



*Presentación Corporativa F-26 Rev06*  
© 2010 por OpciónDos Energía Natural, S.L. (Spain),  
Todos los derechos reservados.

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previa comunicación. El contenido de este documento es privado y confidencial. Este material es exclusivamente para uso interno de OpciónDos Energía Natural, S.L. No debe ser usado, reproducido, copiado ni transmitido, en todo o en parte, sin el consentimiento expreso de OpciónDos Energía Natural, S.L.

*OpciónDos Energía Natural, S.L.*  
<http://www.opciondos.com>  
+34.91.640.3203



## EADS-CASA Aeropuerto de Sevilla

### 1ª Fase (julio 2009):

- 12.500 m<sup>2</sup> de parking
- 248 ménsulas dobles rectas tipo IPE especiales
- Pilar central de 3m de altura
- Cubierta con 7° de inclinación al sur
- Una sola chapa de 11,5m
- FV instalada: 2,8MWp

### 2ª Fase (abril 2010):

- 7.700m<sup>2</sup> de parking
- 144 ménsulas dobles rectas tipo IPE especiales
- Pilar central de 2,75m de altura
- Cubierta con 7° de inclinación al sur
- Una sola chapa de 11,5m
- FV instalada: 600kWp

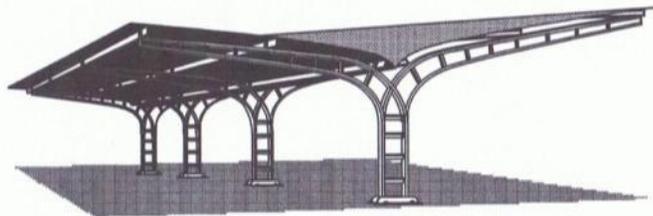


## MENSULAS GALVANIZADAS EN CALIENTE POR INMERSION

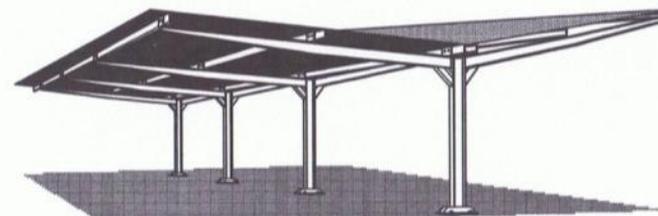
**PARKINGS Y MARQUESINAS, S.L.**

CN-340 KM. 68,4. PERI-11 NAVE Nº 5  
POL. IND. "LA MAGDALENA"  
12.004 CASTELLON  
Telf. y Fax: 964 - 254046

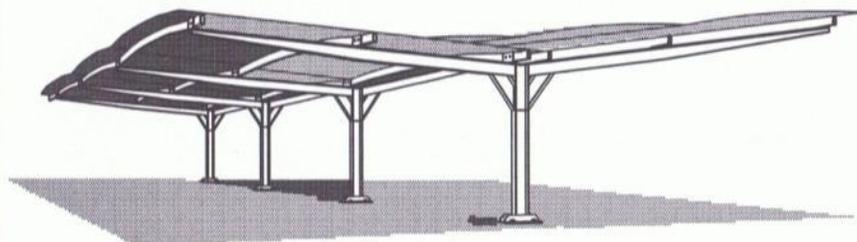
[www.imcasa.eu](http://www.imcasa.eu) [info@imcasa.eu](mailto:info@imcasa.eu)



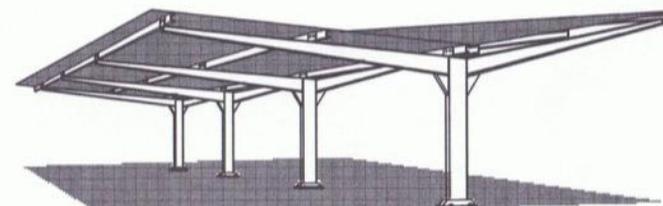
**MENSULA DOBLE CURVA: TIPO CELOSIA O MACIZA**



**MENSULA DOBLE RECTA TIPO IPE**



**MENSULA TIPO IPE O VIGA-CAJON + CUBIERTA BOVEDA**



**MENSULA DOBLE RECTA TIPO VIGA-CAJON**

**CUBIERTAS** CON CHAPAS GALVANIZADAS O PRELACADAS. CON FORMAS: GRECADA, MINIONDA, IMITACION TEJA, BOVEDA, ROMBOS, ETC.

**CONFIGURACION STANDARD**: SEPARACION ENTRE MENSULAS 5 mtrs. PARA 2+2 COCHES DE 2,5 mtrs.

**CONFIGURACION OPTIMIZADA**: SEPARACION ENTRE MENSULAS 6,75 mtrs. PARA 3+3 COCHES DE 2,25 mtrs.

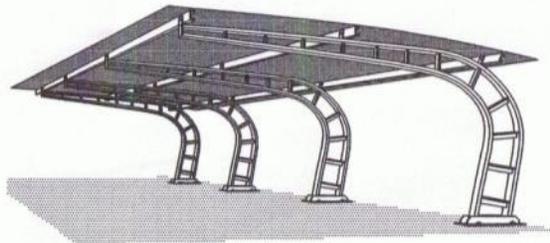


## MENSULAS GALVANIZADAS EN CALIENTE POR INMERSION

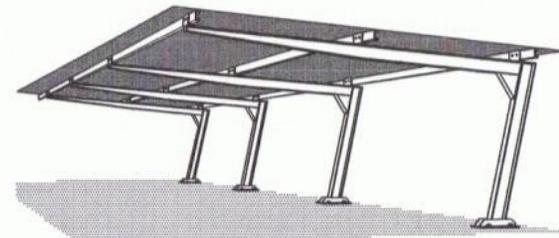
**PARKINGS Y MARQUESINAS, S.L.**

CN-340 KM. 68,4. PERI-11 NAVE Nº 5  
POL. IND. "LA MAGDALENA"  
12.004 CASTELLON  
Telf. y Fax: 964 - 254046

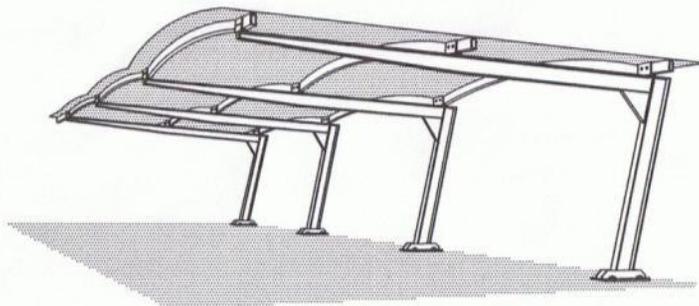
[www.imcasa.eu](http://www.imcasa.eu) [info@imcasa.eu](mailto:info@imcasa.eu)



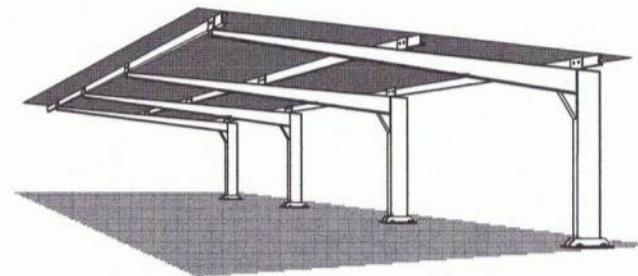
**MENSULA SIMPLE CURVA: TIPO CELOSIA O MACIZA**



**MENSULA SIMPLES RECTA TIPO IPE**



**MENSULA TIPO IPE O VIGA-CAJON + CUBIERTA BOVEDA**



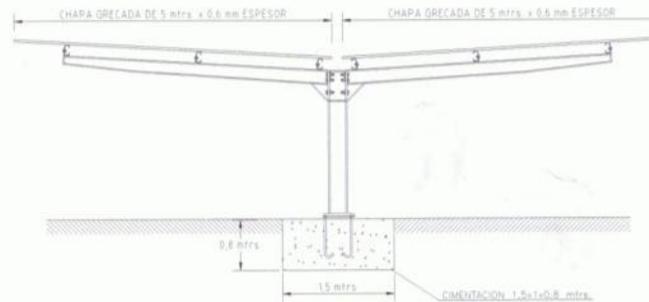
**MENSULA SIMPLE RECTA TIPO VIGA-CAJON**

**CUBIERTAS** CON CHAPAS GALVANIZADAS O PRELACADAS. CON FORMAS: GRECADA, MINIONDA, IMITACION TEJA, BOVEDA, ROMBOS, ETC.

**CONFIGURACION STANDARD:** SEPARACION ENTRE MENSULAS 5 mtrs. PARA 2 COCHES DE 2,5 mtrs.

**CONFIGURACION OPTIMIZADA:** SEPARACION ENTRE MENSULAS 6,75 mtrs. PARA 3 COCHES DE 2,25 mtrs.

**MENSULA DOBLE RECTA TIPO IPE  
 GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSION**



CONFIGURACION STANDARD 5 mtrs. SEPARACION MENSULAS PARA 2+2 COCHES  
 CONFIGURACION OPTIMIZADA 6.75 mtrs. SEPARACION MENSULAS PARA 3+3 COCHES



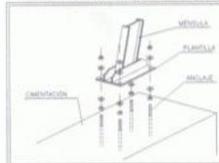
**DETALLE COLOCACION ANCLAJES**



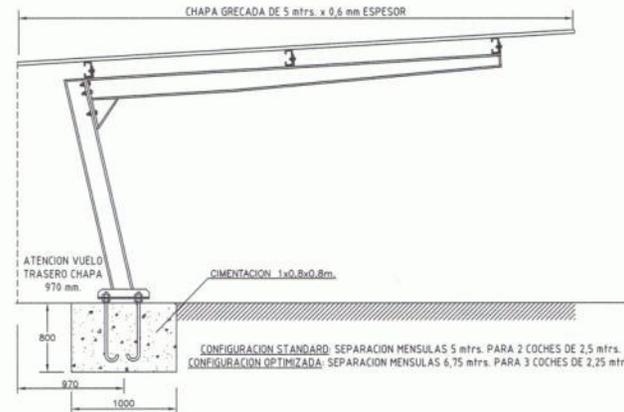
**NOTA:**

CUALQUIER TIPO DE VARIACION EN LA OBRA CIVIL (CIMENTACIONES) DEBERA DE SER NOTIFICADO AL DEPARTAMENTO DE FABRICACION INMEDIATAMENTE, DE LO CONTARIO DAMOS POR EJECUTADOS ESTOS PLANOS

**SIST. FIJACION MENSULA A SUELO**

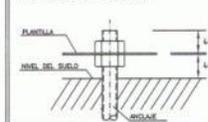


## MENSULA SIMPLE RECTA TIPO IPE GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSION



### DETALLE COLOCACION ANCLAJES

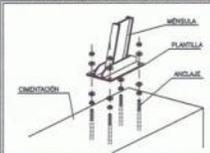
MINIMO 8 CMS POR ENCIMA DEL NIVEL DEL SUELO ACABADO



### NOTA:

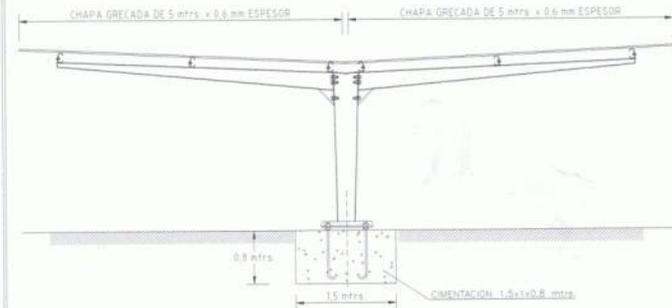
CUALQUIER TIPO DE VARIACION EN LA OBRA CIVIL (CIMENTACIONES) DEBERA DE SER NOTIFICADO AL DEPARTAMENTO DE FABRICACION INMEDIATAMENTE. DE LO CONTARIO DAMOS POR EJECUTADOS ESTOS PLANOS

### SIST. FIJACION MENSULA A SUELO

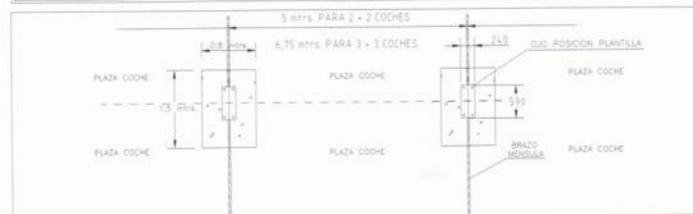




**MENSULA DOBLE RECTA TIPO VIGA-CAJON  
 GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSION**



CONFIGURACION STANDARD: 5 mtrs. SEPARACION MENSULAS PARA 2+2 COCHES  
 CONFIGURACION OPTIMIZADA: 6.75 mtrs. SEPARACION MENSULAS PARA 3+3 COCHES



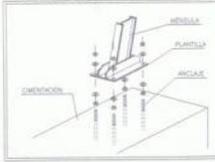
**DETALLE COLOCACION ANCLAJES**



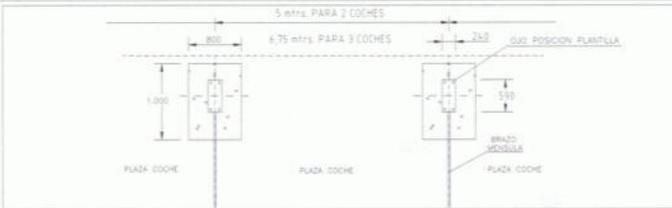
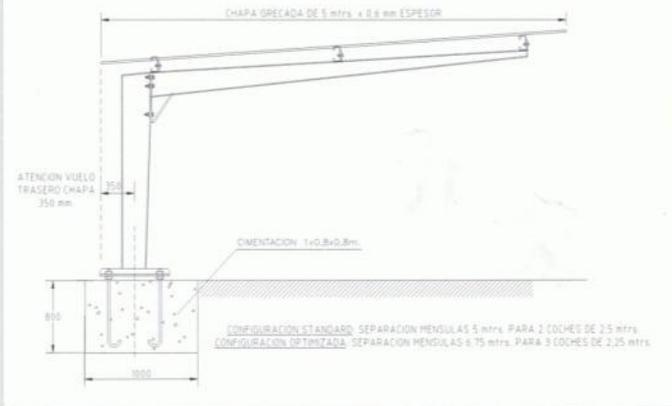
**NOTA:**

CUALQUIER TIPO DE VARIACION EN LA OBRA CIVIL (CIMENTACIONES) DEBERA DE SER NOTIFICADO AL DEPARTAMENTO DE FABRICACION INMEDIATAMENTE, DE LO CONTARIO DAMOS POR EJECUTADOS ESTOS PLANOS

**SIST. FIJACION MENSULA A SUELO**



**MENSULA SIMPLE RECTA TIPO VIGA-CAJON  
 GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSION**

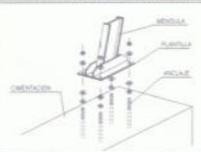


**DETALLE COLOCACION ANCLAJES**



**NOTA:**  
 CUALQUIER TIPO DE VARIACION EN LA OBRA CIVIL (CIMENTACIONES) DEBERA DE SER NOTIFICADO AL DEPARTAMENTO DE FABRICACION INMEDIATAMENTE, DE LO CONTARIO DAMOS POR EJECUTADOS ESTOS PLANOS

**SIST. FIJACION MENSULA A SUELO**





¡Gracias por la atención!



Gregory Lukens  
Luis M. García Torres  
OpciónDos Energía Natural, S.L.  
c/ Adolfo Pérez Esquivel, 3 - Oficina 21  
28232 Las Rozas (Madrid)  
Tel: +34.91.640.3203  
Fax: +34.91.630.9553  
[comercial@opciondos.com](mailto:comercial@opciondos.com)