

PLIEGO DE REIVINDICACIONES

1. Muro resistente cuya estructuración posibilita y resuelve el problema de vaciado o vertido de su relleno interior en obra, aportando mediante la utilización de materiales económicos y disponibles en todo lugar, como el barro con paja sin o con otros aditivos, cualidades de gran relevancia en la vivienda, tales como inercia térmica, aislación térmica, aislación acústica y resistencia al fuego, **CARACTERIZADO** porque sus elementos estructurales rigidizantes internos (pilares, diagonales, cadenetas o transversales cortafuegos, soleras) son reticulados y/o posee una estructuración externa o exógena a su eje longitudinal; por ambos lados del muro, sobre el nivel del sobre cimienta (4) y también próximo al extremo o parte superior de los pilares (3), posee soleras (5) o piezas dispuestas en forma horizontal, de escuadría o diámetro según cálculo estructural, que se clavan externamente a los pilares y, cuando el alto del muro y el cálculo estructural lo indica, lleva una o más parejas de soleras intermedias (6) horizontales distribuidas convenientemente a lo alto del muro, para disminuir la luz entre la fijación de los listones diagonales (8) que se clavan a estas soleras intermedias (6) y soleras (5); también posee suplementos (3a) que se fijan vertical y externamente a los pilares a los pilares (3), de igual sección o escuadría que las soleras (5) y que suplen y ocupan el espacio que queda entre el pilar y los listones o elementos rigidizantes diagonales (8); por ambos costados del muro y clavados diagonalmente a las soleras (5) superior e inferior soleras intermedias media (6), y a los suplemento (3a) sobre los pilares (3), posee listones (8), elementos rigidizantes, varillas o cañas que constituyen la rigidización y triangulación necesaria y suficiente de este muro; el relleno (11), del muro se vierte dentro del mismo en forma manual, mecánica o mediante camiones tipo betonera.

2. Muro estructural según reivindicación 1, **CARACTERIZADO** porque posee pilares (3) o pies derechos simples, dobles o múltiples reticulados en un mismo eje transversal del muro; posee diagonales (8) reticuladas multi-elementos o únicas, separadas entre sí para permitir la distribución del relleno (11) al interior del muro; también posee listones (8) que se fijan a soleras (5), a soleras intermedias (6) y suples sobre pilares y que se disponen y fijan en forma externa y diagonal a los pilares y constituyen la rigidización necesaria y suficiente de este muro.

3.

Muro estructural según reivindicación número 1, **CARACTERIZADO** por estar compuesto de: pilares reticulados (3) soleras reticuladas (5) y soleras intermedias (6) reticuladas que permiten el vertido en obra del material de relleno interior (11) del muro; posee una rigidización externa compuesta por entablado diagonal (12) o placa de madera o metal, un relleno interior (11) compuesto de barro con paja sin o con aditivos como perlas de poliestireno expandido u otros componentes según necesidad específica y que se aplica o vierte en terreno; un zócalo exterior (14) de fibrocemento u otro material resistente a la humedad, de altura un tanto mayor que el alto del sobrecimiento (4).

4. Muro estructural según reivindicación número 1, **CARACTERIZADO** por poseer pilares reticulados constituidos por elementos únicos, o láminas ranuradas o perforadas (3), continuos formados por planchas plegadas y con eventuales refuerzos (18) o individuales reticulados, que permiten el libre paso del relleno (11) al interior del muro; porque posee un relleno de barro con paja sin o con aditivos,

dependiendo de la necesidades específicas y que se aplica o vierte en terreno en forma manual, mecánica o con maquinaria; porque su revestimiento interior y/o exterior, en su base y en su coronación, posee pequeños orificios que permiten la salida del agua sobrante del relleno (11) interior; porque en su base y en su extremo superior posee un refuerzo o doblez (18) y (18b), en el lugar de anclaje al pavimento y en el lugar de apoyo del envigado y/o cargas superiores.

5. Muro estructural según reivindicaciones números 1, 2, 3 y 4, **CARACTERIZADO** porque su estructuración interna es reticulada y parcialmente exógena al eje longitudinal del muro, permitiendo el vertido, en obra, de su relleno interior.

6. Muro estructural según reivindicaciones 1 y 2 **CARACTERIZADO** porque su elemento estructurante horizontal inferior -solera- (5), se ubica externamente al plano de los pilares y por sobre el nivel de afectación de la humedad, para evitar su putrefacción.

7. Muro estructural según reivindicación 1, 2, 3, 4, y 5, **CARACTERIZADO** porque es prefabricable y su relleno vertido en obra; condición posibilitada porque su estructuración se traslada al exterior del eje o plano del eje longitudinal de este muro, delegando en su revestimiento (12), una función estructural o en su defecto, su rigidización radica en una estructura interna reticulada (pilares (3), cadenas o transversales cortafuegos (6) y diagonales rigidizantes multi-elementos(8)), que permite el libre paso del relleno (11) al interior del muro.

8. Muro estructural de acuerdo a reivindicaciones 4, 5 y 7 **CARACTERIZADO** porque es tipo mecano, plegable, modulable y apilable (21).

9. Muro según reivindicación 1 y 8, **CARACTERIZADO** por estar constituidos además, por módulos plegables (21) compuesto de paramentos verticales paralelos unidos con varillas o listones articulados y/o reticulados (20) que permiten su plegado y desplegado, manteniendo ambos planos paralelos.

10. Muro según reivindicación 1 y 8, **CARACTERIZADO** porque está compuesto por elementos de chapa plegada (12) que configura, por sí misma, pilares, diagonales, tensores y revestimiento de ambos paramentos.

11. Muro según reivindicación 1 y 8, **CARACTERIZADO** por estar constituidos por módulos plegables (21) y apilables, tipo mecano, compuestos por paramentos laterales rígidos unidos con varillas articuladas (20) que permiten su plegado y desplegado y que además definen el espesor final del muro.