

35273

16 MA



M O D E L O D E U T I L I D A D

cuyo registro se solicita, por veinte años en España, Colonias y Protectorado, a favor de Don JOAQUIN FRANCO IZQUIERDO, de nacionalidad española y domiciliado en MURCIA, calle Gloria, númº 7, por :

" NUEVA PIEZA CERAMICA, DESTINADA A LA ALTA CONSTRUCCION "

=====

M E M O R I A D E S C R I P T I V A .

=====

El presente registro de MODELO DE UTILIDAD, tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva, en todo el Territorio Nacional, Colonias y Protectorado, de una NUEVA PIEZA CERAMICA, DESTINADA A LA ALTA CONSTRUCCION, tal y como se describe a continuación, representándose en ejemplo gráfico en las adjuntas (dos) hojas de dibujos.

5

En las precitadas hojas de dibujos (de tamaño y forma reglamentarios), se ha representado a título de ejemplo, no limitativo, la nueva pieza cerámica ó ladrillo, destinada a la alta construcción, objeto de

10



este MODELO DE UTILIDAD (Figuras 1, 2, 3, 4 y 5), no reivindicándose tales representaciones, ya que podrá ser fabricada a base de otros tipos ó formas, siempre que se presten a ello y conserven la esencialidad del objeto a que nos referimos.

DESCRIPCION :

La nueva pieza cerámica ó ladrillo, objeto del presente registro, es un bloque, fabricado con los materiales, corrientemente empleados, encontrándose destinado a la alta construcción.

Afecta la forma de un prisma rectangular (Figura 5, en perspectiva, y 2 en sección), en el que podemos considerar, dos bases - una superior y otra inferior -; dos caras laterales - una derecha y otra izquierda -; una cara anterior y otra posterior; dos copetes; dos equedades; dos repisas; dos pretiles invertidos; dos orificios verticales y dos perforados laterales.

BASE SUPERIOR. = (A, B, C, D), (Figura 3). - Su forma es rectangular y para su estudio la dividimos por una línea imaginaria (E, F), (Figura 3), en dos mitades, completamente iguales y cuadradas, una derecha (F, B, C, E), y otra izquierda (A, F, E, D.), con una longitud de lado de unos 130 milímetros.

COPETES. = Son dos; afectan la forma de una pirámide truncada cuadrangular regular (O, N, M, J. de la Figura 3, y K, J, M, L. de la Figura 2), cuya base mide unos 80 milímetros de lado (J, M, - M, N. - N, O. y O, J., de la Figura 3; y L, Ñ. de la 4), teniendo de altura unos 20 milímetros (L, M. y Ñ, N., Figura 4), midiendo el plano que trunca la pirámide, unos 78 milímetros de lado (M, N., Figura 4). Se encuentran superpuestas en cada uno de los

= 3 = 35278 '16



cuadrados de la base superior y completamente en su centro, de forma que los lados de la base del "copete" (O, N.; N, M.; M, J.; y J, O., Figura 3) y los lados de los cuadrados de la base superior (A, F.; F, E.; E, D. y D, A.- Figura 3), son respectivamente paralelos.

REPISAS. = (Figura 2). = Son dos (D, K, J., y M, L, E.). Se designa con este nombre al ángulo diedro obtuso, formado por las caras laterales del copete (K, J., y M. L.) y el plano del cuadrado de la base superior, sobre el que descansa (D, K., y L, E.), quedando por lo tanto el copete, rodeado por la repisa, que ofrece un ancho de unos 25 milímetros (A, F, N, O.; F, E, M, N.; E, D, J, M., y D, A, O, J., de la Figura 3).

BASE INFERIOR. = (Figura 1). = (A, B, C, D.). = Como la base superior, la dividiremos para su estudio, por una línea imaginaria (E, F.), en dos mitades iguales y cuadradas, una derecha (F, B, C, E.) y otra izquierda (A, F, E, D.), con una longitud de lado de unos 130 milímetros.

OQUEDADES. = Completamente en el centro de cada uno de los cuadrados de la base inferior, presentan un hueco u oquedad (O, N, M, J. de la Figura 1), (y la línea de puntos CH, Q, Y, Z. de la Figura 4). En este hueco, cabría exactamente un cuerpo de figura de pirámide truncada cuadrangular regular, cuya base (CH, Z, - Figuras 2 y 4) tendría unos 90 milímetros de lado, con una altura aproximada de 30 milímetros (CH, Q., y Z, Y. - Figuras 2 y 4) y el plano que truncaría esta pirámide (Q, Y., de las Figuras 2 y 4), tendría unos 88 milímetros de lado.

PRETILES INVERTIDOS. = Estos son dos, uno en cada mitad de la base inferior (Q, CH, G., y Y, Z, N., de la Figura 4, y Q, CH, I., y P, Z, Y., de la Figura 2), y corresponden a las paredes formadas como consecuencia de



la oquedad. Visto de frente, es el espacio comprendido entre dos cuadrados concéntricos que corresponden, el externo, al cuadrado que forma cada mitad de la base inferior (A, F, E, D.,- Figura 1), y el interno, a la base de la pirámide que cabría en la oquedad (O, N, M, J.- Figura 1). La anchura del pretil invertido, en su parte libre (G, CH., y Z, N. - Figura 4, y I, CH., y Z, P.,- Figura 2) es, aproximadamente, de unos 20 milímetros.

ORIFICIOS VERTICALES.- Son dos (R, - Figuras 1 y 3, y S, U, V, X.,- Figuras 2 y 4) y ponen en comunicación el copete y la oquedad del mismo lado. De forma circular, siendo su diámetro de unos 50 milímetros (S, X.,- Figuras 2 y 4), y su centro, corresponde al centro de cada uno de los cuadrados de las bases superior é inferior.

CARAS ANTERIOR Y POSTERIOR.- Ambas son iguales (en la Figura 5 se aprecia la cara anterior), de superficie lisa, de unas dimensiones, aproximadas, de 260 milímetros de ancho, por 70 de altura, siendo ambas susceptibles de ser aumentadas ó disminuídas.

CARAS LATERALES, DERECHA E IZQUIERDA.- Son completamente iguales (rectángulo C, B. H, G,- Figura 4), de superficie lisas (rectángulo G, B. H, G,- Figura 4) y mide de ancho (G, H., Figura 4), (I, P.,- Figura 2), unos 130 milímetros; su altura será la misma que ofrezcan las caras anterior y posterior.

PERFORACIONES LATERALES.- (Figura 4).- Consisten en dos orificios (circulares ú de otra forma) que, perpendicularmente, penetran por una cara lateral, saliendo por la opuesta; su diámetro es, aproximadamente, de unos 20 milímetros, y su centro (tanto al de entrada como el de salida) se halla situado en la mitad de una línea imagina-



5      ria, extendida desde el vértice del ángulo (B) al del  
ángulo (V), en el lado derecho (Figura 4), y desde el  
vértice del ángulo (C) al del ángulo (U), (de la misma  
Figura 4), en el lado izquierdo. Su longitud es la de  
todo el largo de la pieza ó ladrillo y, paralelos a sus  
caras anterior y posterior.

Las referidas perforaciones, son susceptibles de  
ser suprimidas.

10      Por lo precedentemente expuesto, se desprende que,  
las partes esenciales de la pieza ó ladrillo, son:

15      El copete, en la base superior. La oquedad, en la  
base inferior. El orificio vertical, que hace comunicar  
la base superior con la inferior. La repisa, que es una  
consecuencia del copete, alrededor suyo, y la oquedad, que  
dá lugar a qué quede formado el pretil invertido.

#### V E N T A J A S :

20      Las que la nueva pieza cerámica, objeto de éste  
MODELO DE UTILIDAD, representa, consisten en un ahorro  
de mano de obra, en la alta construcción, así como en  
una mayor consistencia en la obra a realizar, é igualmente  
el que éstas resulten mas económicas.

25      Para la colocación de la nueva pieza cerámica ó la-  
drillo, uno sobre el otro, no se precisa el empleo de  
ninguna clase de masa ó fraguado, solamente ha de hacerse  
constar que, han de ser colocados de manera que, la primera  
fila, todos en igual sentido ó sean juntos por sus caras  
laterales, ó por las anterior y posterior (según la anchura  
de la obra a realizar), queden perfectamente situados.  
Esta primera fila nos sirve de guía, evitando la coloca-  
30      ción del "reglé". Sobre dicha gila se coloca la segunda,  
de manera qué, los copetes de los colocados debajo queden  
embutidos ó casados en las oquedades de los de encima, que-



dando en contacto la repisa de uno con el pretil del otro y, encarados los orificios verticales del uno con el del colocado encima. Además, quedan unos vacíos entre el copete y la oquedad, tal y como anteriormente se ha descrito.

5 Una vez levantada la pared, en la forma que habitualmente vienen siendo apareando los ladrillos, bien siguiendo la dirección de su longitud mayor, dando lugar a una pared del ancho del ladrillo, ó bien formando un ángulo recto al de abajo con el de arriba, pudiéndose formar en éste caso, paredes, machos, muros u otros, del grosor  
10 de un largo de ladrillo, largo y medio, dos largos, y así sucesivamente.

Levantada la pared, quedan unas columnas verticales, huecas, como resultado del "encare" de los orificios  
15 verticales de la pieza ó ladrillo. Por la parte más alta de las columnas huecas, se vierte una masa ó mezcla líquida (bien de yeso ó cemento u otra mezcla) que, por su peso y fluidez llegue al fondo de la columna, ó sea al orificio del primer ladrillo colocado, rellenándose al mismo tiempo  
20 la cámara hueca, existente entre el copete y la oquedad. Esta masa ó mezcla, al formar cuerpo, le dá una consistencia extraordinaria a la obra llevada a efecto. Si se desea reforzar aún más, se introduce, en la columna hueca, una  
25 barra metálica, de más ó menos grosor, que formará cuerpo con la mezcla ; vertida.

El levantamiento de una pared, empleando la nueva  
pieza cerámica ó ladrillo casado, objeto de este MODELO DE  
UTILIDAD, es tan rápido que, mientras un solo operario  
coloca cien de aquéllos y vierte la masa ó mezcla líquida,  
30 otros dos operarios (oficial y amasador), tan sólo colocan 50 ladrillos de los actualmente empleados y cono-



cidos. De ello se deduce el considerable ahorro, en tiempo y mano de obra, con la adaptación del ladrillo ó pieza cerámica, a qué venimos refiriéndonos.

5 En la construcción actual, es lo mas frecuente que, el operario amasador, una vez hecha la mezcla, llene sus manos con ella, pasándola a la del oficial que coloca los ladrillos corrientes; en éste acto, suele derramarse siempre, en mayor ó menor cantidad, parte de la mezcla, que, como es natural se desperdicia. También suele desperdiciarse masa cuando el oficial que coloca los ladrillos, vierte la masa encima de la pared, en construcción, y la presiona con el ladrillo que coloca encima, haciendo presión sobre la masa, extendiéndose ésta y saliendo fuera de la cinta del "regle", cayendo a tierra y no aprovechándose. Con la nueva pieza cerámica ó ladrillo casado, objeto de este MODELO DE UTILIDAD, tales inconvenientes, no pueden ocurrir, ya que la mezcla líquida se vierte, desde un recipiente apropiado, en la columna que, por estar cerrada ofrece un camino a seguir, sin poder dervirse de él.

20 Independientemente de lo anteriormente expuesto, presenta otras cualidades, tales como la siguiente:

Sabido es que, existen un buen número de construcciones, que se hacen para un corto tiempo, como son los pabellones de ferias, concursos, exposiciones u otras demostraciones que, después de cumplida su finalidad, se demolen, con la consiguiente rotura, en su mayor parte, del material empleado. Con el ladrillo ó pieza cerámica, a que venimos refiriéndonos, todo lo expuesto puede evitarse, pudiéndose aprovechar todas las piezas empleadas en la construcción. Para ello se coloca la primera fila de ladrillos ó piezas cerámicas que nos sirven de guía y cimientos y se figan en tierra con la mezcla a emplear,







trucción, según las precedentes reivindicaciones, igualmente caracterizada por hallarse constituida por dos repisas, designándose con este nombre al ángulo diedro obtuso formado por las caras laterales del "copete" y el plano del cuadrado de la base superior sobre el que descansa, quedando por tanto el copete, rodeado por la repisa.

5  
5<sup>a</sup>.- Nueva pieza cerámica, destinada a la alta construcción, según las reivindicaciones 1<sup>a</sup> á 4<sup>a</sup>, también caracterizada por su base inferior, dividida al igual que la superior, en dos mitades iguales y cuadradas, una derecha y otra izquierda.

10  
6<sup>a</sup>.- Nueva pieza cerámica, destinada a la alta construcción, con arreglo a lo descrito en las precedentes reivindicaciones, caracterizada por las oquedades de que va provista. Dichas oquedades se encuentran situadas en el centro de cada uno de los cuadrados de la base inferior. En cada oquedad ó hueco, cabría exactamente un cuerpo de figura de pirámide truncada cuadrangular regular.

15  
20  
7<sup>a</sup>.- Nueva pieza cerámica, destinada a la alta construcción, según las anteriores reivindicaciones, igualmente caracterizada por presentar dos pretilos invertidos, uno en cada mitad de la base inferior, y corresponden a las paredes formadas como consecuencia de las oquedades. Vistos de frente, es el resultante del espacio comprendido entre dos cuadrados concéntricos que corresponden, el externo, al cuadrado que forma cada mitad de la base inferior, y el interno, a la base de la pirámide que cabría en la oquedad.

25  
30  
8<sup>a</sup>.- Nueva pieza cerámica, destinada a la alta construcción, según las reivindicaciones 1<sup>a</sup> a 7<sup>a</sup>, igualmente caracterizada por sus dos orificios verticales, que ponen en comunicación el copete y la oquedad del mismo lado. Dichos



orificios verticales, son de forma circular, correspondiendo su centro al de cada uno de los cuadrados de las bases superior é inferior.

5 9ª.- Nueva pieza cerámica, destinada a la alta construcción, según las precedentes reivindicaciones, caracterizada porque, sus caras anterior y posterior son iguales, y de superficie lisa. Las caras laterales, derecha é izquierda, son así mismo completamente iguales, también de superficie lisa, siendo su altura la misma que ofrezcan las  
10 caras anterior y posterior.

10ª.- Nueva pieza cerámica, destinada a la alta construcción, según las reivindicaciones 1ª é 9ª, también caracterizada por sus dos perforaciones laterales, formadas por dos orificios circulares que, perpendicularmente penetran  
15 por una cara lateral, saliendo por la otra. Su longitud es la de todo el largo de la pieza, y paralelos a sus caras anterior y posterior.

11ª.- " NUEVA PIEZA CERAMICA, DESTINADA A LA ALTA CONSTRUCCION ".

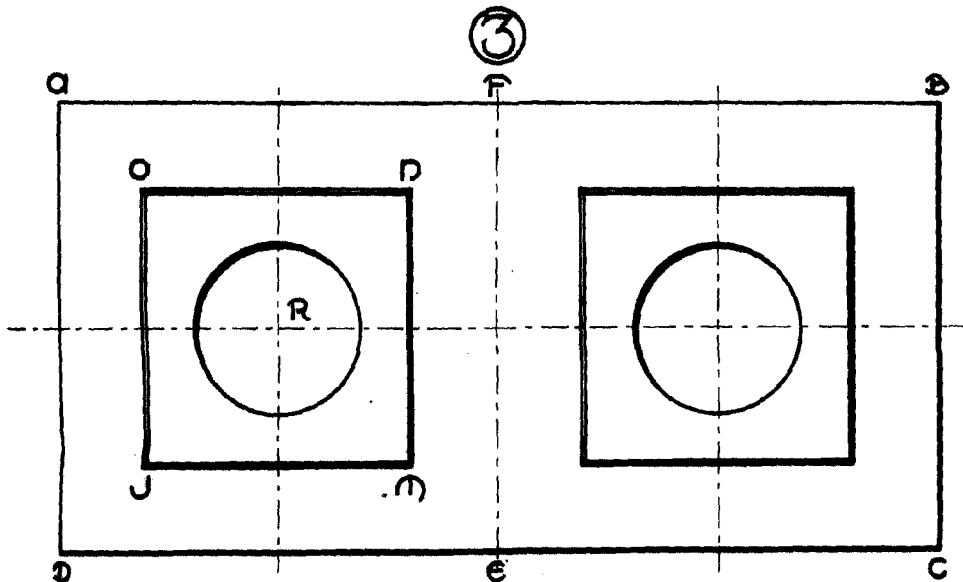
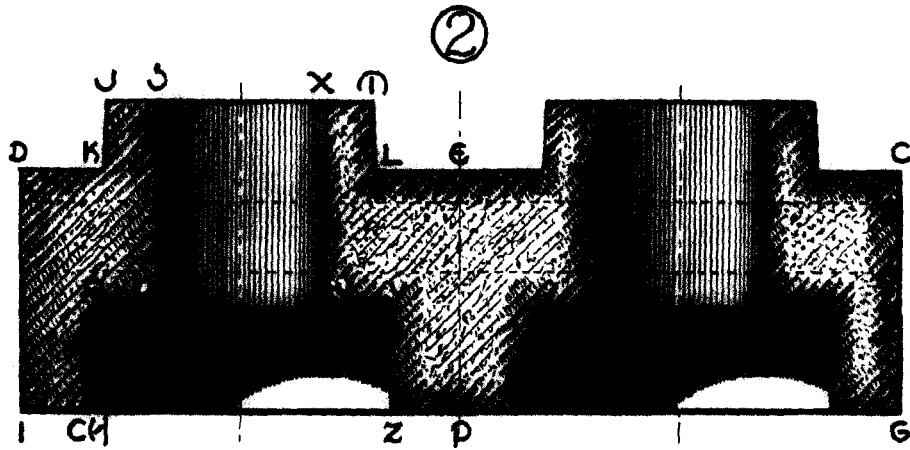
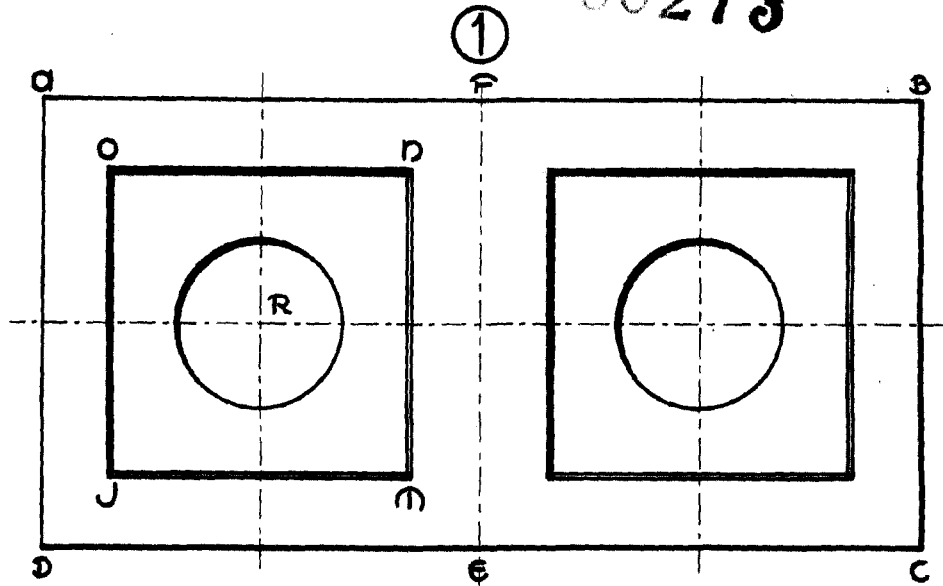
20 Todo conforme a lo descrito en la precedente Memoria, que consta de once hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara, representándose a título de ejemplo, no limitativo, en las dos hojas de dibujos (de tamaño y forma reglamentarios) y diseños que se acompañan.

25

Madrid, 16 de Marzo de 1953.

P. A. EL AGENTE OFICIAL DE LA  
PROPIEDAD INDUSTRIAL

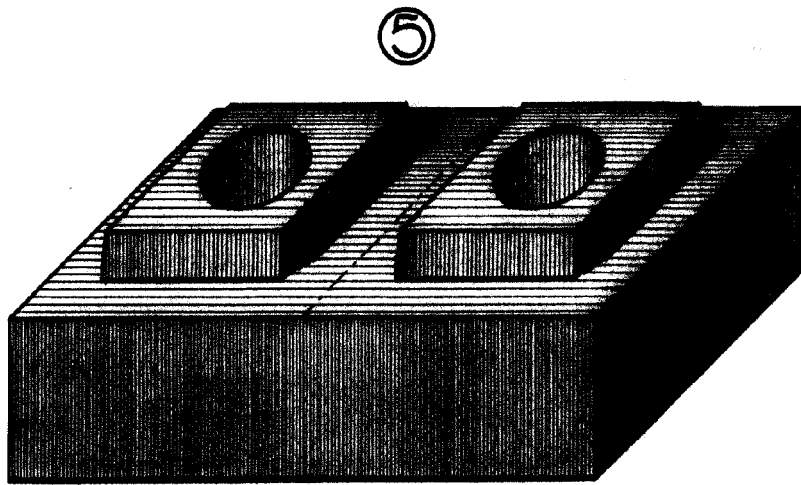
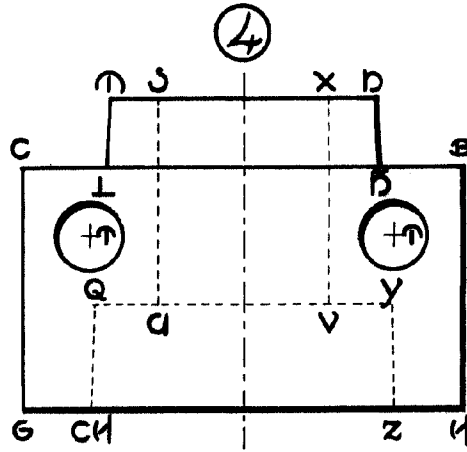
35273



Madrid, 16 marzo 1953  
HELDOOTO SOLO

Escala Variable

35278



Madrid, 16 marzo 1.953

Escala Variable  
*[Signature]*

Escala Variable