



Nuestras actividades de **CONSULTO TÉCNICO Y DE PRODUCCIÓN** **PARA LA PREFABRICACIÓN EN HORMIGÓN PREFABRICADO**

Estan dirigidas al

MEJORAR EL RENDIMIENTO DE LA FÁBRICA

para el estudio del

PLANO DE NUEVAS FABRICAS y AUTOMATIZACIÓN DE LOS PROCESOS

para la realización de

PROYECTOS EN SUBCONTRATACIÓN

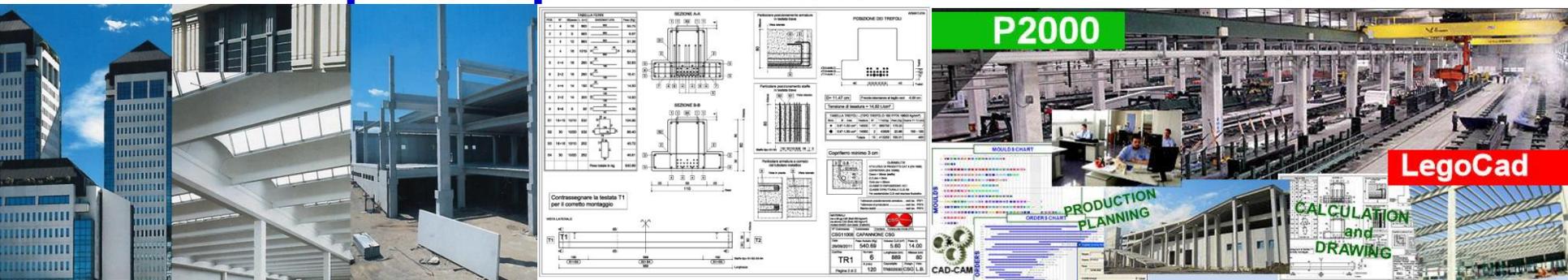
y para el abastecimiento de un

SISTEMA SOFTWARE BIM+ERP PARA AUTOMATIZAR TODOS LOS

PROCESOS DE LA EMPRESA

(Diseño, Planificación y Producción).

La solución para el problema del Cliente es nuestra Misión



La red internacional



• CSG Bluerock

• Rusia

• CSG Engineering

• Korea

• Mexico

• CSG M.East

• Indonesia

• CSG Brasil

• Australia

La historia de CSG Engineering

Los fundadores de CSG inicialmente trabajaron en empresas de prebabricados, fundando CSG en los años '90 y empezando a colaborar con las mejores empresas italianas del sector.

En pocos años CSG se volvió una sociedad de referencia para el desarrollo de la tecnología de la prefabricación **haciendo estudios y investigación en los materiales y proponiendo nuevos sistemas de construcción.**

Desde casi 20 años CSG trabaja en Europa y desde más de 10 años comenzó su **proceso de globalización**, esto paso gracias a las importantes experiencias con muchas empresas líderes que le permitió integrarse rápidamente y convertirse en una referencia para muchos.

CSG organiza Seminarios técnicos en diferentes Países y desde el 2014 organiza la **Misión Tecnica en Italia** de una semana con visitas en las fábricas italianas más avanzadas y en obras durante las fases de montaje.

Estos eventos son una oportunidad para reunirse y discutir con **Profesionales del sector de todo el mundo**, red que CSG Engineering tiene intención de conservar y desarrollar en el tiempo.



Colaboración Continua

Necesidad inicial

- Estudio de factibilidad, análisis de los costos
- Sistemas constructivos
- Plan de negocios

Proyecto Fábrica

- Maquinarios e moldes
- Layout da Planta
- Proyecto completo
- Trabajadores especializados

Inicio actividad

- Metodos organizativos
- Asistencia en el lugar de trabajo
- Solución BIM+ERP LegoCad-P2000

Asistencia en el tiempo

- Proyectos y ingeniería
- Nuevos sistemas de construcción
- Planos para el mejoramiento de Empresas
- Nuevas Tecnologías y Moldes

Servicios de Proyectos

Un estudio de la mejor solución constructiva para la optimización del proyecto, de la producción, materiales y ciclos de producción.

Servicio con un coste variable, útil en caso de sobrecarga del Oficina Técnica. En caso de **Proyectos complicados se obtiene un ahorro de tiempo y costes** gracias a la ayuda de aquellos que ya han realizado proyectos parecidos.

Servirce de **la tecnología BIM** (LegoCad).

Profesionales CSG disponibles ha realizar el trabajo in situ se es necesario.

Asesoramiento

Compartir las competencias profesionales de la Prefabricación conseguidas trabajando durante muchos años en diferentes países con muchos Prefabricantes:

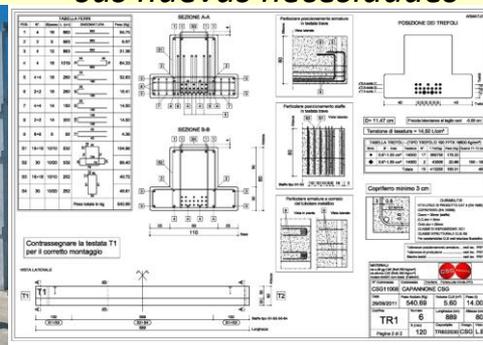
- **Planos de Mejoramiento Empresarial Personalizados**
- **Proyecto y puesta en marcha de nuevas fábricas**
- **Nuevos Sistemas Constructivos en pré-fabricados**
- **Asesoramiento y asistencia en el tiempo** (nuevas líneas de producción, sistemas constructivos, nuevos proyectos)

Nuestros primeros Clientes todavía estan con nosotros: en el tiempo nos centralizamos en sus nuevas necesidades

Metodos de organización y herramientas informáticas

Aplicación del sistema BIM ERP LegoCad-P2000, con la completa integración entre **Oficina Comercial, Oficina Técnica, Producción y Administración.**

- **Tiempos de respuesta mas rápidos** hacia las solicitudes de los Clientes para Proyectos, Ofertas y Variantes.
- **Total control del tiempo, costes, flujo de informaciones.**
- **Control de la Fábrica a través del Sistema** con traspaso de las informaciones de proyecto a los maquinarios de producción.
- **Revisión Costes: comparación on line** entre **costes de Presupuesto, Proyecto, Producción y Balance por pieza, pedido y molde.**



Proyectos

Laboratorio - Industrial



**Comercial -
Almacenes**



**Estacionamiento de varios
pisos, Centros de oficinas**



Obras públicas (Hospitales, escuelas, centros deportivos, etc..)



Temas de la Presentación

- 1. Servicios de Proyectos y Ingeniería en Subcontratación**
- 2. Planes de mejoramiento Empresariales personalizados**
- 3. Estudio de nuevos Sistemas Constructivos en Prefabricado**
- 4. Dirección de Empresa Integrada con LegoCad-P2000**

1. Servicios de Proyecto y Ingeniería en Subcontratación

¿Por qué usarlos?

- a) **Tiene un coste variable** unido a la cantidad
- b) Puede administrar bien las **cargas de trabajo en períodos cortos**
- c) **Para proyectos complejos y raros** respuesta rápida gracias a la experiencia adquirida y al uso de la tecnología BIM

1. Servicios de Proyecto y Ingeniería en Subcontratación

¿Por qué dirigirse a CSG Engineering?

a) GRAN ATENCIÓN A LAS ELECCIONES DEL PROYECTO

Estudio de la mejor solución para la **optimización del proyecto, de las piezas, de los materiales, de la producción** (*montaje armaduras, conflicto geométrico de accesorios, alto porcentaje de utilización de los moldes, optimización de los trasportes y del montaje*).

b) USO DE UNA HERRAMIENTA BIM específica para prefabricado

(BIM LegoCad) Se aseguran **rápidos tiempos de respuesta y una alta calidad de los elaborados gráficos**.

Datos de cómputo disponibles para *Presupuestos, Planificación y Control de la Producción y Control de costos*. Administración de Empresa integrada con el ERP P2000

c) EVENTUAL PRESENCIA DE PROFESIONISTAS CSG EN SU SEDE

(Ing. Estructural, Técnico de producción y de Montaje).

d) ALTA PROFESIONALIDAD Y COSTES FUERTEMENTE COMPETITIVOS

Alrededor de 30 años de actividad, Personal de casi 30 ingenieros especializados en Prefabricación.

2. Planes de mejoramiento Empresariales personalizados

Producción

- ### Temas afrontados
- **Armaduras:** métodos, soldaduras, **Automatización** con traspaso de datos del proyecto de las armaduras a las máquinas de corte (CAD/CAM).
 - **Composición de hormigón, etapas de producción**
 - **Manipulación y almacenamiento** optimización
 - **Automatización de Producción** transferencia datos del proyecto a los láser y a los robot para el dibujo de geometría, y el posicionamiento de los accesorios (CAD/CAM)

Proyectos

- **Servicios de proyecto** optimizar el Proyecto y de la Producción
- **Rapidez y Calidad:** normalización de los dibujos, creación automática de detalles para la producción y el montaje, cómputo métrico y costes.

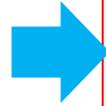
Área de gestión

- **Presupuestos:** mejorar la rapidez, y exactitud de los costes, en el desarrollo de las ofertas.
- **Planificación y administración Producción:** organizar la programación de la producción en función de la secuencia de montaje, trazabilidad de las piezas (posición de almacenamiento, transporte, montaje)
- **Control de Costos:** comparación on-line entre costes de Presupuesto, Proyecto, Producción y Balance, por piezas, pedidos y moldes.

3. Nuevos Sistemas de Constructivos

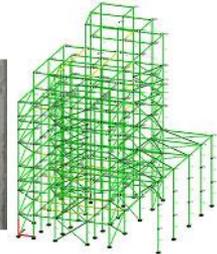
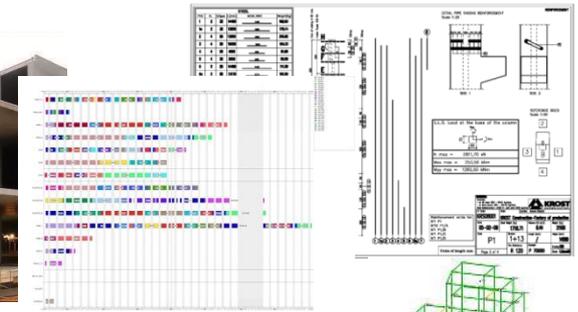
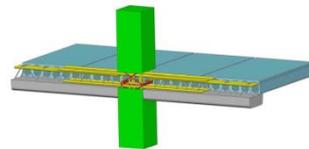
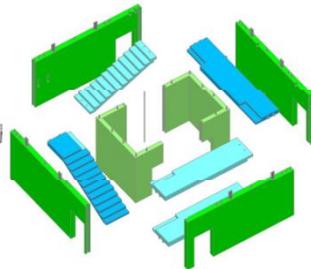
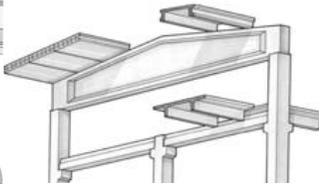
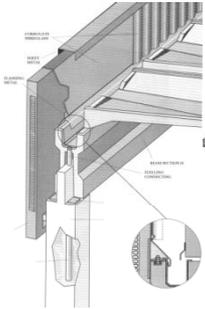
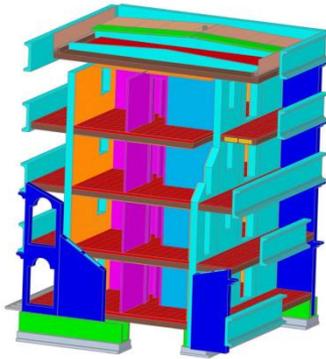
Tipología Constructiva y Características del mercado

Pregunta, Precios, Cantidad de Venta, Normas locales (sismicidad, arquitectura, clima, etc.). Objetivos a corto y largo plazo.



CSG Engineering establece un Sistema de Construcción de efectuar con un Equipo Moderno, *optimizando todos los procesos por Simplicidad, Velocidad y Costes, teniendo en cuenta:*

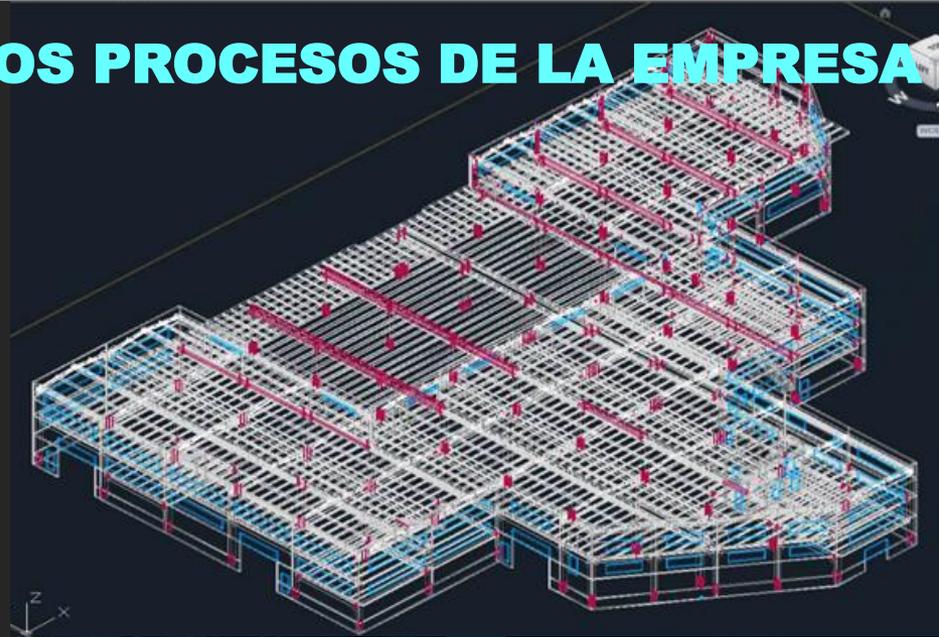
- Aspectos Arquitectónicos y funcionales
- Comportamiento estructurales
- Fijaciones
- Costes
- Cómputo métrico
- Maquinas, Moldes y plano de Fábrica
- Problemas de producción,
- Transporte y Montaje



4. LegoCad-P2000 BIM+ERP para Prefabricados

AUTOMATIZACIÓN DE TODOS LOS PROCESOS DE LA EMPRESA

- Presupuesto y Oferta
- Diseño/ingeniería
- Gestión de Producción y Planificación
- Revisión de los costos



CSG Engineering asegura el resultado final dirigiendo la fase de puesta en marcha

BIM LegoCad-P2000

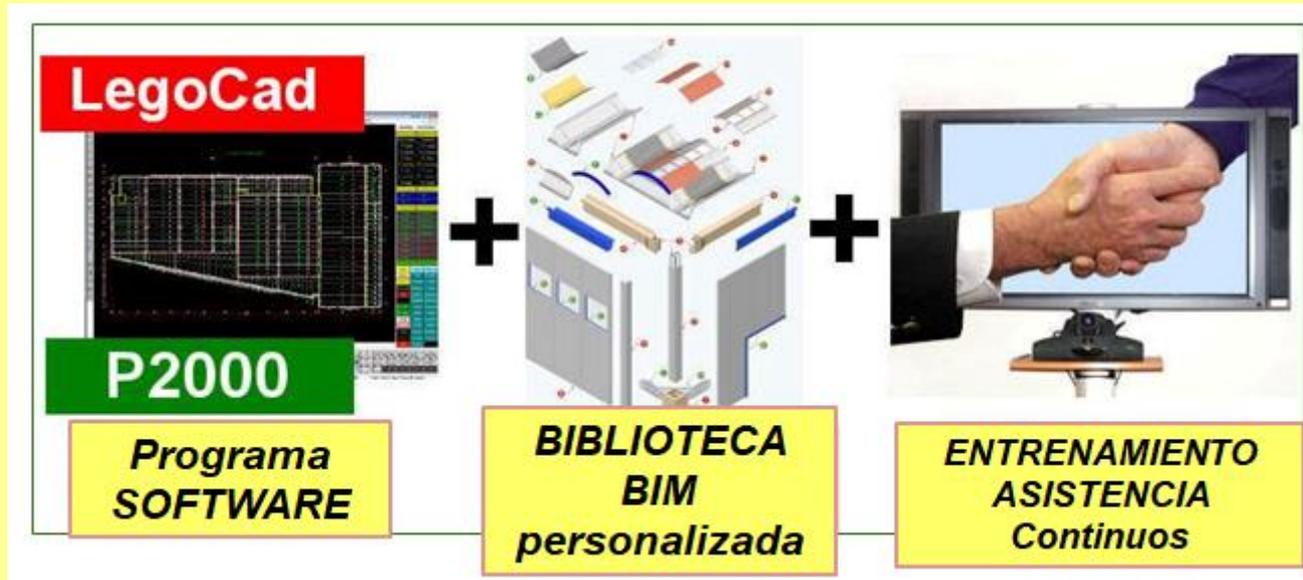
- 1. Las 4 características principales de BIM LegoCad-P2000**
- 2. El valor añadido de CSG Engineering**

Características principales de LegoCad-P2000

1. **Presupuestos:** rapidez y exactitud de los costes en el desarrollo de las ofertas.
2. **Diseño:** normalización dibujos, creación automática de Diseños y detalles para producción y montaje con cómputo métrico y costes.
1. **Planificación y Producción:**
 - **Organizar la programación de la producción en función de la secuencia de montaje** y luego tener la trazabilidad de las piezas (posición producción, almacenamiento, transporte, montaje).
 - **Dirigir la fábrica a través del sistema:**
 - **Preparación automática de la armadura** con transferencia de datos directamente por el proyecto a las máquinas para el corte de la armadura (CAD / CAM).
 - **Automatización de procesos productivos** - transferencia de datos del proyecto al láser y al robot para el dibujo de geometría, y el posicionamiento de los accesorios (CAD/CAM)
4. **Control de Costos:** comparación on-line entre costes de Presupuesto, Proyecto, Producción y Balance, por pieza, pedido y molde.

El valor añadido de CSG Engineering

1. **Tipo de abastecimiento:** CSG Engineering asegura el resultado final, administrando el proceso de puesta en marcha.



2. **Método:** un paso a la vez, a partir de las prioridades de los clientes (por ejemplo. Modulo para Presupuestos, o Planificación, o la Gestión de la Producción y Control de Costos).



www.csgengineering.eu - info@csgengineering.eu

via Panini, 11 - Fiorenzuola d'Arda (PC)

Tel. +39 0529 981374 - US tel. +1 224 888 1559