

© tvitec | CRICURSA

tc

GLASS
MAGAZINE
www.tvitec.com N° 37

Domino
SUGAR

Sugar Glass

Así cristalizan las oficinas más 'cool' de Nueva York



Presentamos Strength Lab AI

La revolucionaria herramienta para el cálculo de vidrio laminado de seguridad

¿POR QUÉ ELEGIR STRENGTH LAB AI?

Precisión impulsada por inteligencia artificial inigualable
Nuestra tecnología de vanguardia ofrece cálculos precisos para diversos sistemas de acristalamiento, enfocándose en la capacidad de carga estática y la funcionalidad.

Cobertura integral con el modelo de mezcla de expertos
Nuestro modelo exclusivo garantiza un análisis exhaustivo de toda la distribución de datos, teniendo en cuenta diferentes estructuras de vidrio y escenarios de carga.

Obtenga resultados en segundos
¿Por qué esperar? ¡Obtenga resultados rápidos y fiables en cuestión de segundos!

Strength Lab AI:
Donde la innovación y la fortaleza se unen

Para obtener más información, visite nuestro sitio web o llámenos hoy mismo.



SUMARIO

TC GLASS MAGAZINE
La revista de Tvitec Cricursa.

Número 37. Enero 2024.
comunicación@tvitec.com
www.tvitec.com

Parque Empresarial Prado del Espino. C/Impresores 20.
28660 Boadilla del Monte.
Madrid

Editor:
Javier Prado

Editor adjunto:
Alberto F. Sutil

Director de comunicación:
Roberto Arias
rarias@tvitec.com

Diseño y maquetación:
Keiva Solutions S.L.

Impresión:
CMYK Impresiones S.L.
Ponferrada (León)



Editorial

"Rumbo a la digitalización"
Leo Gonzalez & Javier Prado López (IT).



Primera Plana

Así son las oficinas más espectaculares de Nueva York de las que todo el mundo habla.



Notoriedad empresarial

Forbes y Deutsche Bank premian a Tvitec | Cricursa por "hacerlo muy bien".



TecnoEntrevista

Hablamos con la ingeniera Leticia Pintor sobre las nuevas posibilidades del LaserBird.



Arquitectura sostenible

Tvitec 'financia' la sostenibilidad del BBVA en su nueva sede de Two Manhattan West.



SocialiTec

Vibrante cena navideña con 'amigo invisible' incluido y gran espíritu de equipo.



Estilo Rocalux

El Soto de Villar aspira a conseguir el Premio Bosque del Año 2024 en España.



DeporTec

Eric es un Huracán. El 'hijo de Maribel' triunfa internacionalmente y mira a los Juegos Olímpicos.



Tvitec por España

La sede de Generali brilla en el renacimiento de Azca-Madrid con Celimac y Tvitec.



AYUDAMOS A SU NEGOCIO A HACER NEGOCIOS



NUESTROS SERVICIOS



MARÍTIMO



TERRESTRE



AÉREO



ADUANAS



CONTACTO

Marítimo
Tel. +34 981 175 710
comercial@atlas-forwarding.com

Terrestre
Tel. +34 981 174 988
transport@atlas-forwarding.com

Aéreo
Tel. +34 981 303 710
air@atlas-forwarding.com



OFICINAS

A Coruña Office
Plaza de la Palloza, nº 1, Entlo.
15006, A Coruña, Spain

Vigo Office
C/ Luís Taboada, nº 15, 5º dcha.
36201, Vigo, Spain

www.atlas-forwarding.com

EDIFICIAL



Rumbo a la digitalización

Leo González & Javier Prado López | Responsables de IT de Tvitec

En el dinámico universo del vidrio arquitectónico somos testigos de la creciente preparación del sector para los desafíos del siglo XXI, que van más allá de la mera competencia en calidad y suministro. Ahora la competencia se ha transformado en un desafío más amplio: la capacidad de adaptarse a la revolución digital que define la era actual. Cada día, nuevas exigencias y normativas dan forma a un mercado en constante cambio, donde el potencial para incorporar innovaciones digitales marca la diferencia.

Hace años, nuestras herramientas eran simples: cartabón y escuadra. La optimización de las hojas de vidrio se basaba en la destreza manual. Sin embargo, pronto comprendimos que el papel y la paciencia tenían sus límites. En lugar de quedarnos estancados en una "tecnología" que dominábamos, dimos un salto más allá incorporando los primeros optimizadores que revolucionaron nuestros procesos productivos.

Con la evolución tecnológica y alianzas sólidas con nuestros *partners*, nuestra maquinaria se volvió más compleja, ofreciendo mayor rapidez y calidad mientras se tornaba más amigable con el operario. En nuestra filosofía siempre ha estado impregnada la idea de mejorar cada día y de no acomodarnos. Asimilamos que cada cambio tecnológico que afrontamos, si lo dominamos y adaptamos para cubrir nuestras necesidades, supone un salto significativo.

La digitalización, más que un hito aislado, se convirtió en el catalizador de nuestra evolución. La decisión de digitalizar todos nuestros procesos nos permitió obtener una cantidad inigualable de datos. Esta metamorfosis no solo optimizó nuestros procesos, sino que también sentó las bases para una toma de decisiones estratégicas y efectivas.

Oteando el horizonte, nuestras miras y esfuerzos se centran en seguir optimizando procesos y en abrazar el potencial del Big

Data, la inteligencia artificial (IA) y las soluciones basadas en la nube. Exploramos nuevas tecnologías que nos permitan alcanzar niveles aún más altos de eficiencia y creatividad, incluyendo las optimizaciones dinámicas

que ya están transformando la forma en que abordamos la producción de vidrio.

Esta travesía no ha sido sólo un intercambio de herramientas, sino un viaje integral hacia la transformación digital. Tvitec ha pasado de trazar líneas con escuadras a navegar audazmente en el océano de datos digitales. En un sector que se reinventa constantemente, nuestra capacidad para abrazar la innovación y la tecnología sigue siendo la brújula que nos guía hacia el futuro.

Que siga la evolución, que siga la innovación.

“Oteando el horizonte, nuestras miras y esfuerzos se centran en seguir optimizando procesos y en abrazar el potencial del Big Data, la inteligencia artificial (IA) y las soluciones basadas en la nube.”



En las oficinas más 'cool' de NYC



Primera Plana

Tvitec | Cricursa transforman Domino Sugar en un monumento a la modernidad con vistas alucinantes

Desde el *New York Times* hasta *Forbes*, pasando por las revistas de arquitectura internacionales más prestigiosas. Todo el mundo habla en Nueva York de Domino Sugar Factory. La remodelación de la antigua refinería de azúcar de Brooklyn ha convertido sus oficinas en las más singulares y *cool* de la ciudad. Por sus panorámicas excepcionales y por la transformación arquitectónica del viejo edificio de ladrillos rojos en la ribera marítima del Norte de Brooklyn.

El imponente cartel de neón que corona su fachada no es sin embargo lo que más brilla en el proyecto diseñado por el estudio **Practice for Architecture and Urbanism (PAU)**. El vidrio es en buena medida la clave de bóveda de esta nueva construcción que aúna encanto histórico y vanguardismo estético.

El "secreto" de este cóctel de acristalamiento tan modernista como ecoeficiente es "español". La combinación del **vidrio plano y curvado de Tvitec y Cricursa** es perfecta tanto en el interior como en el exterior.

Plano interior, curvado exterior

En el interior, el plano crea un nuevo edificio de cristal transparente, situado a 3,5 metros dentro de la envolvente de ladrillo. En el exterior, el curvado levanta una *sui generis* cubierta con bóveda de cañón, de hasta siete niveles por encima de la de cornisa escalonada de la refinería, que regala vistas impresionantes del *skyline* de Manhattan. La **instaladora italiana Focchi**, a través de su división norteamericana, se encargó de cuidar al máximo la calidad en la ejecución de todas las intervenciones.

Para Focchi, Tvitec suministró en total casi **14.000 metros de vidrio** de altas prestaciones. De ellos, 3.500 en unidades curvadas para el arco que corona la obras. Piezas de **doble acristalamiento** con amplias cámaras rellenas de Argón. En general sus dimensiones alcanzan los cuatro metros y están **templadas y laminadas** para una máxima resistencia, seguridad y también aislamiento acústico.



Dentro de la histórica envolvente de ladrillo se levantan unas oficinas ampliamente acristaladas con una cortina biofílica en la que sobresalen los eucaliptos americanos, robles, arbustos y enredaderas colgantes.

Dentro de la partida de curvado que se fabricó en las instalaciones de Cricursa llama poderosamente la atención por su delicadeza la **impresión digital** que llevan diversos espacios acristalados. Cricursa procesó patrones exclusivos de serigrafía dual con puntos blanco y negros y radios generalizados de 17700 mm.

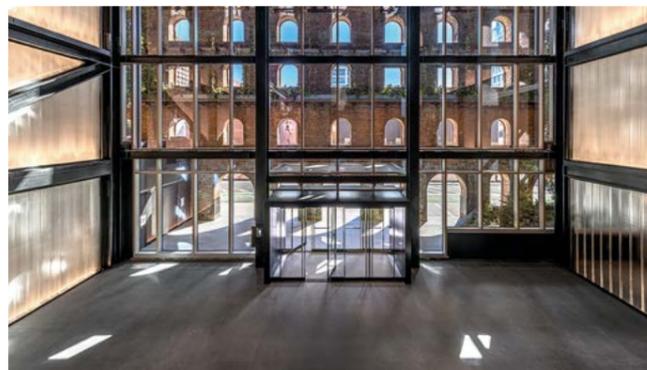
Para los más de 10.000 metros de vidrio plano empleados en la obra, Tvitec también fabricó mayoritariamente **dobles acristalamientos con una capa de Guardian SNX 60 Ht**. Las cámaras de 18 mm. separan los vidrios interiores Mid-Iron templados HST.

Sostenibilidad máxima

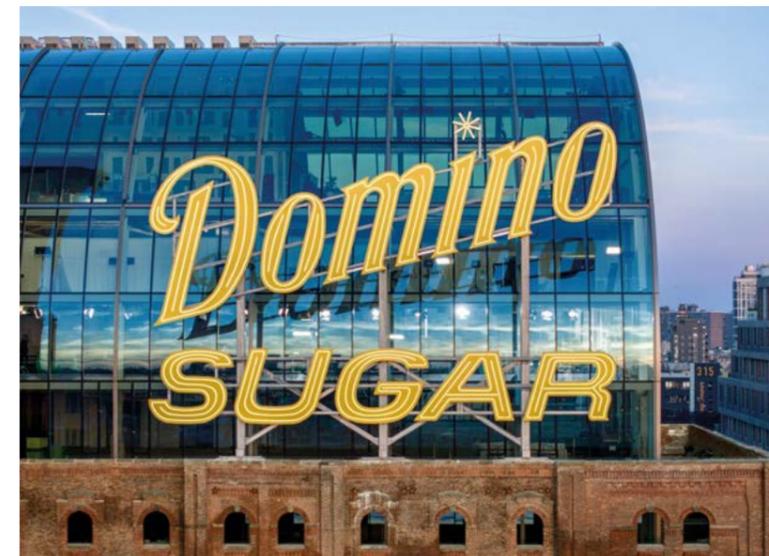
Estas características están en sintonía con el carácter sostenible y pro ahorro energético del proyecto. Todos los sistemas instalados tienden a la reutilización de la energía para su autoconsumo y como emblema de este espíritu los arquitectos han generado un espacio natural entre la vieja envolvente de ladrillo y la de cristal. Conceptuado como **diseño biofílico** en este perímetro luminoso y ventilado germina un jardín con esbeltos eucaliptos americanos y robles autóctonos, junto con pequeños arbustos y enredaderas colgantes.

Convertido en nuevo centro neurálgico de la zona, el nuevo inmueble bautizado como **The Refinery at Domino**, de 42.700 metros cuadrados, destila un ambiente en el que los espacios de trabajo conviven con una atmósfera alternativa pródiga en *street art*, restaurantes y cafeterías de moda y con los rascacielos más prototípicos de Manhattan como telón de fondo.

Desde la dirección comercial internacional de Tvitec, **David López**, destacó la estrecha colaboración con la fachadista italiana Focchi para llevar a este nivel un proyecto realmente complejo. Y desde Cricursa, **Alex Sasplugas**, resaltó la alta calidad en el curvado para que la combinación sea realmente excepcional tanto a la vista como para el análisis de cualquier experto.







Arquitectos: Practice for Architecture and Urbanism (PAU)

Vidrio: 14.000 m.

10.000 m. de vidrio plano. Doble acristalamiento con Sunguard SNX 60 Ht 18 mm. Mid Iron templado HST

4.000 m de vidrio curvado. Doble acristalamiento. 100 mm con Sunguard SNX 60 HT. Cámara 18 mm. Mid Iron laminado / Mid Iron 6 mm.

700 m. Templados HST | Con impresión digital

Fachadista: Focchi - Focchi North America Corp

Desarrollador: Two Trees



Brooklyn s. XIX hasta hoy

La Domino Sugar Factory fue construida en 1884 y, durante su época de esplendor llegó a emplear a 4.500 trabajadores. Con los años, los edulcorantes ganaron terreno al azúcar hasta que en 2004 cerró definitivamente. **En 2007 la ciudad de Nueva York la declaró monumento histórico** y desde entonces su imponente chimenea y fachada de ladrillo visto lucen como un solemne recuerdo del poderío industrial de antaño. La nueva estructura, valorada en 150 millones de dólares, se construyó sobre sus propios cimientos reforzando la antigua envoltura de ladrillo con torres de vigas de acero. Hoy, el nuevo edificio sostiene al antiguo extendiendo sus vigas horizontales a través de la brecha entre lo existente y lo nuevo.



El director comercial de Tvitec, Alberto Sutil, cuarto por la izquierda en la fotografía, fue el encargado de recoger el premio otorgado a Tvitec en un acto que estuvo caracterizado por el alto nivel de todos los premiados y también del público asistente a la gala.

Forbes reconoce el proyecto Tvitec

Notoriedad

Recibimos el premio al mejor Emprendimiento de Proximidad en el certamen "Cómo lo hice", by Deutsche Bank organizado por la revista financiera

En el marco casi insuperable del Four Seasons Hotel Madrid se celebró el pasado 30 de noviembre la primera edición del Premio 'Forbes Cómo lo hice' by Deutsche Bank. A través del mismo se trataba de reconocer la trayectoria de medianas y grandes empresas españolas en diversas áreas de emprendimiento.

En ese escenario, Tvitec tuvo un lugar de honor en el pódium de los galardonados. La prestigiosa publicación, conocida popularmente por sus rankings de los más ricos del planeta, junto a una de las entidades financieras líderes en Europa, reconocieron la candidatura de Tvitec como la mejor en la categoría de **Proyectos Empresariales de Proximidad**.

El jurado valoró por un lado las raíces que Tvitec hunde en su territorio de origen, El Bierzo, donde sigue generando empleo



Alberto Sutil posando junto al CEO de Deutsche Bank España, Iñigo Martos, que le hizo entrega del premio.

y riqueza. Y de otra parte su proyección de negocio absolutamente internacional. De hecho el director comercial, **Alberto F. Sutil**, que fue el encargado de recoger el galardón como cofundador de la compañía, embelesó a la asistencia con una explicación de dos minutos de cómo se llega a envolver en vidrio de altas prestaciones *made in Spain* la nueva sede de Google en Bay View.

En las diferentes categorías del certamen se analizaron más de cien proyectos. Así lo reseñaron tanto el director general del grupo Spain Media, **Ignacio Quintana**, como el CEO de Deutsche Bank España, **Iñigo Martos**.

Otras seis grandes compañías compartieron honores con Tvitec. El reconocimiento a la Trayectoria de empresa familiar lo recibió Juan Abarca, presidente de HM Hospitales. La segunda categoría, dedicada al Emprendimiento Social, reconoció la trayectoria de Grupo SIFU, representado por su presidente, Albert Campabadal. El galardón ESG fue a parar a Quadpack Industries y lo recogió su fundador, Tim Eaves

La categoría Modelo de Negocio Disruptivo fue otorgada a Antonio Muñoz Beraza, CEO de AMC Global, Y los reconocimientos a un Proyecto empresarial joven recayeron en dos emprendedores: Ismael Villalobos, fundador y CEO de La Casa de las Carcasas; y Othman Ktiri, fundador, presidente ejecutivo de Ok Mobility Group y CEO de Ok Mobility.

Por último, 'Los Javis' (Javier Ambrossi y Javier Calvo) y María Pérez, bicampeona del mundo en marcha atlética, recibieron el reconocimiento general Forbes Cómo Lo Hice por Deutsche Bank.

Los ganadores relataron sus experiencias en un evento, con cena incluida, conducido por la periodista y presentadora **Sandra Golpe**, que coincide con la publicación del número de Forbes cuyo nombre da vida a esta nueva iniciativa

Forbes y Deutsche Bank buscan reconocer la trayectoria de medianas y grandes empresas españolas que destacan por su compromiso social y sostenible, su emprendimiento y su modelo de negocio disruptivo.

La iniciativa premia y da voz a los proyectos más inspiradores en diferentes categorías. «Hasta llegar a este momento se han analizado más de cien empresas para poder llegar hoy a entregar estos siete galardones», explicó **Ignacio Quintana**, director general de Spain Media.

En este sentido, **Iñigo Martos**, CEO de Deutsche Bank España, explicó que el banco se puso como **objetivo «reconocer a los empresarios como motor económico de este país**, porque en muchas ocasiones no todo el mundo lo hace» y que, «tras darle muchas vueltas, la propuesta fue organizar estos premios Cómo lo hice».

Asimismo, Martos subrayó que desde Deutsche han impulsado este proyecto «para dar a conocer vuestras historias e inspirar». «Las historias que vamos a reconocer son historias de personas que comprometen su esfuerzo y su dinero y estando aquí supone que sus compromisos y esfuerzos han sido un éxito», enfatizó.



La ceremonia de entrega tuvo lugar en el espectacular marco del Four Seasons Hotel Madrid. Alberto Sutil estuvo acompañado también de uno de sus hijos durante la entrega.

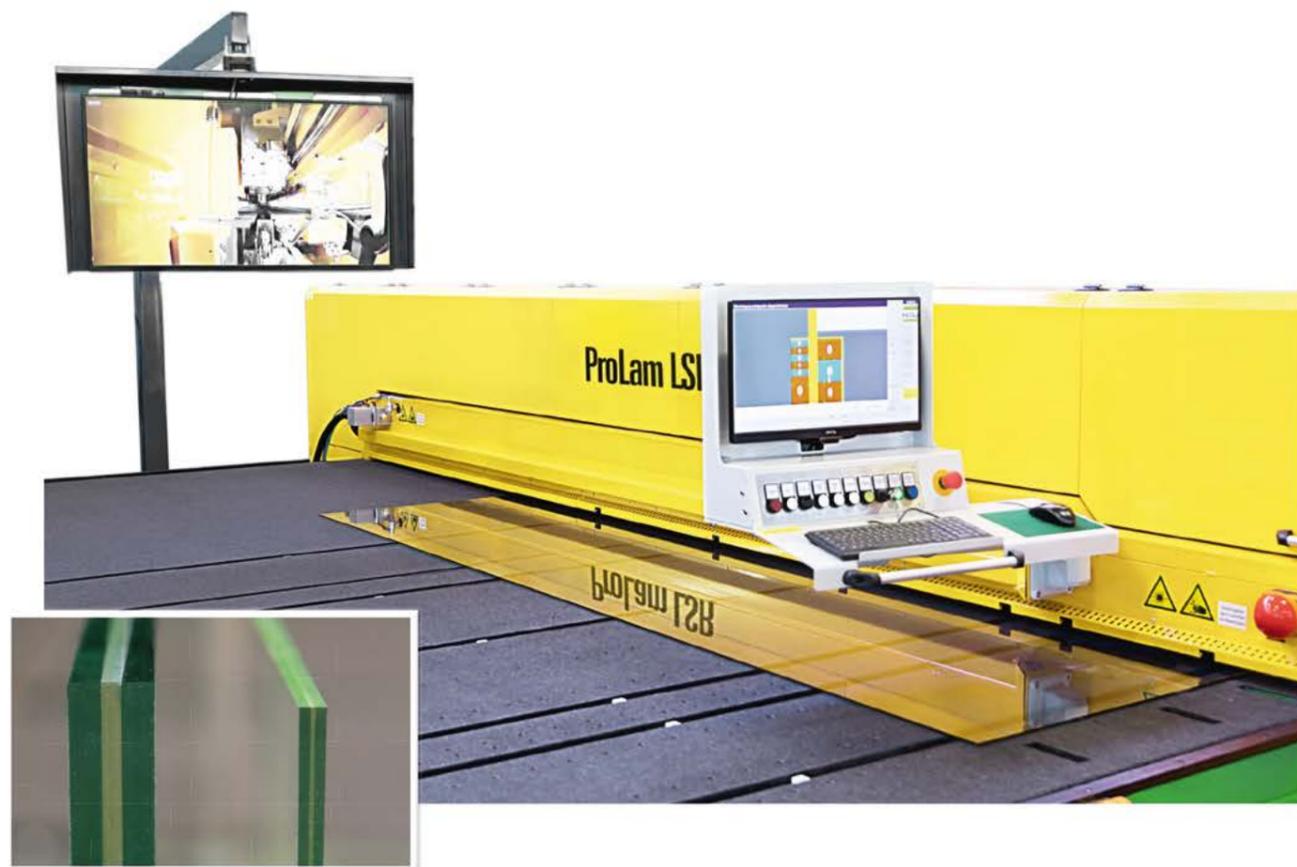


glass technology

HEGLA®

Corte de calidad sin esperas

El mejor y más productivo sistema de corte de VLS del mercado



Corte de VLS a la velocidad del *láser*

En HEGLA damos absoluta prioridad a la funcionalidad y al rendimiento. Por eso sabemos que no tenemos que centrar nuestros esfuerzos solamente en la publicidad llamativa o el diseño elegante. Con la nueva ProLam LSR para el corte láser de láminas con calidad «Made in Germany», ofrecemos el sistema de corte VLS más productivo del mercado con tecnología de calentamiento láser precisa para obtener siempre bordes de máxima calidad.

- Reducción del tiempo total de procesamiento en un 20 % o más en comparación con el estándar industrial actual
- Laminado con bordes perfectos y sin delaminación
- Pueden realizarse cortes sucesivos sin esperas, pues el borde permanece frío



laserbird

Entrevista

Llega el LaserBird

Leticia Pintor González | Ingeniera



Entrevista

Tvitec ha incorporado a su moderna tecnología de procesamiento una línea LaserBird que permitirá a la compañía atender la demanda creciente de productos de vidrio amigables con las aves. Ahora es clave para los clientes en Estados Unidos y Canadá. Pero con toda seguridad, la tendencia y la exigencia normativa de esta gama de acristalamientos sostenibles se extenderá pronto a toda Europa y a España. La integrante del Departamento de Ingeniería, Leticia Pintor, ha sido la encargada de coordinar su implantación en la planta de Cubillos y en esta entrevista esboza unas pinceladas sobre las características del nuevo equipo.



TCGM. ¿Cuál es el procedimiento de funcionamiento del LaserBird? ¿Resulta complicado?

LP. Primero seleccionamos el programa específico de la máquina. Si queremos fabricar un vidrio birdfriendly, cellfree, desbordado... En el caso del birdfriendly, escogemos un patrón, junto con el tono de gris (claro, medio u oscuro) y las dimensiones de la pieza que queremos producir. En el caso del cellfree elegimos patrón y dimensiones de la pieza. En el cellfree se decapa el vidrio para permitir que haya una mejor recepción telefónica.

TCGM. Parece todo muy automatizado

LP. Los operarios introducen el vidrio en el caballete de entrada, escogen el archivo correspondiente y en ese momento la pieza entra en la cabina a través de la primera compuerta lateral donde se encuentra el láser, y se empieza a producir. Cuando termina este proceso, se abre la segunda compuerta lateral de la cabina y la pieza se coloca automáticamente en el caballete de salida.

TCGM. ¿Por qué se inscribe el láser en una cápsula?

LP. La cabina que envuelve el láser es necesaria por motivos de seguridad. El láser es de clase 4. No se ve, pero puede quemar piel y dañar la vista. Por eso el manejo de la máquina se hace desde el exterior y sólo se accede al interior de la cabina para funciones de mantenimiento.

TCGM. ¿Cuáles son las capacidades o funcionalidades del equipo de la compañía alemana Hegla?

LP. Actualmente se pueden hacer piezas de 6m de longitud. Existe la posibilidad de ampliar los caballetes de entrada y salida para poder hacer piezas de hasta 12 m de longitud.

TCGM. Además se pueden reproducir diferentes tipos de patrones que siguen unos cánones vinculados a la efectividad a la hora de que las aves puedan eludir las paredes acristaladas.

LP. La máquina está optimizada para realizar cuatro patrones en formato impreso: Los puntos pueden estar separados 50mm o 100mm, y el diámetro de los mismos está entre 5 y 9mm. Esto obedece a dos motivos:

La máquina se compone de dos cabezas láser. Cada una de ellas puede hacer 4 puntos a la vez. Por lo tanto hacemos 8 puntos en un solo "golpe". Estos puntos están separados entre si 100 mm. De forma no "optimizada" se pueden hacer otros diseños de impresión, dejando que actúe sólo uno de los 8 puntos. En todos los casos, los puntos impresos son de color gris, pudiendo variar el tono entre una gradación, clara, media y oscura.

A la hora de decapar hay más libertad en el diseño ya que no depende de la cinta de impresión.

TCGM. ¿Destaca alguna capacidad tecnológica o productiva de este modelo Hegla sobre otros?

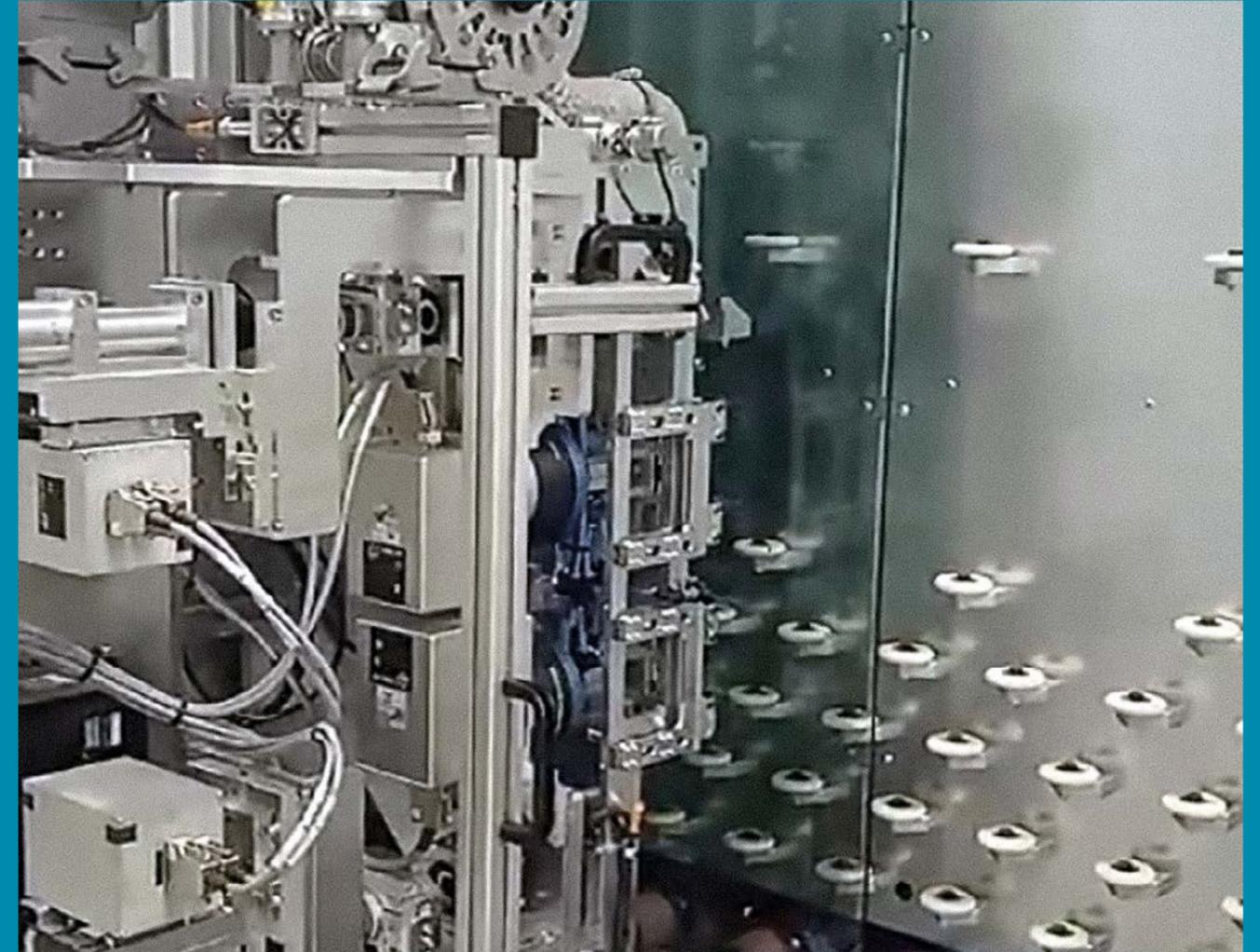
LP. La experiencia, la tecnología y la capacidad de Hegla en este tipo de equipos de tecnología punta se traduce en términos generales en una mayor potencia del láser, superior al de otros equipos. Esto nos permitirá eliminar capas "duras" y por consiguiente ser más versátiles a la hora de fabricar y ofrecer productos realmente eficiente y sostenible a nuestros clientes en todo el mundo.

TCGM. ¿Cómo ha sido la colaboración en la instalación con los equipos técnicos de la fabricante, Hegla?

LP. Todo el personal de Hegla Boiradent ha trabajado duro para poder instalar el láser lo antes posible. Todos los inicios son complicados porque tenemos que optimizar tanto el láser como el programa de diseño. Pero han respondido a nuestras dudas y nos han ido explicando los pasos a seguir para lanzar la producción. Sin embargo tanto en Tvitec como en Hegla somos tremendamente inconformistas y no podemos dejar de aprender cada día y mejorar las capacidades de la línea de manera conjunta.

Somos Noticia

'Relevo' descubre la "solución española" para las pistas de pádel amistosas con las aves



El medio deportivo digital **Relevo**, de ámbito nacional y gran influencia en la información sobre pádel, ha dedicado un amplio reportaje a las **soluciones de Tvitec** para hacer más sostenibles las pistas de pádel. En un artículo firmado por el periodista Álar Madrid, Relevo habla de "la solución española" para mitigar el creciente problema de la muerte de las aves por impacto contra los acristalamientos de las pistas.

"La empresa española Tvitec ha encontrado la solución perfecta para acabar con este drama animal. A través de un nuevo prototipo de cristales fabricados con una novedosa serigrafía láser han conseguido un tipo de cristales visibles para los pájaros pero prácticamente invisibles para el ojo humano. En el ámbito del pádel, es después de China, la empresa que más vende a nivel mundial, cada año fabrican entre 3.000 y 4.000 juegos de vidrios para pistas", recoge la información.

Además se apoya en declaraciones del **director de Comunicación de Tvitec, Roberto Arias**, para subrayar: "Este tipo de vidrio, a través de distintos tipos de procesamientos, permite

a las aves distinguir una serie de patrones sobre el cristal que les facilitarán la reacción frente a un impacto inminente. En algunos casos son patrones visibles sólo para el ojo de las aves y en otros también para los humanos"

El nativo digital que dirige el leonés Óscar Campillo también se hace eco, al hilo de esta alternativa, del "problema real" con las aves y las pistas de pádel. Y señala como existe una clara campaña de concienciación promovida por colectivos animalistas como SEO/Bird Life o Ecologistas en Acción, que están reclamando soluciones institucionales.

De hecho, desde la Fiscalía de Medio Ambiente ya se ha notificado a las fiscalías provinciales la necesidad de actuar en estos casos, incluso por la vía penal por supuesto maltrato animal. En Estados Unidos y también en Canadá hay instituciones como la **American Bird Conservancy** que ya está controlando la eficiencia de vidrios respetuosos con las aves en todos los ámbitos arquitectónicos.

Tvitec da 'crédito' a BBVA



Arquitectura Sostenible

La entidad financiera elige el recién acristalado Two Manhattan West como sede para crecer en EE UU

La mayoría de corporaciones y grandes compañías en el mundo buscan que su imagen esté relacionada con la **sostenibilidad**. También a la hora de elegir sedes u oficinas corporativas que cuenten con todas las certificaciones medioambientales. Desde esta perspectiva y un tanto en una caprichosa figura inversa, bien podría decirse que Tvitec 'financiará' la expansión de **BBVA** en Estados Unidos.

La entidad financiera ha elegido, ateniéndose en buena medida a su "diseño eficiente y optimización energética", la segunda torre del complejo Manhattan West para instalar sus nuevas oficinas en Nueva York. Se da la circunstancia de que **Two Manhattan West** es uno de los últimos proyectos acristalados por **Tvitec | Cricursa** en la Gran Manzana.

Tvitec y Cricursa fabricaron todo el vidrio que viste el rascacielos en una operación de suministro integral para su imponente fachada de 285 metros de altura, diseñada por el prestigioso estudio de arquitectura **SOM (Skidmore Owings & Merrill)** e instalada por la fachadista norteameri-



cana **Benson**. Casi 50.000 metros de soluciones de doble acristalamiento tanto **planas como curvadas**, y en algunos casos de gran dimensión.

La procesadora que comanda **Javier Prado** fue seleccionada para el proyecto tras el exitoso acristalamiento de **One Manhattan West**. Esta es una torre prácticamente gemela, para la que se fabricaron 50.000 metros más de vidrio.

En estos dos rascacielos, caracterizados por "su diseño eficiente, optimización energética, uso de materiales sostenibles y abundante luz natural", ya localizan sus oficinas centrales sociedades de la talla de KPMG, Ernst & Young, la NHL, Accenture o firmas legales globales como Cravath Swaine & Moore. BBVA anunció un acuerdo con **Brookfield Properties** para el alquiler de casi 7.000 metros en dos de las plantas de Two Manhattan West.

Certificación LEED Oro

Para Tvitec, que internacionaliza el 60% de su facturación de 180 millones, y que en Estados Unidos y Canadá tiene dos de sus mercados más pujantes, representa una satisfacción que una entidad crediticia española vaya a 'contemplar' su crecimiento en Estados Unidos a través de sus soluciones ecoeficientes y de ahorro energético. En su mayoría vidrios aislantes, de seguridad y con capas inteligentes de control solar, que han contribuido a la **certificación medioambiental LEED Oro** del nuevo rascacielos.



Mantenga el frío y el calor a raya.

Los intercalarios warm edge del líder en innovación establecen nuevos estándares en cuanto a la eficiencia energética, confort y estabilidad del producto en sí mismo. En Ventanas con intercalario SWISSPACER, se interrumpe el puente térmico en el canto del vidrio, así SWISSPACER le ayuda a incrementar su ahorro de energía.

Más información sobre nuestros productos y nuestro programa de cálculo a su disposición en swisspacer.com



SWISSPACER
The edge of tomorrow.

Cuatro nuevos apellidos bercianos

Los últimos nacimientos del 2023 se concentraron en los centros de trabajo de Tvitec en el Bierzo. El más madrugador en hacer doblete como padre fue **Simón Fernández Pires**, del Departamento de Auditoría. Simón y **Vanesa Morán** fueron padres el 29 de septiembre de un bebé, que se llama **Lucas**, pesó 3.6 kilos y midió 50 cm. El parto de Vanesa resultó genial. Y el que más está celebrando la nueva incorporación familiar es **Bruno**, el hermano mayor, que ya ha cumplido 7 añazos. A la 'dupla' le ha faltado tiempo para posar con la elástica blanquiazul de la Deportiva.



Bruno y su nuevo hermanito, Lucas, no perdieron el tiempo para posar con la blanquiazul.

También hizo doblete el 4 de octubre, **Sergio Corcoba**, de los equipos de fábrica. Su esposa, Ana Bello, dio a luz en el Hospital del Bierzo en este caso a una niña. Se llama **Julia**. Midió 52,5 cm y pesó 3.4 kg. Sergio y Ana llevaban cinco años disfrutando del pequeño **Lucas**, que ahora disfrutará con su nueva hermana. La pareja, sin embargo, parece que no irán por el tercero. "Estoy encantado,



Javi y Dionne, con el nuevo retoño, Víctor, y su hermana Jade.



Miguel con su hijo Felipe.

pero aquí me planto", declaró Sergio taxativo.

Ya en noviembre, **Miguel Ángel Domínguez**, operario del área de autoclaves, se convirtió en padre de un precioso bebé el día 8 de ese mes. Se llama **Felipe** y es el primer fruto de su actual pareja, **María Fernández**. No es, sin embargo, el primer retoño de Miguel, que tiene dos hijos de su primer matrimonio, de 6 y 18 años. Felipe Domínguez Fernández vino al mundo con un peso de 3,2 kilos y midió 48 cm.

El nacimiento más Tvitec de todos se produjo sin embargo el 24 de noviembre. **Javier Arias López** y **Dionne Ramos**, encargado de almacén y operaria de laminado de la planta de Cubillos respectivamente, se convirtieron en padres de **Víctor**. Realmente un pequeño coloso, porque el bebé pesó casi cinco kilos - 4,8kg -. Vino al mundo en el Hospital del Bierzo mientras en casa le esperaba ansiosa y emocionada su hermana mayor **Jade**, que ya ha cumplido 8 años, casi los mismo que Javier en la empresa.



HIGH-TECH SOLUTIONS FOR ENERGY SAVING WINDOWS AND FACADES

Thiover, Butylver, Butylver TPS, Chromatech Ultra, Hotver, Molver, Multitech G, Poliver, Thermix Tx Pro



www.fenzigroup.com

FOREL

CANTEADORA VERTICAL ART. EM

MIRA EL VIDEO:



www.forelspa.com



La canteadora vertical Art. EM es una máquina diseñada para procesar el canto de vidrios monolíticos y laminados. Su flexibilidad permite trabajar con piezas cuadradas (en autoaprendizaje) y con formas, realizando procesamientos de arizado, canteado industrial y canteado brillante. La posibilidad de escuadrar las piezas llevándolas a las medidas deseadas y de procesar cualquier vidrio con revestimiento Low-E, hacen de la máquina una solución muy apreciada tanto en líneas de mecanizado, como en líneas de insulado.



1. Reivindicativos en el Foro Diario de León

El director comercial, **Alberto Sutil**, participo en el Congreso sobre la Economía del Bierzo, organizado por Diario de León. Y lo hizo en un tono muy reivindicativo. Para reclamar a las administraciones apoyo a la mejora de las comunicaciones para evitar el aislamiento industrial. Y más en particular para urgir al Gobierno respaldo al proyecto de Tvitec para la fabricación de vidrio, con una importante inversión y generación de empleo en un float espectacular. Sutil compartió mesa con representantes de otras importantes compañías localizadas en el Bierzo, la pizarrera **Cupa**, y la cementera **Cosmos**.

2. Posado de premio con Mark J. Fenwick

El premio al acristalamiento de la sede de L'Oreal en Madrid nos deja este posado de excepción. El mismísimo **Mark John Fenwick**, con la directora de proyectos del Estudio Fenwick Iribarren, **Olga Rodríguez**, nos expresaron su gráfico agradecimiento por compartir el galardón. Además la también arquitecta e hija del fundador, **Alejandra Fenwick**, nos hizo el honor al Departamento de Comunicación de tomar la fotografía para la ocasión. A **Tvitec** no le puede caer mayor orgullo. Las soluciones acristaladas de Tvitec son prescritas, cada día más, como las más idóneas, por parte de los principales estudios de arquitectura nacionales e internacionales.



3. Con Somacyl en el Museo de la Radio

Víctor Abad, subdirector de fábrica y responsable de Ingeniería de Tvitec, participó en la Jornada de Somacyl sobre eficiencia energética y desarrollo industrial. Lo hizo con Sergio Lara, de Somacyl; David Rodríguez, de Carbón Verde y José Manuel Jiménez, director general de Infraestructuras de la Junta de Castilla y León. También participaron el consejero de Medio Ambiente, **Juan Carlos Suárez Quiñones**, y el alcalde de Ponferrada, **Marco Morala**. Sobre la mesa también salió a relucir la ampliación del polígono del Bayo.



La nueva carretilla eléctrica contrapesada de 80 voltios de Toyota - Traigo80

Nuestra nueva generación de carretillas eléctricas de 80 voltios, Traigo80, está diseñada y construida para ser resistentes y duraderas en los entornos más difíciles, tanto en interiores como en exteriores. Ofrecen un rendimiento excepcional con cero emisiones, disponibles con energía de iones de litio, haciendo que las operaciones de manipulación de materiales sean más seguras, silenciosas y rentables. Ofrece una excelente ergonomía y optimiza el confort del operario para obtener la máxima productividad, durante todo el turno de trabajo. Haga el cambio a operaciones eléctricas limpias con nuestra nueva gama de carretillas Traigo80.

Para obtener más información de Toyota Traigo80, visite www.toyota-forklifts.es



CAMINO HACIA LA CIBERSEGURIDAD 360°

Servicios estratégicos y eficaces de seguridad de la información

Te acompañamos en el camino hacia la Ciberseguridad 360°



Diagnóstico inicial
Informe de situación



Análisis y evaluación de riesgos
Informe de riesgos



Diseño de medidas
Aprobación y difusión de las medidas organizativas, técnicas y legales



Prevención, detección y respuesta ante incidentes
Servicios 24 x 7 MDR a través de nuestro SOC



Gestión de la seguridad
Administración y revisión de los elementos de seguridad



Implantación de medidas
Puesta en marcha de las medidas aprobadas



r2sc

/seresco

www.seresco.es

T. 902 013 464 | soluciones@seresco.es

Vibrante cena navideña

El personal de oficinas y encargados de fábrica en el centro de trabajo del Bayo se dio cita en los prolegómenos navideños en una animada cena, que resultó especialmente divertida y plena de sorpresas.

Medio centenar de asistentes llenaron el restaurante ponferradino elegido para la ocasión y posteriormente se perdieron en la noche de la capital del Bierzo entre baile, música y copas.

La cena estuvo animada, un año más -como no podría ser de otro modo- por el maestro de ceremonias, el señor Manuel Domínguez, y la organización resultó modélica.

La iniciativa del Amigo Invisible que se introdujo como parte de la velada se convirtió en gran el epicentro de las risas y los chascarrillos para tratar de adivinar quién regaló a quién.

Aunque la relación de regalos resultó de lo más variada, lo cierto es que proliferó el vino con carácter unisex y etiqueta de calidad Bierzo. Las crónicas más confidenciales relatan encuentros de parte del personal, bordeando ya la hora del desayuno, en algunas de las más conocidas churrerías de la ciudad.



El buen ambiente fue la tónica y las grandes risas llegaron con los regalos del Amigo Invisible

VIBRANTZ
TECHNOLOGIES™

Form and function in flow

Vibrantz s1de ONE enamels for architectural glass deliver unmatched performance through lead-free, chemical- and weather-resistant exterior applications. Our enamels preserve the integrity and decoration of outward facing (first side) building surfaces and outperform traditional flat glass enamels.

Customize colors and fortify architectural design for years to come.

vibrantz.com

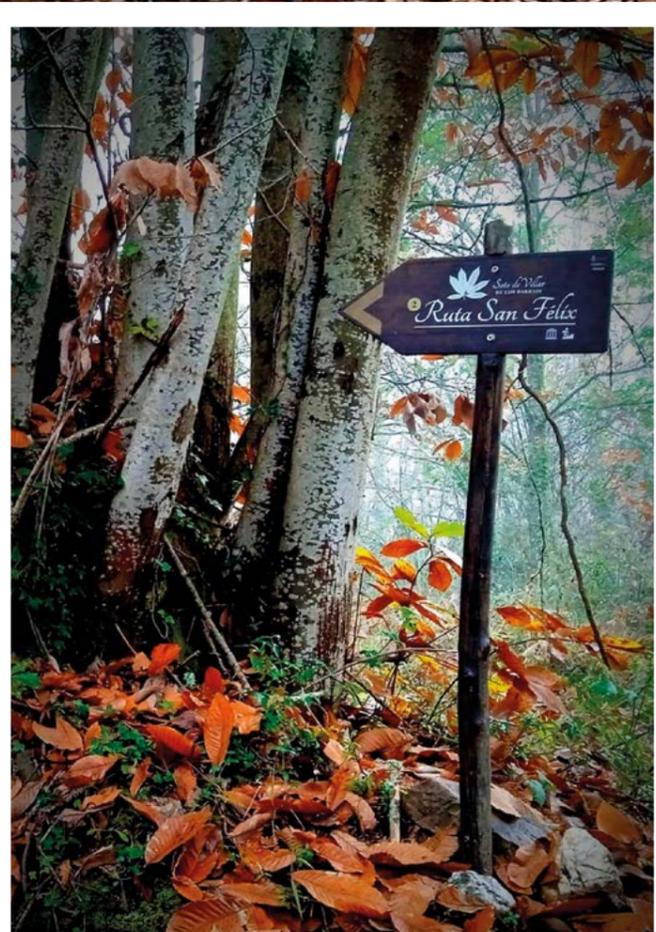
See what's possible®

guardianglass.com

GUARDIAN
GLASS

©Max Touhey

Señales de Victoria



Estilo Rocalux

El soto de castaños de Villar de los Barrios, señalizado con la gama Rocalux, opta a Bosque del Año 2024 en España

Villar de los Barrios está de enhorabuena, ya que su soto de castaños ha llegado a la final del concurso Bosque del Año 2024. De ganar el premio, optaría a representar a España en Bruselas. Para **Tvitec** es una doble satisfacción que un proyecto de desarrollo rural por el que ha apostado, con la donación incluida de la señalización que jalona sus senderos, aspire a este reconocimiento.

Este concurso anual se lanzó en el año 2007 por la ong **Bosques Sin Fronteras** y se amplió en 2011 a nivel europeo como «Tree of the Year», organizado la Fundación Alianza (Nadace Partnerství) y que engloba todas las iniciativas nacionales de los diferentes países de la Unión Europea.

El soto de Villar, muy cerca de Ponferrada, ha sido seleccionado por el jurado teniendo en cuenta, no solo la belleza, el

tamaño o la edad del bosque sino, sobre todo, la historia y la relación con las personas y el territorio. Se valora especialmente que estos espacios naturales se hayan convertido en una parte integrante de su comunidad en su sentido más amplio.

En colaboración con la Asociación Bierzo Vivo, Tvitec fabricó las **piezas de Rocalux**, la gama especial de vidrio que reproduce cualquier tipo de material arquitectónico, para la señalética que guía a los visitantes. La imitación a madera de las flechas indicativas es impresionante y además el producto es absolutamente reciclable y sostenible.

El premio impulsaría el conocimiento del bosque y del precioso pueblo de Villar con sus llamativas casonas y rústicas callejuelas. Además es posible en ciertas temporadas disfrutar de espirituales y terapéuticos baños de bosque.



ELECTRODOMÉSTICOS

ARQUITECTURA & MOBILIARIO

PANELES SOLARES

AUTOMOCIÓN

Sistemas de filtración de agua para todo tipo de industrias del vidrio

En Filtraglass fabricamos sistemas de filtración de agua para todo tipo de industrias del vidrio, abarcando así un amplio sector que incluye la industria de los paneles solares, la automoción y transformación de vidrio plano en general. La función de nuestras máquinas es filtrar y extraer las partículas de vidrio que se encuentran en el agua utilizada en los procesos de tratamiento del vidrio, obteniendo así agua limpia y reutilizable por un lado, y residuos sólidos secos y reciclables por otro.

www.filtraglass.com



DeporTEC



Huracán Eric

El hijo de Maribel Alonso gana el campeonato internacional de lucha olímpica Mainer Unda

Mucho ojo a este chico... Que podemos verlo en los próximos Juegos Olímpicos. **Eric Martínez**, hijo de la coordinadora del área Internacional **Maribel Alonso**, sigue triunfando en esta especialidad de lucha libre allá por donde va.

El último campeonato de resonancia lo obtuvo en la IV Copa Internacional Mainer Unda, en Barakaldo, donde acabó con

todos los rivales que se le pusieron por delante. Este prestigioso certamen lleva el nombre de la española que consiguió en Londres 2012 la medalla de bronce en lucha libre olímpica.

Prácticamente todos los medallistas de los Campeonatos de España, además de luchadores de otros países, se concentraron en este campeonato que cada vez tiene más solera.

La trayectoria de Eric, que ya copó con su orgullosa progenitora las páginas de la última TC Glass Magazine, no es nueva. El deportista ponferradino fue bronce también en el Campeonato Jóvenes Promesas Internacional de lucha libre olímpica el pasado año.



Exhibición en el Fortinet – Telefónica

La pareja integrada por **Álvaro Corcoba** y **Daniel García** se exhibió en el **Primer Torneo de Pádel Fortinet / Telefónica** celebrado en León. Los representantes de Tvitec se llevaron por delante a los representantes de otras empresas de la provincia participantes para alcanzar el triunfo en una reñida final. El ambiente fue excepcional y desde aquí sólo cabe felicitar y destacar el trabajo de nuestros "amigos" de Telefónica, **Carlos Lamata** y **Noelia Alonso**.

Detrame

Construcciones Metálicas



ESPECIALISTAS EN EDIFICACIÓN INDUSTRIAL



Detrame

Construcciones Metálicas

Polígono del Bayo, parcela 17
24492 Cubillos del Sil (León)
Tlf: +34 987 46 25 05
comercial@detrame.es
www.detrame.es

Ingeniería, Fabricación y Montaje de **Estructuras Metálicas**. Cuenta con un equipo Humano con dilatada experiencia y de referencia en el sector.

SOLUTEC
GLASS



Herramienta y maquinaria
para la manufactura del
vidrio de última
generación

THE GLASS EXPERIENCE

Servicio técnico autorizado
Recambios originales

TECNOLOGÍA
DEL MAÑANA
A TU ALCANCE HOY

Pol. La Cruz
Parcela 2, Nave10
48196 Lezama
(Vizcaya) España.
Tel.: 94 600 22 11
Fax: 94 466 88 55

FOREL

dip
TECH
A FERRO COMPANY

BAVELLONI

THERMOSEAL
GROUP
Dedicated to Insulated Glass

TRIULZI
You name it, We'll do it.

tamServices

barbaric

tremco
illbruck

ELEPHANT

TEMA

www.solutecglass.com



Testigos 'Reales' con Vorsselmans

Tvitec por Londres

La fachadista belga y el vidrio de Tvitec están en el Oak Cancer Centre, inaugurado por el Príncipe Guillermo



Una de las recientes obras acristaladas por Tvitec en Reino Unido, de la mano de la fachadista belga **Vorsselmans**, ha sido protagonista en los últimos meses de la crónica de la Familia Real Inglesa. El **príncipe Guillermo** cortó la cinta inaugural del nuevo Oak Cancer Center en Londres, que se inscribe en el Royal Marsden, un complejo de renombre mundial en la investigación en innovación en la lucha contra la enfermedad.

En la envolvente ejecutada por los equipos especializados de **Vorsselmans** y **VGV Façades** juega un papel destacado el vidrio de altas prestaciones fabricado por Tvitec. En total se suministraron más de 2.200 metros de **dobles y triples acristalamientos**, con cámaras de Argón, recubrimientos Cool Lite Xtreme 70/33 de Saint Gobain, y unidades laminadas para añadir al aislamiento térmico la máxima seguridad frente a posibles impactos.

La coordinadora de la operación en Tvitec, **Armela Glušćević**, significó el excelente trabajo conjunto desarrollado con el cliente y el magnífico resultado final a la vista. Por eso se congratuló de que el propio aspirante al trono británico fuera el encargado del estreno oficial.

El Oak Cancer Center, diseñado por estudio **BDP Architects**, ha sido bautizado así tras la generosa donación de 25 millones de libras de la OAK Foundation. Acogerá a más de 400 investigadores líderes a nivel mundial, facilitando la colaboración y acelerando el desarrollo de tratamientos que salvan vidas.



Haz brillar tu vidrio con Castro Glass

Maquinaria y herramientas de **alta calidad** y para los fabricantes y profesionales más exigentes.

Castro Glass dispone de una gran variedad de tipos de muelas, tanto diamantadas como abrillantadoras, que cubren todas las posibles necesidades del mercado. Distribuimos maquinaria de los fabricantes más reconocidos a escala internacional.

Encuentra la perfección en cada detalle con Castro Glass



Encuétranos para más información en:
www.castroglass.es | castroglass@castroglass.es

CASTRO GLASS, S.L. C/Benito Castro, 10 28028 MADRID
Tel. 91 713 15 10 Fax. 91 726 00 06



Respetuoso con las vistas

Şişecam Temperable Solar Control Low-E Glass Neutral 70/40 crea interiores más brillantes con alta transmisión de luz y brinda unas vistas más naturales gracias a su baja reflectividad, a la vez que ofrece un control solar y térmico eficiente. La gama Neutral 70/40 está disponible tanto en versión recocida como templable.



sisecam.com.tr/en
 / sisecamflatglass



Tvitec por España

Generali brilla más en Madrid



La nueva fachada de la aseguradora, instalada por Celimac y diseñada por Lamela Arquitectos, resulta impactante

La constante renovación del parque de oficinas de la zona de La Azca, en Madrid, tiene un nuevo hito en la céntrica calle Orense. La sede de Generali, diseñada por el estudio Lamela, está en boca de todos por su aspecto limpio, moderno y ecoeficiente.

En el exitoso resultado final ha jugado un papel muy importante la labor especializada de la fachadista **Celimac**. La antigua envolvente de los años 70 es ahora un muro cortina con perfilera oculta y unas costillas metálicas en forma de 'L' invertida. Además el edificio gana dos nuevas plantas en la zona central.

El compromiso con la sostenibilidad y la eficiencia energética se da la mano con un suministro de vidrio, fabricado por Tvitec, que cumple con los máximos estándares de calidad. Se instalaron, con la máxima precisión, nada más y nada menos que 7.500 metros de dobles acristalamientos, fundamentalmente, dotados con capas de control solar y también templados y laminados para favorecer el aislamiento acústico y la seguridad.

Todo ello ha redundado en una mejora de la calidad y confort en los espacios interiores, donde se favorece la penetración de la luz natural. **Ramón Pardo**, coordinador de las operaciones con Celimac, se mostró muy satisfecho por el trabajo conjunto. "Es un placer para la vista contemplar el renovado aspecto de este edificio", remarcó.



VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO
 Consulte en nuestra web las certificaciones

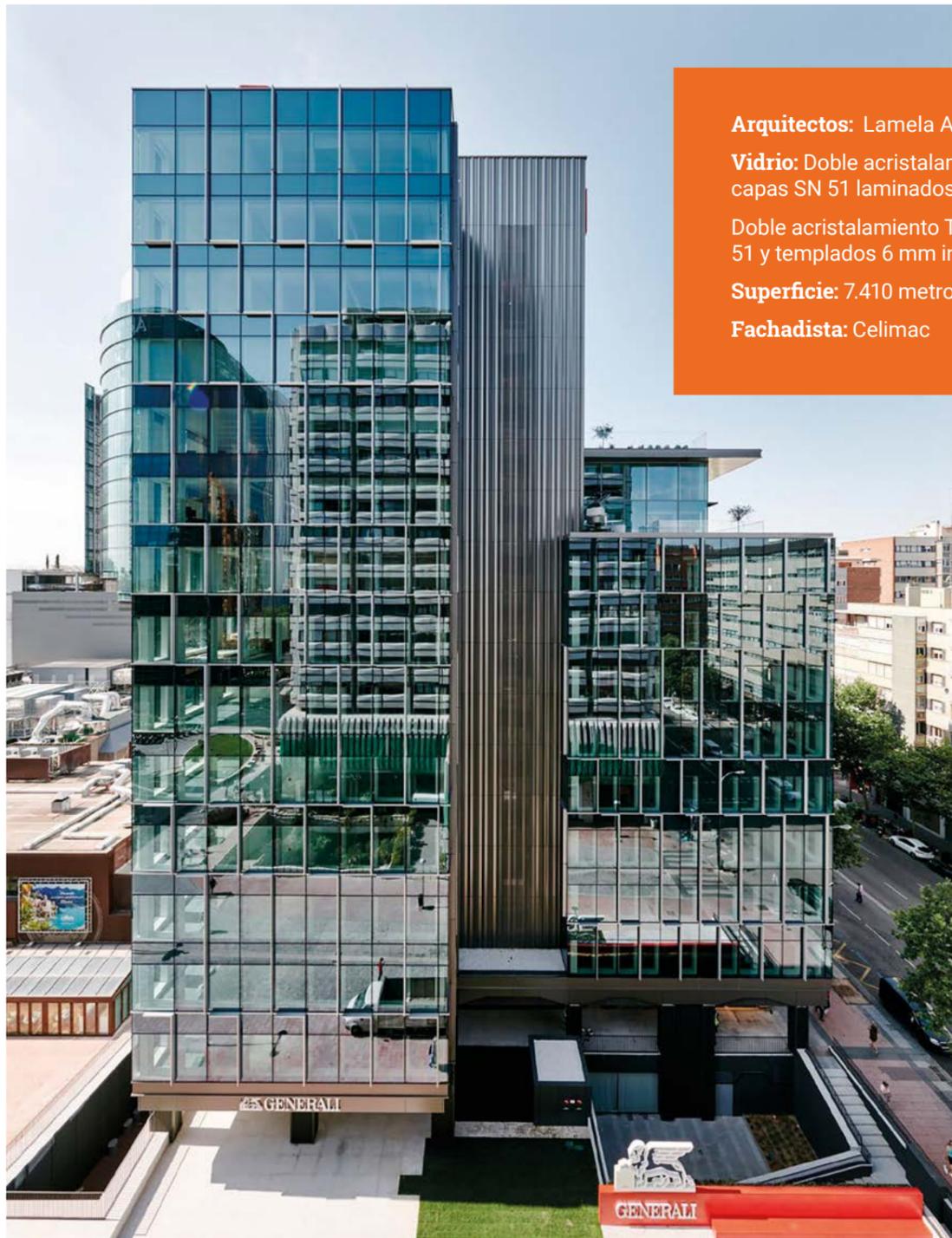
- PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
- AISLAMIENTO ACÚSTICO
- PRUEBA NIEBLA SALINA
- 1B1 CERTIFICADO CON 44.1
- QREALING

APLICACIONES:
 VIDRIOS LOW E, CANTO ABIERTO, INTERIORES Y ESXTERIORES

COMPATIBLE CON INSERCIÓNES DECORATIVAS:
 LCD, PET, DICROICOS, CARBONO Y PIEDRAS NATURALES

SE PROCESA EN:
 HORNO DE LAMINACIÓN, AUTOCLAVES Y CLANDRABLE

AMPLIOS FORMATOS DE VENTA:
 PERSONALIZABLES



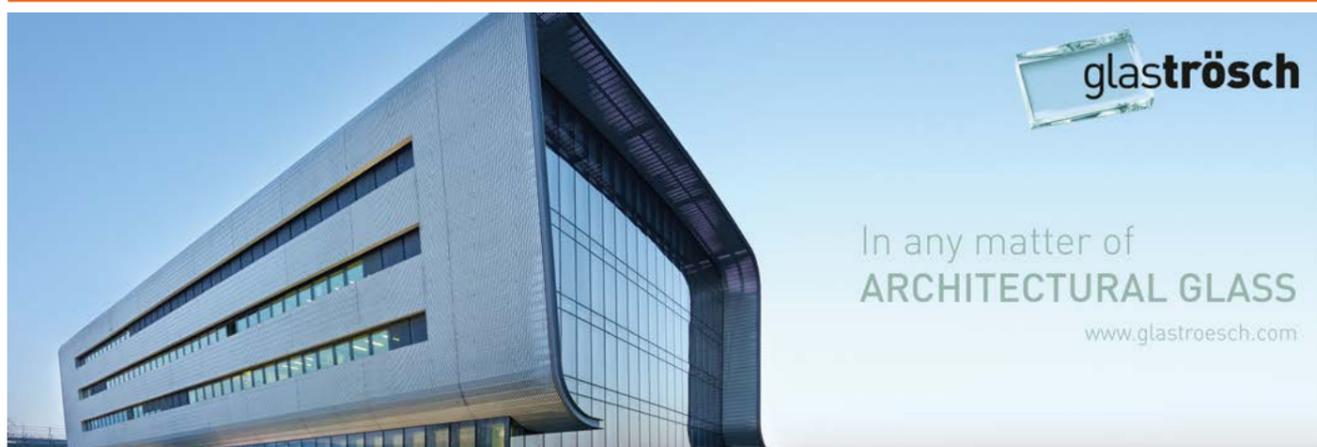
Arquitectos: Lamela Arquitectos
Vidrio: Doble acristalamiento Tvitec con capas SN 51 laminados 5+5.2 incoloros.
 Doble acristalamiento Tvitec con capas SN 51 y templados 6 mm incoloros.
Superficie: 7.410 metros
Fachadista: Celimac



COOL-LITE® XTREME
 ORAÉ

Performance meets sustainability

ORAÉ es el primer vidrio bajo en huella de carbono del mundo, combinado con las mejores capas de control solar COOL-LITE®



In any matter of
ARCHITECTURAL GLASS
www.glastroesch.com



@SGGlassSpain



@climalitplus2993

SAINT-GOBAIN GLASS



La fachada oeste del VA Ambulatory Care Center (Centro de Atención Ambulatoria de VA), integrado en el Omaha VA Medical Center de Nebraska, se diseñó con láminas de PVB Vanceva™ Color.

Los colores cuentan un relato.

Con más de 17.000 combinaciones de color únicas, las láminas de PVB Vanceva™ Color le ayudarán a contar el suyo.

Situado en Omaha, Nebraska, el VA Ambulatory Care Center exhibe láminas Vanceva meticulosamente seleccionadas en homenaje a las barras de los uniformes de gala de los militares americanos, que representan sus años de servicio, rango, unidades especiales, logros y valor.

Explore su paleta con nuestra **herramienta en línea Selector de colores**, que puede encontrar en vanceva.com/color-selector.