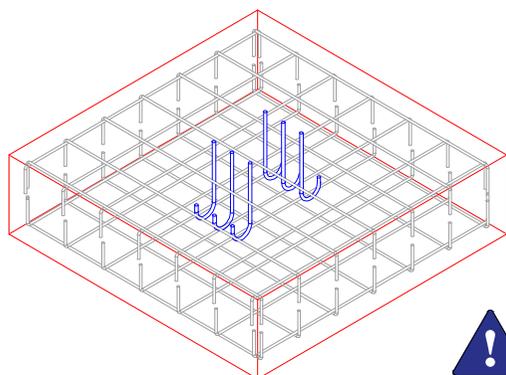
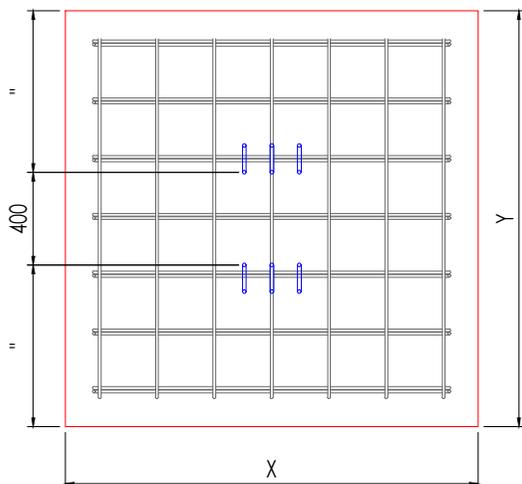
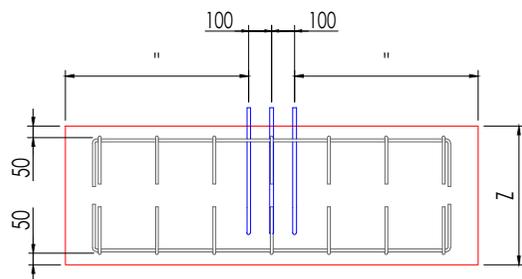
SUNFER certifica que la cimentación del GRAND PARK cumple las comprobaciones realizadas para las condiciones de terreno, materiales, dimensiones y reacciones mencionadas en este documento.



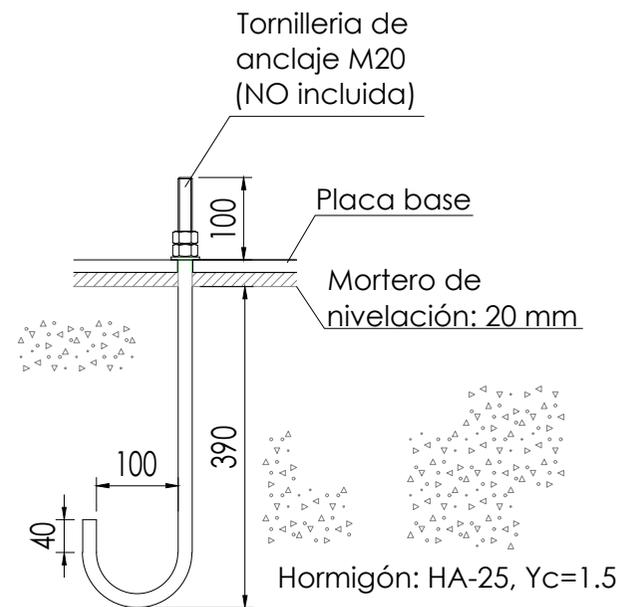
ZAPATA

GRAND PARK

SUNFER



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



Orientar anclaje al exterior de la zapata
(NO incluidos)



Tipo de anclaje: Perno de acero con gancho M20 longitud 390mm 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.

ARMADURA/ANCLAJE

MARQUESINA APARCAMIENTO

