



ESPAÑA

|                       |             |        |
|-----------------------|-------------|--------|
| (19) ES               | (11) NUMERO | (10) Y |
|                       | 57352       |        |
| FECHA DE PRESENTACION |             |        |

MODELO DE UTILIDAD

10 DIC. 1980

|                   |             |            |           |
|-------------------|-------------|------------|-----------|
| (30) PRIORIDADES: | (31) NUMERO | (32) FECHA | (33) PAIS |
|-------------------|-------------|------------|-----------|

|                          |   |
|--------------------------|---|
| (47) FECHA DE PUBLICIDAD | (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL<br>E04C 1/06 |
|--------------------------|---|

|      |                        |   |  |
|------|------------------------|---|--|
| (54) | TITULO DE LA INVENCIÓN | UN BLOQUE PREFABRICADO DE HORMIGON PARA ESQUINAS. |  |
|------|------------------------|---|--|

|      |                  |             |  |
|------|------------------|-------------|--|
| (71) | SOLICITANTE (ES) | FORTE, S.A. |  |
|------|------------------|-------------|--|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| DOMICILIO DEL SOLICITANTE | VILLENA (Alicante), Carretera de Yecla, 2 |
|---------------------------|---|

|      |               |  |  |
|------|---------------|--|--|
| (72) | INVENTOR (ES) |  |  |
|------|---------------|--|--|

|      |              |  |  |
|------|--------------|--|--|
| (73) | TITULAR (ES) |  |  |
|------|--------------|--|--|

|      |               |                          |  |
|------|---------------|--------------------------|--|
| (74) | REPRESENTANTE | D. Juan Botella Pradillo |  |
|------|---------------|--------------------------|--|

En 1.979, Forte, S.A. lanzaba al mercado el primer bloque prefabricado de hormigón de una nueva modulación de 20 x 20 x 50, recogiendo la experiencia de la modulación 20x20x40.

5 El bloque de 20x20x50, supone un adelanto en cuanto a rendimientos, transporte, colocación, mano de obra y, en definitiva, un menor coste por metro cuadrado de edificación. Sin embargo, debido a la modulación 20x20x50, este bloque carecía de una pieza especial que nos permitiera realizar los entronques de esquina, ya que media-modulación son 25cm. y el ancho del bloque 20cm., quedando un espacio de 5 cm. que nos imposibilitaba su utilización a cara vista.

15 Así pues, la pieza que se preconiza, la cual se presenta en dos variables de 2 y 3 huecos centrales, se ha proyectado especialmente para solucionar el problema anteriormente planteado.

APLICACIONES

Solución esquina exterior e interior

20 La modulación externa se conserva en su totalidad, en cuanto a las llagas vistas.

El bloque se coloca alternativamente en cada hilada por su condición de simetría, una vez hacia arriba y otra hacia abajo.

25 Solución como pilar intermedio o conducto para bajantes de pluviales.

30 El bloque que se proyecta, como puede observarse, presenta la gran cualidad de dejarnos un hueco para pilar, de sección suficiente y previo cálculo de las armaduras correspondientes, nos puede solucionar pilares de naves

y cobertizos pequeños y normales de gran aplicación en el medio rural (ver fig. 4).

Seguidamente y con referencia a los planos que acompañan a esta memoria nos referimos a las condiciones que han de cumplir las dimensiones de esta pieza.

En la figura 1 se representa la pieza de esquina para modulación de ancho menor que la mitad de su longitud

En la figura 2 se representa el apauejo de muro en la esquina con el bloque normal de 20x20x50.

En la figura 3 se representa la solución de esquina exterior e interior en perspectiva.

En la figura 4 se representa solución de pilar intermedio en perspectiva sus piezas alternadas.

El bloque presenta dos anchos distintos, cara "a" con un ancho para modular con cualquier bloque standard y "b" con un ancho para modular con la mitad de la cara L (fig. 1).

La relación que existe es:

$$b = L - \frac{\text{ancho de la llaga}}{2} - \frac{L}{2} = b'$$

$$c = L - b \quad , \quad e = b - a$$

siempre que se cumpla que  $a < \frac{L}{2}$

Así pues, el bloque está formado por dos cuerpos paralelepípedos adosados, de medidas b x b' y c x a, de forma que el largo total del bloque es L = b' + c, siendo todas las caras del bloque lisas excepto la cara "a", la cual lleva unos relieves en toda su altura para el buen agarre con mortero al ponerlo en obra, siendo estos relieves de tipo Besser.

Para la modulación con el bloque standard de 20x20x50 con esta peculiar forma del bloque, se consigue una par

te de modulación a 20 cm. de anchura y otra a 25cm., sir-  
viendonos esta última para solucionar las esquinas tanto  
sean cóncavas como convexas.

5 Observamos en este bloque que en su mitad, formada  
por los lados  $b$  y  $b'$  (fig. 1), queda un hueco central -  
que puede servir de encofrado perdido para realizar en -  
él pilar de hormigón armado, previo cálculo de las arma-  
duras necesarias por parte de proyectista que lo utilice.  
10 Este pilar es de gran utilidad para muchas aplicaciones,  
como paredes, vallas, pilares en esquina, atado de dos -  
paredes, sustitución de estructuras ligeras en naves rú-  
rales, etc., igualmente se puede utilizar este hueco co-  
mo alojamiento de las canalizaciones de aguas pluviales.



REIVINDICACIONES

5

1.- Un bloque prefabricado de hormigón para esquinas caracterizado por su empleo en esquinas, cuando se utilizan modulaciones de bloque cuya anchura sea menor que la mitad de su longitud.

2.- Un bloque prefabricado de hormigón para esquinas de acuerdo con la reivindicación anterior caracterizado porque cumple la relación según figura 1.

$$b = L - \frac{\text{ancho de llaga}}{2} - \frac{L}{2} = b'$$

10

3.- Un bloque prefabricado de hormigón para esquinas de acuerdo con las reivindicaciones anteriores caracterizado porque tiene un hueco delimitado por los lados b y b', que puede ser utilizado como encofrado para pillar en los aparejos de muro, así como conducto para bajantes de pluviales.

15

4.- Un bloque prefabricado de hormigón para esquinas de acuerdo con las reivindicaciones anteriores caracterizado porque puede estar provisto de dos o tres huecos centrales.

20

5.- UN BLOQUE PREFABRICADO DE HORMIGON PARA ESQUINAS.

Todo conforme se describe en la Memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos e unidos a ella y se reivindica.

25

Esta Memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañan.

Madrid, 7 de Octubre de 1980

FORTE, S.A.

P.A.

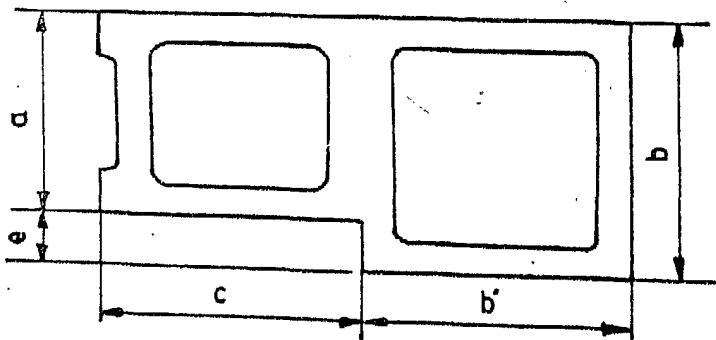
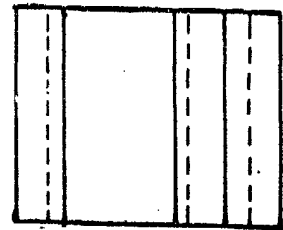
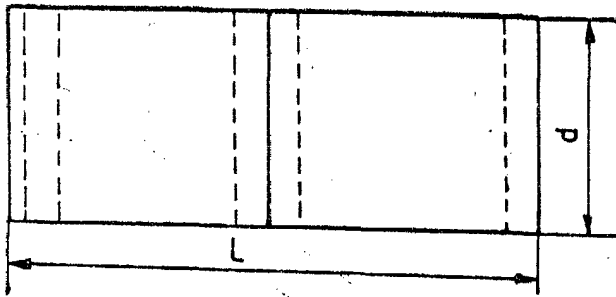
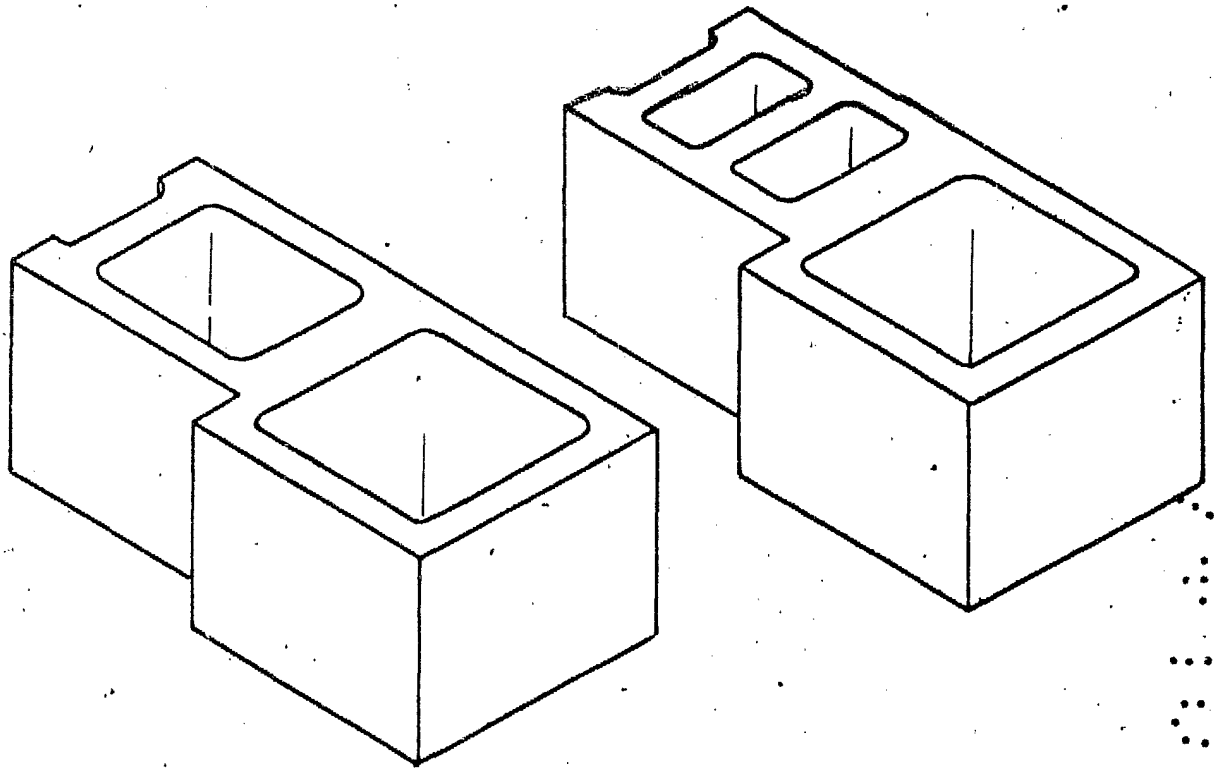


FIG 1

ESCALA VARIABLE  
Madrid - 7 00 1980  
P.A.

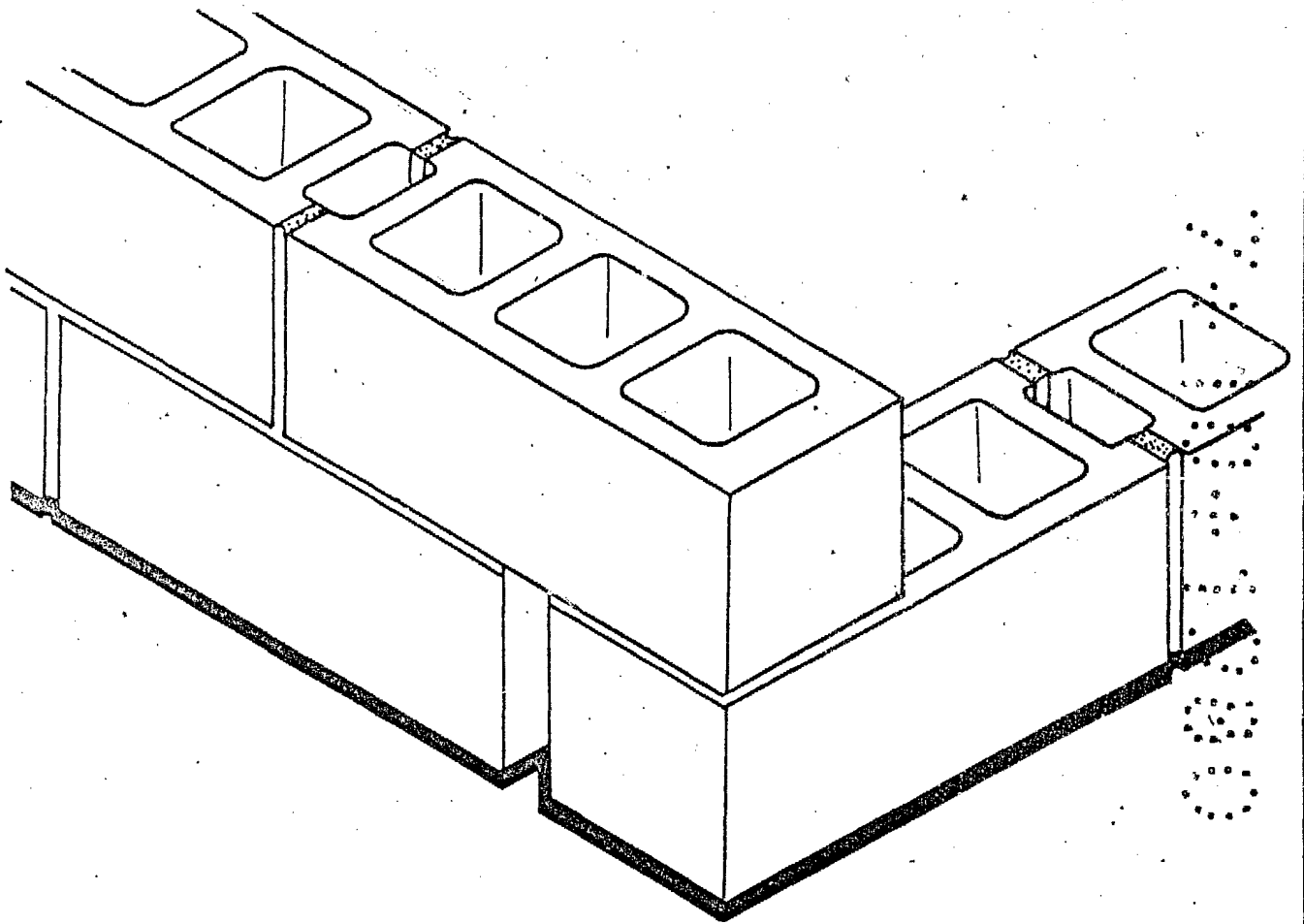


FIG 2

ESCALA VARIABLE  
Madrid - 7 OCT. 1980  
P.A.

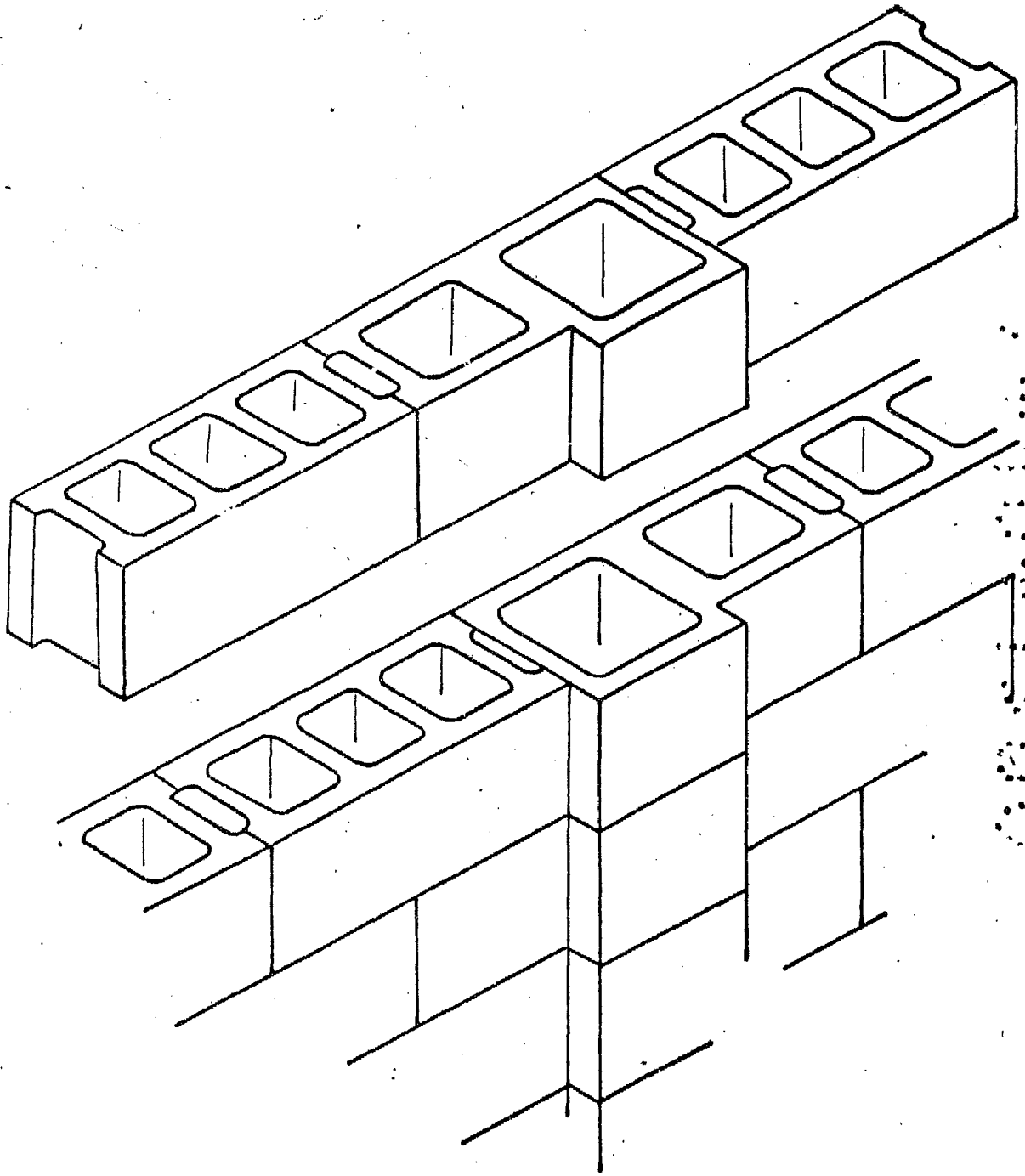
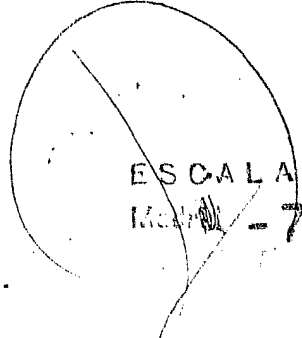


FIG 3



ESCALA VARIABLE  
Módulo - 7 OCT, 1980

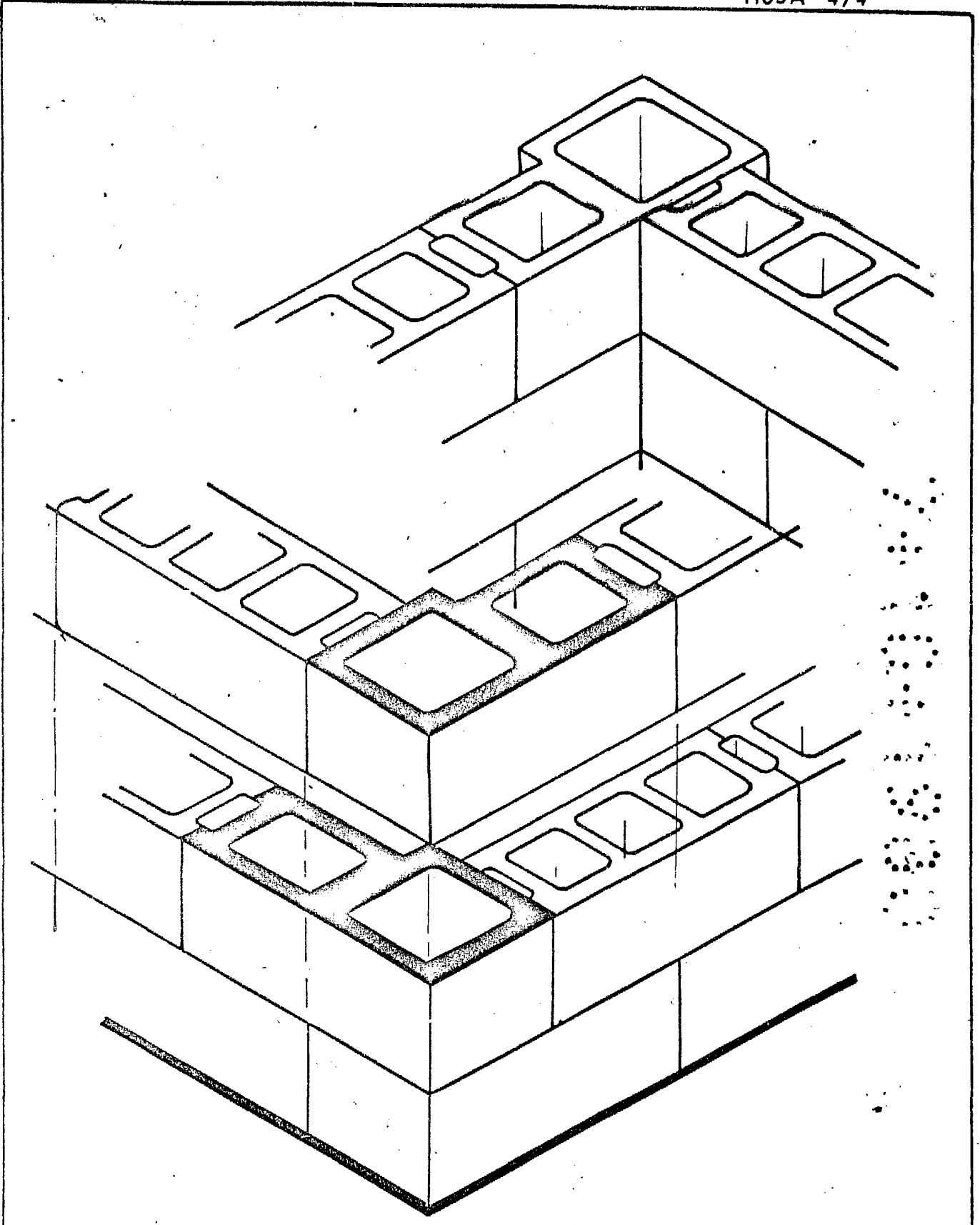


FIG 4

*[Handwritten signature]*

ESCALA VARIABLE  
Madrid - 7 OCT. 1980