



MEMORIA TÉCNICA Y EQUIPAMIENTOS

LÍNEA RESIDENCIAL:

MODELO OLIMPO

Medidas exteriores por módulo*: 10,80 m x 4,30 m

Modelo Doble montado en "L" requiere una superficie de 10,80 m x 15 m

*No indica la superficie construida, sólo el perímetro total que un módulo. Ver plano en ficha técnica.

La calidad, el pilar de nuestra fabricación

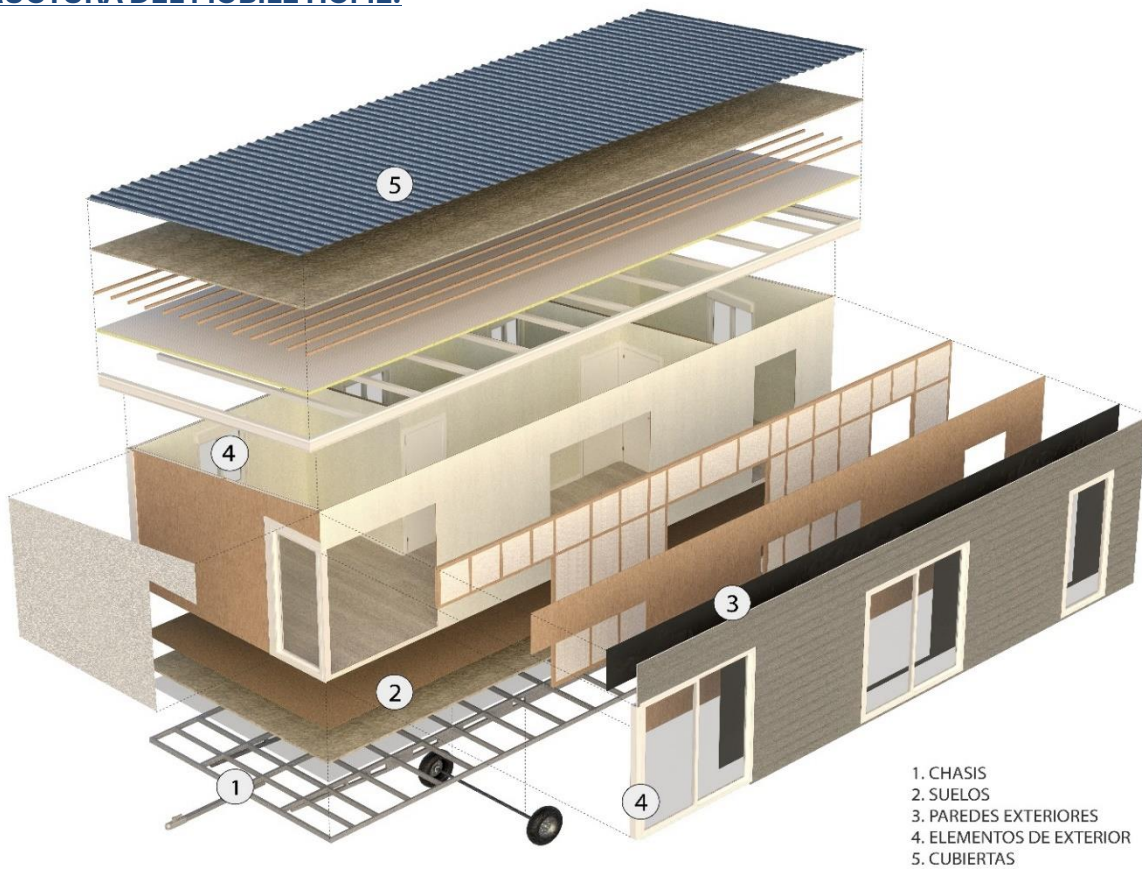
Lo que otorga que nuestros modelos perduren en el tiempo es su proceso de fabricación y la calidad de los materiales empleados. Están fabricados para soportar todo tipo de temperaturas, tanto altas como bajas, así como cualquier tipo de clima. Este punto es muy relevante ya que, por ejemplo, un buen aislamiento otorgará, sin lugar a dudas, un mayor confort y un importante ahorro en los consumos energéticos.



Nuestro producto: El Mobile Home. ¡Llévatelo allá donde vayas!

Un Mobile Home es una vivienda dotada con chasis, ruedas y lanza de arrastre. Su traslado es muy sencillo, pues no necesita ser desmontada previamente y, además, no es necesario fijarla al suelo por ningún medio. Reúne todas las características de lo conocido como un "bien mueble", regulado en el artículo 335 del Código Civil. Cumplen también con la norma UNE-EN 1647, que regula los vehículos habitables de recreo y las residencias móviles. A continuación, encontrarás de forma detallada nuestra memoria técnica, sin secretos, porque es el resultado de un largo proceso de estudio tanto de materiales como de producción enfocado al "**Defecto Cero**".

ESTRUCTURA DEL MOBILE HOME:



Porque la calidad no solo está en lo que podemos apreciar

1. CHASIS

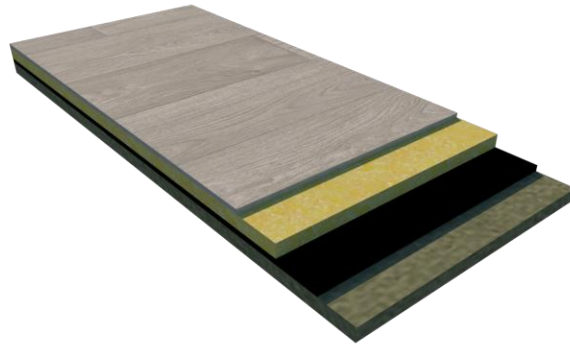
Es el elemento del mobile home que lo dota de movilidad. Su rigidez en la fabricación es clave y esencial para el soporte de la estructura. Está fabricado 100% en acero galvanizado y protegido con tratamientos anticorrosión. Además, incorpora una lanza de arrastre (para facilitar el montaje) y ruedas neumáticas, siendo estos elementos desmontables.



2. SUELOS

Sobre el chasis se coloca una capa aislante de lana mineral sujeta mediante una malla de fibra y sobre la cual se instala tablero de partículas de alta densidad, en la superficie vista, se adhiere una manta de polivinilo (imitando el parqué) con una capa de uso endurecida, con la resistencia más alta del mercado a golpes, arañazos y roturas.

Es resistente al agua y eco-responsable, con unas grandes características de insonoridad térmica y acústica.



3. PAREDES EXTERIORES

3.1. ESTRUCTURA

Sistema estructural de panel sándwich de madera de pino Suecia, ideal para fachadas, prensado al vacío, con interior aislante de poliestireno expandido de alta densidad de 50 mm de grosor, con panel de madera decorativo a la cara interior y panel de madera reforzado, especial para resistencia a intemperie, en la cara exterior.

3.2. PROPIEDADES DEL AISLANTE

1. EXCELENTE AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICA:

Las partículas de grafito del EPS absorben y reflejan la radiación térmica, y su composición de aire le otorga características de insonorización al ruido aéreo y al de impacto.

2. AHORRO ENERGÉTICO:

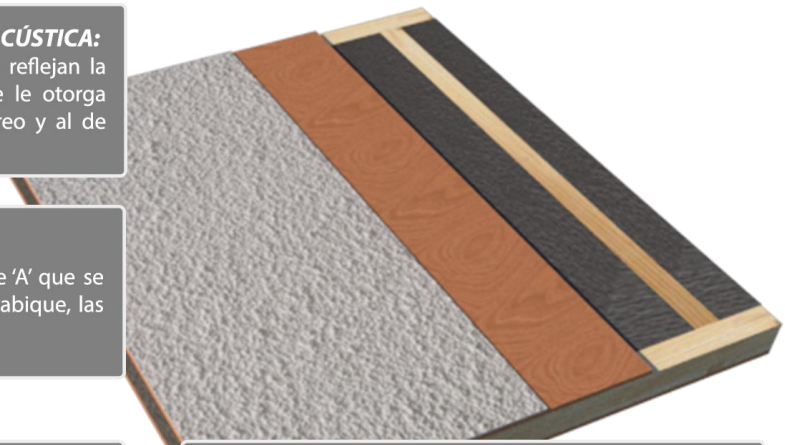
Las planchas tienen una clasificación aislante 'A' que se ven reforzadas con las siguientes capas del tabique, las que le otorgan resistencia mecánica.

3. PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

Materiales totalmente ecológicos y durables, que cumplen con las '3R': Reducir el impacto ambiental, reutilizar y reciclar. No emite gases tóxicos para la capa de ozono.

4. DURABILIDAD

Es un material autoextinguible (no genera llama). Es higroscópico (ni absorbe ni acumula agua). Es imputrescible (no se degenera ni deforma con el tiempo, manteniendo sus propiedades).



3.3. SISTEMA DE MONTAJE

Una vez que tenemos la pared estructurada, fijamos las planchas de poliestireno expandido utilizando un adhesivo especial (que además de unir las piezas, elimina los puentes térmicos entre ellas) y se introduce la pared entera en la prensa de vacío, su función es la de compactar los diferentes elementos que constituyen la pared y eliminar así todo el aire interior.

De esta manera, se obtiene una pared estable, robusta y segura, además de reducir al máximo la pérdida calorífica ganando en eficiencia energética, lo que contribuye a la sostenibilidad medio ambiental.

3.4. REVESTIMIENTO

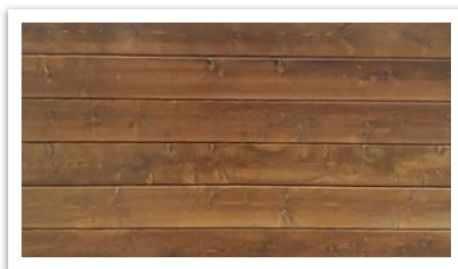
➤ **Revestimiento de serie del modelo OLIMPO:**

- **ESTUCO:** Revestimiento pétreo rugoso que se coloca sobre un tablero marino como base, y que cuenta con alta resistencia a agentes climatológicos (lluvia, viento, temperaturas extremas) recomendado para la impermeabilización y decoración de fachadas, recubierto con una capa de pintura a base de resinas de carácter antimoho especial para exteriores, con una excelente resistencia a la intemperie.



Una vez terminada la pared se obtiene un grosor de 64 mm

- **MADERA:** Revestimiento de madera de Abeto con lamas de 13 cm de anchura y 1,8 cm de grosor, tratada con pinturas especial para exterior, ancladas a la pared mediante sistema de tornillería oculta.



Una vez terminada la pared se obtiene un grosor de 77 mm

➤ **Otros posibles acabados disponibles para las áreas revestidas con madera:**

- **VINYPLUS:** El Revestimiento de fachada VinyPlus® está fabricado al 100% con plásticos reciclados de alta calidad y recubierto con un film texturizado resistente a los rayos UV. Dicho film proviene del sector automovilístico, es el mismo film que se instala en los parabrisas de los vehículos para proteger a sus ocupantes de los rayos U.V. El Revestimiento de Fachada VinyPlus no contiene suavizantes ni toxinas, y ofrece las posibilidades de diseño de la madera natural, sin ningún tipo de mantenimiento, fácil de limpiar, sin degradación del color y es sostenible.

Una vez terminada la pared se obtiene un grosor de 90 mm

- **CANEXEL:** Material canadiense producido mediante el prensado de fibras de madera y resinas dando lugar a tablas con una impermeabilidad muy alta. Se trata a posteriori dicha tabla con cinco capas de pintura al horno, lo cual fortalece aún más su resistencia y su capacidad de soportar altas tensiones y temperaturas. Su mantenimiento es inexistente, basta con lavarlo manualmente con una manguera y agua con jabón. No necesita pinturas ni barnices y se mantiene inalterable con el paso del tiempo.

Una vez terminada la pared se obtiene un grosor de 72 mm

- **KERRAFRONT:** Revestimiento de PVC extremadamente durable y resistente a las condiciones climáticas cambiantes. No se deforma por la temperatura y una de sus mayores ventajas es que está prácticamente libre de mantenimiento. Es un revestimiento moderno de fachadas que no requiere ninguna conservación durante su tiempo de vida.

Una vez terminada la pared se obtiene un grosor de 77 mm

4. ELEMENTOS DE EXTERIOR

- **ESQUINERAS:**

- Decorativas y reforzadas, hechas del mismo material que el revestimiento exterior o con perfiles de aluminio lacado a color (según modelo), con un sistema de montaje anti filtraciones.

- **CARPINTERÍAS:**

- **Ventanas:**

- Ventanas correderas realizadas con perfilera extruida de aluminio de primera fusión en aleación 6063, tratamiento térmico T5. Las tolerancias, dimensiones y espesores se ajustan a la norma UNE-EN 12020-2. Protección superficial; lacado con garantía QUALICOAT-SEASIDE con un espesor mínimo de 60 micras.
- Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027-2017; CLASE 7A.
- En cuarto de baño y galería: Vidrio translúcido de 4 mm, cámara de 8mm, y cristal CARGLASS de 4 mm.
- En ventanales de fachada de más de 160cm de altura, vidrio FLOAT 4 mm, cámara de 8 mm, más doble acristalamiento interior 3+3 mm (anti-impactos).
- Resto de ventanas: Vidrio FLOAT de 4 mm, cámara de 8, más cristal de 4 mm.
- Persianas en dormitorios, a excepción del dormitorio principal debido al tipo de ventana.
- Mosquiteras en ventanas y puertas correderas.

- Puertas:

- Puertas abatibles de perfilera de aluminio.
- Puertas correderas de apertura TOTAL, quedando un espacio de paso libre de 200 x 210 cm: Vidrio tipo FLOAT de 4mm, cámara de 8, más doble acristalamiento 3+3 mm (anti-impactos).

- **ILUMINACIÓN EXTERIOR:**

- Mediante apliques LED, OUTDOOR, colocados en la fachada.

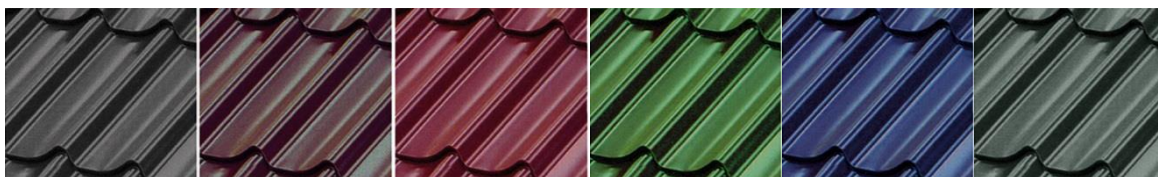
5. CUBIERTAS

La estructura de la cubierta está realizada mediante vigas vistas de madera maciza de pino Suecia lacadas. Éstas se anclan a paneles sándwich de chapa de aluminio con núcleo de espuma de poliuretano de alta densidad (PUR). A continuación, se instalan rastreles longitudinales, atornillados a la estructura del sándwich. Posteriormente se refuerza el aislamiento colocando una manta de lana mineral entre los rastreles, sándwich y cubierta de acero, consiguiendo por tanto el **máximo nivel de aislamiento térmico y acústico**.

Sistema de recogida de pluviales a dos aguas (un agua por módulo), con canalón y desagüe oculto.

Cubierta con una **altura interior** de 275cm.

Teja fabricada en acero **100% galvanizado** y lacado a color, imitando la teja tradicional. Cumple con el reglamento europeo REACH no conteniendo sustancias clasificadas como extremadamente preocupantes (SVHC) según el anexo XIV del citado reglamento. **Alta resistencia a intemperie**.



6. VALORES DE RESISTENCIA Y AISLAMIENTO

6.1. RESISTENCIA A CARGAS DE NIEVE Y FUEGO

- Clasificación para soportar cargas de nieve según norma UNE-EN 1647: Clase C.
- Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de materiales de construcción según norma UNE-EN 13501-1: 2019: Clase E-d2.

El panel sándwich lo conforman tres elementos independientes: el poliestireno expandido, con un grado de reacción al fuego según el fabricante, auto extingible M1, clasificación E; la madera, con

un grado de inflamabilidad M2, y forro de madera aglomerada con lámina para revestimiento interior, de grado de inflamabilidad M1.

6.2. AISLAMIENTO TÉRMICO

- Aislamiento EPS Grafito 50 mm: Conductividad térmica 0,029 W/mK.
- Aislamiento EPS Grafito 50 mm: Resistencia térmica 1,7 m² K/W.
- Coeficiente Transmisión Térmica en elementos verticales, conjunto de pared: 0,50 W/m²K.

■ INTERIORES

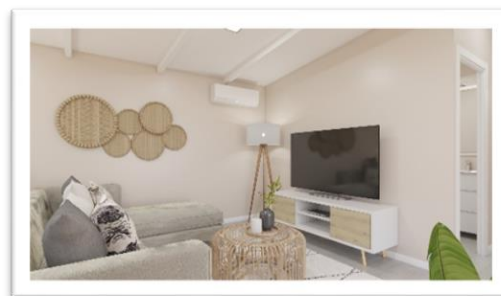
El módulo viene totalmente amueblado de serie, con las últimas tendencias en diseño de interiores.

EQUIPAMIENTO GENERAL:

- Puertas de paso interiores atamboradas, en color blanco, de medidas 203 cm de altura 72 cm de ancho, reforzadas con bisagras de pernio de 3 puntos de anclaje. Marcos y pre marcos de puerta a color, con molduras. Manetas de diseño cromadas.
- Tres grandes puertas correderas de apertura TOTAL, dejando un espacio de paso libre de 200 x 210 cm.
- Paredes interiores reforzadas mediante doble tabiquería con instalación eléctrica empotrada. La pared está formada por un tablero de 16mm., con cámara de aire de 28 mm, más un tablero de 16 mm. Grosor de la pared: 60 mm.
- Incluye rodapiés de PVC en todo el perímetro de la vivienda de 6 cm. de altura.
- Techo bajo cubierta realizado con piezas de chapa metálica con un núcleo aislante de poliestireno expandido. Grosor: 40 mm.
- Vigas vistas de madera maciza de pino Suecia.
- Iluminación LED en todas las estancias.
- Enchufes eléctricos empotrados en todas las estancias.
- Electrodomésticos eficientes.
- Detector de humos: una unidad instalada.

SALÓN:

- Sofá *chaise-lounge* con tapicerías desenfundables y lavables.
- Mesa de café.
- Mesa de comedor con 4 sillas.
- Mueble aparador + mueble TV.
- Cortinas opacas confeccionadas con tejidos lavables.
- Preinstalación de antena TV.
- Aparato de A/A con bomba de calor. 4000 frigorías.
- Mesa auxiliar.



COCINA:

- Placa de 3 fuegos vitrocerámica.
- Fregadero de acero inoxidable con escurridera.
- Grifería monomando con sistema de ahorro de caudal de agua.
- Campana extractora encastrada en mueble.
- Torre con microondas y horno encastrados.
- Frigorífico-Congelador de 320L.
- Muebles bajos con sistema de protección antihumedad. Muebles altos de doble profundidad con ayuda hidráulica a la apertura. Cajones con sistema de cierre con freno automático.
- Puertas muebles de cocina postformadas de alta resistencia a manchas, impactos y larga durabilidad con tirador integrado.
- Como nueva incorporación a nuestra gama residencial, ventanal fijo bajo mueble superior de 160 x45 cm.
- Mueble con barra con pata metálica.
- 2 lámparas colgantes de diseño como iluminación decorativa.
- 2 taburetes negros de mimbre.
- Encimera de cocina con recubrimiento laminado de alta presión (HPL), termoestable, de alta resistencia con aplacado trasero tipo “splashback”.
- Tira de iluminación LED indirecta sobre encimera.



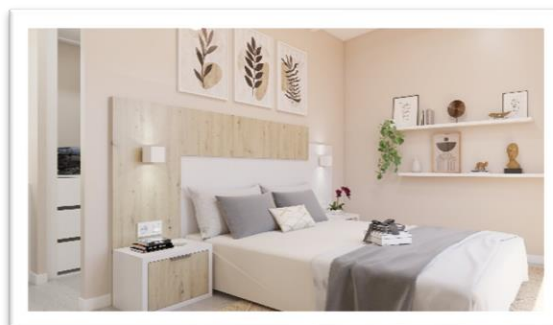
BAÑOS:

- Sanitarios en porcelana. Con lavabo de doble seno en el baño de la habitación de matrimonio.
- Mueble bajo lavabo de diseño.
- Espejos con luz integrada.
- Cabina de ducha de 110 cm x 80 cm con rociador superior, monocasco compacto en poliéster con acabado especial anti filtraciones.
- Mampara de ducha de vidrio templado transparente con cierre hermético.
- Griferías mono mando con sistema de ahorro del caudal de agua.
- Accesorios de baño.

DORMITORIOS:

1) Dormitorio principal/ de matrimonio:

- Dos mesitas de noche con luz de lectura LED.
- Cama de 150 x 200 cm. con canapé y colchón con núcleo de HR. anti-ácaros, antibacteriano e hipoalergénico con cabezal de diseño.
- Cortinas opacas.
- Interruptores conmutados.
- Preinstalación de antena de TV.
- Vestidor con concepto abierto con cajoneras, huecos para perchas y estantería, diseñado especialmente para almacenar y organizar gran cantidad de ropa, accesorios y calzado.
- Espejo de cuerpo entero de 150 x 45 cm.



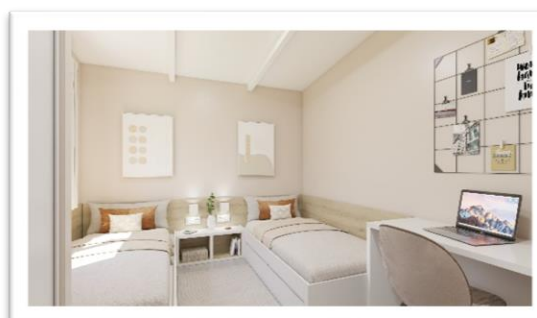
II) Dormitorio individual 1:

- Armario ropero de gran capacidad con puertas correderas.
- Mesita de noche con luz de lectura LED.
- Mesa escritorio con silla.
- Cama compacta de 80 x 190 cm. con cajones incorporados. Colchón con núcleo de HR. anti-ácaros, antibacteriano e hipoalergénico
- Cortinas opacas.
- Interruptores conmutados.



III) Dormitorio individual 2:

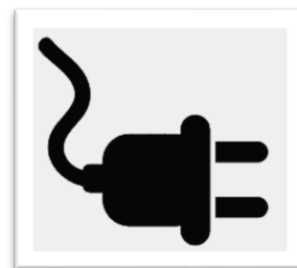
- Armario ropero de gran capacidad con puertas correderas.
- Mesitas de noche con luz de lectura LED.
- Mesa escritorio con silla.
- Dos camas de 80 x 190 cm. con cajones incorporados.
- Colchón con núcleo de HR. anti-ácaros, antibacteriano e hipoalergénico.
- Cortinas opacas.
- Interruptores conmutados.



■ **INSTALACIONES**

• **ELECTRICIDAD**

La electricidad se realiza conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (Real Decreto 842/2002). Los mobile homes incorporan en todas las estancias, enchufes eléctricos e iluminación mediante lámparas LED. Se considera un grado de electrificación básica con una potencia prevista, $P \geq 5.750 \text{ W}$.



El cuadro general de mando y protección está constituido por:

- Un interruptor magnetotérmico de corte general de 40 A. Este interruptor es independiente del interruptor para control de potencia (ICP), y no puede ser sustituido por éste.
- Un interruptor diferencial de 40 A 30mA que garantice la protección contra contactos indirectos de todos los circuitos.

Se prevén tres circuitos básicos independientes que se indican a continuación y estarán protegidos cada uno de ellos por un interruptor automático de corte omnipolar con accionamiento manual.

- C1 - Interruptor magnetotérmico de 10 A. destinado a alimentar los puntos de iluminación.
- C2 - Interruptor magnetotérmico de 16 A. destinado a tomas de corriente y frigorífico.
- C3 - Interruptor magnetotérmico de 16 A. destinado a tomas de corriente en cocina y baño.
- C4 - Dos Interruptores magnetotérmicos de 16 A. destinado a tomas de A/A.
- C5 - Interruptor magnetotérmico de 16 A. destinado a calentador eléctrico.
- C6 - Interruptor magnetotérmico de 20 A. destinado a vitrocerámica.

Según las necesidades del cliente, estos circuitos se pueden ampliar de forma independiente para la instalación de otros electrodomésticos.

Todos los circuitos interiores están formados por líneas independientes. Tipo de cable ES07Z1-K(AS).

La acometida hasta el cuadro de mando y protección del mobile home se realiza mediante cable de cobre unipolar de tensión nominal 0,6/1kv., no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida de sección 2 x 10 + 10TT, la conexión se realiza mediante una regleta en la parte baja del chasis.

- **FONTANERÍA**

La fontanería está constituida por un doble circuito agua fría y caliente, conexión y montado en tubo de polibutileno, sistema PB, con diámetro exterior de 15 mm, el circuito incorpora una llave de paso general y un grifo para el vaciado de las tuberías.



Al término de la instalación se realiza una prueba de resistencia mecánica y de estanqueidad, la presión máxima de trabajo prevista es de 10 bar., presión de prueba 3.0 Kg/cm².

Los desagües se realizan con tubo de PVC de 32 mm. de sección, todo ello sifonado y preparado para la conexión definitiva de las aguas residuales una vez instalado el mobile home en su parcela. El tubo de desagüe del inodoro es de 90mm.

Este modelo incluye:

- **Calentador eléctrico de 80 L instalado.**

EN DEFINITIVA:

La movilidad es esencial, ya que nos permite ahorrar ante posibles cambios de ubicación, rápida colocación y montaje, llave en mano, sin obras, con valor residual.

Cada vez son más las normativas que favorecen la instalación del mobile home frente al alojamiento fijo. Durabilidad y ausencia de mantenimiento por los materiales empleados. Respeto por el MEDIO AMBIENTE: utilizamos materiales reciclables, electrodomésticos eficientes, sistemas de ahorro de agua e iluminación LED, en definitiva, se trata de una **Vivienda Sostenible**.

NOTA: Por cuestiones de disponibilidad de materiales en el mercado, RESIDENCIALES MÓVILES, S.A. se reserva el derecho a modificar los productos indicados por otros de similares características. Las medidas indicadas tienen una tolerancia de +/- 5 %

ALUCASA

mobile homes & bungalows

Tel. (+34) 965 70 26 97 - <http://www.alucasa.com>