

## MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años se solicita, como de la propia y nueva invención, á favor de D. ANTONIO DUCH MARTIN, de nacionalidad española y residente en Madrid, calle de Alonso Cano n. 8 ; que ha de recaer sobre " LADRILLO BLOQUE HUECO " (Comprendido en la Clase numero 71 del Nomenclator Tecnico Oficial)

## MEMORIA DESCRIPTIVA

#####

El presente registro de Modelo de Utilidad tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el territorio Nacional, de un " LADRILLO BLOQUE HUECO " conforme se describe á continuación y se representa, en ejemplo, en el plano que se acompaña.

El " LADRILLO BLOQUE HUECO " á que la presente Memoria se refiere, tiene forma exterior y disposición de celdas características, y su fácil colocación, produce un beneficio y efecto nuevo tal y como se dispone a describir en el peticionario, á continuación: la forma exterior es la de un sólido engendrado por el desplazamiento de la sección normal paralelamente á sí misma; esta sección puede definirse como formada por dos lados rectos paralelos, y los otros dos lados mixtilíneos, sensiblemente paralelos, y formados cada uno, por dos segmentos rectos, acordados por dos arcos de parábola invertidos.

Esta forma constituye un modelo de gran utilidad, en varias

aplicaciones, entre las que destaca principalmente, la de poder constituir forjados de piso, así como los de bóvedas, cubiertas y en general, el cerramiento de espacios según la distinta colocación del " LADRILLO BLOQUE HUECO."

La aplicación del "LADRILLO BLOQUE HUECO" en los forjados de piso, permite fundir las viguetas de hormigón armado que constituyen el entramado, con distancias entre ejes, variables, lo que facilita la aplicación y utilización de los distintos diámetros de varillas de hierro, ya que es frecuente no poder disponer de las medidas precisas para una separación determinada en cantidad suficiente.

Cuando las viguetas que constituyen el entramado de los pisos, o los nervios que forman los arcos de las bóvedas han de soportar cargas que producen momentos positivos o negativos, con el " LADRILLO BLOQUE HUECO " cuyo modelo de utilidad se solicita, puede constituirse, alojado en el espesor de la pieza, el espacio necesario para que al fundirse el hormigón, su masa quede situada de tal suerte que pueda anular los esfuerzos de compresión producidos tanto por los momentos positivos como por los negativos.

En los cerramientos verticales, tiene una gran importancia la economía en el material de agarre, ya que se evita una gran pérdida con las juntas concavas, y un ahorro en el número de juntas, comparado con el material corriente.

Todo lo expuesto tiene indudables ventajas sobre los sistemas de bloques de cemento y cerámica actualmente en uso, por su mejor adaptación a resolver los problemas constructivos, que más ordinariamente se presentan en la práctica,

La disposición de las celdas, permite constituir como hemos dicho antes, elementos en formas de T normales o invertidas, destruyendo por simple percusión las paredes exteriores de la celda que quiere utilizarse.

60

Se reivindican como propio y nuevo, a favor de DON ANTONIO DUCH MARTIN, por los extremos que a continuacion se indican:

65

1 .- Por " UN LADRILLO BLOQUE HUECO " caracterizado por su forma exterior, que es la de un solido engendrado por el desplazamiento de la superficie de la seccion normal paralela mente a si misma, esta seccion normal, tiene un contorno que puede definirse como sigue: dos lados paralelos rectos, y otros dos lados mixtilineos tambien paralelos en sus segmentos rectos, que forman angulos agudos y obtusos como los lados primeramente descritos, acordandose estos segmentos rectos, por dos arcos de parabola invertidos.

60

65

2 .- Por " UN LADRILLO BLOQUE HUECO " que lo concierne a la disposicion de las celulas, esta resuelto, de manera que destruyendo las paredes exteriores de cualquiera de las de angulo, pueden constituirse, una de las ramas necesarias para formar con el espaciamento entre piezas una forma de T o de doble T segun las necesidades.

70

3 .- Por " UN LADRILLO BLOQUE HUECO " segun las reivindicaciones anteriores, caracterizado como se ve en el dibujo por que dos de sus costados opuestos, estan formados cada uno, por dos planos acordados por dos superficies parabolicas, una concava y otra convexa.

75

4 .- Por " UN LADRILLO BLOQUE HUECO " .-  
La presente memoria consta de tres hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara, a la que se une otra de planos, en forma reglamentaria y como ejemplo, para la mejor comprension de lo que se pretende registrar.-

78

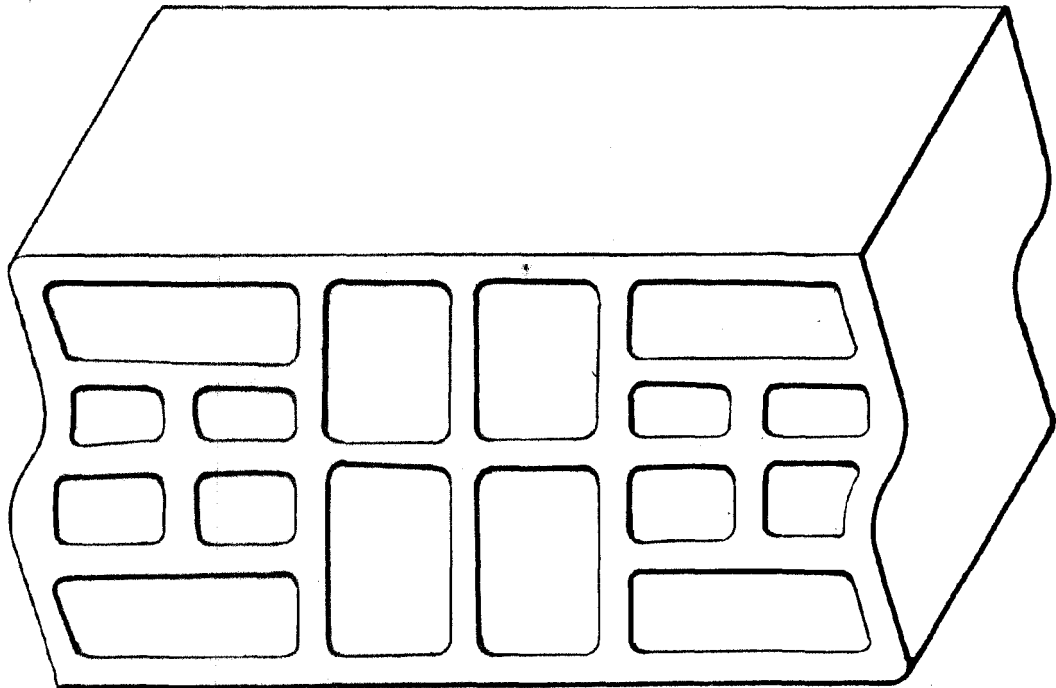
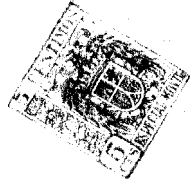
ta y seis .-

Madrid, a ocho de mayo de mil novecientos cuarenta

*Antonio Duch*

*Ladrillo Bloque Hueco*  
" Escala variable "

13017



*Madrid 8-Mayo-1946*