

CDA

Centro de Diseño
Arquitectónico



CONSULTORÍA E INGENIERÍA DE FACHADAS

PRESENTE EN LOS PROYECTOS
MÁS IMPORTANTES DE MÉXICO

Vidrio Solarban® R100 | Claro
Torre T.OP.
Monterrey, Nuevo León

Vidrio Solarban® R100 | Claro
Torre Rise
Monterrey, Nuevo León


Vidrio Arquitectónico



Centro de Diseño
Arquitectónico



INNOVACIÓN & EXCELENCIA

El Centro de Diseño Arquitectónico (CDA) de Vitro proyecta ser la **consultoría de ingeniería de fachada líder del sector**, estableciendo un nuevo paradigma en innovación, sostenibilidad y excelencia.

Junto a arquitectos, desarrolladores y en estrecha colaboración con la industria del vidrio, CDA desarrolló una visión retadora para proveer una consultoría avanzada para el desarrollo óptimo de la ingeniería de fachadas, como procesos de cálculo, modelado, gestión y análisis. Nuestro asesoramiento y guía se refleja en los edificios más icónicos de México.

SLS BEACH TOWER 4
Cancún, Quintana Roo



Orvit II
Querétaro, Qro.



Las fachadas de vidrio **realzan la estética del edificio con un diseño moderno y elegante**, además influyen significativamente en la **seguridad y el confort de sus habitantes o usuarios**.

El vidrio utilizado en fachadas es generalmente resistente y seguro, cumpliendo con estrictas normas de construcción que garantizan la protección contra impactos y condiciones climáticas adversas. Estas fachadas **permiten una mayor entrada de luz natural**, creando espacios interiores luminosos y acogedores que mejoran el bienestar y la productividad de las personas. **El vidrio puede tener propiedades de aislamiento térmico y acústico**, contribuyendo a un ambiente confortable y eficiente energéticamente.

Libertar HO
Monterrey, N.L.



ESTUDIO DE PRESIÓN DE VIENTO DEL VIDRIO ARQUITECTÓNICO

Realizamos análisis de presión de viento en vidrios arquitectónicos para determinar la modulación y espesor adecuado del vidrio. Basados en valores de velocidades regionales de viento, periodos de retorno, altura SNM de los edificios y orientación geográfica de los cristales.

Periférico 1075
CDMX



SLP 72
San Luis Potosí



15 AÑOS DE
EXPERIENCIA

+1000 ASESORÍAS
EXITOSAS

500 PROYECTOS
EJECUTIVOS
DE FACHADAS

HAZ TUS PROYECTOS REALIDAD CON CDA DE VITRO



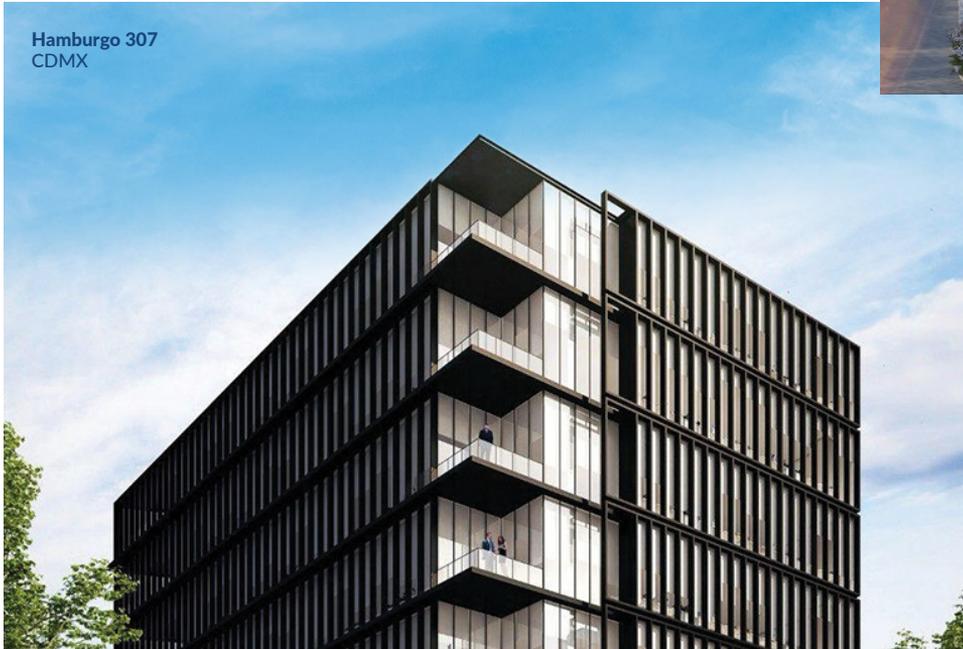
ESTUDIO DE CARGAS TÉRMICAS DEL VIDRIO ARQUITECTÓNICO

Ofrecemos análisis comparativos de cargas térmicas basados en valores de transferencia de calor, coeficientes de sombreado y coeficientes totales de transferencia de calor (valor "U") de los vidrios arquitectónicos propuestos para el proyecto. Mediante tablas comparativas, determinamos las toneladas necesarias para climatizar las áreas comunes, y a partir de los ahorros energéticos anuales estimados te asesoráramos en la elección personalizada para tu proyecto.

ADO Puerta Oriente
CDMX



Hamburgo 307
CDMX



DESARROLLO INTEGRAL DE LA FACHADA

Actualmente todos los edificios en proceso de diseño deben ser de alto rendimiento y energéticamente eficientes. La fachada influye en más de la mitad del uso energético de un edificio, y en CDA estamos a la vanguardia para alcanzar estos altos estándares utilizando el software FenestraPro (especializado en diseño de fachadas) mediante el cual generamos soluciones sostenibles y optimizables que ayudarán al proyecto a disminuir su consumo de energía.



ANÁLISIS DE CARGAS DE VIENTO DE VENTANAS Y MÓDULOS DE ALUMINIO EN FACHADAS

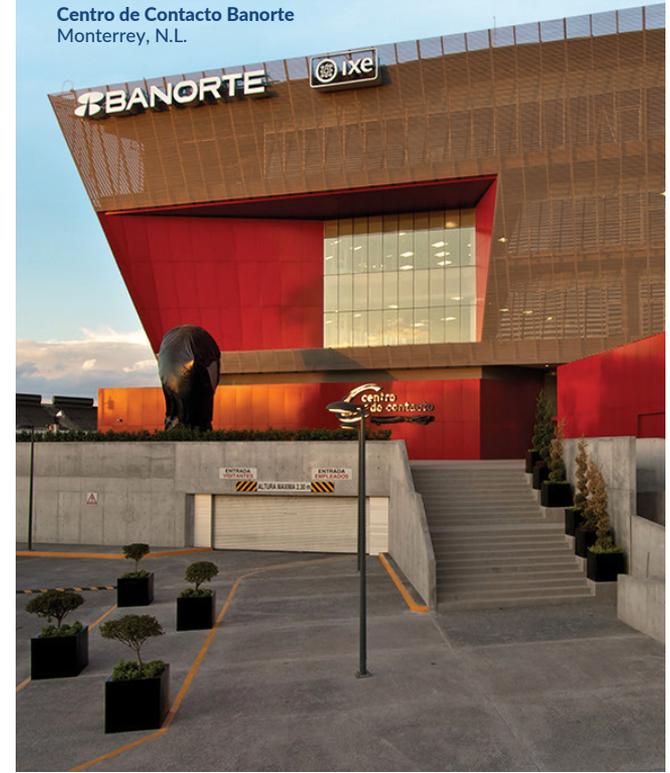
En el desarrollo del proceso se someten estudios de análisis de cargas de viento y los sistemas de anclaje, y su comportamiento con agentes externos a los que esté expuesto el proyecto, tales como: presión de viento, altura del edificio y el peso del módulo con todos los materiales propuestos.



MODELO ENERGÉTICO DE FACHADAS

Actualmente todos los edificios en proceso de diseño deben ser de alto rendimiento y energéticamente eficientes. La fachada influye en más de la mitad del uso energético de un edificio, y en CDA estamos a la vanguardia para alcanzar estos altos estándares utilizando el software FenestraPro (especializado en diseño de fachadas) mediante el cual generamos soluciones sostenibles y optimizables que ayudarán al proyecto a disminuir su consumo de energía.

Centro de Contacto Banorte
Monterrey, N.L.





GESTIÓN DE TECNOLOGÍA BIM EN PROYECTOS DE INGENIERÍA DE FACHADAS

El uso de BIM (Building information modeling) en el diseño de un edificio facilita la amplia gama de actividades de construcción relacionadas, incluyendo la fabricación digital de cada uno de los componentes en el edificio. Contamos con especialistas en desarrollo, diseño y administración en esta tecnología.

Nuestra tecnología nos permite compartir los proyectos de ingeniería, aglutinar los flujos, crear prototipos digitales y modelado en 3D de fachada que te servirán previo a la fabricación e instalación, ayudándote a reducir los costos totales en construcción y reducir el riesgo para el contratista y el cliente por igual.



HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS EN DISEÑO Y CÁLCULO

Nuestras plataformas de diseño nos permiten brindarte contenido bidimensionales y planos tridimensionales, abarcando detalles en ingeniería en vidrio, aluminio, herrajes y revestimientos. Abarcando tanto el cálculo de diseño como la manufactura de con un enfoque perspicaz y preciso.



STAAD.Pro



CDMX T. 555 089 6975 | MONTERREY T. 818 329 3900

www.vitroarquitectonico.com | cda@vitro.com



ESCANEA EL CÓDIGO
HAZ REALIDAD TUS
PROYECTOS CON CDA
DE VITRO