



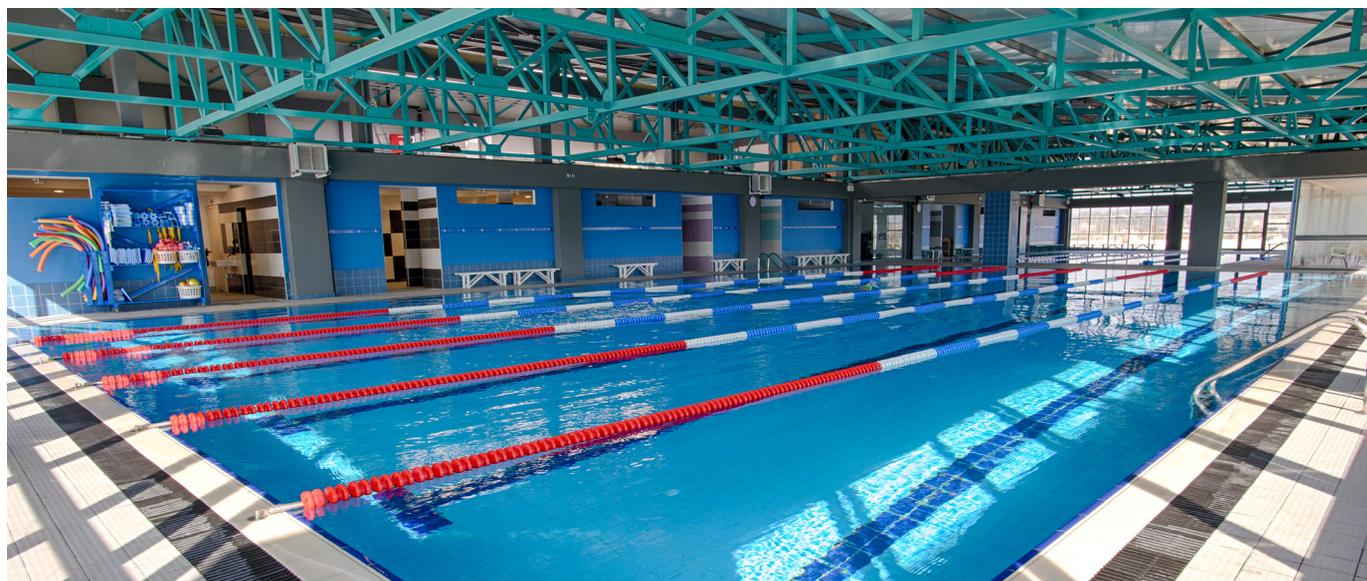
PREMIO SIKA 2018
SIKA SPORT CENTER
SEDE NACIONAL DE CONCENTRACIÓN
PARA DEPORTISTAS

CONSTRUYENDO CONFIANZA



SIKA SPORT CENTER

SEDE NACIONAL DE CONCENTRACIÓN PARA DEPORTISTAS



BASES DEL CONCURSO

Este concurso está dirigido a estudiantes matriculados en las Facultades de Ingeniería Civil y Arquitectura de las Universidades acreditadas del país.

Se podrá participar de forma individual o en grupo (máximo 3 integrantes). No pueden participar empleados de Sika ni familiares de los mismos.

Los estudiantes deben preinscribirse en la página de Facebook del concurso: www.facebook.com/premiosika ó en la página web de Sika: www.sika.com.co

OBJETIVO DEL CONCURSO

Con este concurso buscamos que los estudiantes conozcan y analicen los procesos de diseño y construcción de una estructura e incorporen en este ejercicio académico las más modernas tecnologías Sika, describiendo en cada proceso la implementación detallada del sistema a emplear.

Se requiere determinar las especificaciones técnicas durante el proceso de diseño y construcción de las diferentes instalaciones de la nueva "**Sede Nacional de Concentración para Deportistas SIKA SPORT CENTER**" ubicadas en la ciudad de Buenaventura, departamento del Valle del Cauca; es necesario establecer las recomendaciones particulares para cada estructura descrita.

Cuál sería la solución de acuerdo con los planteamientos para cada estructura y cuáles son las tecnologías SIKA a utilizar?

El **SIKA SPORT CENTER** se planea como el más moderno centro de concentración para los deportistas en el país, con estructuras en concreto, diseñadas bajo la normativa nacional e internacional, con excelentes acabados, de la más alta durabilidad, que disminuyen los costos de mantenimiento a futuro, ambientalmente sostenible (que cumpla con los lineamientos LEED) y que garantice ahorro energético en la estructura.

DOCUMENTOS A ENTREGAR

Se debe entregar un sobre de manila marcado con los datos personales del autor o autores del trabajo, con las memorias técnicas de la propuesta, con extensión máxima de 10 páginas a doble espacio en Arial de 12 puntos, con la solución a cada problema. Se debe indicar el procedimiento de instalación de cada sistema y los productos Sika involucrados. Adicionalmente se debe entregar una copia digital en word.

JURADO

El jurado estará compuesto por cinco profesionales expertos reconocidos en la materia.

PREMIOS

Sika Colombia S.A.S., entregará a los finalistas, premios en dinero en efectivo, en un evento especial que se anunciará previamente.

Primer lugar: \$12'000.000

Dos premios de: \$3'000.000 a dos trabajos sobresalientes.

PLAZO DE ENTREGA

Septiembre 28 de 2018 hasta las 2:00 p.m.

LUGAR DE ENTREGA DE PROPUESTAS

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN DE SIKA COLOMBIA S.A.S.
Vereda Canavita, Autopista Norte km 20.5
Tocancipá - Cundinamarca - PBX. 8786333

MAYOR INFORMACIÓN

Consulte la página web: www.sika.com.co o escriba al e-mail: sika_colombia@co.sika.com

INSCRIPCIONES

www.sika.com.co

PROCEDIMIENTO

Para presentar sus propuestas los estudiantes deben seguir los lineamientos describiendo en cada uno la implementación de las Soluciones Sika.

1. ESPECIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CONCRETO

El estudiante debe proponer tipos de concreto de acuerdo con las prestaciones establecidas para cada estructura.

• Diseño de concreto piscina olímpica

En el proyecto **Sika Sport Center** se contempló la construcción de una piscina olímpica para entrenamiento y competencias de los deportistas. La estructura de la piscina será construida en concreto armado cumpliendo con los requisitos de la norma NSR10 (Cap. 23).

El estudiante debe plantear un diseño de mezcla teórico por m³ que cumpla con las especificaciones técnicas requeridas. Se puede incluir en el diseño planteado, los aditivos y/o adiciones que se consideren necesarios.

• Diseño de Concreto Hotel

La estructura del hotel del complejo deportivo, será construida mediante sistema pórtico. Para su construcción se determinó un diseño de mezcla de concreto con las siguientes características:

- Resistencia a compresión: 28 MPa (28 días)
- Asentamiento: 6" +/- 1"
- Sostenibilidad de la mezcla: Pérdida de 1" máxima una hora.

El estudiante debe plantear un diseño de mezcla teórico por m³, que cumpla con las especificaciones técnicas requeridas. Se puede contemplar en el diseño planteado, los aditivos y/o adiciones que se consideren necesarios.

2. SELECCIÓN DE LOS SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN Y CONDUCCIÓN DE AGUAS

• Tanque de agua potable

Teniendo en cuenta los requerimientos de la zona, **Sika Sport Center** requiere la construcción de un tanque de agua potable a nivel de terreno para el cual el estudiante debe proponer la mejor solución de tratamiento externo e interno del tanque.

• Tanque metálico y redes contra incendio

Tenemos prevista la instalación de una red completa contra incendio, la cual estará compuesta por un tanque de almacenamiento de agua y tuberías de conducción. Este sistema estará expuesto a la intemperie, en el ambiente propio de las ciudades costeras y bajo radiación UV. El estudiante debe proponer los sistemas de recubrimiento adecuados para proteger esta estructura del ambiente agresivo al que estará expuesta. Adicionalmente, debe incluir los métodos de preparación de superficie y aplicación más adecuados para los sistemas propuestos.

• Piscina

Definir el sistema de impermeabilización y protección de la piscina, teniendo en cuenta que el acabado final es un enchape de 30 cm x 30 cm.

3. SELECCIÓN DE LOS SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA CUBIERTAS Y ZONAS HÚMEDAS

• Cubiertas y terrazas

Para el proyecto **Sika Sport Center** se requiere una cubierta que tenga alta contribución al ahorro de energía por consumo de aires acondicionados, que aporte al control de escorrentía de aguas pluviales y que reduzca el efecto de isla urbana de

calor (aporte puntos para certificación LEED). Se requiere un acabado sobre cubierta ya que será zona de esparcimiento que tendrá vegetación entre 2.5 cm y 5.0 cm. (grama, pasto y áreas de tránsito).

¿Qué sistema de impermeabilización propone para la cubierta?

• Zonas de baños Hotel

Proponer la mejor opción de sistema de impermeabilización para plantillas de zonas húmedas y muros.

4. SISTEMAS DE ACABADOS INTERIORES Y EXTERIORES ASOCIADOS CON OPTIMIZACIÓN DE COSTOS

• Acabados de muros y pisos interiores

Los muros de concreto y mampostería serán estampillados con placas de yeso para evitar la elaboración de pañetes tradicionales. Definir el sistema para adherir el drywall y realizar su acabado final hasta la pintura.

En los pisos se instalarán piezas de mármol de 100 cm x 60 cm (Proveedor experto en mármol) las cuales tendrán un alto tráfico. Importante identificar las especificaciones que se deben tener en cuenta para la ubicación y espaciado de las juntas flexibles que se utilizan en el piso.

• Pisos deportivos

Las canchas de tenis y fútbol 5, deben tener un recubrimiento antideslizante aplicable sobre asfalto y con colores estables. Se debe obtener una textura que impida el deslizamiento, sin que sea abrasiva, para que permita el adecuado desarrollo de actividades deportivas.

• Recubrimientos paredes en zona de vestier y habitaciones

Con el fin de cuidar de manera integral a los deportistas que asistirán al complejo, se aplicarán sistemas de recubrimiento que eviten que las paredes se conviertan en focos de infección y al mismo tiempo permitan una buena lavabilidad. Especificar el sistema completo.

• Pisos en cocinas

Los pisos en el área de cocinas estarán sometidos a cambios extremos de temperatura, ya que existirá un cuarto de congelamiento para carnes a -14°C y a pocos metros funcionarán las marmitas irradiando una temperatura de 70°C al piso debajo de ellas. Indique los sistemas a usar para el proyecto con el detalle de instalación.

• Demarcación de parqueaderos

El complejo deportivo contará con zonas de estacionamiento en concreto que deben estar completamente demarcadas y señalizadas. Entre las zonas a demarcar se incluyen: la entrada y la salida de vehículos, el espacio que ocupa cada vehículo, los corredores de giro y movilidad, recorridos peatonales, etc. Se debe proponer el sistema más adecuado para la señalización, incluyendo el sello de juntas.

• Fachadas

En la fachada del hotel se usará un color corporativo que identifica al sponsor del proyecto. Los muros de la fachada llevarán un mortero de nivelación de rápido secado con todo un sistema de acabado final. Especificar el sistema de protección de fachada y sello de juntas.

• Barándas

La cubierta tendrá un cerramiento en barandas empotradas de vidrio. Especificar el sistema para la correcta instalación de las barandas.

SIKA UN AMPLIO RANGO DE SOLUCIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN



IMPERMEABILIZACIÓN



CONCRETO



REFORZAMIENTO



PEGADO Y SELLADO



PISOS



CUBIERTAS

¿QUIÉNES SOMOS?

Sika es una compañía activa mundialmente en el negocio de los productos químicos para la construcción. Tiene subsidiarias de fabricación, ventas y soporte técnico en más de 100 países alrededor del mundo. Sika es líder mundial en el mercado y la tecnología en impermeabilización, sellado, pegado, aislamiento, reforzamiento y protección de edificaciones y estructuras civiles. Sika tiene más de 18.000 empleados en el mundo y por esto, está idealmente posicionada para apoyar el éxito de sus clientes.

Sika Colombia S.A.S.

BARRANQUILLA

Cll. 114 No. 10 – 415. Bodega A-2
Complejo Industrial Stock Caribe.
Barranquilla
Tels.: (5) 3822276 / 3822008 /
3822851 / 3822520 / 30
Fax: (5) 3822678
barranquilla.ventas@co.sika.com

CALI

Cll. 13 No. 72 - 12
Centro Comercial Plaza 72
Tels.: (2) 3302171 / 62 / 63 / 70
Fax: (2) 3305789
cali.ventas@co.sika.com

EJE CAFETERO

Centro Logístico Eje Cafetero
Cra. 2 Norte No. 1 – 536
Bodegas No. 2 y 4. Vía La Romelia
- El Pollo
Dosquebradas, Risaralda
PBX.: (6) 3321803
Fax: (6) 3321794
pereira.ventas@co.sika.com

MEDELLÍN

Km. 34 Autopista Medellín - Btá -
Rionegro
PBX: (4) 5301060
Fax: (4) 5301034
medellin.ventas@co.sika.com

SANTANDERES

Km. 7 - Vía a Girón
Bucaramanga - Santander
PBX: (7) 646 0020
Fax: (7) 6460082
santander.ventas@co.sika.com

TOCANCIPÁ

Vereda Canavita
Km. 20.5 - Autopista Norte
PBX: (1) 878 6333
Fax: (1) 878 6660
Tocancipá - Cundinamarca
oriente.ventas@co.sika.com,
bogota.ventas@co.sika.com

sika_colombia@co.sika.com

[web: col.sika.com](http://web.col.sika.com)

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.



www.linkedin.com/company/sika

CONSTRUYENDO CONFIANZA

