

Productos

ELS Group Construcción Construcciones metálicas |
Construcciones metálicas - Edificios Metálicos | Prefabricados
Metálicos - Equipmentliftingsystems.com | Casas Prefabricadas |
Casas Prefabricadas Residencias Bioclimáticas | Casas
Prefabricadas Grecia |
www.equipmentliftingsystems.com | Casas Prefabricadas - ELS
Group Prefabricadas | Plantas bajas prefabricadas, Dos plantas ·
Alojamientos Turísticos · Proyectos | Casas Prefabricadas y de
Madera | ELS Group | Planos de casas prefabricadas · PRIME
(versión básica) · ENERGY
(casas energéticas) | Reformas de Viviendas - Hoteles - Comercios
y locales comerciales - Construcciones ELS Group.



Construcciones sostenibles y viviendas sociales.

El sector de la construcción es uno de los principales generadores de emisiones de CO2 y consumidores de energía.

En ELS Group promovemos la construcción sostenible para reducir su impacto ambiental. Esta construcción sostenible implica el uso inteligente de los recursos naturales, la eficiencia energética y la gestión de residuos.

Impulsamos la sostenibilidad tanto en el diseño y construcción como en la habitabilidad de los edificios.

En el ámbito de la vivienda, potenciamos la construcción de viviendas con materiales biosostenibles que garantice también la reducción del impacto medioambiental además de que promueva la transformación de nuestras viviendas en hogares sostenibles, saludables y confortables.

Solicite un precio o una oferta - Fabricamos bajo petición del cliente. Puedes solicitar un precio directamente o enviar tu pregunta por correo electrónico.



ELS Group Construction le ofrece sin reservas construcciones metálicas con ventajas inigualables y posibilidades de aplicación ilimitadas.

Edificios Metálicos - Prefabricados Metálicos

En nuestros tiempos, existe una clara preferencia por los edificios metálicos prefabricados, ya que encontramos estructuras metálicas en proyectos modernos, como puentes, estadios, naves industriales, etc.

Las técnicas de estos procesos, tanto para el procesamiento y colocación de los elementos, como para la precisión de su ubicación en el edificio, pero también la organización y coordinación de los procesos de construcción, eran en gran medida análogas a las técnicas correspondientes de los ejemplos modernos.

Hoy en día, para la construcción de edificios metálicos, se utiliza el acero.

La vida útil de un edificio y la seguridad que nos proporciona dependen en gran medida de este material. Presenta una alta resistencia a la corrosión atmosférica, tiene el doble de vida útil que el hormigón y es un material relativamente ligero, además de maleable.

Ventajas de las construcciones metálicas prefabricadas:

La construcción y la combinación de materiales ofrecen el mayor grado de seguridad contra incendios, aislamiento acústico y aislamiento térmico en comparación con las construcciones convencionales.

Son altamente antisísmicas, incluso en caso de un gran terremoto de arco, las construcciones, debido a su elasticidad, se desplazan entre 4 y 5 milímetros.

Ofrecen seguridad ante cualquier fenómeno meteorológico y son muy recomendables para zonas de mar y montaña. Ofrecen un presupuesto de proyecto estable como resultado de poder presupuestar con precisión los componentes y su montaje, así como los medios de transporte.

Reducen el tiempo de ejecución y entrega del proyecto al 50-75% en comparación con las construcciones convencionales y comprimen los costos de construcción debido al uso de elementos prefabricados.

Se fabrican en unidades industriales que cumplen plenamente con las especificaciones requeridas.

ELS Group Construction le proporciona edificios prefabricados con una vida útil de 80-100 años, en comparación con los edificios convencionales, que tienen una vida útil de 50-60 años.

Construcciones mixtas

ELS Group Constructions le permite disfrutar de las ventajas incomparables de un edificio convencional y uno metálico. Estas estructuras ofrecen todos los elementos beneficiosos del hormigón armado y del acero, abordando plenamente el tema de la seguridad contra incendios.

Tienen una gran capacidad de carga, buena resistencia al fuego, aislamiento acústico y térmico, y son fáciles de montar y desmontar.

Las construcciones mixtas tienen un gran impacto a nivel internacional y poco a poco están haciendo su aparición también en nuestro país.

El campo de las estructuras metálicas está en constante expansión y los proyectos con un marco portante fabricado exclusivamente con metales, aleaciones metálicas o en combinación con otros materiales son cada vez más comunes en las ciudades modernas y en los grandes proyectos públicos.

Para obtener más información sobre edificios metálicos, así como para solicitar un presupuesto para su propio proyecto, solo tiene que ponerse en contacto con nosotros:
info@equipmentliftingsystems.com

La empresa ELS Group Constructions se encarga de la construcción de edificios metálicos, proporcionando soluciones completas en función de las necesidades y deseos de cada cliente.





DISEÑO DE ESTRUCTURAS

El primer paso de todo el proceso de producción es el diseño detallado de la estructura de acero en 3D utilizando el programa especial Vertex en base a la especificación del proyecto y los requisitos del cliente.

Cada trabajo es evaluado estáticamente por un ingeniero estructural autorizado de acuerdo con las normas europeas.

Disponemos de 4 tipos de perfiles en función del espesor de la chapa y el ancho del perfil, gracias a los cuales podemos diseñar estructuras de uso eficiente sin desperdiciar material.

En el caso de grandes espacios abiertos o soluciones de diseño del edificio, puede haber una concentración local de la carga.

Solucionamos estas situaciones utilizando perfiles laminados pesados (I, U, H o perfiles rectangulares cerrados) El resultado del diseño son archivos de producción que contienen las longitudes exactas de los perfiles individuales y todas sus modificaciones (juntas, cortes para pasar a través de otro perfil, aberturas para la distribución de agua y electricidad) con precisión milimétrica.

Enviamos el modelo terminado de la estructura de acero a los clientes en formato PDF 3D, gracias al cual obtienen una visión general absoluta de la forma general de la estructura y los detalles individuales.

También enviamos planos clásicos en dwg y pdf al modelo para facilitar la comprobación y aprobación de la construcción antes de la propia producción.

FABRICACIÓN DE PERFILES C/U

La producción se realiza en máquinas automatizadas Howick mediante el conformado continuo de chapa de acero galvanizada a partir de una bobina sin fin.

Las máquinas están controladas por ordenador y gracias a ello todos los elementos de acero se fabrican con absoluta precisión y listos para el montaje.

Todos los elementos fabricados se mecanizan con herramientas que crean agujeros en los perfiles para conexiones atornilladas y pases para el paso de los perfiles o para posteriores instalaciones.

La mayor ventaja del sistema de construcción Howick en comparación con los sistemas de acero convencionales es la compresión local (estrechamiento) del perfil en el punto donde pasan dos perfiles, lo que aporta varias ventajas.

En el caso de los postes colocados en el perfil base, los extremos de los perfiles se estrechan para que toda la superficie pueda asentarse para lograr la máxima capacidad de carga.

Cuando los dos perfiles se cruzan, se mantiene la planitud general, lo que es importante para el posterior revestimiento con materiales de tablero.



