



SERVICIOS DE DISEÑO BIM – DESIGN CORE

Item Nr # 2230066



Diseño y definición del conjunto de soportes MEP de Hilti que cubre los requisitos recurrentes de las áreas del proyecto definidas y acordadas con el cliente en el servicio Framework de Hilti. El objetivo es llegar a un conjunto de soportes MEP estándares diseñados por Hilti que cubran la mayor parte de las necesidades del proyecto. Las restantes áreas/casos excepcionalmente complejos que no puedan cubrirse por aquellas soluciones de Design Core de Hilti pueden abordarse por el servicio Design Specifics de Hilti.

Entregables

- **Conjunto de soportes MEP Hilti diseñados** con requisitos y características similares para las áreas del proyecto que se haya acordado con el cliente y que hayan sido definidas dentro del alcance del servicio *Framework* de Hilti. Se facilitarán vistas en 3D y listados de materiales para cada uno. Todo ello se compilará y facilitará en un informe en PDF.
- **Informes de ingeniería** (informes de diseño de *software*, y si fuera necesario, recomendaciones de ingeniería) que ofrezcan los cálculos subyacentes para los diseños y **soportes MEP** de Hilti, aplicable a todas las áreas o situaciones del proyecto con los mismos (o inferiores) requisitos y características. La aplicación y uso de los **soportes MEP** de Hilti para diseños no específicamente establecidos en el correspondiente informe de ingeniería puede que no sean viables y, por lo tanto, requerirán una valoración individual previa.

Alcance

- **Las soluciones de suportación se diseñarán en base a cargas estáticas.** Bajo petición, podrán tenerse en cuenta las cargas sísmicas, resistencia al fuego, así como la expansión termal. El diseño de fatiga queda fuera del alcance.
- **Este servicio no tiene por objeto ofrecer soluciones de diseño individual,** sino una solución genérica estándar que pueda copiarse dentro de las áreas y los requisitos del proyecto que queden dentro del alcance.
- **El modelado BIM queda fuera del alcance,** si bien, el conjunto de las tipologías de **soportes MEP** de Hilti diseñados serán la base sobre la que el cliente o Hilti podrá empezar a hacer el modelado BIM.

Ejecución

- El servicio se llevará a cabo por un **Ingeniero BIM de Hilti** (*BIM Lead Engineer*) con la coordinación de un **BIM Project Manager** de Hilti.
- **El servicio solo dará comienzo una vez que el cliente acepte la correspondiente oferta de servicios BIM de Hilti** y haya facilitado todos los requisitos del proyecto y se haya acordado el alcance del trabajo exacto y la fecha estimada de entrega.

Obligaciones del cliente

- **Facilitar todos los requisitos del proyecto** necesarios para la ejecución del servicio de diseño, incluyendo los datos de partida para el cálculo, así como otras preferencias específicas del cliente.
- **Acceso a los modelos BIM** en formato nativo ubicados en el entorno común del proyecto (CDE), indicando claramente qué modelos deben tenerse en cuenta.
- **Informar de forma proactiva a Hilti en caso de cambios** a los modelos BIM del proyecto y/o requisitos del proyecto. Aunque Hilti se esforzará al máximo para entregar en la fecha estimada originalmente, los cambios al proyecto, posiblemente, harán necesario acordar una nueva fecha de entrega, alcance y valoración de los servicios BIM.
- **Revisar el resultado del servicio** en un plazo de 5 días laborables y poner de manifiesto a Hilti cualquier defecto durante ese periodo.

Pago

- Se proporcionará una valoración en base a los requisitos del proyecto y los modelos BIM disponibles.
- El servicio se facturará con arreglo al calendario de pagos acordado.