



PRESENTACIÓN:

Hydrodiseño es el productor español **líder** en la realización de **módulos prefabricados en hormigón armado**. Preparados industrialmente y con dimensiones, dotaciones y perfeccionamientos rigurosamente definidos según el proyecto pedido por el cliente.

Este es un módulo **“llaves en mano”**, acabado con todos sus componentes y listo para ser colocado sobre el forjado, realizando la conexión directamente a las bajantes e instalaciones eléctricas y de ventilación.

Hydrodiseño interpreta un concepto moderno de industria al servicio de las construcciones, dotado de un saber-hacer extremadamente fiable y flexible por el que disponemos de sistemas patentados perfeccionados expresamente para la producción de tales manufacturas.

Todo esto nos permite conseguir una **calidad** del producto absolutamente **impecable** y una **durabilidad** en el tiempo notablemente **superior** con respecto a un cuarto de baño ejecutado tradicionalmente.

Hydrodiseño, a través de su matriz en Italia, ha producido y entregado hasta hoy en toda Europa y países extracomunitarios más de 50.000 módulos prefabricados, encontrando siempre una **plena satisfacción** en su clientela.

Los **sectores de actividad** de nuestro producto son los más variados: hoteles, hospitales, centros geriátricos, viviendas para estudiantes, grandes residencias privadas, edificios comerciales; todo ello con un absoluto respeto de la normativa del mercado de referencia, también y sobre todo en lo que concierne a las tipologías para minusválidos.

MÓDULO PREFABRICADO SEGÚN PROYECTO

VENTAJAS DEL PRODUCTO:

- **PLAZO DE ENTREGA GARANTIZADO:** A través de su sistema productivo, *Hydrodiseño* garantiza la fecha exacta de la entrega de sus módulos directamente en la obra de destino. De esta manera se eliminan completamente todos los riesgos potenciales de retraso que la construcción de los cuartos de baño hechos de forma tradicional podría tener sobre las fases de adelanto en una obra.

- **PRECIO COMPETITIVO:** Gracias a la dilatada relación con sus proveedores, *Hydrodiseño* disfruta de **precios de compra privilegiados**, ventaja financiera que transfiere directamente a sus clientes.

El hecho poder trabajar en un local perfectamente acondicionado (en lugar de una obra pendiente de las condiciones meteorológicas), con obreros extremadamente expertos y cuyo trabajo es perfectamente optimizado, permite eliminar todas las mermas y conseguir el **máximo rendimiento productivo**, que constituye posteriormente una ventaja segura para el cliente.

Estos dos factores unidos permiten ofrecer a cada cliente **precios notablemente ventajosos**, con respecto al cuarto de baño tradicional.

- **PRECIO CIERTO:** *Hydrodiseño* realiza un **proyecto individualizado y concreto** para cada cliente que le permite conocer el precio final y no modificable de cada módulo completo con todos sus componentes, algo que para una empresa que debe realizar un estudio económico lo más fiable posible, resulta ser una ventaja a tener en cuenta.
- **FACILIDAD DE CONEXIÓN DE LAS INSTALACIONES:** Cada módulo se entrega con todas las instalaciones terminadas y listas para conectar a la red general de bajantes y montantes.
- **FACILIDAD DE MANTENIMIENTO:** En cada uno de los módulos se contempla la instalación de todos los sifones de sanitarios cómodamente accesibles, la posibilidad de cambiar cada una de las tuberías de suministro de agua sin necesidad de la rotura de paredes y de tener un registro al espacio técnico por el exterior de los módulos.
- **APROVECHAMIENTO DE INSTALACIONES:** El diseño del módulo permite la inserción de predisposiciones de fontanería, saneamiento o electricidad de estancias limítrofes.
- **CALIDAD IMPECABLE:** Sobre la base de una notable **experiencia** por parte del Departamento Técnico, de la **eficacia** productiva de sus encargados y de la **calidad** de los materiales utilizados, *Hydrodiseño* logra garantizar un nivel de calidad extraordinario, que muy difícilmente se podría conseguir en un cuarto de baño construido tradicionalmente. Además, al término de cada ciclo de producción y antes de su salida de fábrica, se efectúan severas **pruebas de calidad** a cada producto.
- **INTERLOCUTOR ÚNICO:** La coordinación y administración con numerosas empresas para los trabajos de albañilería, fontanería, instalaciones de sanitarios, grifería, instalación eléctrica y demás perfeccionamientos se limita en *Hydrodiseño* a un único interlocutor, que le ofrece la **tranquilidad, confianza y fiabilidad** del suministro de **producto completo y acabado** a través del sistema "llave en mano". En cualquier caso *Hydrodiseño* se responsabiliza del producto también después de la entrega, garantizando a través de su Departamento Técnico una **asistencia rápida y eficaz**.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **HORMIGÓN ARMADO:** Puede ser de tipo **Tradicional**, con una densidad específica de 2.500 kg/m³. **Aligerado**, con una densidad de 1.600 kg/m³ y **Superaligerado**, cuya densidad alcanza los 1.300 kg/m³.

Las paredes y techo se realizan con un espesor estándar de 50mm mientras que el suelo oscila entre un mínimo de 55mm. y un máximo de 120mm, en caso de aplicación de sifón empotrado (tipología para minusválidos o cuando se instala una ducha de obra).

El interior del módulo de hormigón es armado con una red electro-soldada para reforzar la estructura, donde son empotrados **tuberías y cables eléctricos**, consiguiendo un nivel de **protección** de los mismos verdaderamente **excepcional**.

- **RESISTENCIA AL FUEGO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO:** Con el espesor estándar de 50mm., *Hydrodiseño* garantiza en sus paredes una resistencia al fuego de 30 minutos (F30 REI) y un aislamiento acústico de 32 decibelios (Certificado TMV). De la misma forma se logra alcanzar una resistencia al fuego de 60 minutos (F60 REI) y un aislamiento acústico de 44 decibelios con un espesor en la pared de 80mm.
- **GANCHOS DE LEVANTAMIENTO:** *Hydrodiseño* suministra cada cuarto de baño con **4 ganchos de levantamiento insertados en el hormigón** del techo. De esta forma se necesitan únicamente unas cadenas de 5-6 metros de longitud para la grúa, con el fin de sacar los módulos del camión y colocarlos cómodamente sobre el forjado de destino.
- **PUERTA:** *Hydrodiseño* entrega cada módulo con una **puerta metálica** que puede ser, atornillada directamente sobre el armazón o fijada sobre un chasis cerrado provisional. Sin embargo, si el cliente así lo solicita, *Hydrodiseño* permite la entrega del módulo con puerta definitiva, oportunamente protegida con una cobertura de madera.
- **EMBALAJE:** Al final de su fabricación cada módulo es recubierto con un **plástico flejado** muy resistente, para su aislamiento de posibles inclemencias meteorológicas.
- **ENTREGA:** *Hydrodiseño* entrega cada pedido por camión, directamente en la obra. Además, en la primera entrega uno de nuestros técnicos especializados se desplazará hasta la obra para la supervisión de las operaciones de colocación.

Manuel Barrios
Director Comercial
Tlf: 617435058
e-mail: manuel.barrios@hydrodiseno.es
www.hydrodiseno.es