



**opus**  
INGENIEROS ASOCIADOS

**Excelencia a su alcance**



Ofrecemos servicio de:

## INGENIERÍA MULTIDISCIPLINARIA Y ARQUITECTURA

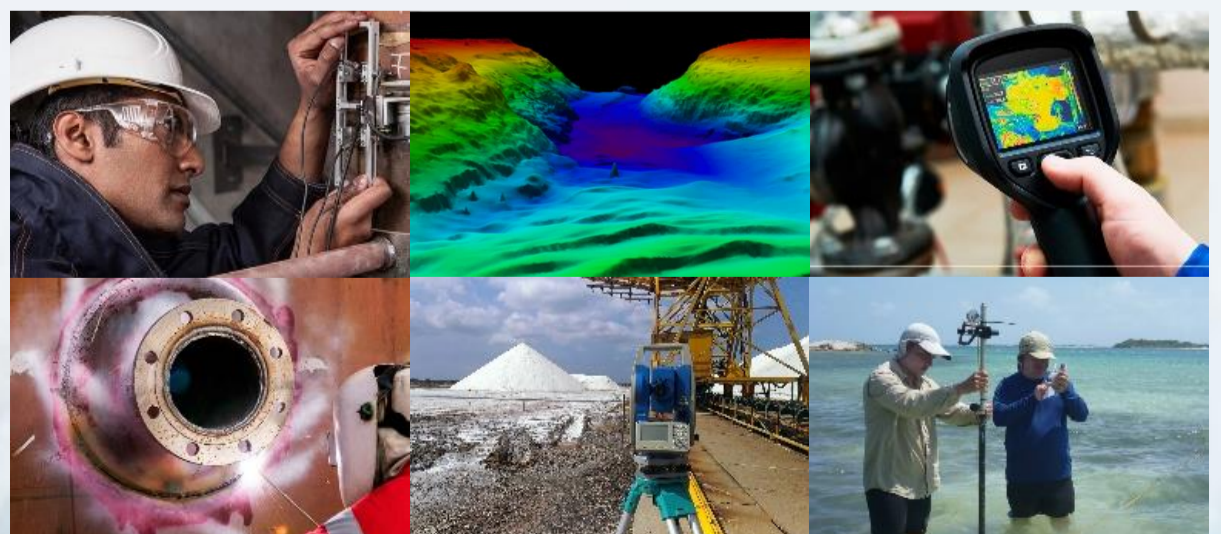
- Ingeniería Mecánica.
- Ingeniería Hidráulica e hidrosanitaria.
- Arquitectura y urbanismo.
- Ingeniería eléctrica.
- Plantas agroindustriales.
- Robótica Mecatrónica y de procesos. Automatismo
- Ingeniería estructural.
- Vialidad y movimiento de tierra.
- Ingeniería de Ciencias alimentarias.
- Ingeniería en Mantenimiento Industrial.

## GESTIÓN DE PROYECTOS, SERVICIOS VARIOS

- Gestión, Control y Planificación de Proyectos.
- Sistemas de Gestión de Calidad (SGC)
- Relevamiento de Instalaciones (CAD-Revit)
- Inspección de Obras, Equipos, Sistemas
- Gestión BIM.
- Diseño de Software para Gestión de Mantenimiento Industrial.
- Suministro e instalación de sistemas de drenajes de uso comercial/industrial.
- Pisos industriales con alta resistencia a físico-química.

## ESTUDIOS ESPECIALIZADOS

- En el Área Eléctrica
- En el Área Hidráulica
- En la Ingeniería de ciencias Alimentarias
- Ensayos destructivos y no destructivos
- Estudios topográficos y batimétricos



## ¿Qué nos impulsa como equipo?

Nos apasiona el profundo deseo de generar un impacto positivo y **acompañar a nuestros clientes en la ejecución de sus planes de crecimiento organizacional**, atendiendo sus necesidades y **brindándoles el apoyo que garantice el éxito de los proyectos que nos confían**.

## ¿Quiénes lo hacen posible?



Contamos con **un staff de más de 50 profesionales expertos** en múltiples áreas, **con un promedio de más de 20 años de exitosas y prolíficas carreras**, comprometidos en agregarle valor e impactar positivamente los procesos de nuestros clientes, a través de la prestación de servicios de excelencia.

## ¿Qué ofrecemos?



**OPUS, Ingenieros Asociados**, ofrece **servicios multidisciplinarios de Ingeniería**, bien **de manera remota y/o presencial**, al contar con profesionales en más de ocho (8) países y apoyados en la conectividad que brinda Internet, en todo caso, estamos prestos en atenderles de manera personalizada para **garantizar una experiencia cercana y de excelencia**



**OPUS, Ingenieros Asociados, ¡Excelencia a su alcance!**



# **Experiencias de Éxito en Instalaciones Deportivas**

## EXPERIENCIA EN INSTALACIONES DEPORTIVAS

**OPUS Ingenieros Asociados**, cuenta en su equipo con profesionales que tienen experiencias significativas y relevantes, en proyectos de **Instalaciones Deportivas**. En ese marco han participado en el desarrollo de proyectos de Arquitectura e Ingeniería Multidisciplinaria, Gerencia de Inspección, Gerencia de Construcción de Obra y estudios técnicos especiales.

Garantizamos un servicio de elevado nivel técnico a través de un equipo experto de profesionales multidisciplinarios conocedores de los procesos asociados a este tipo de instalaciones.

Se resume a continuación, algunos de los proyectos desarrollados por los profesionales **OPUS Ingenieros Asociados** en el marco de sus respectivas experiencias de carrera.

# INGENIERIA DE DETALLE. GERENCIA DE CONSTRUCCIÓN AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE FÚTBOL “AGUSTÍN TOVAR”

## DESCRIPCIÓN

Ampliación y remodelación del estadio para fines de servir de sede de la Copa América 2007. Entre sus características generales destacan: aforo de 26.500 personas, 440 fundaciones tipo pilote vaciados en sitio, 5.500 toneladas de estructuras metálicas instaladas (cerca de 400 columnas metálicas) y 4 torres metálicas de iluminación de 53 mts.

**Ubicación:** Barinas-Venezuela, 2007.



## ALCANCE

- Desarrollo integral del proyecto de arquitectura e ingeniería multidisciplinaria.
- Gerencia de construcción.
- Panificación de las obras.
- Controles de calidad.
- Ensayos especializados.
- Desarrollo de ingeniería de campo.



## DISCIPLINAS INVOLUCRADAS

- Arquitectura.
- Estructuras.
- Instalaciones Sanitarias
- Electricidad & Iluminación del campo.
- Instrumentación.
- Mecánica: Ventilación, Aclimatación Ascensores.



**Gerente del Proyecto:**

Ing. Lewins Monteverde.

# INGENIERIA DE DETALLE AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DEL ESTADIO DE BÉISBOL “CUATRICENTENARIO”

## DESCRIPCIÓN

Ampliación y remodelación del estadio Municipal de Béisbol con aforo original de 2500 personas, para lograr un estadio de perfil internacional que permitirá albergar 15.500 personas y cumplirá con los estándares, tecnologías y normativas para ser sede en la celebración de eventos de primer nivel.

**Ubicación:** Barinas-Venezuela, 2008.

## ALCANCE

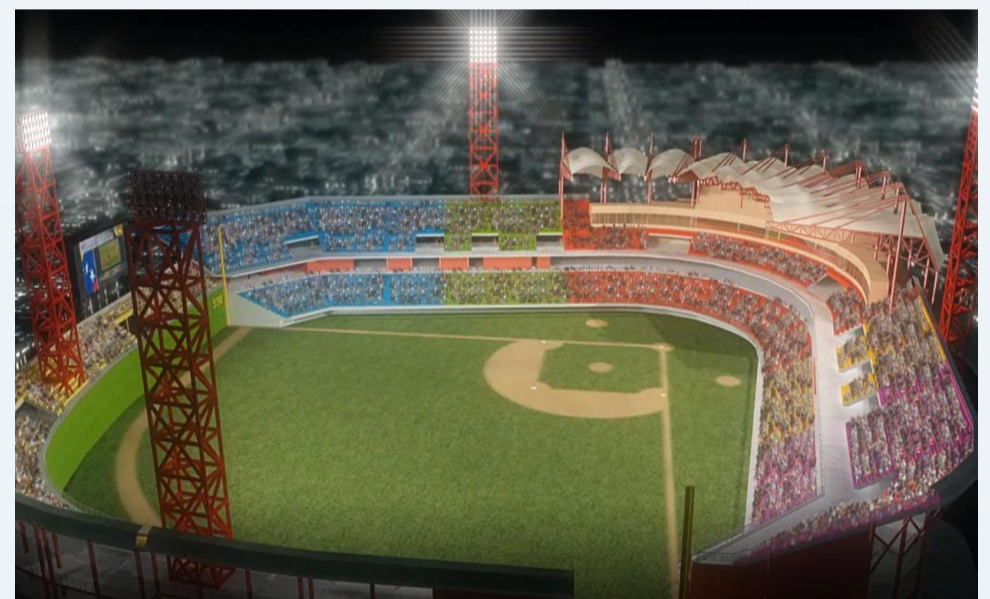
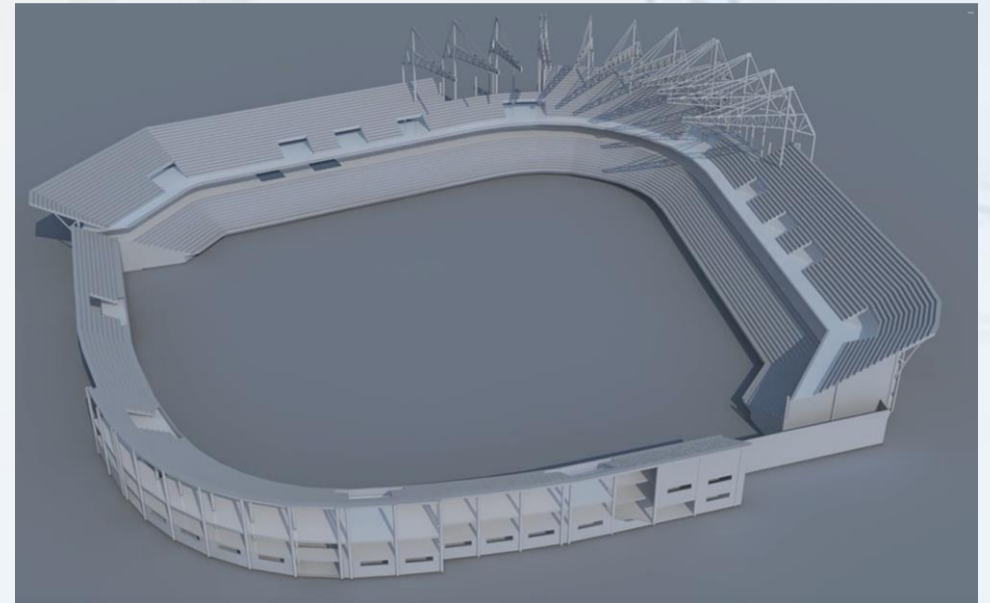
- Desarrollo integral del proyecto de arquitectura e ingeniería multidisciplinaria en sus diferentes etapas: Conceptual, Básica y de Detalles.

## DISCIPLINAS INVOLUCRADAS

- Arquitectura y Ornato.
- Estructuras.
- Instalaciones Sanitarias.
- Electricidad & Iluminación del campo.
- Instrumentación.
- Mecánica: Ventilación, Aclimatación Ascensores.

## Coordinador del Proyecto:

Ing. Lewins Monteverde.



# GERENCIA DE INSPECCIÓN PARA LAS OBRAS DEL GIMNASIO CUBIERTO DE CABIMAS

## DESCRIPCIÓN

Gerencia de Inspección de las obras del Gimnasio Cubierto de Cabimas, sede del Campeonato Centroamericano y del Caribe de Voleibol en 1998, y de la Liga Mundial de Voleibol. Se garantizaron los estrechos plazos de ejecución, la calidad de las obras, y se atendieron los exigentes estándares establecidos por los organismos internacionales. Fue reconocida por la ODEPA y FIVB como una plaza de Categoría Mundial. Entre sus características:

- Capacidad para 8.500 personas.
- 100 Pilotes vaciados en sitio.
- Gradas y pórticos de concreto armado.
- Techo: Estructura metálica de 90 m de diámetro, instalada a 30 m de altura y con un peso de 250 Ton.
- Cubierta Ligera de Aluminio.
- 1580 Ton. de refrigeración.

**Ubicación:** *Cabimas-Venezuela, 1.996-1.998.*

## ACTIVIDADES EJECUTADAS

- Ingeniería de campo.
- Definición de protocolos de montaje de la estructura metálica del techo.
- Inspección de soldaduras.
- Controles de calidad de procesos y materiales de obra.
- Planificación de actividades.

**Líder del equipo de Inspección:**

Ing. Lewins Monteverde.



# ESTUDIOS DE CORROSIÓN Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL ESTADIO DE FÚTBOL “JOSÉ ENCARNACIÓN ROMERO”

## DESCRIPCIÓN

Se desarrollaron estudios de corrosión y evaluación estructural de las gradas del estadio, lo que permitió diagnosticar y aportar soluciones a los problemas presentes en la estructura, con el objetivo de garantizar su adecuada respuesta estructural y durabilidad a la luz de las nuevas exigencias de la ingeniería moderna.

Ubicación: Maracaibo-Venezuela, 2004.



## ALCANCE

- Asesoría, control y planificación.
- Ingeniería y ensayos especializados.
- Pruebas de carga.
- Medición de deflexiones
- Desarrollo de protocolos de reparación y rehabilitación de estructuras.
- Inspección de las obras.



## DISCIPLINAS INVOLUCRADAS

- Ingeniería de Corrosión.
- Ingeniería Estructural.
- Planificación de Obras.

**Coordinador del Servicio:**  
Ing. Lewins Monteverde.



# ESTUDIOS DE EVALUACIÓN ESTRUCTURAL PLAZA DE TOROS DE MARACAIBO

## DESCRIPCIÓN

Se desarrollaron estudios de resistencia estructural de campo a las gradas del recinto taurino, lo que permitió evaluar el comportamiento bajo condiciones de operación. Se generaron informes técnicos de recomendaciones para la atención de los puntos de mejoras detectados.

**Ubicación:** Maracaibo-Venezuela, 2005.

## ALCANCE

- Desarrollo de protocolos de ensayos.
- Pruebas de carga.
- Control de deflexiones.
- Desarrollo de informe técnico evaluativo con recomendaciones.

## DISCIPLINAS INVOLUCRADAS

- Ingeniería Estructural.



**Coordinador del Servicio:**

Ing. Lewins Monteverde.