



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA



Alcaldía de Medellín

MEMORIAS SEMANA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

2a Muestra de producciones académicas e investigativas de los programas de Construcciones Civiles, Ingeniería Ambiental, Arquitectura y Tecnología en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería
5 al 8 de Noviembre de 2013

Estudio Geométrico del Estadio Atanasio Girardot y sus Coliseos Aledaños

Por:

Juan Alberto Berrio

Samuel David Sierra

Estefanía López

Juan Pablo Valencia

Melissa Alejandra Márquez

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 1 - No 2-2013 Publicación Semestral



Facultad de Arquitectura e Ingeniería - 5 al 8 de Noviembre - Medellín- Antioquia - Colombia

Objetivo General:

Analizar la geometría implícita interna y externa y los materiales de construcción del Estadio Atanasio Girardot y sus Coliseos.

Objetivos Específicos:

- Identificar la estructura Geométrica del Estadio Atanasio Girardot de la ciudad de Medellín y sus Coliseos aledaños.
- Evaluar las formas geométricas identificadas en el Estadio como para sus coliseos aledaños relacionadas con la función.
- Identificar los materiales usados para cada una de las formas geométricas y piezas de la construcción del Estadio y sus Coliseos aledaños.

PREGUNTA

¿Cuál es la base geométrica de la estructura interna y externa y cuales son los materiales de construcción, utilizados en el centro deportivo Atanasio Girardot y sus Coliseos Aledaños?

Referente legal:

La normatividad que se aplica al tema de estudio es, Constitución Política de Colombia Ley 115 de 1994, Artículo 52, 141. Ley 181 de 1995, Capítulo 1, Artículo 3. Reglamentación para la construcción de escenarios deportivos. Normas de uso y comportamiento en escenarios deportivos.

Población y Muestra

- Se realizó una encuesta para dar a conocer el punto de vista de deportistas, vendedores, policías, espectadores, visitantes, e incluso turistas, teniendo como total 60 personas donde encontramos tanto aspectos positivos como negativos.

Estadio Atanasio Girardot

- Esta edificación tiene una forma elíptica en su exterior en la parte interior están las gradas: altas y bajas, contiguo a estas se encuentra ubicada la cancha de futbol.

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 1 - No 2-2013 Publicación Semestral



Coliseo Jorge Hugo Giraldo
(Gimnasia)

Facultad de Arquitectura e Ingeniería - 5 al 8 de Noviembre - Medellín- Antioquia - Colombia

Coliseo Jorge Hugo Giraldo (Gimnasia)

- El coliseo Jorge Hugo Giraldo es contiguo al Estadio Atanasio Girardot, el contorno de este es rectangular, contiene gradas de forma ordenada hacia el extremo derecho rectangulares, de igual forma este coliseo es amplio y estructuralmente está muy bien organizado por que todo tiene una función específica dentro del entorno deportivo.

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 1 - No 2-2013 Publicación Semestral



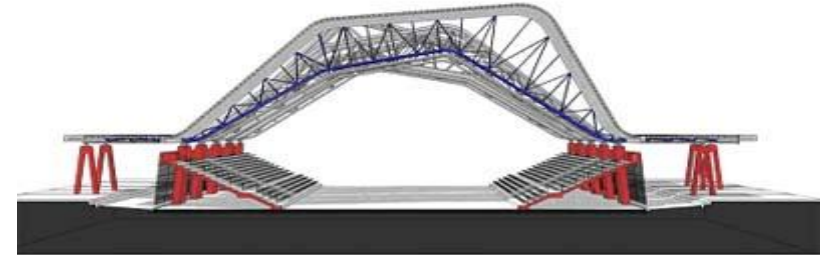
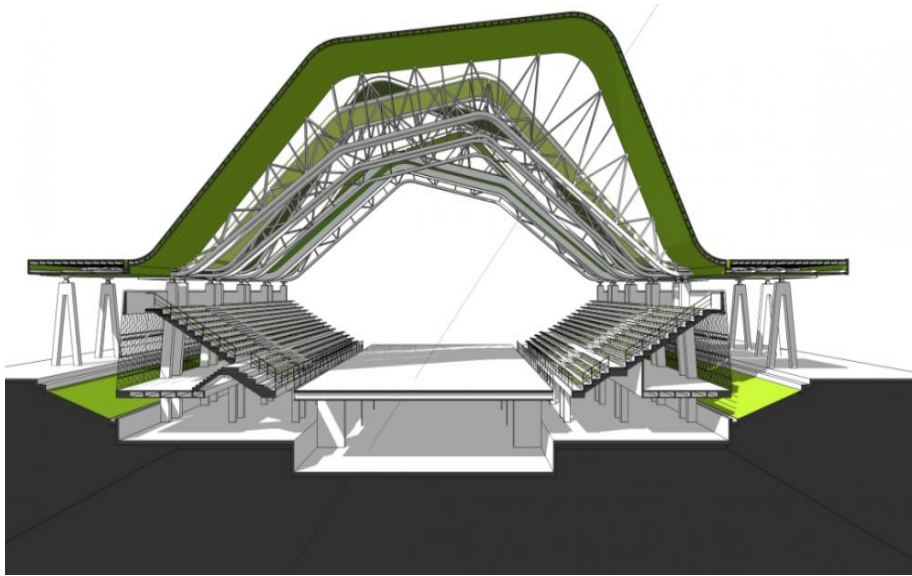
Coliseo Yesid Santos (voleibol)

Facultad de Arquitectura e Ingeniería - 5 al 8 de Noviembre - Medellín- Antioquia - Colombia

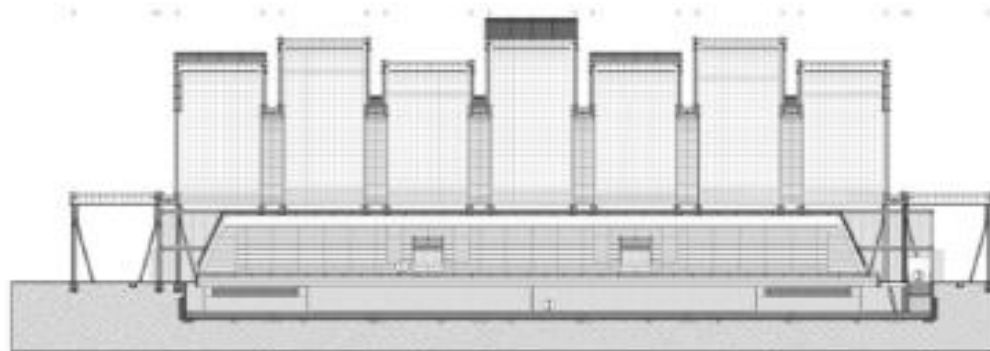
Coliseo Yesid Santos (voleibol)

- Este es un coliseo que está cerca del estadio Atanasio Girardot, esta sobre un contorno rectangular, es en poco más pequeño que el coliseo de gimnasia, internamente se encuentran las gradas en el extremo izquierdo y en el extremo derecho, con una zona deportiva para el voleibol.

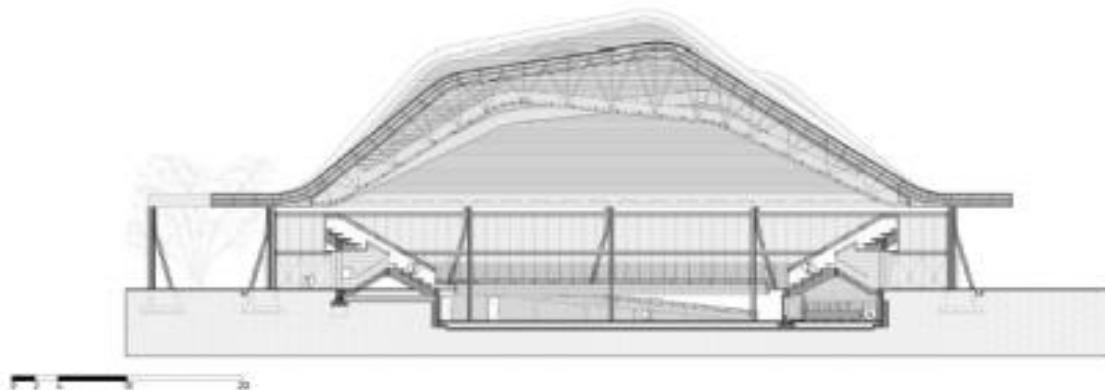
Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 1 - No 2-2013 Publicación Semestral



Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 1 - No 2-2013 Publicación Semestral



// SECCIÓN TRANSVERSAL:
Gradería 1
Zona de Competencias 2
Rampa de Acceso Deportistas 3

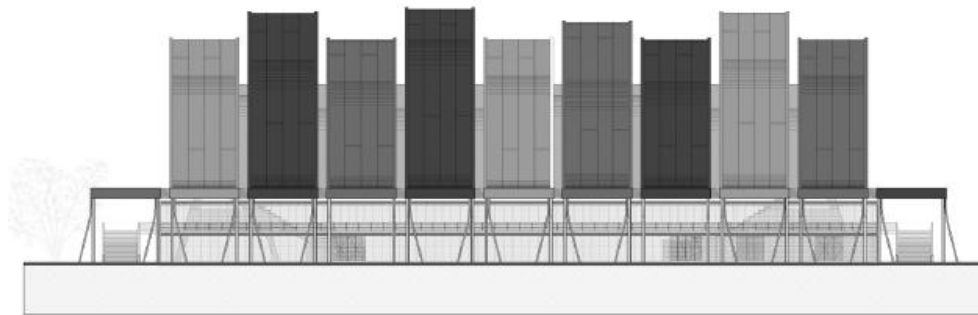


// SECCIÓN LONGITUDINAL:
Acceso 1
Gradería 2
Área de Competencia 3
Baños 4

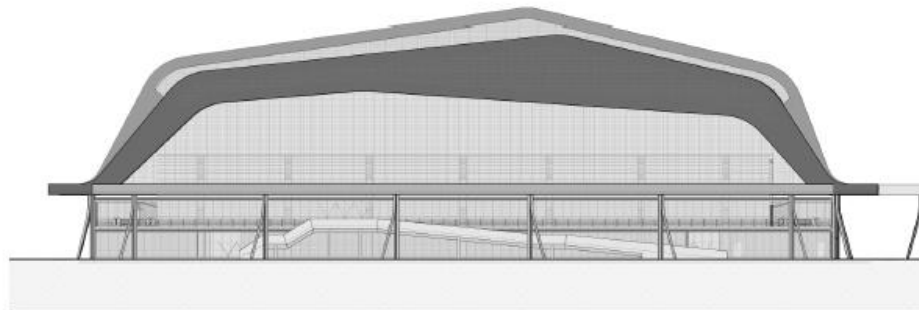
// COLISEO: VOLEIBOL / SECCIONES

Escenarios Deportivos para los Juegos Suramericanos Medellín 2010
Felipe Blau (planta) + Giancarlo Mazzanti (mazzanti arquitectos)

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 1 - No 2-2013 Publicación Semestral



// / ALZADO FRONTAL:



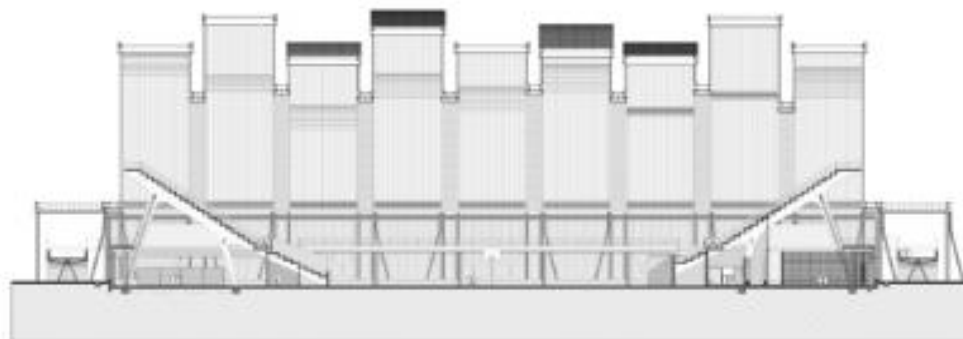
// / ALZADO LATERAL:



// / COLISEO: BALONCESTO / ALZADOS

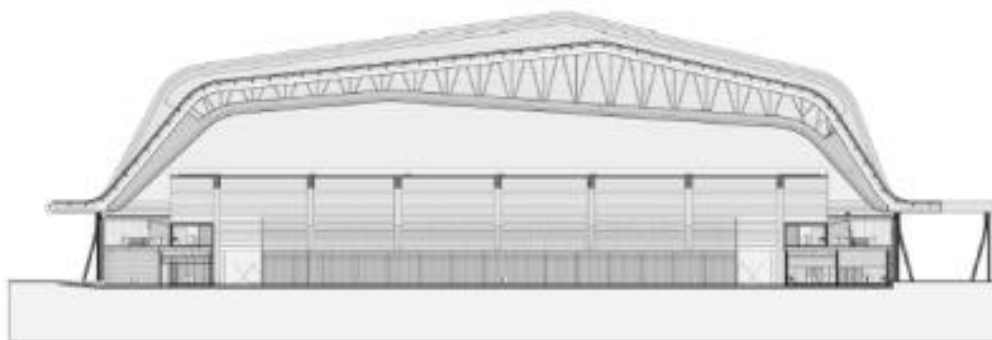
Escenarios Deportivos para los Juegos Suramericanos Medellín 2010
Felipe Mesa (planb) + Giancarlo Mazzanti (mazzanti arquitectos)

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 1 - No 2-2013 Publicación Semestral



// SECCIÓN TRANSVERSAL:

- Rampa de Acceso :1
- Gimnasio :2
- Camerinos :3
- Gradería :4
- Zona de Competencia :5
- Cammino Pesas :6
- Entrenamiento Pesas :7



// SECCIÓN LONGITUDINAL:

- Comedor :1
- Cafetería :2
- Baños Públicos Hombres :3
- Subestación :4
- Liga Baloncesto :5
- Zona de Competencia :6
- Camerinos Jueces Hombres :7
- Camerinos Jueces Mujeres :8



// COLISEO: BALONCESTO / SECCIONES

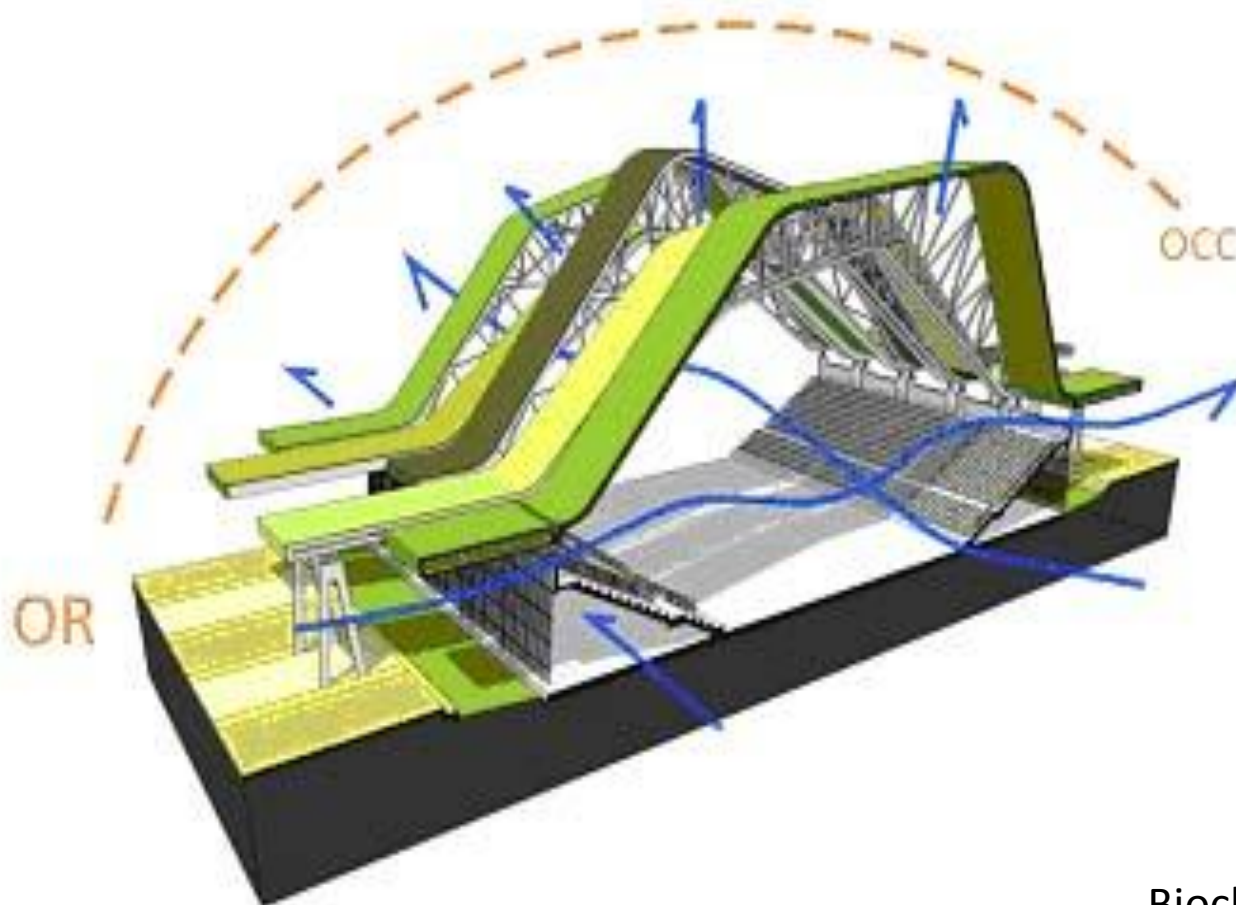
Escenario Deportivo para los Juegos Suramericanos Medellín 2010
Felix Mora (plant) • Giancarlo Mazzanti (mazzanti arquitectos)

Cubiertas de los Coliseos

- El proyecto de los techos de los coliseos es una topografía arquitectónica con cualidades específicas paisajísticas y espaciales que representa las montañas de la región. Desde la lejanía o desde lo alto posee una imagen geográfica abstracta y festiva.

Fachadas de los Coliseos

- Las fachadas de los edificios serán pieles o membranas envolventes de los espacios interiores. Las fachas de los coliseos se conforman con paneles perforados de aluminio verde, que permiten la entrada controlada de aire.



Bioclimática

Bioclimática

- Las franjas de cubierta planteadas se orientan paralelamente al sol, de manera que la luz solar nunca accedería al interior de los edificios de manera directa. En sus caras norte y sur los edificios permiten el paso directo de las corrientes de aire y cada edificio posee amplias ventilaciones cruzadas.

Resultado Esperado

- El grupo de trabajo espera que el producto a realizar sea con un fin netamente educativo, donde cualquier usuario pueda mediante una página web observar los distintos estudios realizados sobre el estadio y sus coliseos aledaños.
- <http://estudiogeometrico.wix.com/estudio-geometrico>

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 1 - No 2-2013 Publicación Semestral

GRACIAS

Organizadora y Compiladora del Evento
Olgalicia Palmett Plata
Noviembre de 2013

Facultad de Arquitectura e Ingeniería - 5 al 8 de Noviembre - Medellín- Antioquia - Colombia