

FICHA TÉCNICA

CATSAS

CONSTRUCCIONES DE ALTA TECNOLOGÍA



CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL SAS



ACERO EN EVOLUCIÓN

CATSAS es un nuevo modelo para la construcción que facilita la estructuración y el desarrollo de proyectos e integra de manera innovadora alta tecnología.

Proyectos de edificios de altura, sustentables, accesibles, inteligentes, sostenibles, en acero estructural y paneles termo acústicos.

VENTAJAS DEL ACERO ESTRUCTURAL EN LA CONSTRUCCIÓN

- **Material Normalizado** con total conocimiento de sus propiedades mecánicas (total trazabilidad).
- **Reutilizable** hasta un 96%, reciclable hasta un 96% (baja huella de CO2).
- **Menor peso** de estructura (4 – 8 veces menos).
- **Menor tiempo** de ejecución (30% - 40% menos) (actividades paralelas).
- **Proceso totalmente controlado** (calidad, desperdicios, tiempos) en todas las etapas de fabricación y montaje (proceso industrializado).
- **Disminución considerable de ruidos** en la obra durante montaje.
- **Mayor Bioseguridad en obra** gracias a procesos de industrializados y menor personal (80% menos de personal).
- **Alta eficiencia estructural** que permite optimización de áreas y espacios.

En esta Solución Constructiva se usan las líneas de Tubería, Deck Steel, Sistema Liviano y Vigas COLMENA



www.tuboscolmena.com



Tel: (60+1) 724 4655 · PBX: (60+1) 728 0211 / 724 0171
Calle 45 A Sur N° 60 - 57 - Sevillana - Bogotá / Colombia

FICHA TÉCNICA

CATSAS

CONSTRUCCIONES DE ALTA TECNOLOGÍA

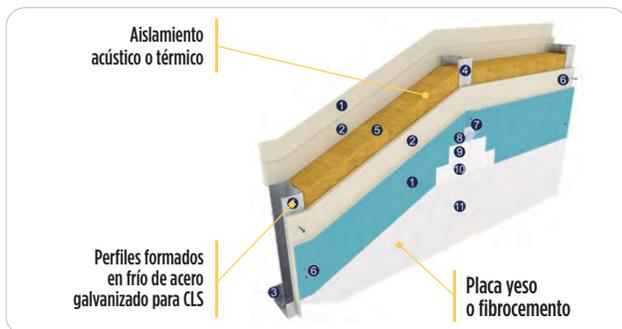


PÁNELES TERMOACÚSTICOS

Perfiles construcción liviana Dry Wall

Es un sistema constructivo Industrializado de bajo peso, basado en el uso de materiales livianos y en seco.

- Muros divisorios y de fachada.
- Muros estructurales y cubiertas.
- Entrepisos.
- Cielos rasos.
- Vigas secundarias de piso, correas del techo.



VENTAJAS DE LOS PÁNELES TERMOACÚSTICOS

RAPIDEZ:

Sistemas Industrializados o semi-industrializados.

REDUCCIÓN DE CARGAS MUERTAS:

Hasta un 65%.

AVALADOS:

Por el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10.

VERSATILIDAD:

Amplia gama de aplicaciones y formas geométricas.

IGNIFUGO:

No propaga llama y/o auto-extinguible.

SOSTENIBILIDAD:

Sistema conformado con materiales reciclables y amigables con el medio ambiente.

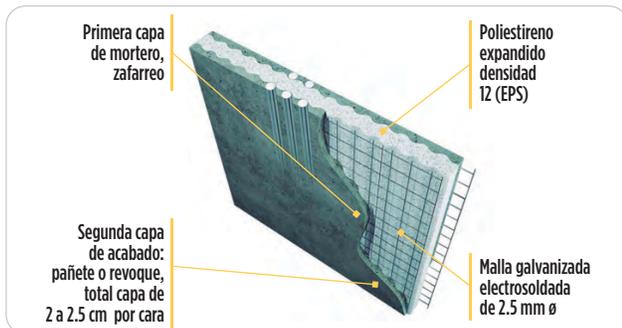
CONFORT:

Mayor aislamiento Térmico y acústico.

ALMAPANEL

Es un sistema constructivo Semi-industrializado de bajo peso, compuesto por un núcleo de poliestireno expandido y mallas galvanizadas que funciona como:

- Muros divisorios y de fachada.
- Muros estructurales y cubiertas.
- Escaleras.



www.tuboscolmena.com



Tel: (60+1) 724 4655 · PBX: (60+1) 728 0211 / 724 0171
Calle 45 A Sur N° 60 - 57 - Sevilla - Bogotá / Colombia

FICHA TÉCNICA

CATSAS

CONSTRUCCIONES DE ALTA TECNOLOGÍA

CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL SAS



ROMPEMOS PARADIGMAS

Las vibraciones de las estructuras son controladas para garantizar el confort.

El acero estructural es un sistema confiable, seguro y duradero usado a nivel mundial desde hace décadas.

Proyectos en acero estructural pueden estar al mismo valor que los sistemas tradicionales.

Sistemas de construcción livianos como el CLS y Almapanel son seguros, confiables duraderos y aumentan el confort, aportando menos cargas a la estructura y cimentación.

La industrialización de la Construcción nos lleva a fabricar en taller y ensamblar en Obra, disminuyendo considerablemente tiempos y costos buscando llegar a establecer metodologías como (Lean Construction o JIT).

QUE DESARROLLAMOS EN UN PROYECTO

- Diseño, estructura y cimentación según arquitectura.
- Modelación muros (CLS y/o ALMAPANEL), cielos rasos y cubiertas metálicas.
- Fabricación y montaje de estructura en acero.
- Fabricación y montaje de accesorios para elementos estructurales y no estructurales.
- Fabricación y montaje de muros, cielos y cubiertas.
- Documentación necesaria para el proyecto (memorias, planos, etc).
- Buscamos industrializar la construcción.

Para desarrollar un proyecto se requiere:

- Planos arquitectónicos (estructurales si los hay).
- Estudio de suelos.
- Condiciones especiales a tener en cuenta.



MAYOR PRODUCTIVIDAD

- Optimización de procesos (materiales, personas, maquinaria, etc).
- Industrialización de procesos productivos (JIT / Lean Construction).
- Incorporación de nuevas tecnologías.
- Mejora de desempeño y calidad.



REDUCCIÓN IMPACTO AMBIENTAL

- Reducción de consumos (materiales, energía, combustibles).
- Reaprovechamiento de recursos.
- Reducir desperdicios (1.5% vs 10%).
- Menor huella CO2.



MAYOR SEGURIDAD

- Reducción de riesgos y minimización de exposición de trabajadores en zonas de peligro.
- Descenso de la siniestralidad laboral.



CAPITAL HUMANO

- Perfiles profesionales con alto grado de especialización y conocimiento (mecatrónica, las TICs, Big Data, BIM).
- Estabilización de los puestos de trabajo.

www.tuboscolmena.com



Tel: (60+1) 724-4655 · PBX: (60+1) 728 0211 / 724 0171
Calle 45 A Sur N° 60 - 57 - Sevillana - Bogotá / Colombia

www.tuboscolmena.com

