



Estructura & Ingeniería S.A.S

Especialistas en soluciones constructivas

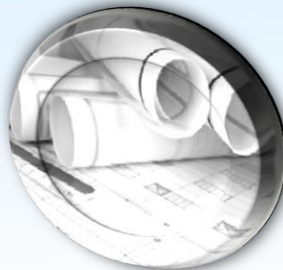
Estructura & Ingeniería S.A.S.



Ingeniería y Proyectos



Obras Civiles



**Administración de
proyectos**

Proyectos Llave en mano



A close-up photograph of an engineering workspace. In the foreground, a yellow hard hat is partially visible on the right. To its left, a yellow level tool with a green bubble level is positioned over a technical drawing of a building floor plan. A yellow ruler is also visible at the top left. The scene is brightly lit, creating strong highlights and shadows.

Ingeniería y Proyectos
Engineering and Projects
Ingénierie et Projets

Ingeniería y proyectos



Ponemos a su servicio nuestra experiencia, conocimiento y capacidad técnica, aspara la dirección, gerencia y realización de todas las fases de ejecución y entrega final del proyecto.

Cada fase de proyecto es ejecutada con los medios tecnológicos más apropiados, siendo sustentada por la **METODOLOGIA BIM**, que permite optimizar los medios de control y gestión que son revisados y evaluados de forma continua con el objetivo de mejorar globalmente la eficiencia de los procesos involucrados.

Para la ejecución de sus proyectos, contamos con una organización altamente capacitada para proporcionar una extensa gama de servicios orientados a satisfacer sus necesidades.

- Estudio de factibilidad técnica y económica.
- Ingeniería de Detalle.
- Diseño de instalaciones eléctricas e iluminación.

Estudios técnicos de suministros
Asesoría y consultoría.

¿Qué es BIM?

Metodología de trabajo colaborativa para la creación y gestión de un proyecto de construcción.

¿Qué significa BIM?

Building Information Modeling
(Modelado de información de construcción)

Objetivo BIM

Centralizar toda la información del proyecto en un modelo de información digital creado por todos los agentes.

¿Qué supone BIM?

Evolución de los sistemas de diseño tradicionales basados en el plano.

Incorpora información:

- geométrica (3D)
- de tiempos (4D)
- de costes (5D)
- ambiental (6D)
- mantenimiento (7D).

Dimensiones BIM



Dimensión 4D

Dimensión del tiempo

Asignar a cada elemento una secuencia de construcción que permite controlar la dinámica del proyecto y realizar simulaciones, diseñar el plan de ejecución y anticiparnos a las dificultades.

Aumenta la
productividad

Facilitar cumplimiento
de los plazos previstos

Dimensión 5D

Dimensión del coste

Control de los costes y estimación de los gastos del proyecto



Mayor control de la información financiera del proyecto

mejorar



Rentabilidad

facilitar



Cumplimiento de
presupuestos

Dimensión 6D

Dimensión de la sostenibilidad del edificio

Oportunidad de conocer como será el comportamiento del proyecto antes de tomar decisiones importantes y antes de que comience la construcción, teniendo en cuenta:

- Situación
- Orientación
- Conductividad térmica
- etc.

Realizar estos análisis energéticos

Reducir consumo
de energía



Dimensión 7D

Dimensión del mantenimiento

Permite conocer el estado de las instalaciones durante la vida útil de los edificios, dotar de especificaciones para su mantenimiento, de manuales de uso, fechas de garantía...

Facility Management



Nueva profesión
vinculada con el
mantenimiento
de los edificios

Uso del BIM

Va más allá de las fases de diseño.

Abarca la ejecución del proyecto y se extiende a lo largo del ciclo de vida del edificio



permitiendo

- ❖ Gestión del proyecto
- ❖ Reduciendo costes de operación

Ventajas del BIM

1. Facilidad de entendimiento del proyecto para quien no lo haya diseñado → visualización 3D
2. Integración topográfica → integración real del entorno
3. Ahorro de tiempo → mayor rapidez en la toma de decisiones y en los posibles cambios
4. Ahorro económico → anticiparnos y prever problemas que disminuirán el coste

Limitaciones del BIM

1. Cambio de mentalidad → nueva forma de trabajar y aprender nuevas herramientas
2. Formación necesaria → tiempo y gasto económico para obtener el aprendizaje de las herramientas
3. Falta de perfeccionamiento → incompatibilidades entre programas
4. Diseñar elementos originales no comercializados → dificultad de modelar elementos originales no estandarizados

División Obra Civil
Civil Works Division
Division Génie Civil



Obra civil Industrial



La nueva División Industrial nace para dar la mejor respuesta a la Industria, como compañía especializada en la ejecución de proyectos de ingeniería, en el montaje y mantenimiento de instalaciones y en la prestación de servicios especializados para el Sector Industrial.

Llevamos a cabo todo el proceso de los proyectos:

- ✓ **Ingeniería y construcción para montajes.**
- ✓ **Suministros.**
- ✓ **puesta en marcha.**
- ✓ **Ampliación y Adecuaciones .**
- ✓ **Comisionamiento.**
- ✓ **Operación.**
- ✓ **Mantenimiento.**
- ✓ **Servicios metalúrgicos.**



OBRA CIVIL INDUSTRIAL

Ingeniería & construcción para montajes



Obra civil asociada actividades de montajes

Instalaciones electricas , implementación de
sistemas de control y automatización



OBRA CIVIL INDUSTRIAL

Ampliación & adecuación

Adecuación de instalaciones industriales



Ampliación de espacios en zona de
producción o administrativa.



OBRA CIVIL INDUSTRIAL

Mantenimiento

REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO:

Instalaciones eléctricas e iluminación



Cubiertas



Pisos



Paredes



OBRA CIVIL INDUSTRIAL

Servicios Metalúrgicos



Recubrimiento
Tanques



Recubrimiento
Tubería



Pintura
Epoxica



Recubrimiento
Estructuras y
Maquinarias

OBRA CIVIL INDUSTRIAL

Servicios Metalúrgicos

Construcción de
estructuras



Construcción de Tanques

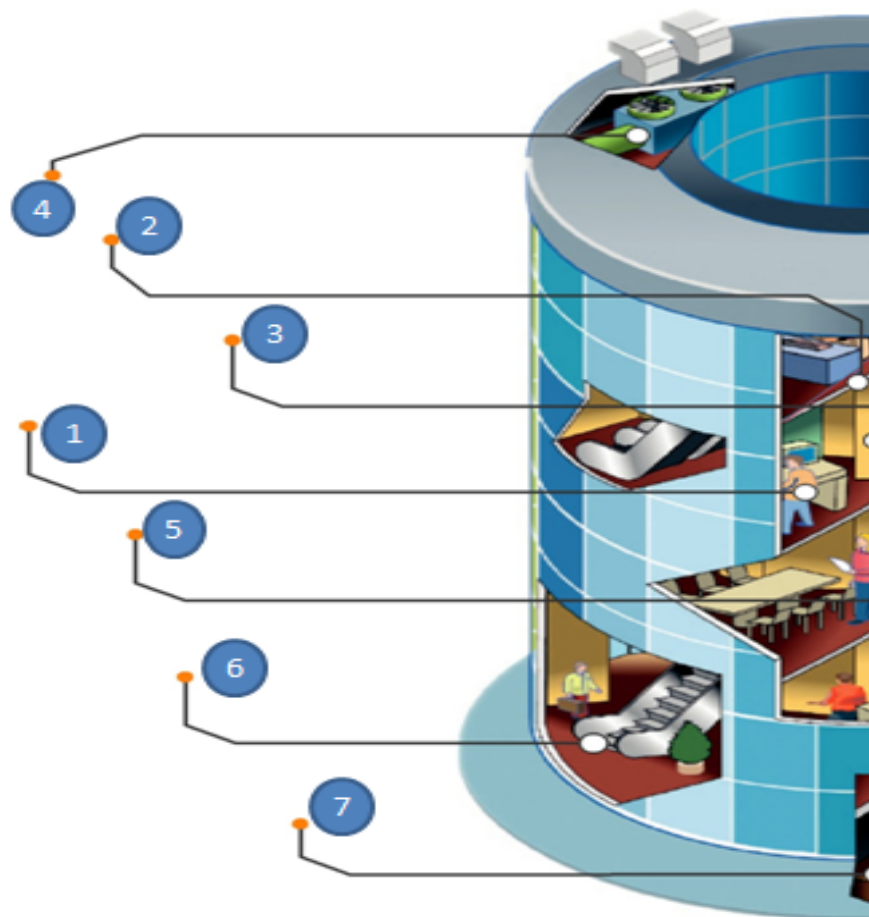


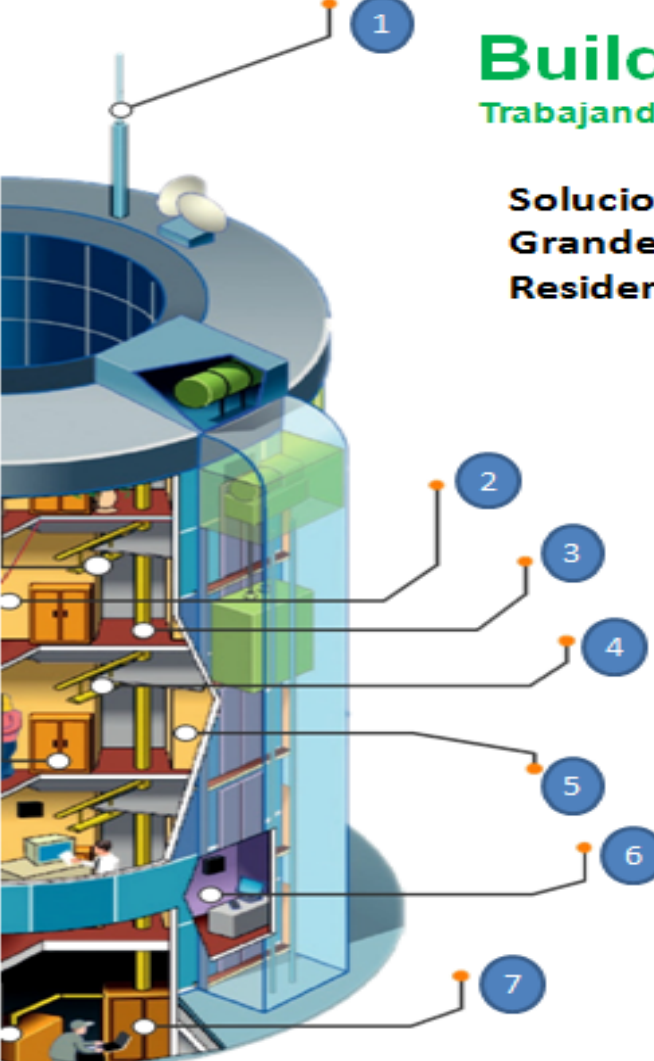
Trabajos para línea
de tuberías.

Enterprise Solutions

Trabajamos en el desarrollo de soluciones integrales que buscan optimizar la conectividad, la seguridad, la distribución eléctrica y los costos de mantenimiento, para asegurar el mejor desempeño de su organización.

- 1 Cableado Estructurado para Distribución voz y datos
- 2 Sistemas de comunicación
- 3 Sistemas de canalización
- 4 Control de ventilación, calefacción y aire acondicionado
- 5 business networks
- 6 Gestión de escaleras ascensores
- 7 UPS





Building Automation

Trabajando y viviendo dentro de ambientes confortables, seguros y eficientes.

Soluciones para Instituciones Educativas, Hospitales, Clínicas, Grandes Superficies, Hoteles, Oficinas, Bodegas y Conjuntos Residenciales.

- 1 Control y comunicaciones inalámbrica
- 2 Canalizaciones eléctricas prefabricadas
- 3 Sistemas de control de iluminación
- 4 Sistemas de control de incendios
- 5 Tomacorrientes e Interruptores
- 6 Equipos de automatización y control
- 7 Tableros de distribución en BT / MT

Plataforma de servicios

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SG-SST



- ✓ Evaluación inicial del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.
- ✓ Diseño de la política de seguridad y salud en el trabajo.
- ✓ Diseño de matriz para la identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos.
- ✓ Diseño de reglamento de higiene y seguridad industrial.
- ✓ Diseño de matriz legal.
- ✓ Conformación e implementación de comités de copasst y convivencia.
- ✓ Prevención, preparación, y respuesta de emergencia.

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO – SG-SST

✓ Diseño e Implementación de medidas de prevención y control.

✓ Diseño de programas de vigilancia epidemiológica.

✓ Diseño del Plan anual de Trabajo del SG-SST. Programa anual de capacitación del SG-SST.

✓ Diseño de procedimientos e instructivos internos del SG-SST.

✓ Investigación de Accidentes de Trabajo.

✓ Diseño e implementación de indicadores del SG-SST.

✓ Auditoría del SG-SST





GESTION DE TAREAS DE ALTO RIESGO

Suministro de personal calificado para:

- ✓ La identificación del riesgo trabajo en altura, espacios confinados, trabajos en caliente y energías peligrosas.
- ✓ Asesoría en la prevención y control del riesgo.
- ✓ Documentación y seguimiento al programa de prevención y protección.
- ✓ Identificación y gestión del riesgo químico y biológico.
- ✓ Gestión del riesgo biomecánico mediante el análisis del puesto de trabajo.



Administración de proyectos *project management*



Proyectos Llave en Mano





CONTACTENOS

Somos el mejor aliado para promover el crecimiento de su organización.



Karen Piñeres Ariza

Coordinadora de proyectos

Celular: 3046316479

Email: proyectos@ingestructura.com.co

Carrera 45 No. 63 -1 2 Barranquilla – Atlántico

Teléfono: 3605016,