



BATCh

DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA

El estudio de arquitectura BATCh está organizado en 3 Unidades de Negocio, con diferentes objetivos, presupuestos y recursos. En la Smart City, su fuerte es el Proceso integrado de Diseño con el que aglutinan todas las facetas del proyecto Smart. Además desarrollan la parte específica de arquitectura con modelado energético, edificios inteligentes, sostenibles y con usos flexibles. Sus otras dos Unidades de Negocio se enfocan a dar servicio a grandes consultoras (U.N. Procesos) y al sector expositivo y Retail (U.N. Sabbatical).

SERVICIOS/PRODUCTOS DE LA EMPRESA

Proceso integrado de diseño

Siempre buscan dar una “capa de Negocio” a sus encargos. En su orientación hacia la ciudad inteligente, aglutinan todas las vertientes que inciden sobre el proyecto Smart: ingeniería climática con modelado energético, instalaciones, integración urbana y edificios inteligentes. Su labor como directores de orquesta implica la coordinación de todos estos factores empezando por una auditoría si se actúa sobre activos construidos o un estudio de viabilidad para obra nueva. De esta manera ofrecen ventajas para el cliente (Proffit), para el ciudadano y usuario (People) y para el medio ambiente (Planet). En especial, el modelado energético les permite conocer el impacto que tiene cada decisión de proyecto sobre el comportamiento energético del edificio y el barrio. La magnitud

clave aquí es la demanda anual en Kilovatio/hora por metro cuadrado.

Edificios inteligentes

En todos sus proyectos encuentran un concepto potente como hilo conductor y lo enriquecen convirtiendo sus edificios en inteligentes. Miden la “inteligencia” de un edificio en base a su capacidad de adaptación a demandas cambiantes y de mejora de su rendimiento. ¿Cómo consiguen edificios inteligentes? Con el diseño de espacios flexibles permiten la adaptabilidad de sus usos. Con la instalación de sensores y la gestión de los datos que ofrecen, pueden medir, analizar y corregir su comportamiento. Con el diseño pasivo y el modelado energético parten de rendimientos medioambientales excelentes y pueden tomar decisiones para su mejora posterior. El papel de

**ARQUITECTURA INTELIGENTE
PARA LA CIUDAD INTELIGENTE**

la tecnología BIM es imprescindible en la construcción y gestión del edificio. En el análisis para la correcta toma de decisiones son fundamentales las plataformas en la nube.

Arquitectura efímera sostenible

Reducen el impacto sobre el medio ambiente de la industria de los eventos corporativos, desarrollando estrategias y proyectos basados en la lógica Reutilización-Reciclaje-Reducción. Diseño de sistemas de mobiliario reutilizable para el sector expositivo. La capacidad de reutilizar elementos en diferentes proyectos es clave para el éxito en este sector. Han desarrollado un nuevo sistema para elementos de plástico inyectado e impresión 3D cuyo aspecto puede ser tan bueno como las necesidades que tenga el cliente y reutilizarse tantas veces como el constructor necesite.

CASOS DE ÉXITO DE LA EMPRESA

Escuela Montessori en Málaga

Asimilaron los preceptos de esta forma avanzada de educación para encontrar una propuesta de arquitectura que enriquezca la experiencia de los niños y los adultos. Buscaron respuestas en 3 campos diferentes: 1. Diseñar espacios interiores y exteriores que potencien la enseñanza Montessori gracias a su flexibilidad. 2. Responder a la topografía y la orientación de la parcela con un edificio que cumpla todas las necesidades de soleamiento e iluminación de la propiedad. 3. Aportar un enfoque bioclimático de muy bajo consumo. Mediante la estrategia de la cubierta vividera inclinada duplicaron la topografía original de la parcela ofreciendo una orientación óptima para las aulas y un contacto mayor con la naturaleza para enriquecer las experiencias de los niños. Asimismo, mantuvieron en mínimos las demandas energéticas y redujeron el efecto isla de calor. Todos los espacios interiores están enfocados a promover la concentración y la libertad como preceptos básicos.



Smart Green Cube

Investigaron en este concepto de agricultura indoor con dos empresas del cluster que son Bioazul y Desarrolla Consultores. La tecnología necesaria para conseguir cosechas muy rápidas de vegetales para la alimentación avanza en diversos proyectos por todo el mundo. Se trata de edificios que generan en su envolvente la energía necesaria para producir las cosechas en su interior. Lo significativo de su propuesta está en explotar al máximo el mayor beneficio de esta idea: la enorme reducción en la huella carbónica que implica la posibilidad de producir a "Kilómetro 0". Trabajaron en las siguientes tres posibilidades de implantación física para producir cosechas en el punto de la demanda. 1: Edificios construidos ex-profeso. 2: Implantación de la producción en edificios (o partes de edificios) en desuso. 3: Pop-up , para situaciones de emergencia.



Oficinas Innsite Innovation Hub (Altran)

El reto que se plantea en este proyecto consiste en la complejidad de satisfacer los requerimientos del departamento de i+d+i (Innsite) de una empresa tecnológica innovadora (Altran). La gran variedad de actividades desarrolladas, exige el diseño de espacios flexibles y transformables, capaces de fomentar el trabajo intelectual y el pensamiento creativo. En el gran espacio central, eventos y presentaciones han de convivir con el desarrollo de productos o el trabajo concentrado. Zonas de reunión informal, graderíos, despachos móviles y espacios intermedios completan la configuración de unas oficinas con un marcado carácter ambiguo y cambiante, que transmiten una imagen fresca e innovadora. Desde las primeras fases de diseño hasta las últimas etapas de la ejecución, se busca la excelencia en todas las soluciones y el máximo nivel técnico y estético. Solo de esta forma, se garantiza el desarrollo de todo el potencial creativo e innovador del espacio y de la empresa.



Siquieres saber más acerca de esta empresa:

<http://www.batc-h.com/>