

# Caso de Estudio



## Biblioteca TEC Campus Monterrey

MONTERREY, NUEVO LEÓN

**Desarrollador:**

Tecnológico de Monterrey

**Arquitecto:**

Sasaki Associates / RDLP Arquitectos  
+ GLR Arquitectos

**Tipo de Vidrio:**

Solarban® 90 / Claro

**Tipo de Proyecto:**

Académico

**Procesador:**

Vidrios El Castillo

**Instalador:**

VICRION

**Certificación LEED®:**

LEED® Oro

## ANTECEDENTES DEL PROYECTO

Con intenciones de mejorar el entorno estudiantil y crear una nueva experiencia de aprendizaje, educación, colaboración y comunidad entre estudiantes, directivos y profesionistas, surge el proyecto de regeneración de la Biblioteca Tec Campus Monterrey. El resultado es una clara representación de lo que significa adaptarse a las nuevas necesidades y tecnologías de la actualidad.

La Biblioteca Tec de Monterrey fue diseñada principalmente por la firma de Boston Sasaki Associates, donde, al buscar arquitectos locales que apoyaran al proyecto, se invitó a Gilberto Rodríguez de la firma GLR arquitectos, que de igual forma invitó a Rodrigo de la Peña de RDLP arquitectos para trabajar en colaboración. De esta forma, los despachos se asociaron como un equipo de 40 arquitectos para desarrollar dicho proyecto.



La Biblioteca Tec Campus Monterrey fue diseñada por una colaboración de las firmas Sasaki Associates, RDLP Arquitectos y GLR Arquitectos donde decidieron utilizar Solarban® 90 para la fachada del edificio.

El arquitecto Gilberto Rodríguez comentó: “Tanto el Tec como Sasaki nos dieron su voto de confianza y nosotros los acompañamos en todo el proceso, desde la conceptualización del proyecto hasta su inauguración”.

## EXTERIORES ACRISTALADOS

Una de las tantas características distintivas de lo que hoy forma parte del corazón del Tecnológico campus Monterrey es su fachada acristalada, donde nuestros productos hicieron su aparición. Una de las razones por las que seleccionaron a los cristales Vitro, es la mencionada por el arquitecto de la Peña: “La biblioteca fue un proyecto donde se buscó la certificación LEED y parte de esa certificación tiene que ver por que sea un proyecto con materiales regionales, y Vitro cumplía con todas las cualidades correctas para su diseño”.

Adicionalmente el arquitecto Rodríguez mencionó: “Estando acá en Monterrey la opción natural cuando pensamos en vidrio es Vitro”. Por lo que el departamento técnico de Vitro los apoyó presentando una amplia variedad de opciones de cristales con distintas tonalidades y características que se adaptaran mejor a sus necesidades.

Para el exterior de la fachada se decidió utilizar Solarban® 90, un cristal que muestra una atractiva estética clara, y que además se caracteriza por sus propiedades de control solar y baja emisividad. Dichas propiedades ayudan a equilibrar la transmisión de luz visible y brillo, brindando un rendimiento excepcional de ahorro de energía al bloquear el ingreso del 77% del calor recibido. Debido a este sobresaliente desempeño sobresaliente en control de radiación solar, Solarban® 90 permitió a los arquitectos utilizar mayores espacios con acristalamientos para conectar a la comunidad Tec con el ambiente



Solarban® 90 ofrece un coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) de 0.23, genera una transmisión de luz visible (VLT) del 51 por ciento y cuenta con un coeficiente de ganancia de luz solar (LSG) de 2.22.

tanto del interior como del exterior del edificio.

El arquitecto Rodríguez comentó: “La idea inicial de dicha fachada transparente era cubrirla con una doble piel de vidrio que la haría lucir más sofisticada”, pero al tener que ajustarse a un monto por petición de los clientes, se decidió revalorar la idea y se determinó cuál sería un aceptable resultado, optando por la actual envolvente piel de cristal que durante el día cada rincón de su interior disfruta de iluminación natural.

## DE TRADICIONAL A NUEVA EXPERIENCIA

Sin duda alguna el proyecto Biblioteca Tec llegó a superar expectativas y a revolucionar el concepto que se tenía sobre las bibliotecas comunes. La demolición de la antigua obra arquitectónica creó terreno fértil para un innovador proyecto, demostrando lo que se esperaba de una biblioteca en el actual siglo XXI, con tecnología de punta, más educación digital y especialmente mayores

espacios de colaboración que fomenten el trabajo en equipo.

Actualmente la Biblioteca Tec Campus Monterrey cuenta con 17,160 m<sup>2</sup> de construcción y está conformado por 5 niveles donde no solo se utilizan como un espacio de específico para el aprendizaje y lectura, sino que se adoptó como un lugar de encuentro, con salones multifuncionales, workshops, salones de multimedia, espacios de exhibición, áreas comunes, además de una terraza y cafetería; dándole un giro completamente diferente a la experiencia de aprendizaje.

Un aspecto mencionado es que el diseño de sus espacios y los materiales utilizados para la obra en sus interiores y exteriores, fueron planteados para fomentar la colaboración, interacción y romper las comunes jerarquías que podrían existir entre directivos, consejeros, estudiantes y colaboradores, ya que ésta da la oportunidad de ser utilizada como un espacio común para todos los programas académicos de la comunidad Tec.

Para conocer más sobre los productos Solarban® 90 y la certificación LEED® visita [www.vitroarquitectonico.com](http://www.vitroarquitectonico.com) o escríbenos a [arquitectonico@vitro.com](mailto:arquitectonico@vitro.com)