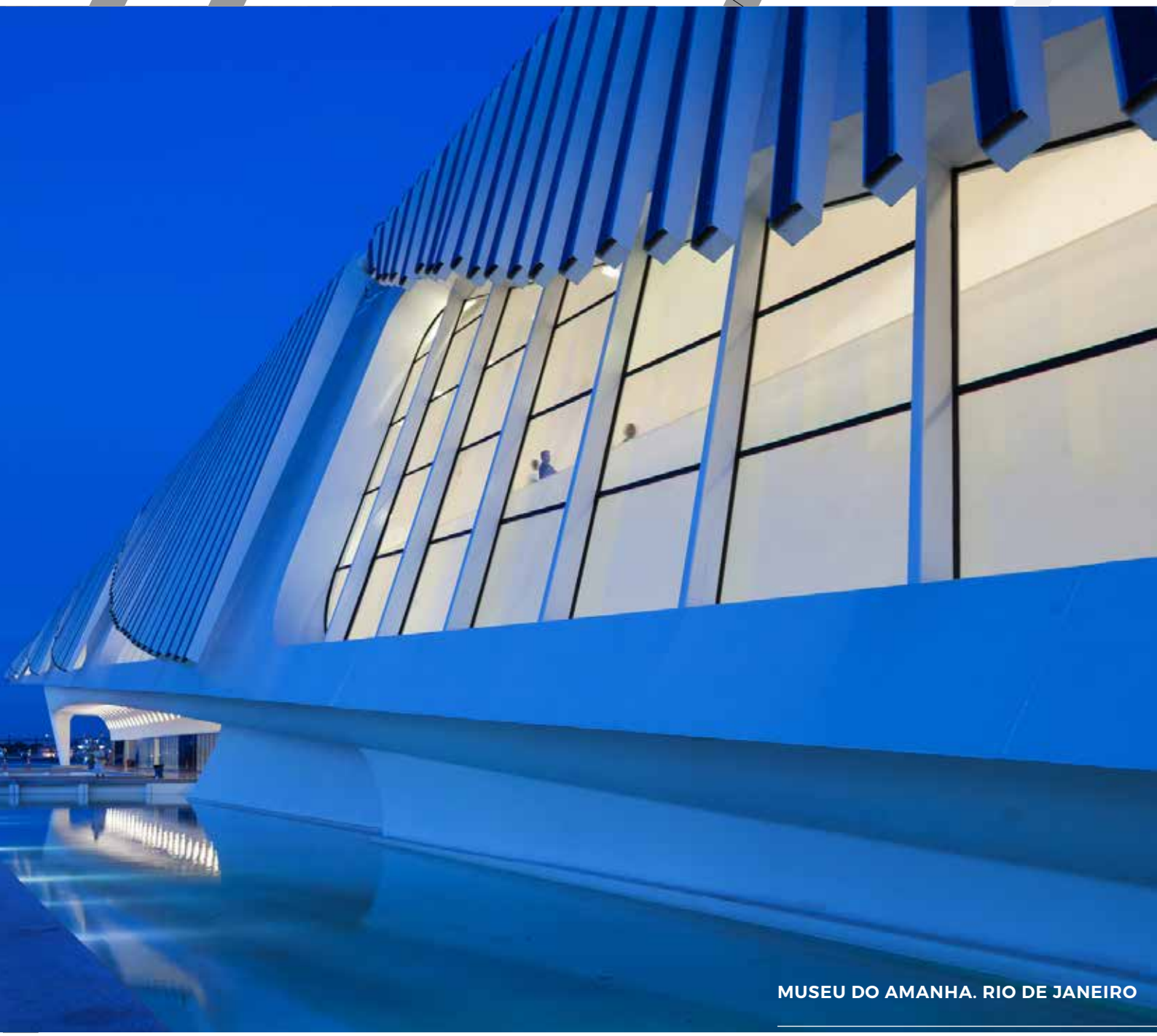
tvitec
SYSTEM GLASS



MUSEU DO AMANHA. RIO DE JANEIRO

PRESENTACIÓN LATINOAMÉRICA

CONTENIDO

04

Carta del CEO

06

Conócenos

8

Principales Proyectos

14

Hospital El Carmen. Chile

18

Principales indicadores

20

Blue Towers

54

Equipos de alta tecnología, Capacidades

88

Calidad Total

22

Nuevo aeropuerto de Santiago de Chile

38

Nuestros productos

CARTA DEL CEO

JAVIER PRADO.
DIRECTOR GENERAL
TVITEC

Estimados clientes y amigos:
Como ya es habitual en los últimos años asistimos por estas fechas a la presentación de nuestra memoria corporativa a través de la que repasamos los acontecimientos más relevantes para Tvitec, en esta oportunidad durante 2018. Nuestra actividad en el último ejercicio fue intensa y se reflejó en un nuevo incremento histórico en la cifra de negocios de la compañía, que se elevó hasta los 123,5 millones de €, con un Ebitda del 24%.

Nuestra fábrica principal se ajustó en su desempeño a la línea prevista. Es decir, prosiguió materializando y desarrollando las inversiones para alcanzar las mayores cotas de rapidez y calidad que demandan los mercados a los que se dirigen nuestros productos de vidrio de altas prestaciones. Podemos decir que hemos avanzado en este sentido gracias al esfuerzo inversor realizado. Hemos puesto unos cimientos muy sólidos para poder garantizar que será durante 2019 cuando se percibirá un progreso muy nítido en nuestros niveles de Calidad y Servicio. Sin duda vamos a disfrutar con todos ustedes del fruto de esas inversiones ejecutadas en 2018.

En otro orden de asuntos, nuestra apuesta por la innovación y la investigación también ha cristalizado con la irrupción de un producto que se lanzó exitosamente en la edición 2018 de Veteco en Madrid. Se llama ROCALUX y va dirigido al mercado de la fachada y los interiores. En la feria pudimos observar que despertó un interés inusitado entre los visitantes de nuestro stand. Rocalux es una serigrafía digital que depositada en la cara de un vidrio previamente tratado le confiere a la vista y al tacto el aspecto de cualquier piedra natural. Es una solución que aporta todas las ventajas del vidrio arquitectónico; un producto versátil, limpio y ligero... De esta manera se resuelven los problemas de uso de la piedra natural en cuanto a precio, tratamiento, peso y sistema de colocación. Y lo que aún es más relevante desde la óptica medioambiental, Rocalux es un producto reciclable.

En último término, quiero poner el acento de cara a nuestro grupo de clientes en el trabajo que desde nuestra capacidad financiera hemos desarrollado para contar con una nueva fábrica de vidrio curvo que en mayo de este año ha quedado finalizada. Atrás han quedado 16 meses de intensa actividad y 20 millones de inversión para poder decir que nuestra planta de curvado ha iniciado ya su actividad. Son hitos que junto a la capacitación de nuestro equipo humano y profesional mantendrán a Tvitec a la vanguardia internacional en la transformación integral de vidrio de altas prestaciones para la edificación del presente y del futuro.

CONÓCENOS

Tvitec entra en una nueva década, tras su nacimiento en el año 2008, como una de las grandes empresas europeas en la transformación de vidrio arquitectónico. Exportamos a todo el mundo nuestros productos especiales de acristalamiento y nuestro liderazgo se asienta sobre procesos completamente automatizados, nuestra constancia en el campo de la innovación y el diseño, y nuestra apuesta por la excelencia y la gran dimensión.

Nuestro liderazgo se asienta sobre la excelencia, la innovación y los procesos más vanguardistas

CLIENTES

Nuestros clientes son el eje de todo lo que hacemos para ofrecerles los mejores precios y los mejores plazos con las máximas garantías de calidad en la fabricación. De este modo Tvitec se ha convertido en socio de referencia exclusivo para cualquier constructora, especialista en fachadas, arquitectos o ingenierías que persiguen la sostenibilidad, la eficiencia energética y la belleza en la edificación.

EQUIPOS

La profesionalización de nuestros equipos humanos de trabajo y la capacitación de nuestro departamento técnico contribuyen al éxito de cualquier proyecto. Ahora avanzamos para convertirnos, con la incorporación del vidrio curvado, en un gran procesador integral y global de vidrio de altas presentación desde nuestra sede central de Cubillos del Sil (León, España).

NUESTROS VALORES

TALENTO

CALIDAD

PASIÓN

ÁGORA CENTRO DE CONVENCIONES

Bogotá. COLOMBIA.
Estudio Herreros + Consorcio Bermúdez Arquitectos

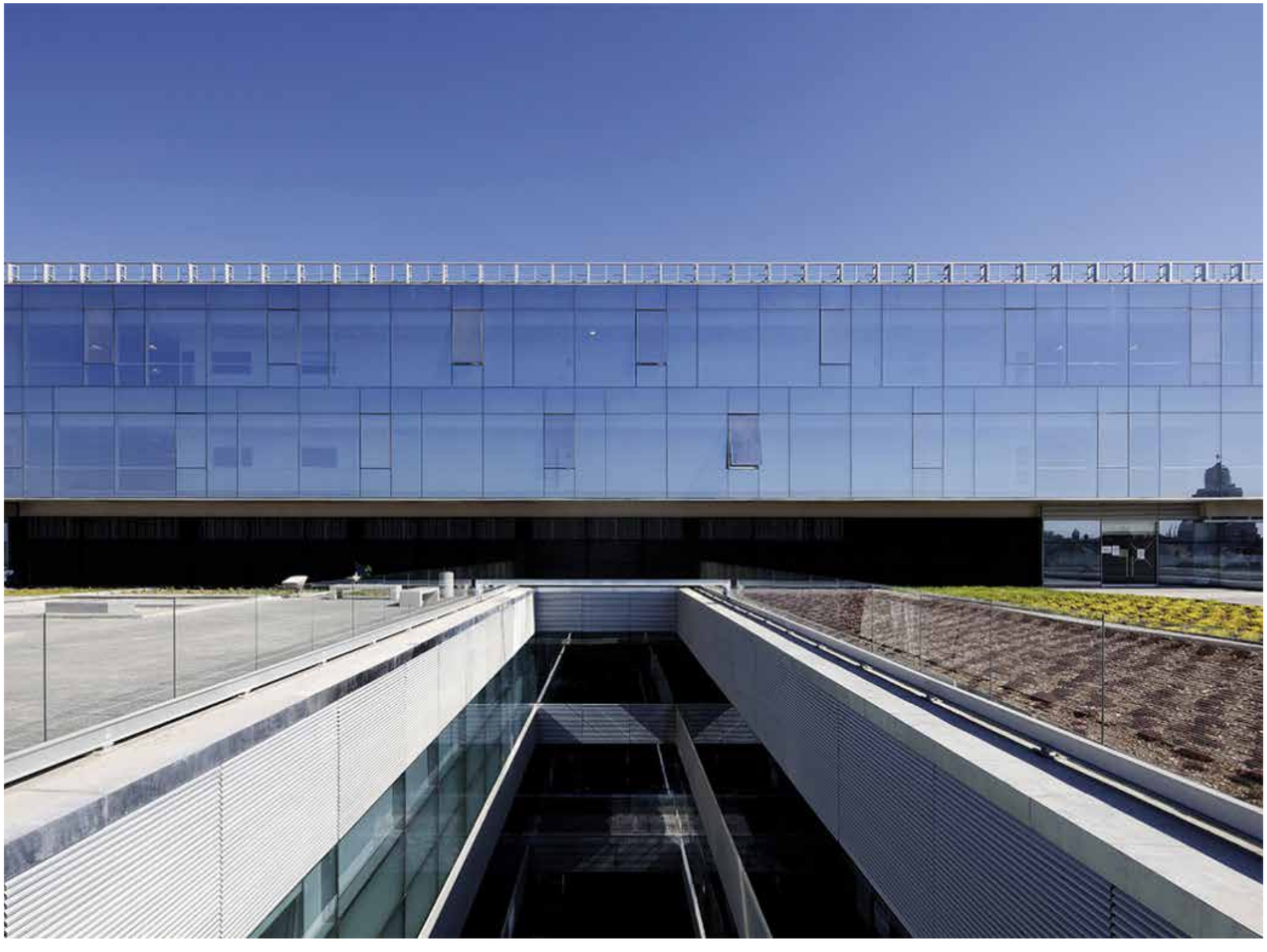
MUSEU DO AMANHA

Río de Janeiro. BRASIL.
Santiago Calatrava

MUSEU DO AMANHA

HOSPITAL EL CARMEN

Santiago de Chile. CHILE.
BBATS Consulting & Projects Arquitectos



HOSPITAL DE ANTOFAGASTA

Antofagasta. CHILE
Carvajal+Casariego Arquitectos

PRINCIPALES INDICADORES

Tvitec cerró 2018 con un sólido comportamiento en lo que se refiere a su volumen de negocios. Facturamos 123,5 MILLONES de euros, marcando por undécimo año consecutivo una trayectoria ininterrumpida de crecimiento de ventas. Nuestros niveles de exportación volvieron a convertirse en el polo principal de este crecimiento sostenible más allá del sostenimiento del liderazgo absoluto en España.

VOLUMEN DE NEGOCIO

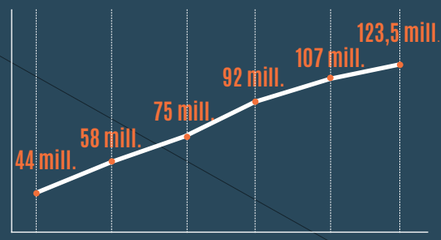
En sintonía con esta tendencia seguimos generando riqueza y empleo. Nuestra plantilla se sitúa en estos momentos en torno a los 500 trabajadores.

Las perspectivas en cuanto a los principales indicadores para 2019 se sitúan también en el terreno positivo con un importante volumen de proyectos contratados en cartera, sobre todo dentro del ámbito internacional.

FACTURACIÓN

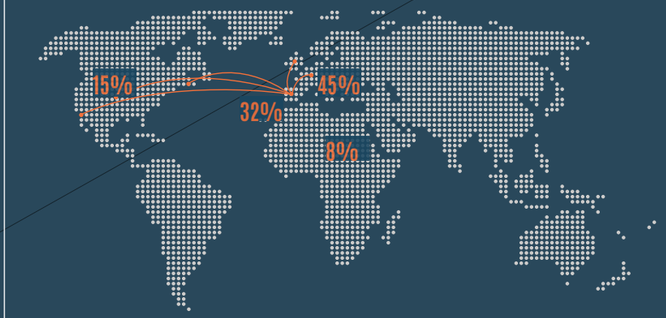
123,5 MILLONES

EVOLUCIÓN



2013 - 2014 - 2015 - 2016 - 2017 - 2018

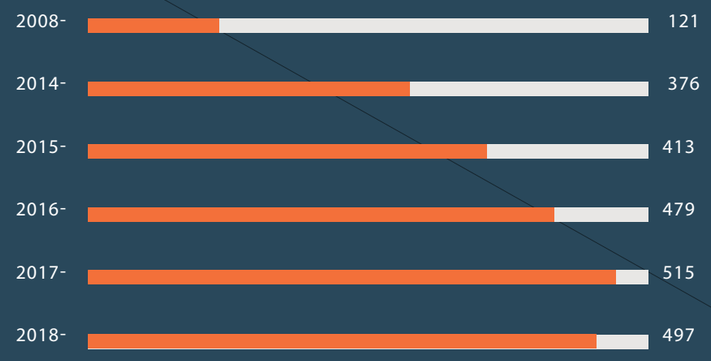
POR ZONAS



EXPORTACIÓN: ESTADOS UNIDOS – EUROPA– ESPAÑA

AUMENTO DEL VOLUMEN DE PROYECTOS CONTRATADOS

CRECIMIENTO DEL NÚMERO DE EMPLEADOS

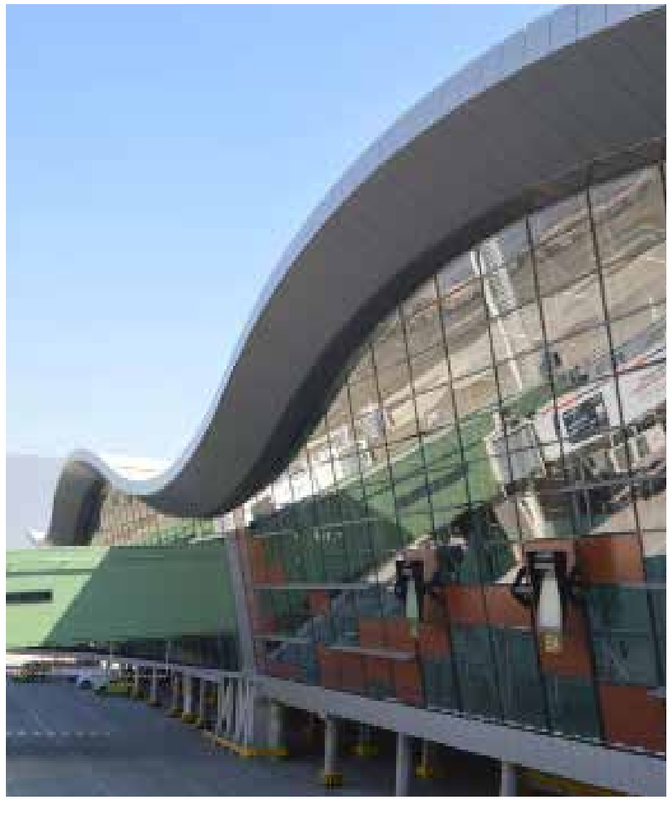


BLUE TOWERS

Asunción. PARAGUAY
Seis Arquitectos

NUEVO AEROPUERTO DE SANTIAGO DE CHILE

Santiago de Chile. CHILE
Luis Vidal + Arquitectos



PRESENCIA COMERCIAL

NUESTRAS FACTORÍAS

La expansión internacional del vidrio de altas prestaciones de Tvitec prosigue imparable. Nuestras soluciones de doble y triple acristalamiento con capas inteligentes, selectivas y de control solar; vidrios laminados y templados de seguridad, y también serigrafiados, están presentes en los proyectos emblemáticos de construcción en más de 50 países de los cinco continentes.

Cuatro factorías aglutinan el gran potencial de transformación de vidrio de alto rendimiento de Tvitec como para poder ofrecer a nuestros clientes la mejor relación de calidad y competitividad del mercado.

Cubillos del Sil (León). 85.000 m.

Bulilla-Villena (Alicante). 15.000 m.

Sao Paulo (Brasil). 2.000 m.

Las Palmas (Canarias). 1.000 m.

ESTOS SON LOS **PAÍSES** EN LOS QUE ES POSIBLE ENCONTRAR LOS **PRODUCTOS** ESPECIALES DE VIDRIO DE **TVITEC**

EUROPA
España, Reino Unido, Francia, Italia, Alemania, Suecia, Austria, Holanda, Dinamarca, Rumanía, Noruega, Suiza, Irlanda, Bélgica, Polonia, Ucrania, Portugal.

AMÉRICA
USA, Canadá, Brasil, México, Chile, Paraguay, Colombia, República Dominicana, Panamá, Argentina, Cuba, Bahamas, Guatemala, Islas Caimán.

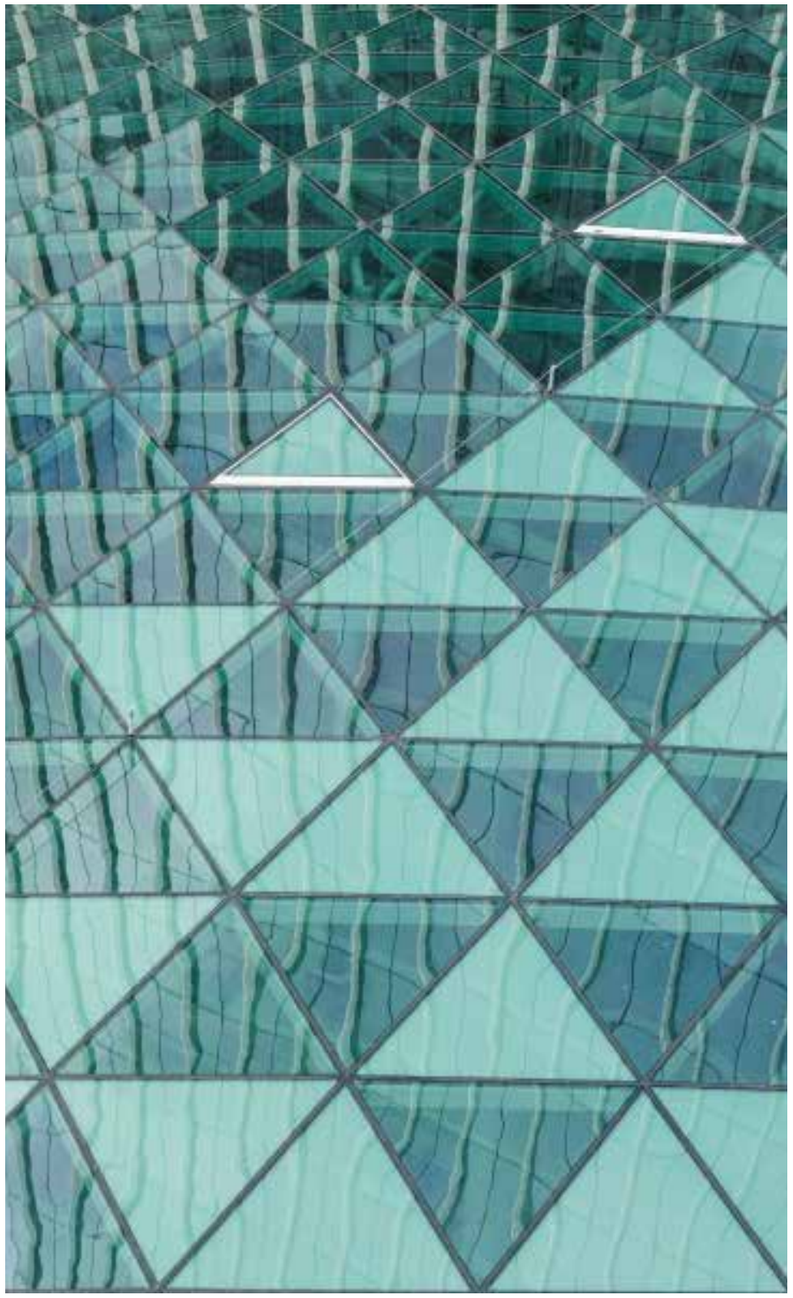
ÁFRICA
Marruecos, Argelia, Angola, Mauritania, Gabón.

ASIA / MEDIO ORIENTE
Qatar, Arabia Saudí, Líbano, Dubai, Azerbayán, Abu Dhabi, Israel, Líbano, Egipto, Hong-Kong.

OCEANÍA
Australia, Filipinas

PACIFIC CENTER

Panamá City. PANAMÁ
Ventura Arquitectos



TORRE PETROBRÁS

Salvador do Bahía. BRASIL
AFA Arquitetos

AGORA MALL

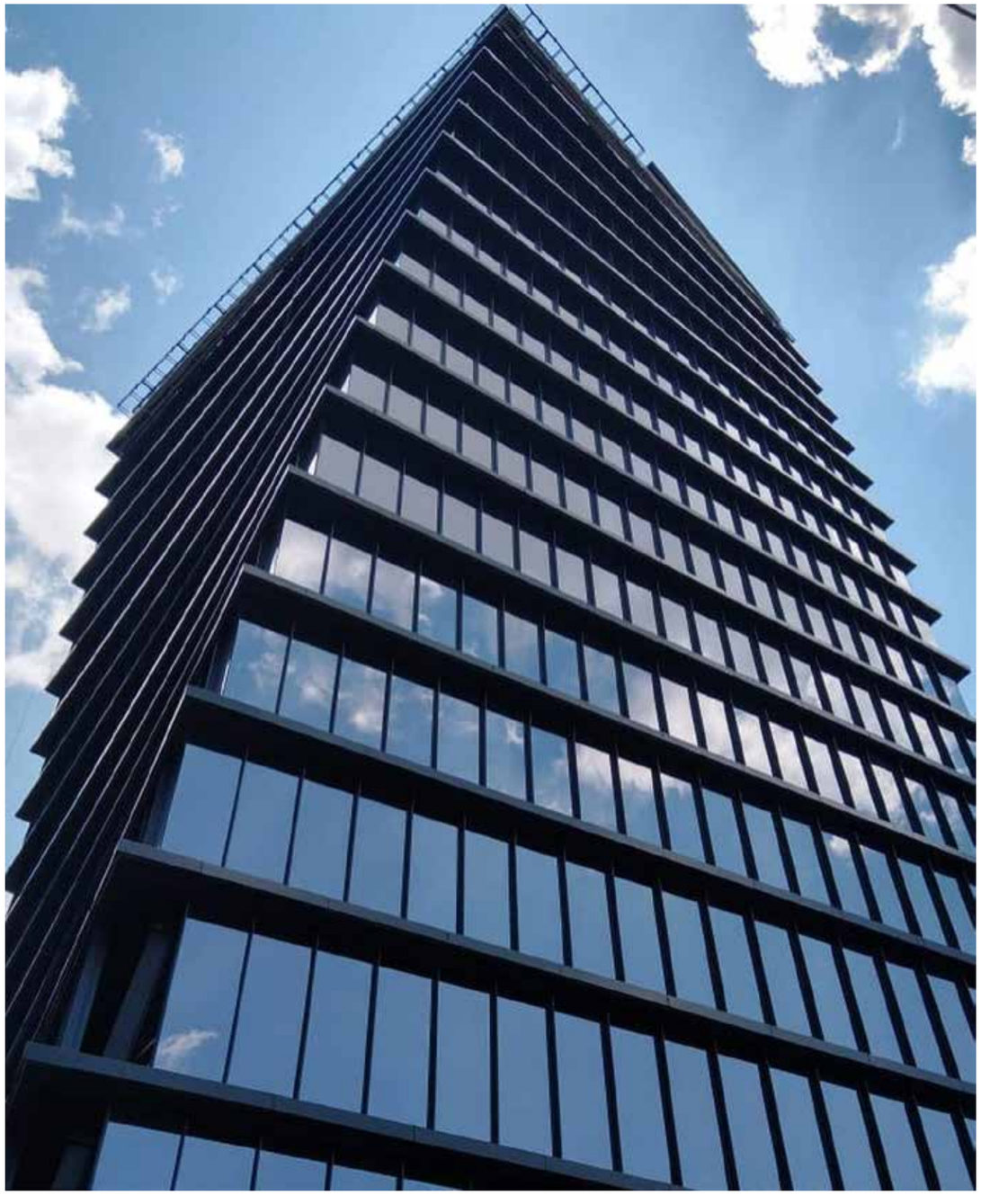
Santo Domingo. REPÚBLICA DOMINICANA
Neiquel Filpo Arquitectos

HOTEL JW MARRIOT

Santo Domingo. REPÚBLICA DOMINICANA
Gómez Vázquez Internacional

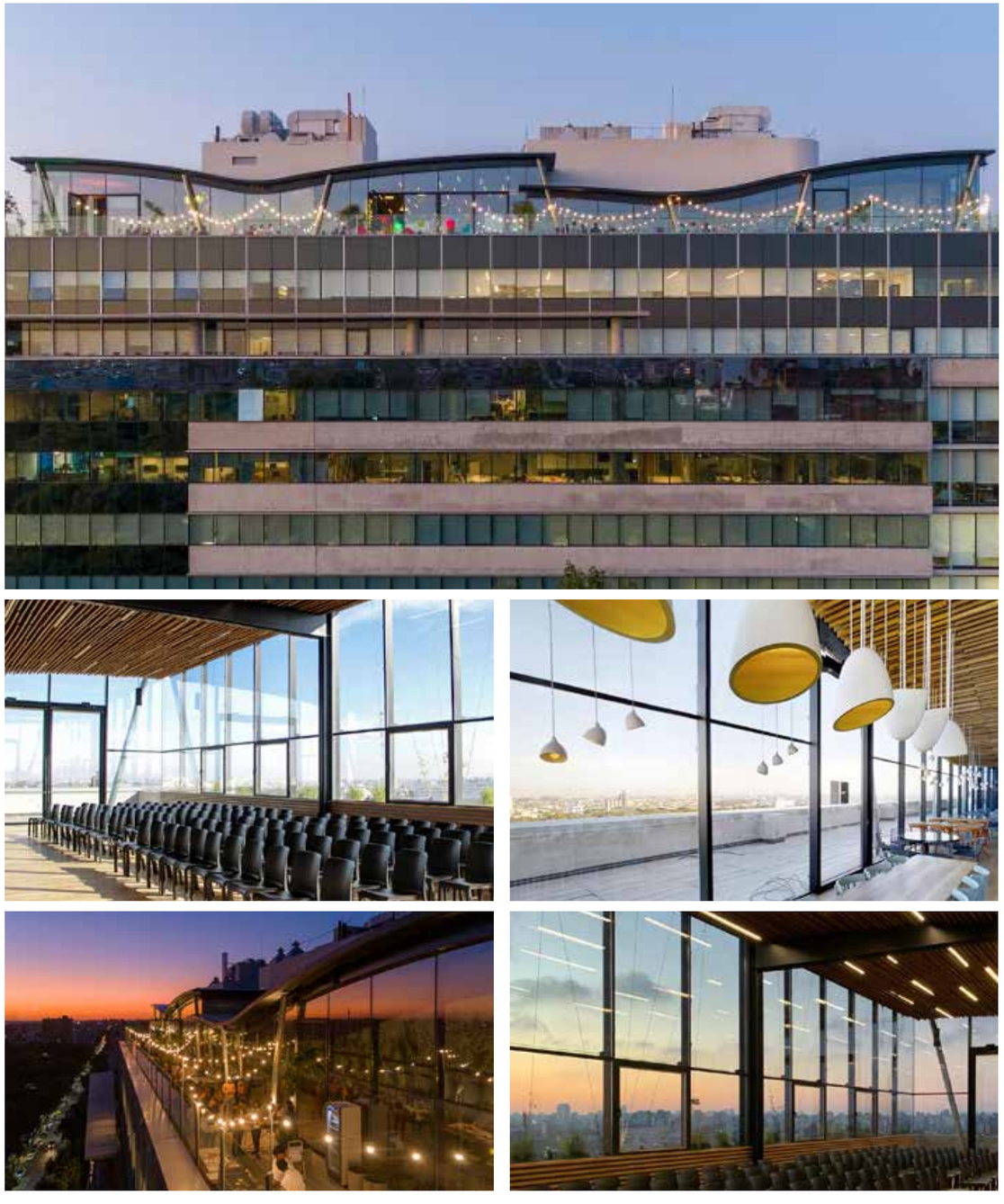
TORRE HELIX

Guadalajara. MÉXICO
CRAFT Arquitectos



EDIFICIO TESLA 2. ROOFTOP

Buenos Aires. ARGENTINA
Neumann + Kohn Arquitectos



APOQUINDO 2929

Santiago de Chile. CHILE
De Irruziazaga y Letelier Arquitectos

BCI. ALCÁNTARA 99

Santiago de Chile. CHILE
Borja Huidobro + A4 Arquitectos

NUESTROS PRODUCTOS

SOMOS ESPECIALES

Todos los productos de vidrio arquitectónico que fabrican las plantas de Tvitec son especiales. Son soluciones acristaladas que se adaptan en exclusiva a cada proyecto. Por sus prestaciones, por su forma, por su tamaño y por su estética.

No obstante esta es nuestra gama de unidades simples de seguridad y acústicas, serigrafiadas y de vidrio aislante en doble y triple acristala-miento para atender luego a las prescripciones más particulares y exigentes de arquitectos, constructoras o compañías especializadas en fachadas y envolventes. Siempre con la capacidad para procesar piezas de gran tamaño de hasta 12 metros.

UNIDADES SIMPLES

1 TVITEC DURITEC

Es un panel simple de vidrio sometido a un proceso de calor, templado o revenido + HST, que aumenta su resistencia térmica y mecánica. Los cristales templados se tranformarán en un producto que puede considerarse como vidrio de seguridad, ya que en caso de rotura, sus fragmentos resultarán inofensivos.

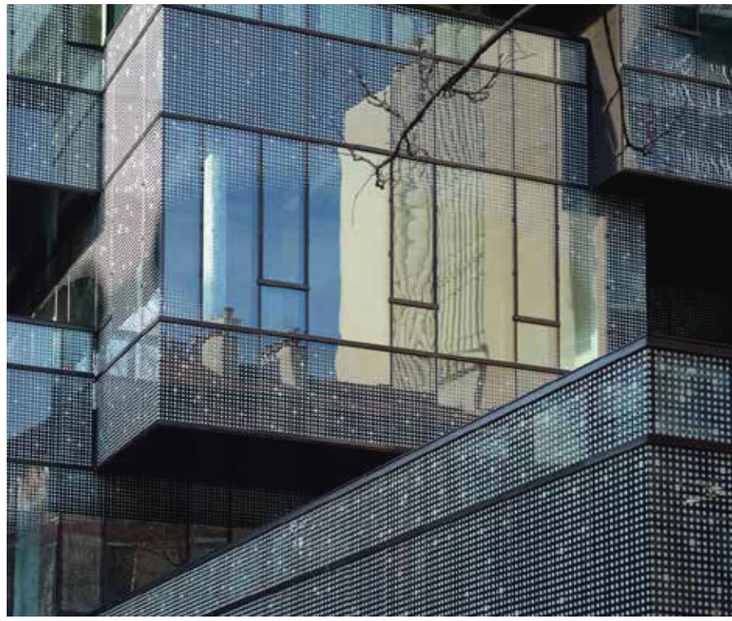
En cuanto a las dimensiones, Tvitec podría producir este tipo de vidrio en un espesor de entre 4 y 19 mm, con una longitud de hasta 12 metros. Además, estos productos disponen de la calificación más alta de la UE 1 (C) 1 según la norma EN 12600 “Vidrio en construcción - Prueba de péndulo - Método de prueba de impacto y clasificación para vidrio plano”.

2 TVITEC LAMISTAR

Vidrio de seguridad formado por dos o más piezas de vidrio unidas por una lámina o capa intermedia. El vidrio laminado podría fabricarse con paneles básicos recocidos o “Duritec” para alcanzar las características de seguridad y mecánicas requeridas. En caso de ruptura de uno o varios paneles, los fragmentos permanecerán unidos a la capa intermedia. Además esta solución reduce los rayos ultravioletas y puede incorporar láminas de colores para lograr un determinado resultado estético.

3 TVITEC SERIGRAFIADO

Vidrio con pinturas coloreadas vitrificadas en una superficie y aplicadas con serigrafía convencional o proceso digital. Con un proceso térmico añadido se logra la resistencia, la durabilidad y la estabilidad del color, y la calidad del patrón puede garantizarse durante un largo período de tiempo. Todo tipo de imágenes pueden ser serigrafiadas.
La impresión digital está disponible para piezas de hasta 12.000 mm x 3.200 mm. La nueva tecnología VitroJet Kinetic Side Printing ofrece una precisión extrema en la definición de matices y colores. Es capaz de imprimir más de 12 metros cuadrados por hora.



4 TVITEC GRAN TAMAÑO

El equipamiento tecnológico de Tvitec permite la fabricación de grandes formatos para contribuir a la ejecución de proyectos de fachadas continuas, sin divisiones de carpintería metálica y grandes panorámicas, adaptándonos a las nuevas tendencias arquitectónicas y de diseño icónico. La capacidad de Tvitec es de hasta 12 metros para casi cualquier tipo de proceso. Tanto en el caso de vidrios laminados, como vidrios templados, dobles y triples acristalamientos, así como en vidrio serigrafiado. Además, Tvitec proporciona el soporte técnico necesario y específico para definir el grosor adecuado de acuerdo con las particularidades de cada proyecto.

VIDRIO AISLANTE

DOBLE Y TRIPLE ACRISTALAMIENTO

La fabricación de TVITEC tiene Unidades de Vidrio Aislante bajo la marca “ISOLAR” y de acuerdo con las normas y reglas internacionales más importantes. Las unidades de doble acristalamiento y las unidades de triple acristalamiento están disponibles en dimensiones de hasta 12000 x 3210 mm y ofrecen la posibilidad de integrar en el vidrio revestimientos de capas inteligentes capaces de satisfacer las necesidades de eficiencia y ahorro energético del mercado actual.

ISOLAR GLASS

1 ISOLAR NEUTRALUX

Es una unidad de vidrio aislante (IGU) con recubrimiento de baja emisividad que puede reducir el intercambio de energía, garantizando así un nivel de confort adecuado en el interior de los edificios. El coeficiente de aislamiento máximo es equivalente al de una pared de ladrillo con una reducción de energía de hasta un 70% en comparación con el vidrio tradicional.

A través de una mezcla de composiciones y recubrimientos inteligentes es posible alcanzar un alto porcentaje de rendimiento de luz y también térmico que permitirá satisfacer todas las necesidades de los clientes. Tvitec podría producir este panel en un espesor de entre 3 y 12 mm, con una longitud de hasta 12 metros.

2 ISOLAR SOLARLUX

Es el vidrio aislante con recubrimiento de control solar que beneficia el control de temperatura del edificio y contribuye al ahorro de energía y a la sostenibilidad de la construcción. Existe una gran cantidad de combinaciones y soluciones disponibles a través de nuestros procesos punteros de procesamiento.

3 ISOLAR AKUSTEX

Las unidades de vidrio aislante es posible que aporten un rendimiento excepcional también desde el punto de vista acústico para aislar cualquier espacio residencial o de oficinas del ruido externo. Estas características acústicas pueden sumarse a las que aportan las unidades de Neutralux y Solarlux.

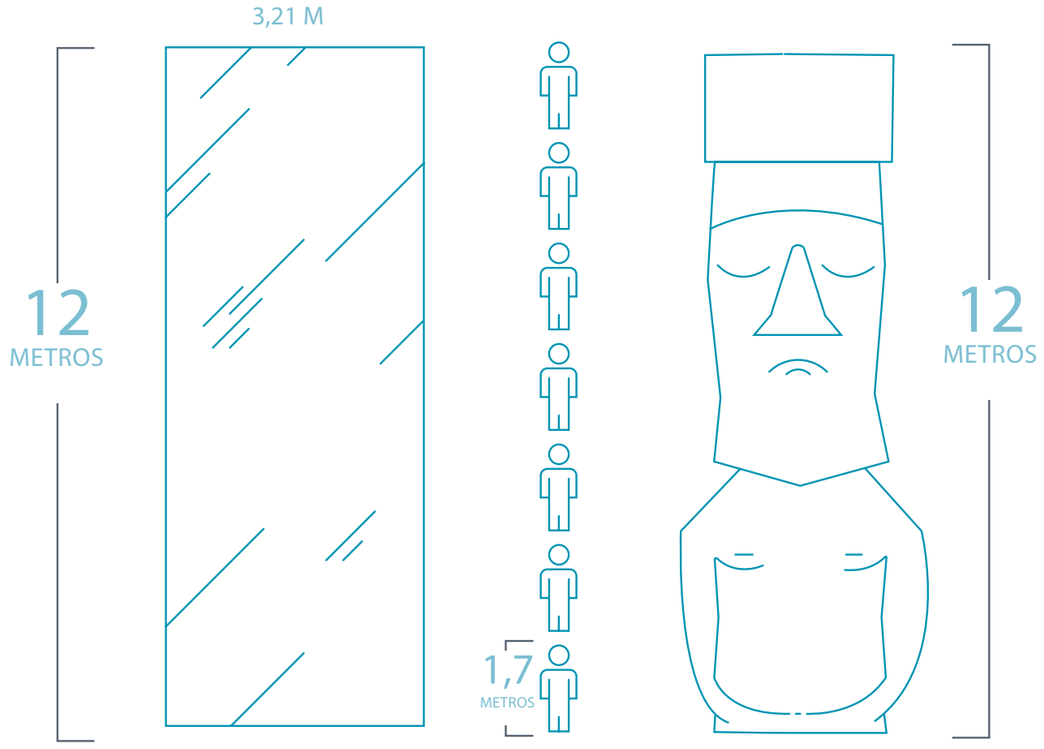
VIDRIO FUERA DE SERIE

Tvitec puede procesar en una sola hoja piezas de hasta 12 metros de longitud en doble y triple acristalamiento. También vidrios serigrafiados y templados de seguridad en todo tipo de gamas, formas y manufacturas o acabados. Los equipos de última tecnología de Tvitec son capaces de procesar distintos tipos de vidrios hasta 12.000 x 3.210 mm y en distintos grosores. De este modo es posible atender a las exigencias técnicas, la creatividad y la inspiración de arquitectos y constructoras de primera línea.

ENORMES BENEFICIOS

La Gran Dimensión de Tvitec abre las puertas a un nuevo concepto de fachadas y espacios absolutamente luminosos, limpios para la visión del entorno y crea panorámicas absolutamente exquisitas. En algunos casos resultan piezas icónicas para envolventes, podiums o accesos de diseño muy exclusivo. Siempre atendiendo a la máxima seguridad y contribuyendo al ahorro energético y también a los propios costes de la instalación, al tratarse de piezas de enorme volumen

- El vidrio de gran tamaño es una oportunidad de impresionar sin precedentes. El gran formato permite difuminar los límites entre el exterior y el interior. Llenar los interiores con abundante luz natural y ganar en sostenibilidad y confortabilidad.
- En Tvitec tenemos la experiencia, la profesionalidad y la tecnología punta para fabricar cualquier tipo de vidrio de gran tamaño destinado a los proyectos más exigentes de arquitectos y diseñadores.
- Así se logran excitantes visiones panorámicas, sin divisiones, ininterrumpidas, absorbiendo la máxima luz natural durante el día. Al tiempo que se contribuye a la eficiencia energética de las edificaciones y a combatir las emisiones.
- La seguridad en sí misma o frente a contingencias meteorológicas aumenta con el vidrio de gran tamaño, ya sea templado o laminado. El gran formato acentúa la resistencia frente a los impactos o frente a los huracanes y por supuesto el aislamiento acústico.
- Estéticamente el vidrio fuera de serie ofrece a los arquitectos una verdadera arma de creatividad masiva. Otra dimensión para tus proyectos



COMPLEJO POLO DOT

Buenos Aires. ARGENTINA
Estudio Machado Silvetti

HOSPITAL DE OVALLE

Ovalle. CHILE
Heriberto F. Hidelbrant Klapp - Hidelbrant

HOSPITAL DE TALCA

Talca. CHILE
Álvaro Prieto Lindholm

HOTEL CAPRI

La Habana. CUBA

HOTEL ESTELAR

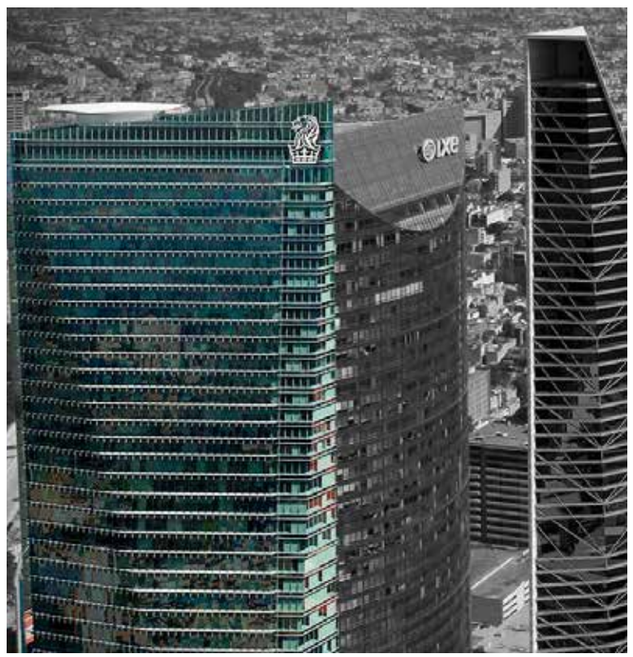
Panamá. PANAMÁ CITY

PLAZA MALL DOMINICOS

Santiago de Chile. CHILE
Luis Villanueva Arquitectos

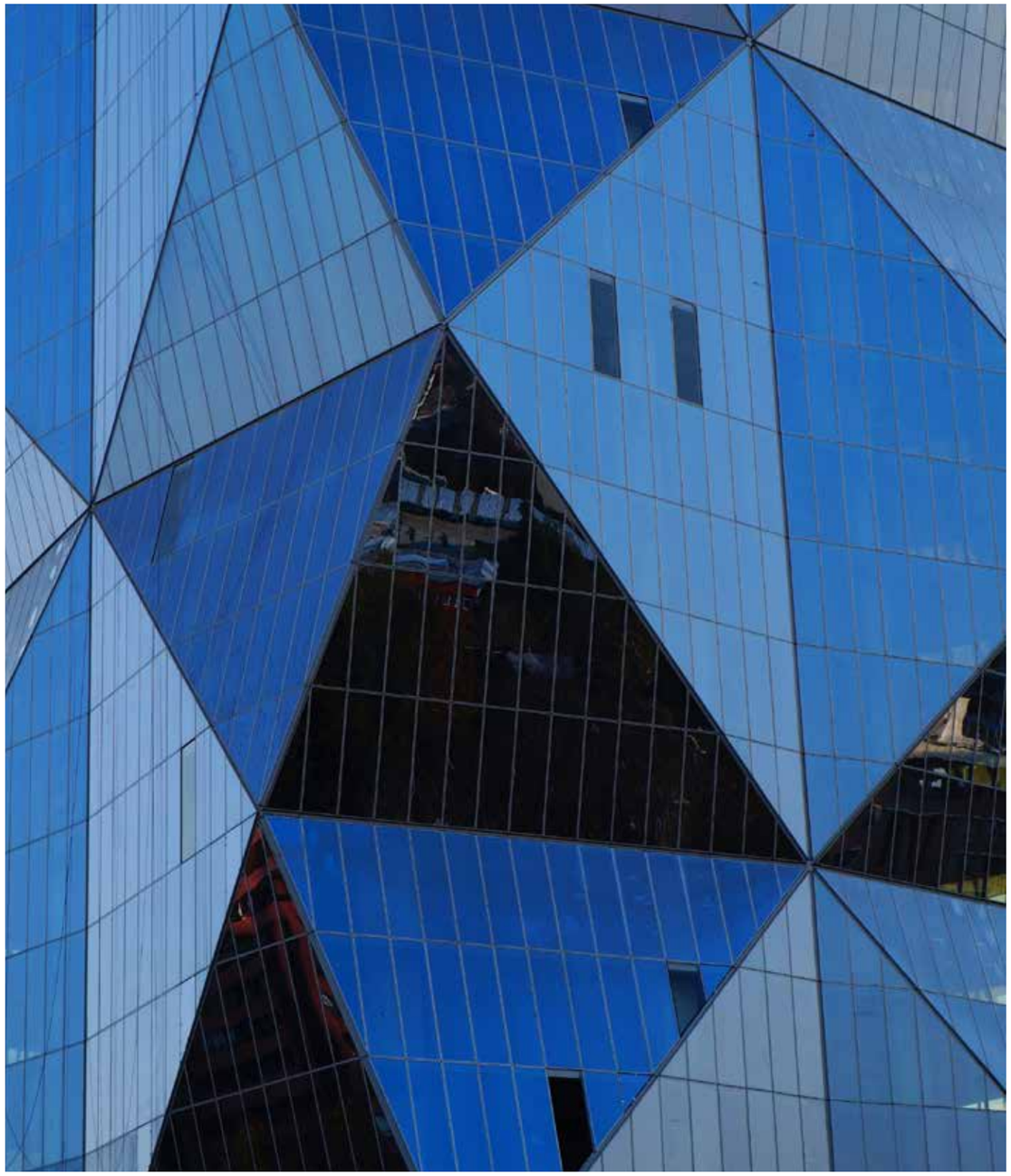
CHAPULTEPEC UNO. REFORMA 507

Ciudad de México. MÉXICO
Taller G



EDIFICIO GÉNESIS

Santiago de Chile. CHILE
Gustavo Krefft Arquitecto



EDIFICIO INDUMOTORA

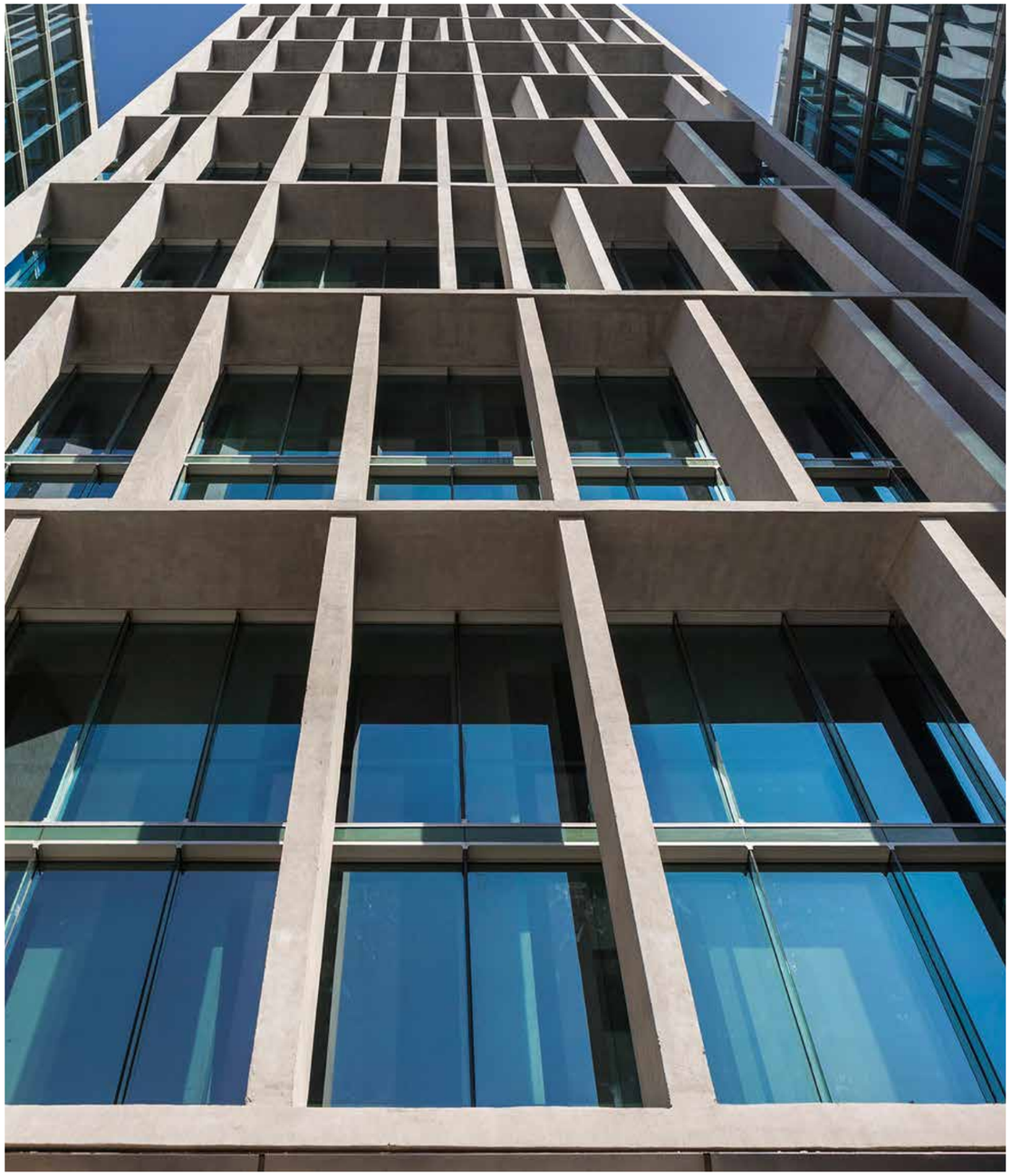
Santiago de Chile. CHILE
Sabbagh Arquitectos

EDIFICIO WISCONSIN

Santiago de Chile. CHILE
Aiemparte Morelli Arquitectos

EDIFICIO AMUNATEGUI

Santiago de Chile. CHILE
Aiemparte Morelli Arquitectos



EQUIPOS DE ALTA TECNOLOGÍA

CAPACIDADES

Tvitec ofrece a sus clientes la tecnología más avanzada del mercado para la transformación de vidrio de altas prestaciones para la edificación. En sus fábricas Tvitec cuenta con equipos absolutamente automatizados para completar los procesos en todas sus líneas de producción.

Tvitec innova en el desarrollo de la maquinaria con los principales fabricantes del sector para atender proyectos de gran volumen con agilidad en los plazos y un alto nivel de calidad en el resultado final.

TVITEC. PONFERRADA

CORTE

5 Mesas de corte de vidrio monolítico.
6 x 3,21
12 x 3,21 m

3 Mesas de corte de vidrio laminado.
4,5 x 3,21
6 x 3,21 m

MANUFACTURA

4 Bilaterales.
4 x 2,6 – 6 x 3,21 m

3 Rectilíneas.
4,5 x 3,3 m.

1 Lijadora KSR.
6 x 3,21 m.

1 Canteadora Vertical.
4 x 2,5 m.

4 Aristadoras Verticales.
6 x 3,21 m.

2 CNC (Control Numérico)
4,2 x 2,4 – 6 x 3,21 m.

1 Taladro - CNC.
12 x 3,21 m.

1 Chiara (Taladro – CNC).
12 x 3,21 m.

PLANTA DE VILLENA (ALICANTE)

CORTE

2 Mesas monolítico. 6 x 3,21 m

1 Mixta monolítico-laminado 6 x 3,21 m / 4,6 x 3,21 m

2 Mesas de laminado. 3,8 x 3,21 m.

MANUFACTURA

Bilateral 4,5 x 2,5 m. | Lijadora KSR 5 x 2,5 m. | CNC 2,9 x 2,1 m. |

2 Rectilíneas 3 x 3 – 6 x 3,21 | Water Jet Machine 6 x 3,21 m.

Aristadora Vertical | Taladro 4,5 x 2,5 m.

SERIGRAFÍA

Línea de pintado de rodilllo.

TEMPLADO

1 Horno de Templado. 6 x 2,8 m.

LAMINADO

Línea de laminado 6 x 2,6 | 1 autoclave 6 x 2,6 m.

DOBLE ACRISTALAMIENTO.

3 Líneas. 3,5 x 2,5 – 5 x 3 – 6 x 2,7 m.

MATEADO

1 Mateadora de arena. 2,8 x 1,2 – 2,8 x 2,4 m.

SERIGRAFÍA

1 Línea Digital. 12 x 3,21 m.

2 Líneas Convencionales. 5 x 2,8 m – 6 x 3,21 m.

1 Rodillo para opacificados. 6 x 3,21 m.

LÍNEAS DE LAMINADO

3 Líneas de laminado. 4,2 x 2,6 m – 10 x 3,21 m.

1 Jaula de vacío. 6 x 2,15 m

3 Autoclaves. 4,5 x 3,3 m – 14 x 3,3 m.

HORNOS DE TEMPLADO

3 Hornos de Templado. 4,8 x 2,8 m – 12 x 3,21 m.

1 Horno de Doble Cámara. 6 x 3,21 m.

2 HST (Heat Soak Test)

DOBLE ACRISTALAMIENTO. VIDRIO AISLANTE.

7 Líneas de doble acristalamiento. Hasta 12 x 3,21 m.

TVITEC CURVO. PONFERRADA

CORTE

1 Mesa monolítico. 6 x 3,21 m.

1 Mesa Laminado. 6 x 3,21 m

MANUFACTURA

1 Bilateral. 6,2 x 2,8 m

1 Taladro. 6 x 3,21 m

1 Rectilinea.

Water Jet Machine

SERIGRAFÍA

1 Línea de Rodillo. 4 x 2,8 m.

HORNOS DE TEMPLADO

VIDRIO PLANO

2 Hornos. 3 x 1,5 – 4,5 x 2,8 m.

VIDRIO CURVO

1 Horno Gravítico. Doble Cámara. 12 x 3,21 m.

1 Horno Gravítico Triple Cámara 4,5 x 2,8 m.

2 Hornos Convección. Cross & Length Bendign. 6 x 3,21 m.

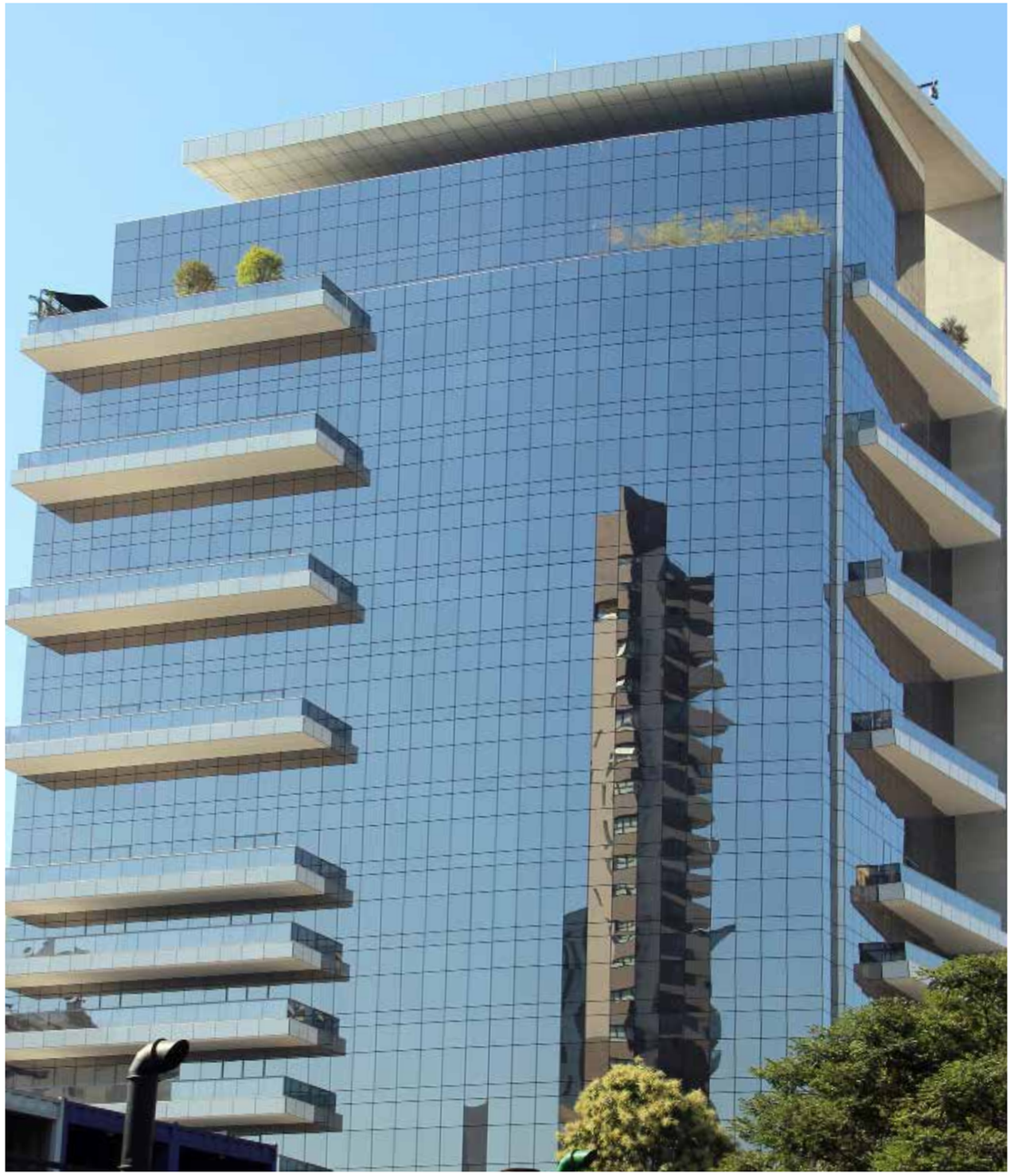
HORNOS DE LAMINADO Y HST (VIDRIO CURVO Y PLANO)

1 Horno Laminado Doble Cámara 12*3,21 m.

1 Horno HST Doble Cámara 12*3,21 m.

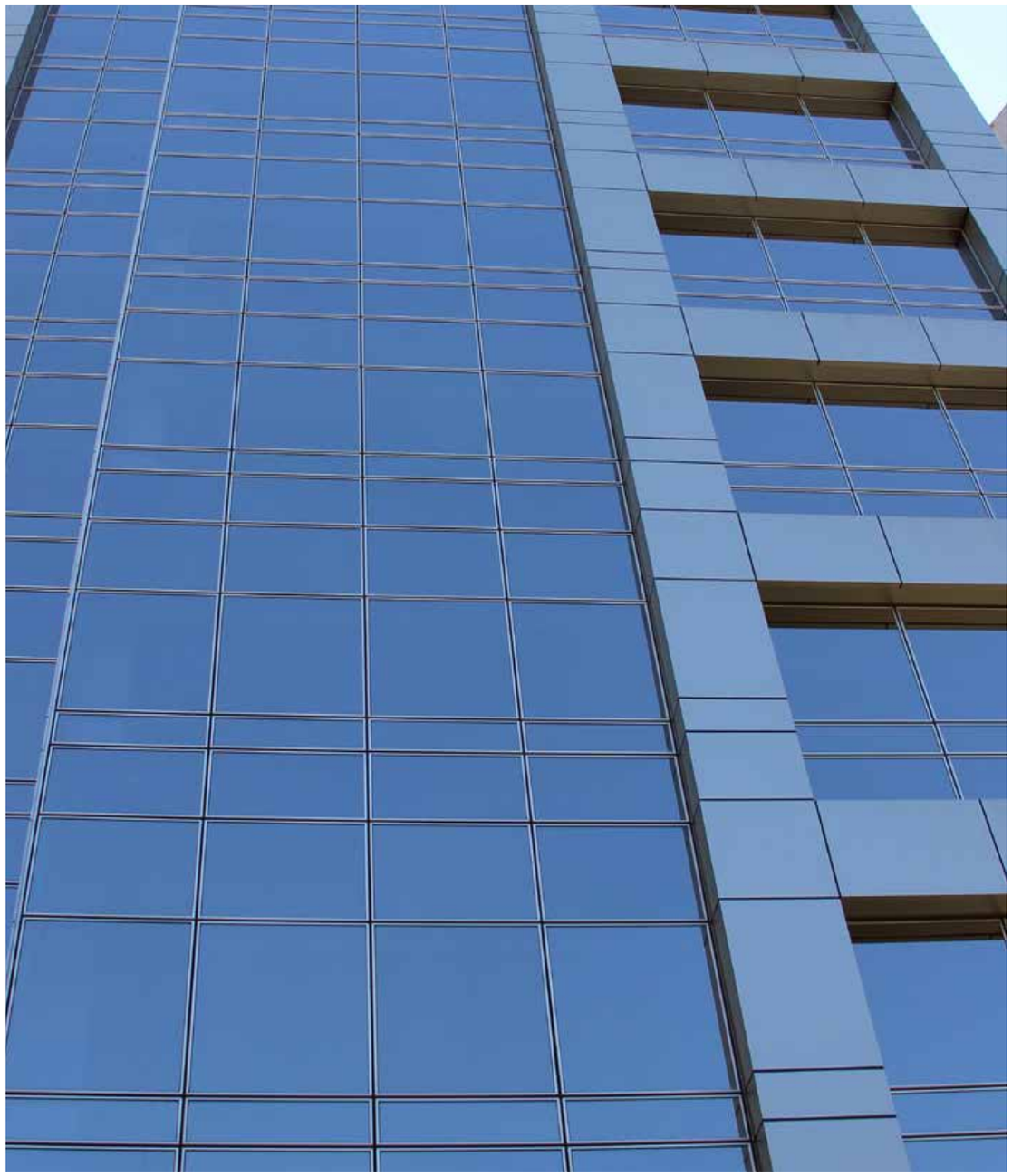
FARÍA LIMA CORPORATE

Sao Paulo. BRASIL



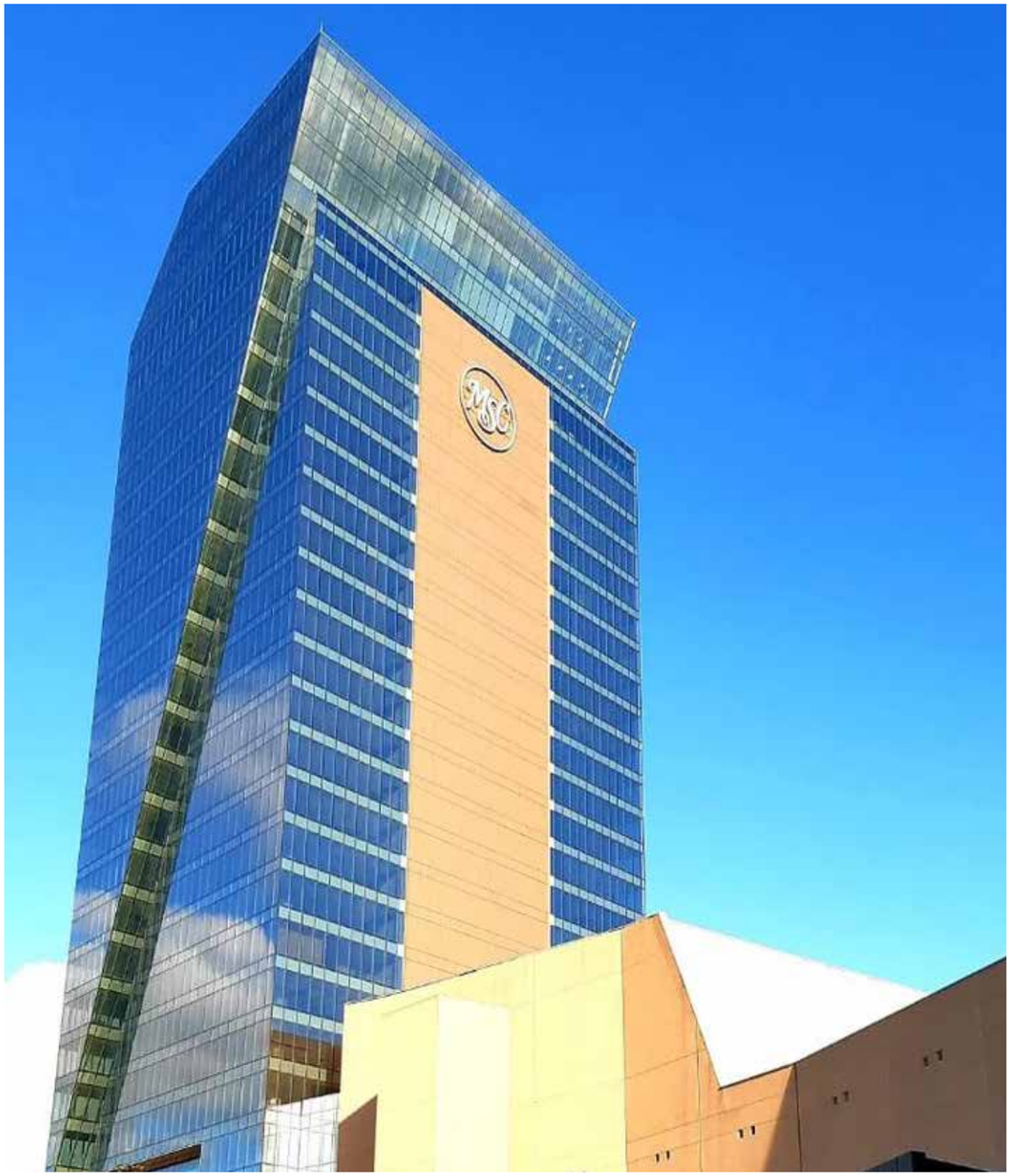
SENA MADUREIRA OFFICES

Sao Paulo. BRASIL



TORRE BANCO MERCANTIL SANTA CRUZ

Santa Cruz de la Sierra. BOLIVIA
Ricardo H. Gómez,



CALIDAD TOTAL

UN MODELO SOSTENIBLE 14001

Tvitec une la máxima garantía medioambiental en sus procesos productivos a las principales certificaciones de calidad que avalan sus productos internacionalmente.

Desde 2018 Tvitec cuenta con la certificación ISO 14001:2015 de Gestión Medioambiental. Este reconocimiento impulsado desde el Departamento de Calidad de Tvitec responde a la superación de las más estrictas auditorías por parte de todos los departamentos técnicos, administrativos y fabriles en lo que se refiere a la sostenibilidad de los procesos que se desarrollan en la compañía como el reciclaje, la gestión eficiente del agua y de la energía.

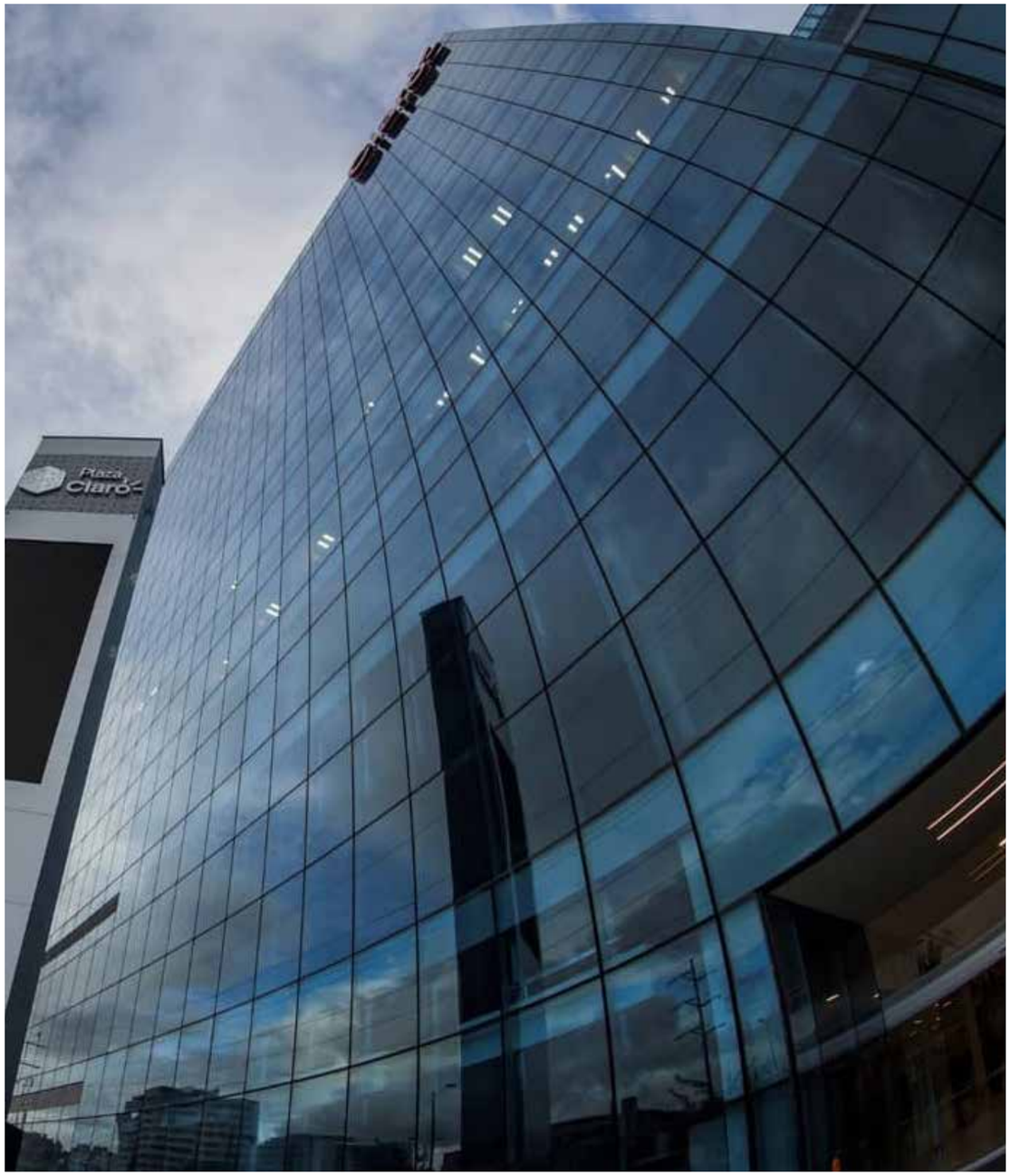
Nuestros clientes pueden sentirse muy tranquilos en este sentido. La estrategia de Tvitec abarca las tres dimensiones del desarrollo sostenible: el crecimiento económico, la inclusión social y la protección del medio ambiente.

EDIFICIO GOYCOLEA

Santiago de Chile. CHILE
FG Arquitectos

SEDE PLAZA CLARO

Bogotá. COLOMBIA
Ares Arquitectos



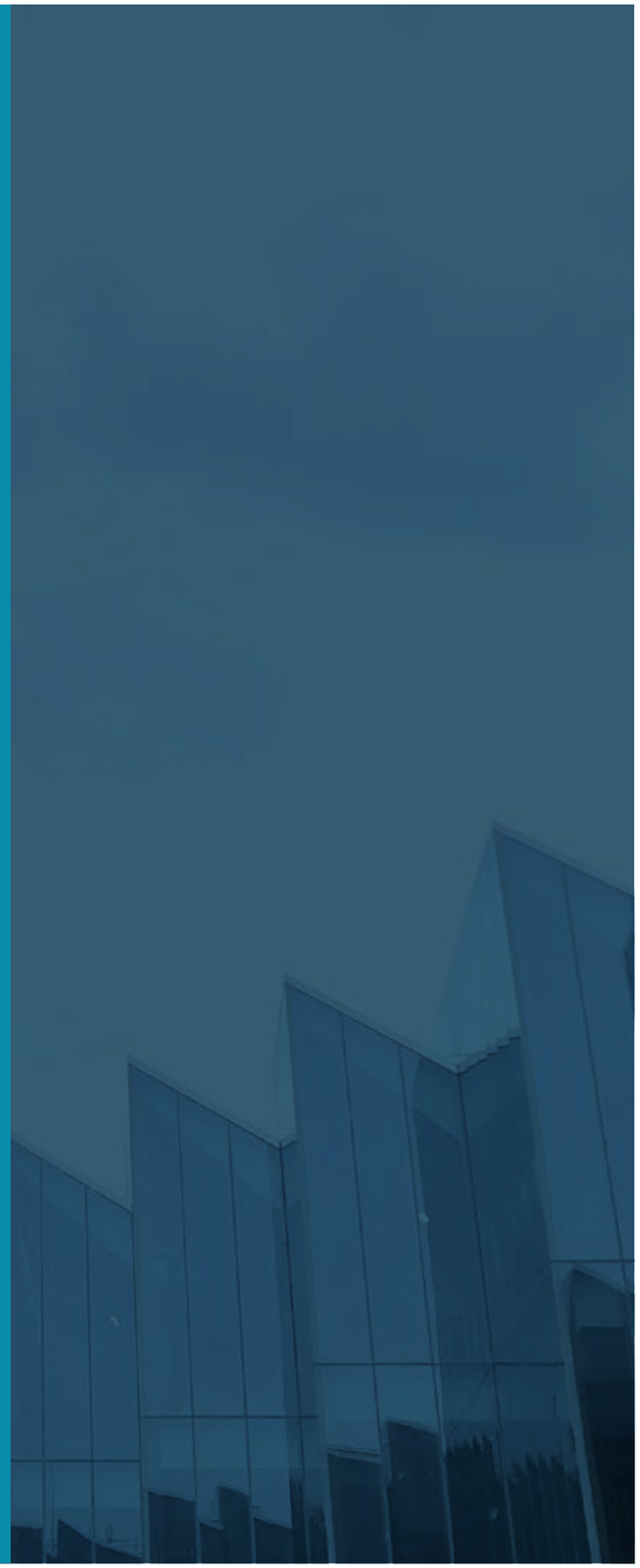
SOCIALMENTE RESPONSABLES

COLABORACIÓN Y DIÁLOGO

En Tvitec nos preocupamos por intentar que la riqueza económica revierta también en los colectivos sociales más desfavorecidos. A lo largo del año realizamos acciones (RSC) tendentes a contribuir al funcionamiento de organizaciones benéficas como bancos de alimentos u organizaciones que procuran la integración de grupos de población marginados.

Nuestros empleados se suman a campañas de donación o actos deportivos enfocados a recoger fondos para esos grupos más desfavorecidos.

Además apostamos por el diálogo y la colaboración con organismos públicos, universidades y otros centros docentes locales. Nos preocupa la educación y la formación de las nuevas generaciones.

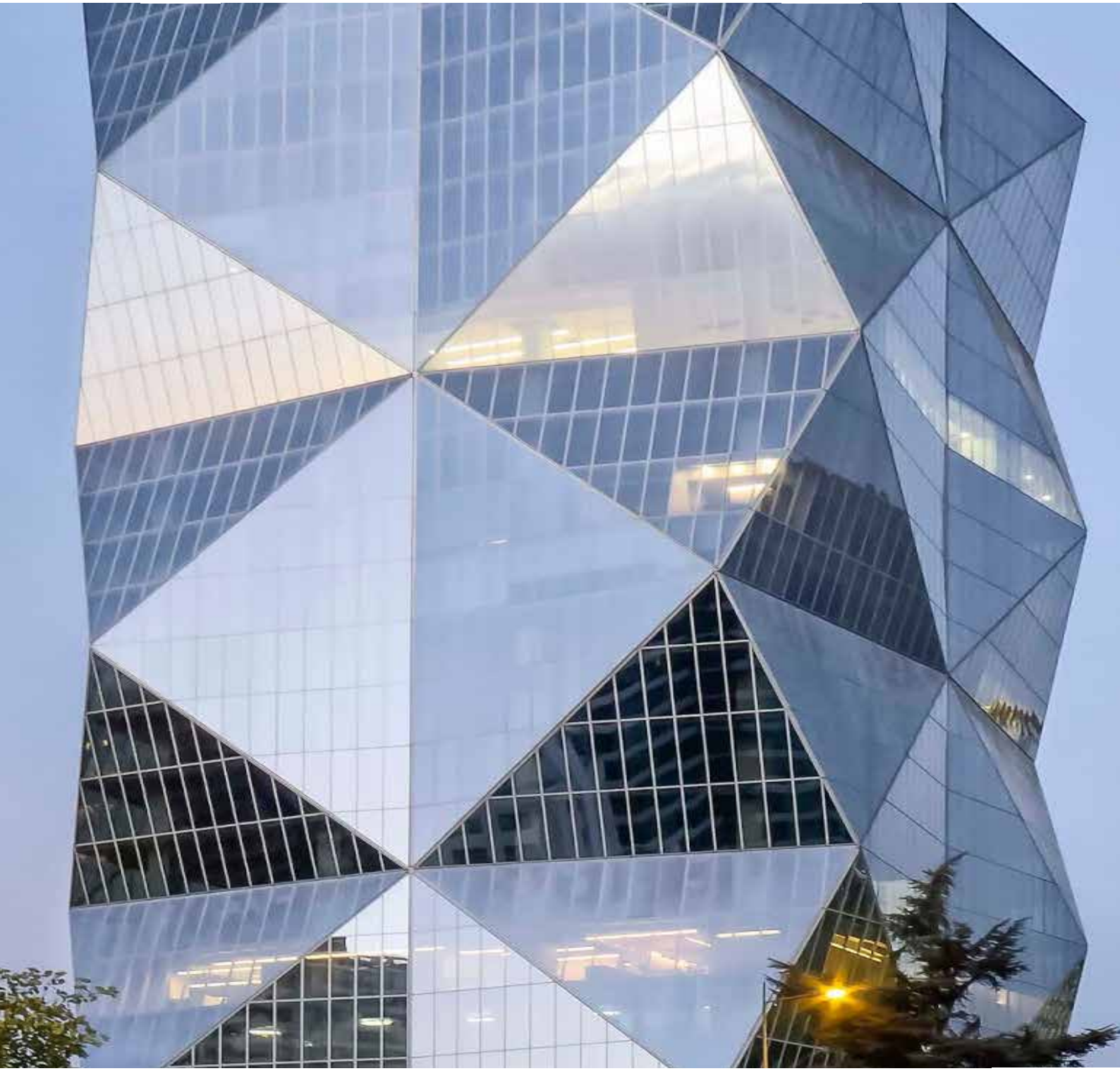


Tvitec System Glass

@TvitecGlass

#PASSIONFORGLASS

EL VIDRIO DE OTRA DIMENSIÓN



tvitec

TVITEC POLÍGONO INDUSTRIAL EL BA\
CUBILLOS DEL SIL 24492. LEÓN. SPAIN.
T. + 34 987 021 925
COMUNICACION@TVITEC.COM | WWW.TVITEC.COM