

23-3-74

18 1251



18 1251

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>E 04</u> _____
SUBCLASE <u>B</u> _____

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. JUAN MASSAGUÉ CAMINS, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, Mallorca, 244.- - por: "JACENA PERFECCIONADA". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un nuevo tipo de jácena, perfeccionada, que viene a aportar notables y sensibles mejoras de orden construc-  
5 tivo, funcional y práctico especialmente sobre las actuales realizaciones de jácenas.

En efecto, la jácena en cuestión está constituida, en esencia, a partir de unas placas prefabricadas, armadas o pretensadas, apoyadas sobre  
10 los pilares por sus extremos que montan mediante las

23.3.74

- 2 -  
181251



oportunas escotaduras entre la armadura de dichos pilares, constituyendo tales placas la armadura inferior de la jácena y un sustitutivo del encofrado inferior de la misma. De ello se infiere la gran  
5 ventaja, con respecto a los sistemas tradicionales, de no precisar encofrado inferior de la jácena y eliminando prácticamente los apeos de la misma con las consiguientes rapidez y economía.

Es asimismo fundamental que el apoyo del  
10 forjado, ya sea de viga y bovedilla o cerámico, se realice a través de un encaje practicado en la base inferior extrema del mismo, de altura análoga a la de la placa, con lo cual se consigue que toda la parte inferior del techo quede a un mismo nivel, facilitando  
15 posteriores operaciones de acabado.

Todo ello se completará con el oportuno hormigonado sobre placas, tras la colocación de las armaduras consiguientes, debidamente ligadas con las propias de las placas, a través de estribos o similares,  
20 coincidiendo la altura del hormigonado con la del forjado para conseguir un techo también plano por encima.

Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja  
25 de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización que se cita solo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista parcial en perspectiva  
30 de una jácena realizada según el objeto del actual modelo.

23374

181251

- 3 -



La figura 2 se corresponde con una vista en planta del conjunto representado en la figura 1.

La figura 3 muestra una sección longitudinal de la propia jácena, también de acuerdo con las figuras  
5 anteriores.

Según tales figuras, la jácena perfeccionada objeto del presente modelo de utilidad está constituida por una serie de placas prefabricadas -1-, armadas o pretensadas y provistas de oportunos estribos -2- y armadura -2'-, apoyándose las mismas sobre los pilares  
10 -3- por medio de salientes extremos -4- que salvan la armadura -5- de los mismos, excepto en los extremos superiores de éstos en donde al no existir armaduras -5-, las placas -1- pueden terminar a escuadra. También  
15 para salvar tales armaduras puede preverse que dichas placas lleven taladros de paso del varillaje del pilar, o entrantes encarados directamente con éstos.

Dichas placas -1- son las que constituyen el encofrado inferior de la jácena y al propio tiempo la  
20 armadura inferior de la jácena, y reciben el apoyo del forjado -6- por medio de encajes -7- en escalón practicados en el extremo de la base inferior del mismo, y con altura igual a la de las placas -1- para conseguir que toda la parte inferior del techo  
25 quede al propio nivel.

Posteriormente, para la completa formación de la jácena, una vez colocadas las placas -1-, que llevarán los hierros de la armadura -2'- salientes, a fin de conseguir una unión entre sí y con el pilar,  
30 se colocará la armadura necesaria -8- para momentos



negativos y esfuerzos cortantes, y se procederá al hormigonado o relleno -9- hasta altura coincidente con la base superior del forjado -6-. Para la unión entre la armadura -8- y la inferior de las placas, ésta  
5 llevará unos estribos -2- que se colocarán en la propia fabricación de la misma.

Con tal realización de jácena se comprende que se consiguen diversas ventajas en orden a la obtención de techos planos inferior y superiormente,  
10 eliminación máxima de apeos y encofrados, y mayor rapidez y economía de construcción.

Así, con respecto al método tradicional de jácena plana forjada, se elimina el encofrado de la suela o parte inferior, así como el apeo de la misma,  
15 dado que al ser prefabricado el cordón inferior de la jácena hace necesaria la utilización de uno o dos apeos como máximo en toda la longitud de ella.

Por otra parte, en comparación con las jácenas prefabricadas, tiene la ventaja de que no  
20 cuelga la jácena por debajo del espesor del forjado, permitiendo mayor libertad en cuanto a distribución de tabiques. Por último, con respecto al forjado de tipo reticular, si bien se consigue el propio efecto de acabado plano inferior, permite además ahorrarse todo  
25 el encofrado, con lo que ello supone en cuanto a rapidez y economía.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente  
30 a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente



181251

- 5 -



la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse la jácena perfeccionada en cuestión en cualquier forma y tamaño y con los medios y materiales más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las  
5 siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Jácena perfeccionada, caracterizada  
10 esencialmente por estar constituida a partir de unas placas prefabricadas armadas que apoyan por sus extremos entre los correspondientes pilares, salvando su armadura, y que reciben a su vez el apoyo de los forjados, a través de unos encajes en escalón existentes en los extremos  
15 de la base inferior de los mismos, y de altura análoga a la de las citadas placas para conseguir enrasar con la base de ellas, las cuales actúan como sustitutivo del encofrado convencional y constituyen la armadura inferior de la jácena, recibiendo superiormente la  
20 correspondiente armadura así como el hormigonado hasta el nivel superior de los forjados, completando con ello la estructuración de la jácena y consiguiendo un techò plano por debajo y por encima.

2.- JACENA PERFECCIONADA.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas mecanografiadas, foliadas, numeradas y

23-3-74

18-1251



escritas por una sola cara, acompañada de una lámina  
de dibujos.

Madrid, a -7 JUN. 1972

JUAN MASSAGUÉ CAMINS

P. A.

