

51
8 MAY



59796

MEMORIA DESCRIPTIVA

MODELO DE UTILIDAD

PAIS: ESPAÑA

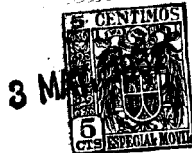
DURACION: VEINTE AÑOS

OBJETO: "NUEVO TABLERO EXTENSIBLE PARA EL
ENCOFRADO DE FORJADOS EN GENERAL"

A favor de: Don JOSE GANGOITI VARELA

Residente en BILBAO

Nacionalidad: ESPAÑOLA



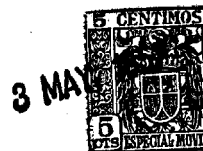
59796

Nadie ignora que la construcción ha adquirido en nuestros días máxima importancia, al compás del crecimiento de la demanda de locales de todas clases, mundialmente sentida, y cuya demanda responde a un déficit real y más de una vez angustioso, en los grandes núcleos de población de la mayoría de los países.

Ante este hecho real, unido al no menos interesante y auténtico del progreso en la técnica constructora de la creación de edificios de múltiples plantas, construcción de naves de fabricación, almacenes, etc., con el consiguiente empleo de mano de obra y materiales y la necesidad de imprimir rapidez a los trabajos, es normal que los elementos auxiliares de esta importante actividad, destinados a facilitar o aliviar sus diversas fases, adquieran importancia inusitada.

Así como otros elementos prefabricados (viguetas, andamiajes, etc.), han representado y representan un papel fundamental y son utilizados con éxito notorio, el tablero extensible, objeto de la presente memoria descriptiva, viene a desempeñar una utilidad múltiple, pero principalmente centrada en los denominados forjados aligerados de hormigón, en los que es de absoluta necesidad el encofrado.

Al margen pues, del que los constructores y técnicos en la materia llaman forjado antártico, logrado mediante piezas prefabricadas de ricocerámica, que no precisan de encofrado, nos encontramos con que en el soporte de los forjados de piso, bien sean de losa nervada, placas de hormigón, forjado al fuego, etc., es necesario el encofrado y tiene aplicación plena el modelo de utilidad que se reivindica.



59796

30 Su utilidad secundaria, es por otro lado múltiple y va-
ria, ya que podría utilizarse para sustituir la madera de ripia
en construcciones provistas de cubiertas de teja curva, en ras-
treles de entarimados etc., aunque en estos casos últimamente -
citados, se perdise para ulteriores usos.

35 Principalmente, por lo tanto, tiene como misión la de
constituir tableros para soportar los forjados, sustituyendo a
los clásicos tablonos utilizados, con la enorme ventaja y uti-
lidad sobre estos de que, al ser extensibles o encogible a volun-
tad pueden moverse y adaptarse, dentro de unas medidas corres-
pondientes a la luz máxima que hayan de alcanzar, para lo cual
40 pueden fabricarse de diferentes dimensiones, teniendo los lis-
tones diversas escuadrías ajustadas a las luces máximas y al pe-
so propio y cargas del forjado que deban soportar.

Supuesta la existencia de los puntales y de las sopandas
o espaciados, se apoya entre dichas tablonos el tablero, adap-
tándolo a la extensión necesaria para que cubra estos espacios
45 entre sopandas. Para evitar que por sus celdillas, se escurra -
el caldo de hormigón, puede utilizarse en su caso, un enyesado
previo de la superficie así dispuesta, con el fin de que se for-
me un tablero continuo, fácilmente desprendible al desencofrar
mediante simple sacudimiento. Con todo, esto último no es siem-
50 pre necesario, y dependerá del espesor de la pasta del hormigón,
ya que si las gravas son gruesas, ellas mismas taponarán la re-
tícula, teniendo ellos también su plena razón en el encofrado de
muros de contención, etc.

Fácilmente se comprenderá, de lo antes descrito, que -



59796

55 mientras en el escofrado de tablas, comunmente utilizado,
al desencofrar el forjado dichas tablas habrían de ser -
cortadas y adaptadas para otras superficies distintas, con
desperdicio de material de madera, que hoy también alcanza su
precio elevado, el tablero reticulado objeto de la memoria
60 presente, con su fácil adaptación y acoplado con otras pie-
zas iguales, es en cambio un auxiliar permanente que impone
el ahorro y la facilidad de desplazamiento y utilización.

El diseño adjunto, constituye una vista del table-
ro en cuestión adecuadamente extendido y mostrando perfec-
65 tamente la retícula.

Se compone, esencialmente, de una serie de listones
paralelepípedos (1), dispuestos oblicuamente sobre otros,
colocados en igual disposición, pero en sentido inverso, -
yendo ambas superficies listonadas, unidas entre sí en las
70 partes de contacto de sus caras internas, mediante los oportu-
nos clavos, tornillos o pivotes de ensamblamiento (2). -
Ello permite una apertura o cierre en tijera, del tablero
al ser este distendido o comprimido desde sus extremos, for-
mándose una retícula mayor o menor, según la distensión y,
75 que será nula al ser el cierre completo.

El problema de la cobertura total de una superfi-
cie, quedará resuelto mediante la adaptación conjunta de
varios tableros de igual índole.

Habiéndose descrito amplia y suficientemente la na-
80 turaleza del presente Modelo de Utilidad, como asimismo la
manera de llevarlo a la práctica, se hace constar que es -



59796

queda descrito en la precedente memoria, que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y del plano adjunto.

Madrid, 3 de Mayo de 1.957

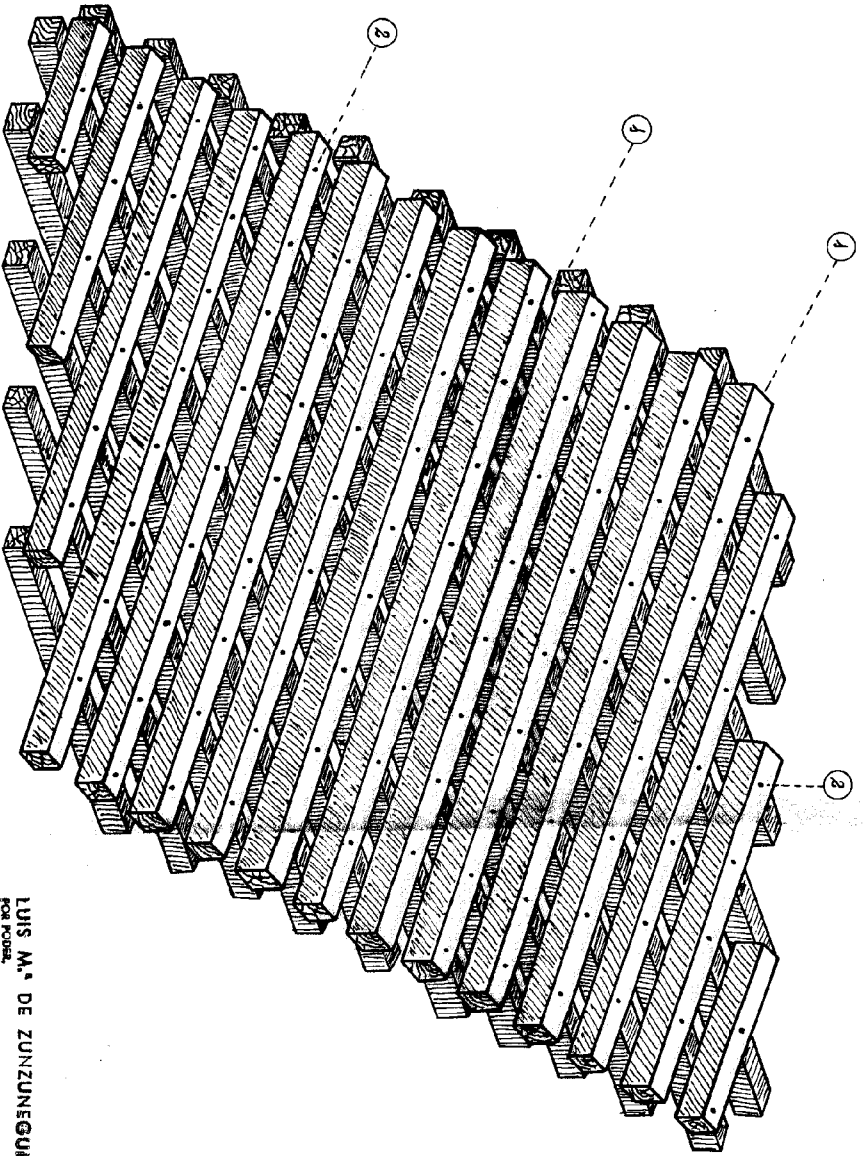
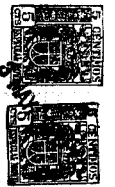
LUIS M.^a DE ZUNZUNEGUI
POR PODER.

Firmado: Fausto Sánchez.

DON JOSÉ GANGOTTI

HOJA ÚNICA

59796



ESCALA: VARIABLE.

MADRID, ABRIL 1957

LUIS M.ª DE ZUNZUNEGUI
POR FORTA.

Fausto Sanchez
Firmado: Fausto Sanchez.

1517