

• DESCRIPCION DE LA INVENCION

Una de las características más distintivas de los plásticos es su alta durabilidad, lo que también lo convierte en un gran problema para el ambiente ya que el tiempo que tarda en Bio degradarse es de hasta 500 años; es usual que muchos de los plásticos de uso diario tengan una sola utilización y luego se desechen, ocupando los rellenos sanitarios y generando gases nocivos para el ambiente (efecto invernadero)

Es por eso que Para mitigar el efecto en el ambiente del plástico que se desecha diariamente, se busca poder recuperarlo y reutilizarlo para formar elementos que sirvan para la construcción y obras civiles

Algunas propiedades que poseen los plásticos se podrán aprovechar para los elementos constructivos, dotándolos así de capacidades básicas necesarias tanto para la habitabilidad como para la durabilidad, las cuales son:

- Ignifugo (resistencia al fuego)
- Termo acústico (aislante sonoro)
- Sismo resistencia (resistencia a los esfuerzos)
- Impermeable (resistencia a efectos del agua)
- Inmune a plagas

La dureza del bloque hace que sea un material ideal para la construcción además de contar con gran longevidad, gracias a las características biodegradables del plástico

A diferencia de materiales cerámicos tradicionales el ladrillo plástico “Ladripol” presenta gran resistencia a los impactos externos y a la misma carga de la construcción por su composición química

Para su construcción se usa un esquema de “machihembrado” para que el armado se haga por medio de encajes y empalmes para así utilizar la mínima cantidad de materiales para el pegado y así mismo reducir los tiempos de construcción y hacer más productiva la obra

ESPECIFICACIONES

El ladrillo “LADRIPOl” tiene las dimensiones que tienen muchos de los elementos constructivos convencionales que hay en el mercado, para así facilitar la asimilación con la que el constructor se aproxima al producto a la hora de ejecutar los trabajos.

En su dimensión más larga cuenta con una longitud de 240 mm, en su ancho con 120 mm y en altura con 100 mm (fig. 1), al ser este un ladrillo de doble pared en sus caras interiores se encuentra dimensionado así: caras internas de 100 mm por 100 mm en sus cuatro lados altura

de 120 mm, la parte intermedia del ladrillo esta dimensionada en 20mm de ancho por 100mm de largo por 120mm de alto

Las “pestañas” de encaje están dimensionadas así: 5mm de ancho por 20mm de largo por 15mm de altura. Las dimensiones de los encajes hembra son, 5mm de ancho por 30 mm de largo por 15mm de altura (fig. 2)

• DESCRIPCION DE DIBUJOS

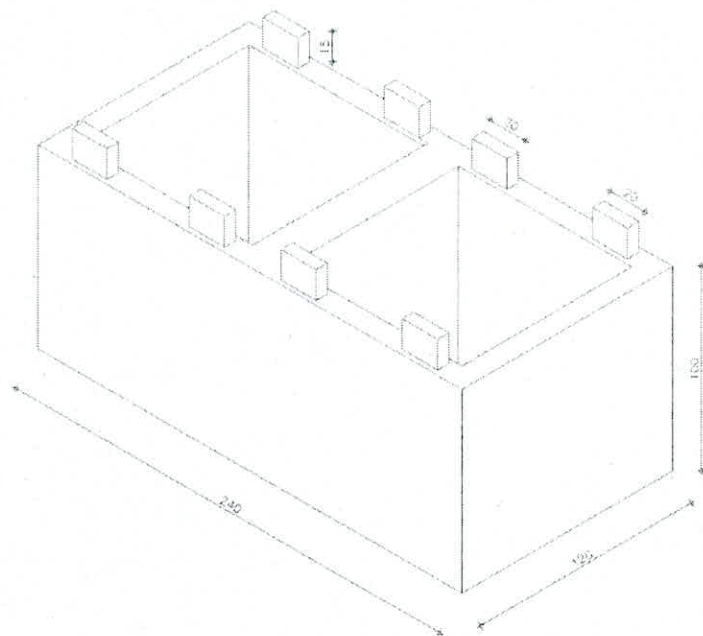


Fig. 1 vista
isométrica
de ladrillo

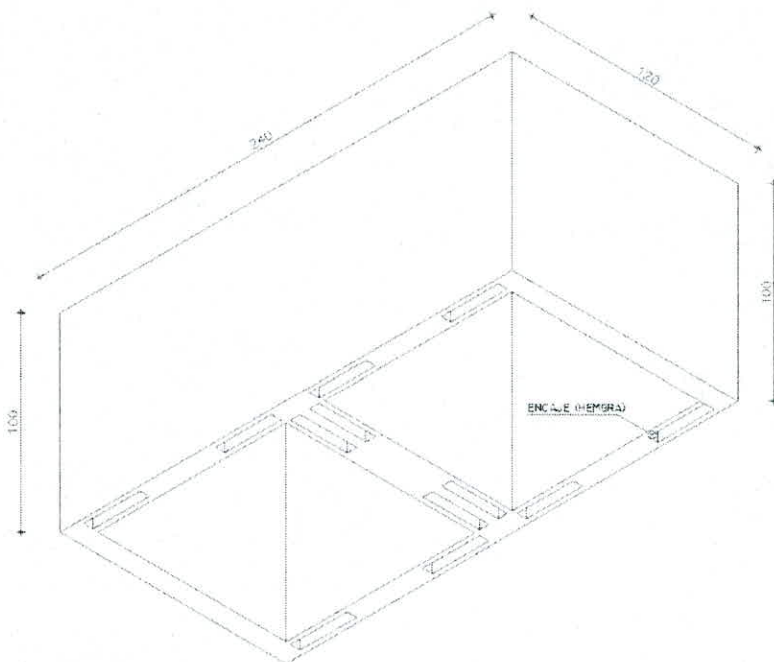


Fig. 2 vista
isométrica de
ladrillo
(inferior)

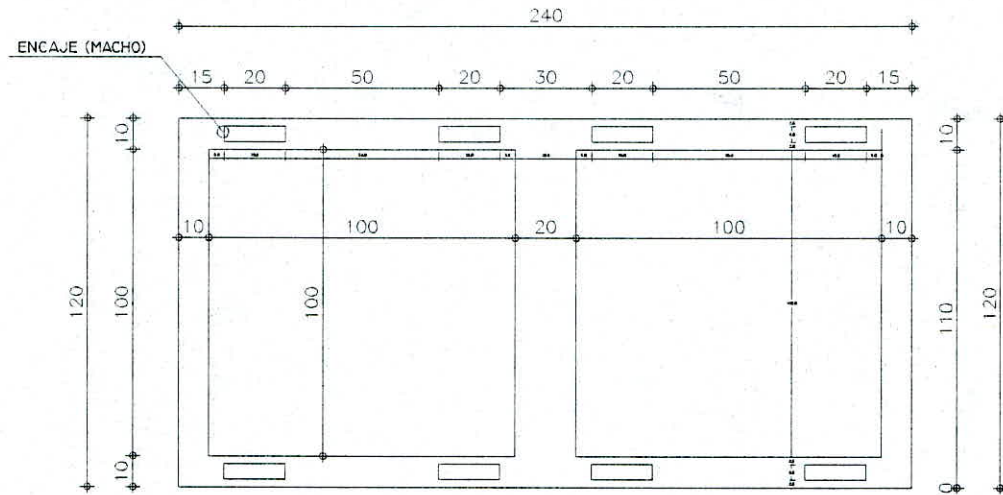


Fig. 3 Vista Superior de ladrillo

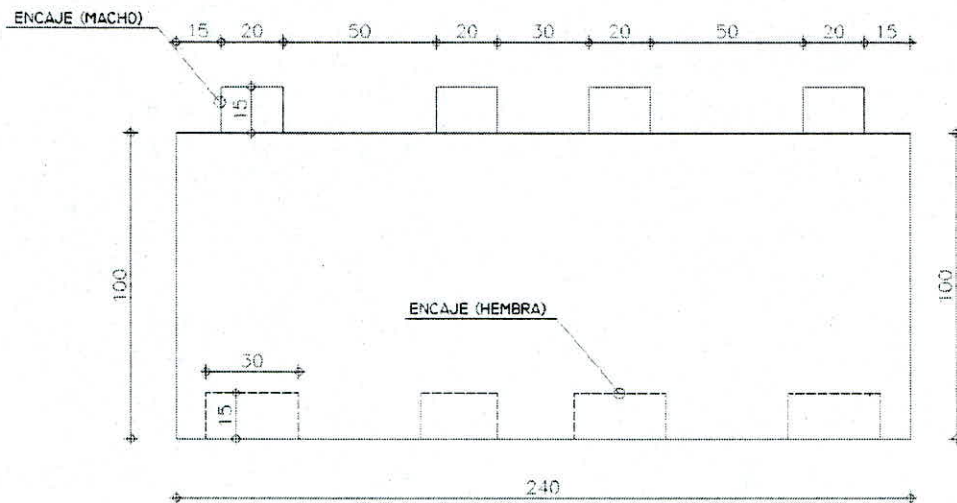


Fig. 4 Vista frontal de Ladrillo

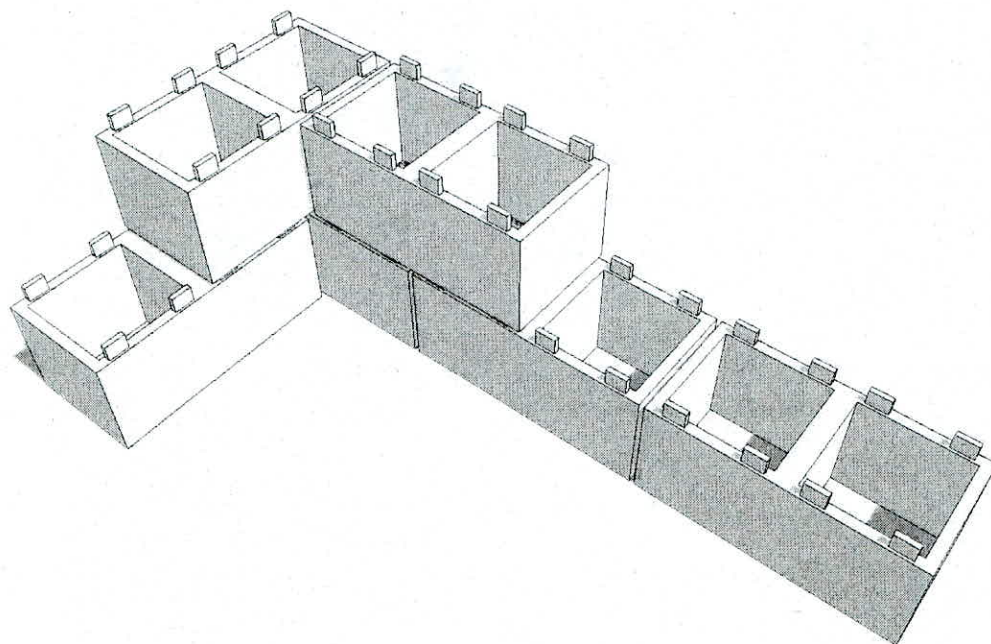


Fig. 5 Hilada y ensamblaje tradicional

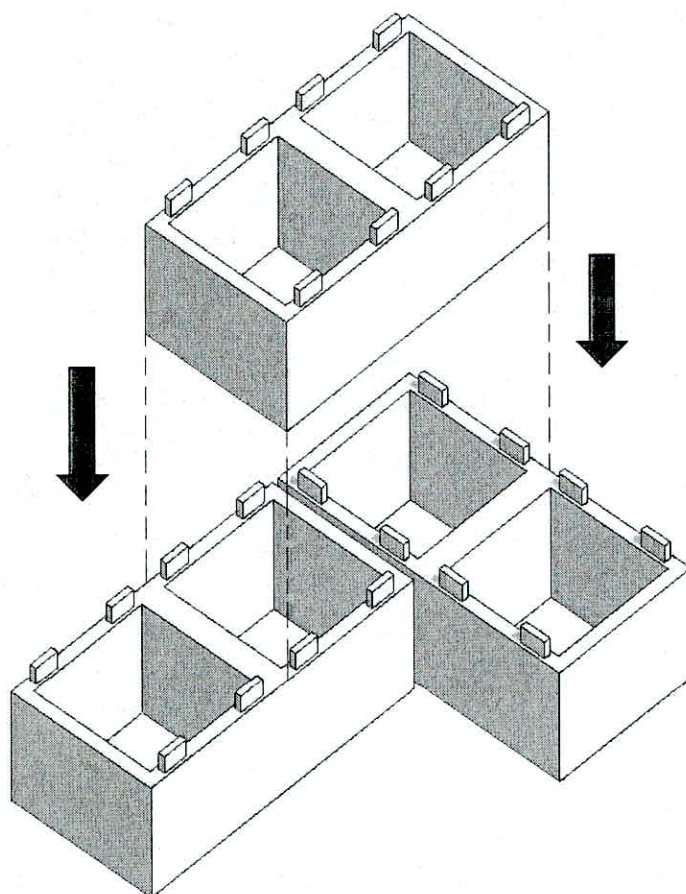


Fig. 6 traba esquinera

Las pestañas y las cavidades que conforman el ladrillo hacen que estos encajen perfectamente así haya variación en su disposición o hilada inicial desde el suelo, permitiendo únicamente pequeños desplazamientos para ajustes menores