



735592

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Correspondiente a un Modelo de Utilidad por veinte años, para todo el territorio español, a favor de Edificios Prefabricados, S.A., entidad española, domiciliada en Madrid, Av. del Generalísimo, 20, por: BLOQUE DE CONSTRUCCION CON ELEMENTOS DE FONTANERIA INCORPORADOS.

==,==,==,==,==,==,==,==,==

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en España y sus colonias de un bloque de construcción con elementos de fontaneria incorporados.

5

El objeto se trata de un bloque de construcción prefabricado que lleva empotradas en su masa las tuberías necesarias para la instalación de un lavabo, bañera, ducha, pilas, etc., cuyas tuberías, de seguir



135502

10 el procedimiento tradicional, hubieran debido ser oculta-
das en rozas practicadas en el muro o tabique y poste-
riormente tapadas con material.

15 Todas estas operaciones que se vienen rea-
lizando para empotrar las instalaciones de fontaneria,
no cabe duda que encarecen notablemente su costo natu-
ral y este inconveniente de tipo económico debe de ser
sumado con el inconveniente que representa la extraor-
dinaria debilitacion que sufre el tabique, sobre todo
20 cuando se trata del muy frecuente caso de que el cuar-
to de baño y la cocina estén separados por él ante la
necesidad de aprovechar los desagües. Las rozas que se
le practican por uno y otro lado llegan a producir la
casi anulacion de toda característica resistente hacien-
do muy dudosa la permanencia de los montajes que recibe
25 por uno y otro lado y que, por ejemplo, pueden ser el
lavabo del cuarto de baño y la pileta del fregadero.

Todos estos inconvenientes se solventan con
el bloque de construcción que preconizamos, el cual es-
tá formado de hormigón ligero que se moldea directamen-
te sobre el juego de tuberias requeridas para el servi-
cio que se desee. Dicho bloque está destinado a formar
30 parte del tabique en el lugar correspondiente, según se
haya previsto el posterior montaje de los aparatos sani-
tarios o de aseo. En el interior de su masa, el juego de
tuberias queda dispuesto en un plano paralelo a las su-
perficies visibles del bloque, y dichas tuberias dispo-
nen de codos en sus extremos cuyos terminales sobresalen
de las citadas superficies o superficie, en su caso, to-
do ello de manera tal que en dichos terminales puedan
40 acoplarse sin dificultad los complementarios elementos



de la instalación de fontanería, grifos, cañerías, desagües, etc.

45 Es fácil de comprender que, aunque de este bloque de construcción pueden existir un cierto número de tipos normalizados, los más frecuentemente utilizados en instalaciones convencionales, la disposición de las tuberías interiores y su número y enlace podrán variar hasta el infinito según las necesidades, pudiendo disponer de bocas de entrada y salida por una o por las
50 dos caras o bien las entradas por un lado y las salidas por el otro. El tamaño de los bloques podrá variar también, pues debe tenerse en cuenta que deberán suministrarse bloques con tuberías para servicio de una ducha o una cisterna de agua para retrete, que deberán tener
55 una altura superior a los bloques con los que solamente se pretenda dar servicio a un lavabo o a una pileta de fregar.

60 Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, adjuntamos una hoja de planos en la que:

La figura 1, representa la vista del alzado frontal de un bloque previsto para servicios de un lavabo.

65 La figura 2, representa la sección vertical del bloque de la figura 1.

Refiriéndonos a dicha hoja de planos, podemos ver que el bloque de construcción -1- es una pieza plana cuyas formas periféricas pueden o no ser rectangulares, que es como se ilustran en la figura 1. En sentido vertical y en el centro del espesor de su masa, van empotradas
70 las conducciones:

Tubería de desagüe -2-, de diámetro adecuado,

135592



75 provista en sus extremos de acodamientos que, según
conveniencia, pueden ser de 45º, 60º o de 90º, de
acuerdo con la gama normalizada en el mercado, cuyos
terminales -2a- son visibles al exterior para recibir
acoplamiento superior proveniente del lavabo o pileta
e inferior que prolonga el desagüe por el exterior del
tabique hasta el colector o bajada general.

80 Tubería para el agua caliente -3-, de me-
nor diámetro que la anterior, provista en sus extremos
de acodamientos normalizados cuyos terminales permiten,
mediante el inferior -3a-, conseguir la llegada de agua
caliente al interior del bloque, la cual tiene salida
85 por el terminal superior -3b- al cual se acopla direc-
tamente la llave o grifo, o bien una corta derivación
que llegue hasta él.

Tubería para el agua fría -4-, del mismo
diámetro que la de agua caliente -3- e igualmente pro-
90 vista en sus extremos de acodamientos normalizados en
los que, al inferior -4a- se acopla la conducción de
llegada mientras que al superior -4b- se acopla la lla-
ve o la derivación que llega hasta ella.

El espesor del bloque -1- está calculado
95 para que sus dos caras resulten enrasadas con las de
la obra de ladrillo en la cual se incluye, a fin de
que se presenten solución de continuidad para un pos-
terior tendido de yeso, enlucido etc. después del cual
no muestra ninguna diferencia visible.

100 Se comprende fácilmente que en un mismo ta-
bique pueden ser incluidos cuantos bloques prefabrica-
dos como el que hemos descrito, sean necesarios para
suplir todas las conducciones empotradas de la instala-
ción de fontanería, debiendo ser considerada la posibi-
105 lidad de que un mismo bloque lleve comprendidas las tu-

135592



berias necesarias para servicios dispuestos en habitaciones contiguas.

110 La utilización de estos bloques prefabricados obliga a variar la técnica que se viene utilizando para las instalaciones de fontanería, en lugar de montar, como hasta ahora se hace, la pileta o aparato sanitario y después colocar las conducciones "a la medida", se hará necesario invertir los términos por cuanto que las conducciones empotradas estarán firmemente adscritas a la obra del tabique. La dificultad que representa el tener 115 que poner de acuerdo a los operarios albañiles y fontaneros que intervienen en la obra, ha sido prevista y solucionada pensando en que, para las conexiones de lavabos, pilas, etc. pueden ser utilizados tubos flexibles que 120 permitan una gran tolerancia para absorber desviaciones que indudablemente llegarán a producirse, evitándose de esta manera, la difícil de conseguir, colocación exacta del bloque prefabricado en el conjunto del tabique. Así, la colocación del lavabo o pileta, con sus grifos montados, pueden llevarse a cabo con cierta libertad variando 125 algunos centímetros con respecto a la situación del bloque.

130 Los materiales a utilizar para las tuberías empotradas, deberán ser de excelente calidad que garantiza una permanencia casi ilimitada. Es aconsejable el tubo de acero galvanizado interior y exteriormente, cuyas dimensiones y accesorios complementarios están normalizados y se obtienen fácilmente en el mercado.

135 Antes hemos dicho que el bloque se formaba con hormigón ligero que se vertía en un molde adecuado en el que, previamente, habían sido colocadas las tuberías nece-

105502 220



140 sarias para un determinado servicio o distribución. Este
 hormigón ligero, en caso necesario puede contener un por-
 centaje de virutas de madera o algas mezcladas con la ma-
 sa de cemento y arena, con vistas a disminuir el peso de
 la pieza sin reducir por ello su resistencia. Igualmente,
 el hormigón de cemento puede ser sustituido por yeso, es-
 cayola, o cualquier otro material adecuado que, aunque po-
 sea una menor resistencia puede ser incluido formando parte
 145 de la superficie visible de un muro o pared de mayor
 espesor que un tabique, en cuyo caso, la resistencia ne-
 cesaria dependeria de la pared y no del bloque prefabrica-
 do en si.

150 Serán pues variables las circunstancias de ta-
 maño, forma y materiales particularmente referidas a cada
 uno de los elementos componentes del conjunto, en el cual
 podrá ser variado todo aquello que no suponga una altera-
 ción de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada
 descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio
 155 sentido y no como una limitación de posibilidades de rea-
 lización.

N O T A

Se reivindica como objeto de este modelo de
 utilidad las siguientes

160 R E I V I N D I C A C I O N E S
 =====

165 1ª.- Bloque de construccion con elementos de
 fontaneria incorporados, destinado a ser obrado en un tabique
 o pared constituyendo parte o la totalidad del espsor en
 una zona del mismo coincidente con el ulterior montaje de
 aparatos sanitarios o de aseo, caracterizado por estar
 constituido por una pieza prefabricada de hormigón ligero
 o material que lo sustituya que ha sido moldeada directa-
 mente sobre el juego de tuberias requeridas para un deter-



170 minado servicio perteneciente a un cuarto de baño,
a una cocina o a los dos simultaneamente.

175 2ª.- Bloque de construcción con elemen-
tos de fontaneria incorporados, según la primera
reivindicación, caracterizado porque, en el interior
de su masa y en plano paralelo a sus superficies de-
lantera y posterior, lleva insertado un juego de tu-
berias constituido por las necesarias para proveer
de conducciones empotradas a un determinado servicio
sanitario, de baño o de cocina, o simultaneamente,
180 a dos de ellos recayentes hacia una u otra de las
superficies delantera y posterior citadas, para lo
cual, los extremos de las tuberias estarán provis-
tos de acodamientos cuyos terminales aparecen al ex-
terior de manera tal que, en los mismos, puedan aco-
plarse sin dificultad los grifos, derivaciones, ca-
ñerías, desagües y demás elementos complementarios
185 de la instalación de fontaneria no empotrados.

190 3ª.- Bloque de construcción con element
tos de fontaneria incorporados, según las reivindi-
caciones anteriores, caracterizado porque las bocas
de entrada y de salida de las tuberias empotradas
recaen en la misma cara del bloque, o bien las dos
entradas por una cara y las de salida por la otra,
o bien simultaneamente por las dos caras, cuando
se trata de una doble instalación.

195 4ª.- BLOQUE DE CONSTRUCCION CON ELEMEN-
TOS DE FONTANERIA INCORPORADOS.

ª Todo ello, según se describe y reivindica
en la presente Memoria descriptiva, que consta de



200
ocho hojas mecanografiadas por una sola de sus caras
y debidamente numeradas e ilustradas con el plano
adjunto.

Madrid, a 22 ENE. 1968

VICENTE
P. P.
[Handwritten signature]

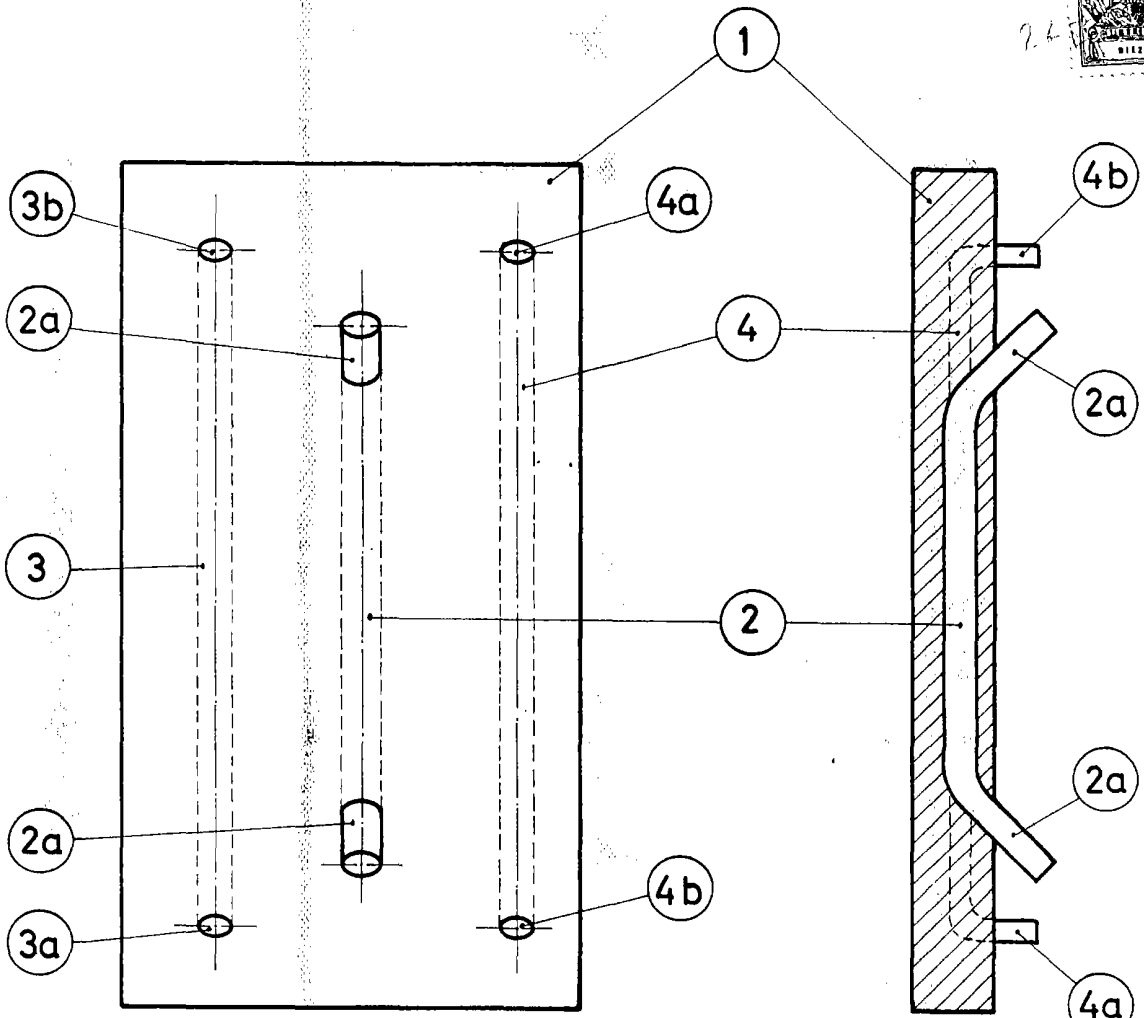


FIG.1

FIG.2

MADRID 22 ENERO 1968.

ESCALA VARIABLE