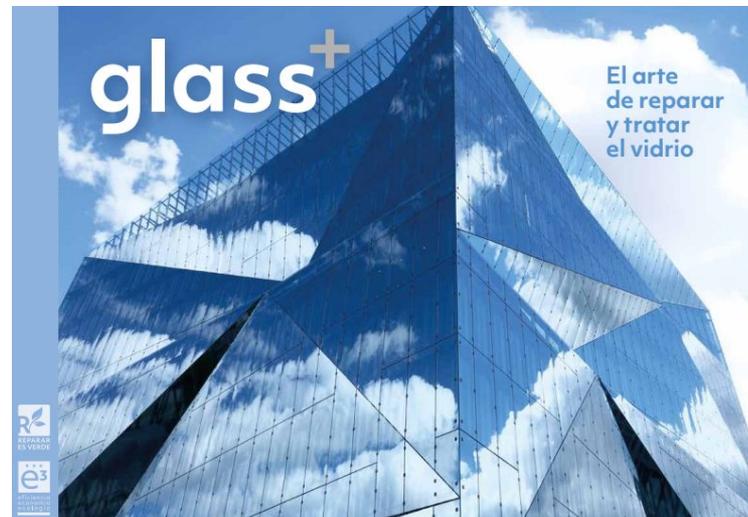




Especializados en tratamientos de superficies.



# glass<sup>+</sup>

El arte  
de reparar  
y tratar  
el vidrio



**Glass +Plus** La solución más clara para los problemas de vidrio en obra.

# Misión

Nuestra misión es ofrecer soluciones que generen ahorro de costes, tiempo y energía a nuestros clientes, mientras trabajamos juntos para crear un futuro más sostenible.



## Resultados

			<b>Eficiencia Energética y Ecología</b>			
<b>Hasta 4 semanas de espera ahorrados</b> con reparación Glass+ respecto a una sustitución de vidrio	<b>Hasta 95% de ahorro</b> del coste versus una sustitución	<b>600kg de CO2 ahorrados</b> por tonelada de vidrio	<b>Hasta un 20% de rebaje</b> en sus facturas energéticas	<b>Hasta un 80% de reducción</b> en la ganancia de calor	<b>Obtenga hasta 8 puntos</b> para su certificación LEED	

# Cobertura

Cobertura **Nacional** con las UMA, (Unidades Móviles de Actuación).



Cobertura **Internacional**, servicios ya prestados en: Portugal, Andorra, Francia, Bélgica, Mónaco, Inglaterra, Alemania, Países Bajos, Turquía, India y Emiratos Árabes.

# Familia de Servicios

glass<sup>+</sup>

## Tratamientos de vidrio in situ.



### REPARACIÓN

Disponemos de una gama de servicios para reparar daños y agresiones producidas en cualquier tipo de superficies acristaladas. Nuestras **soluciones ahorran hasta el 95%** de la sustitución de vidrio.



### PROTECCIÓN

Con nuestros **GPS (Glass Protection Systems)** ofrecemos protección a cualquier tipo de vidrio, evitando así su deterioro y ahorrando costes de mantenimiento.



### TRATAMIENTO

Conseguimos dotar el vidrio ya instalado con nuevas y mejoradas características. Como control solar, bloqueo de ondas electromagnéticas, vidrio espía, vidrio inteligente, vidrio de proyección y muchos más.



### MANTENIMIENTO

Ofrecemos servicios periódicos, que permiten a nuestros clientes beneficiarse de un **mantenimiento más eficiente y económico**. Limpiezas técnicas, sellados de juntas...

glass<sup>+</sup>

# SERVICIOS



## Reparación



Rayadas



Incrustaciones



Impactos y Fisuras



Daños de Radial



Graffitis Rayados



Soldadura



Graffitis al Ácido



Reparar Plásticos



Desconchados



Reparar Perfilería Aluminio

## Protección



Incrustaciones



Antigraffitis



Seguridad / robo



Explosión



Químicos



Impactos y Fisuras



Daños de Radial



Actos vandálicos



Soldadura



Incrustaciones

## Tratamiento



Diseño y decoración



Fotocatálisis



Eficiencia Energética



Privacidad



ProjectorGlass+



Control Solar



Rayos UV



Anti vaho



IntelligentGlass+



FotocromaticGlass+

## Mantenimiento



Limpiezas técnicas



Sustitución de vidrio



Mante. tratamientos



Sellado de juntas



Reemplazar tratamientos

# EJEMPLO DE REPARACIONES



ANTES



DESPUÉS

Rayadas

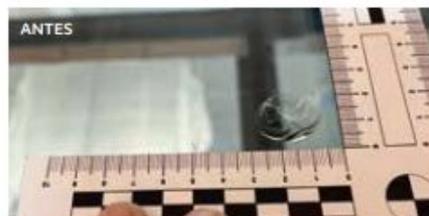


ANTES



DESPUÉS

Graffitis



ANTES

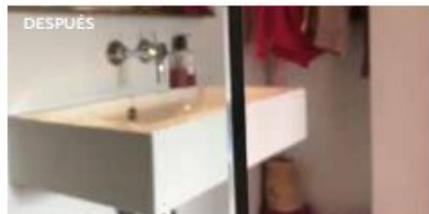


DESPUÉS

Impactos



ANTES



DESPUÉS

Desconchados



ANTES



DESPUÉS

Incrustaciones químicas



ANTES



DESPUÉS

Proyección de radial y salpicadura de soldadura



ANTES



DESPUÉS

Fisuras/grietas



## EJEMPLO DE REPARACIONES



### RAYADAS

Nuestros sistemas eliminan cualquier arañazo en cualquier tipo de cristal.



### IMPACTOS Y FISURAS

Los impactos y fisuras son un síntoma de una corta vida para el cristal. Paralizamos el crecimiento de la grieta y reconstruimos la estructura.



### GRAFFITIS RAYADOS

Actos vandálicos como graffitis rayados son reparados con distorsión cero con un coste muy inferior al de una sustitución del cristal.

### ANTES



### DESPUÉS





## EJEMPLO DE REPARACIONES



### GRAFFITIS AL ÁCIDO

Cada vez más los vándalos utilizan ácido fluorhídrico para hacer graffitis. Eliminamos el grabado del ácido de forma rápida y económica.



### INCRUSTACIONES

Son daños producidos por el asentamiento de la cal, lluvia ácida y otros elementos se incrustan y no desaparecen con la limpieza ordinaria.



### PLÁSTICOS

Metacrilato y policarbonato sustituyen en muchos casos al cristal. El paso del tiempo los deteriora y se agrietan, pierden brillo o se rayan.





## EJEMPLO DE REPARACIONES

ANTES

DESPUÉS



### PROYECCIÓN DE RADIAL

El uso de radiales próxima a cristales causa marcas de quemaduras. Reparamos estos daños ocasionados por las proyecciones de radial.



### SOLDADURA

Las salpicaduras de soldadura pueden causar graves daños al vidrio. La mayoría de las veces estos daños son reparables para Glass +Plus, restaurando el cristal a su estado original.



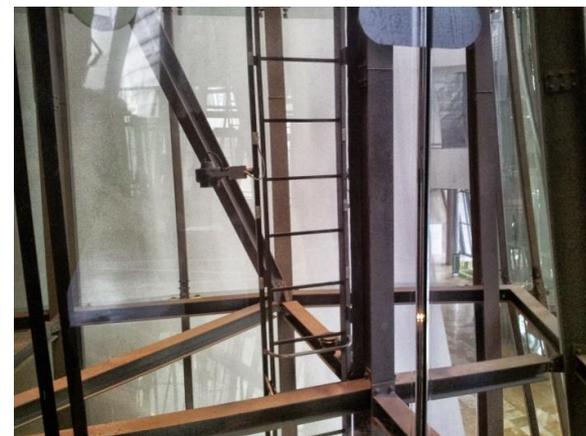
# REPARACIONES REALIZADAS



## Museo GUGGEHEIM

Bilbao

Reparación de impactos y actos vandálicos varios en cristales.

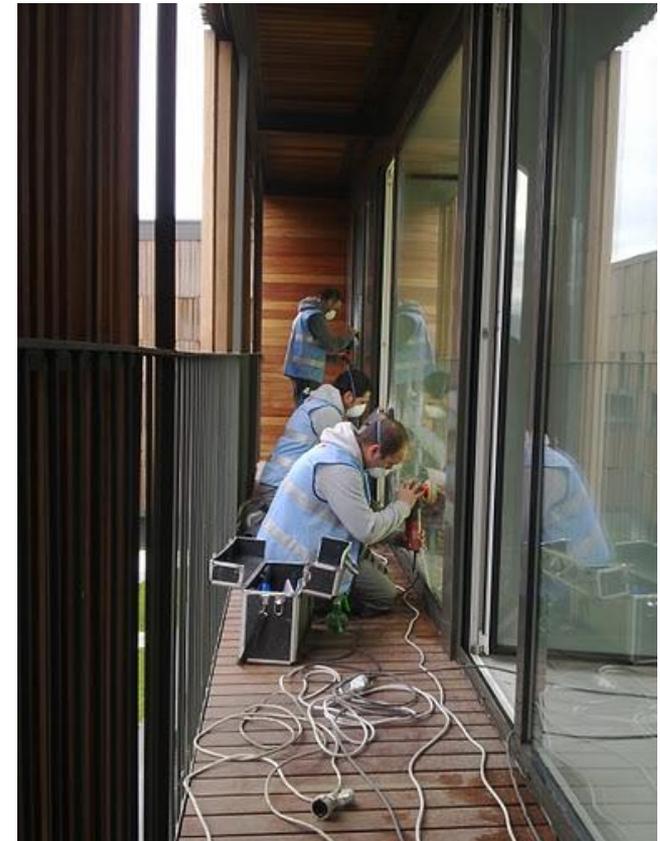


# REPARACIONES REALIZADAS



## VIAS Y CONSTRUCCIONES / Mieres

Reparación de ventanales dañados con proyección de radial y gotas de soldadura durante la instalación de barandillas metálicas. Edificio completo de VPO en Mieres, Asturias.



# REPARACIONES REALIZADAS



## OHL/ Terrassa, Barcelona

Edificio de VPO en Terrassa, Barcelona. Reparación de ventanas, puertas y barandas dañados con rayadas, proyección de radial y gotas de soldadura durante la instalación de barandillas metálicas y escaleras.





## Ritz Carlton Dubai Financial Centre / Dubai

Reparación de cristales rayados en todas la habitaciones del Hotel. Los daños se produjeron durante construcción y fin de obra. Las reparaciones principalmente fueron rayadas en las mamparas de ducha, ventanas y paredes divisorias de cristal.



# REPARACIONES REALIZADAS



**APPLE**  
Red de tiendas



**GUESS**  
Red de tiendas

# REPARACIONES REALIZADAS



## Edificio Telefónica Barcelona / BCN

Reparación de impactos y proyección de soldadura y radial en varios cristales.



# REPARACIONES REALIZADAS



## Edificio iGuzzini/ Barcelona

Reparación de cristales dañados con gotas de soldadura y proyección de radial durante instalación de estructura metálica.





## Edificio NORTIA SCTC / Terrassa, Barcelona

Reparación de ventanas con incrustación de solución ácida utilizada en una anterior restauración de piedra de fachada.

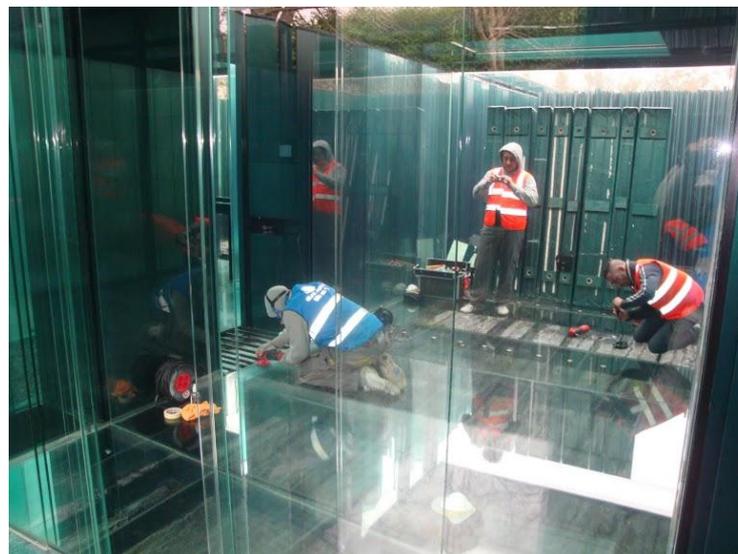


# REPARACIONES REALIZADAS

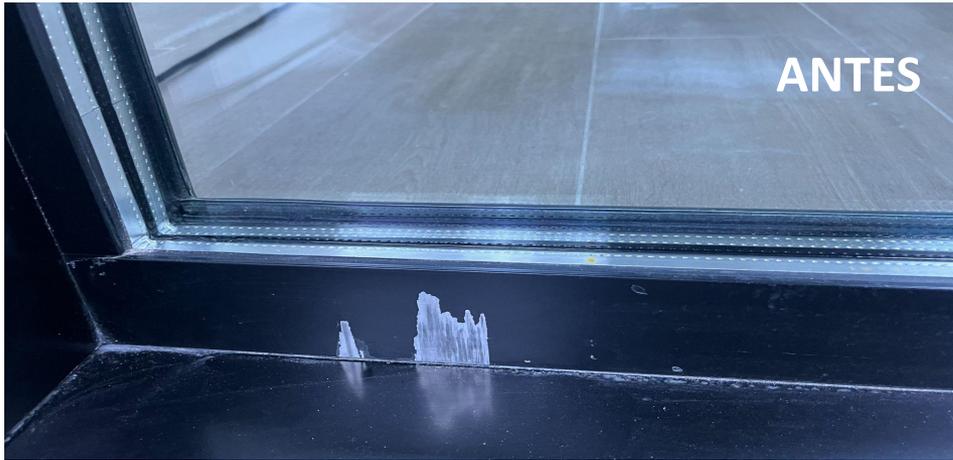


## Hotel Les Cols Pavellons / Olot - Gerona

Reparación de suelo de cristal severamente rayado.

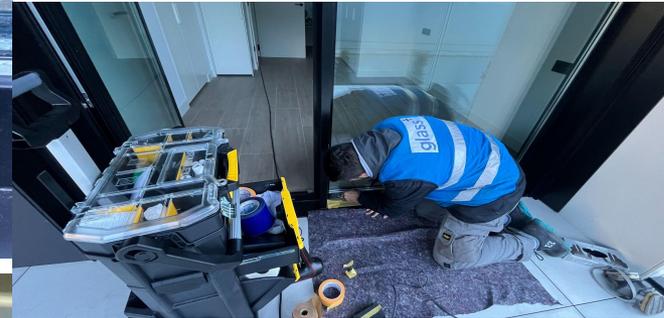


# REPARACIONES REALIZADAS



## Reparación Carpintería de Aluminio in situ / Andorra

Reparación de suelo de cristal severamente rayado.



# EJEMPLO DE PROTECCIONES

## Protección

Evitando todos los daños que se puedan producir en cualquier superficie acristalada, adoptando diversas y personalizadas medidas preventivas.



Rayadas



Explosiones y ondas expansivas



Impactos



Soldadura



Graffitis y ácido



Radial y chispas

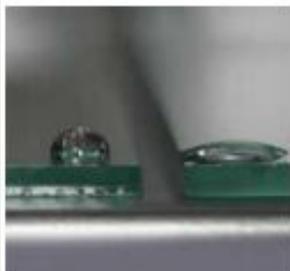


Incrustación química

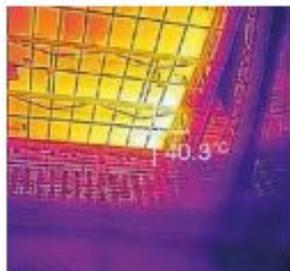
# EJEMPLO DE TRATAMIENTOS

## Tratamiento

Antical. Anti UV/ decoloración. Anti reflejo. Eficiencia energética. Control solar. Autolimpieza  
Seguridad. Bloqueo ondas electromagnéticas. Ledglass. Desvitrificación. Privacidad. BlindGlass+  
ConfidentialGlass+. IntelligentGlass+. ProjectorGlass+. DisplayGlass+. ScreenGlass+.



Antical



Eficiencia energética



Control solar



IntelligentGlass+ desactivado



IntelligentGlass+ activado



ConfidentialGlass+. Privacidad de la información



Seguridad



Anti UV. Bloqueo del 99% del rayos ultravioleta



ProjectorGlass+

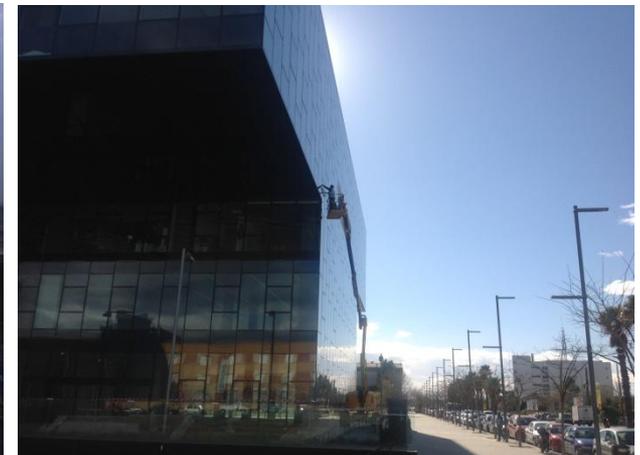
# TRATAMIENTOS REALIZADOS



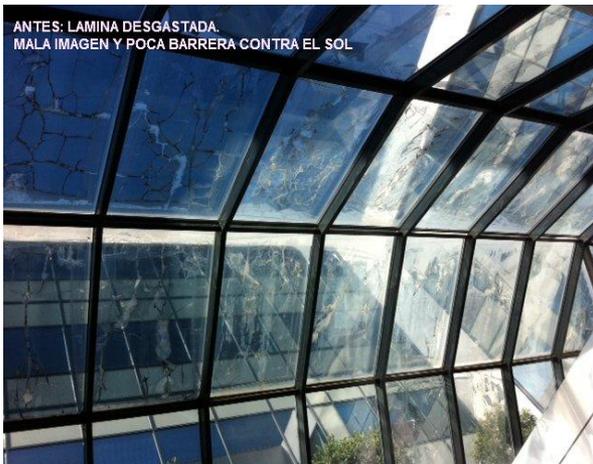
## Edificio "T" Zona Franca Barcelona



Control solar para  
aumentar confort y  
ahorro energético, con  
mínima invasión  
estética del edificio en  
3.000 m<sup>2</sup>.



# TRATAMIENTOS REALIZADOS



**Centro Comercial EL TRIANGLE**  
Barcelona



Cambio de láminas de control solar en la bóveda superior interna del Centro Comercial

# TRATAMIENTOS REALIZADOS



## Hotel Arts / Barcelona

Estudio energético para reducir el coste de gasto de energía el controlar la temperatura en el interior de las habitaciones.





## INSTALACIÓN DE DISEÑO Y DECORACIÓN EN CRISTALES





## IntelligentGlass+

Privacidad o claridad a la pulsación de un botón.

- Control solar para aumentar confort.
- Ahorro energético.
- Privacidad seleccionable y dimable.

# EJEMPLO DE MANTENIMIENTOS



Edificios



Limpieza en altura



Limpieza fin de obra



Sustitución y mantenimientos de vidrios.



Viviendas



Trabajos verticales



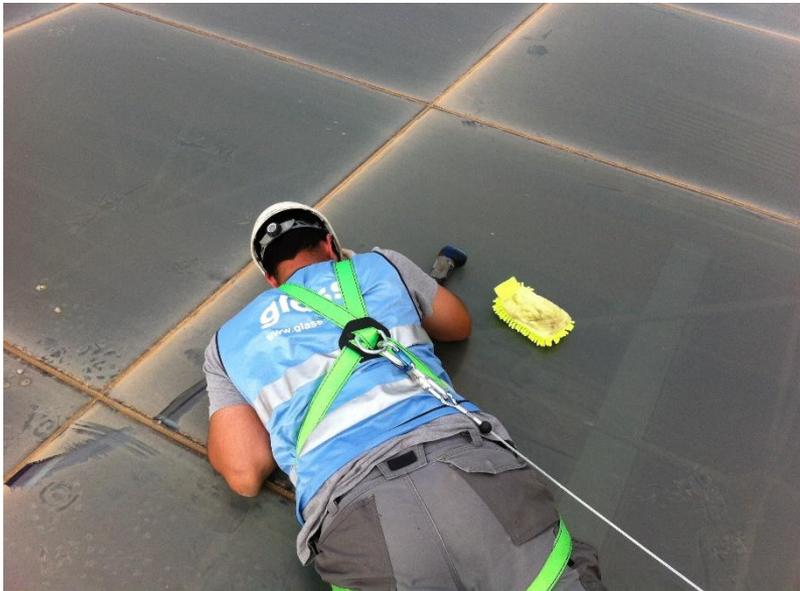
Servicios periódicos

# MANTENIMIENTOS REALIZADOS

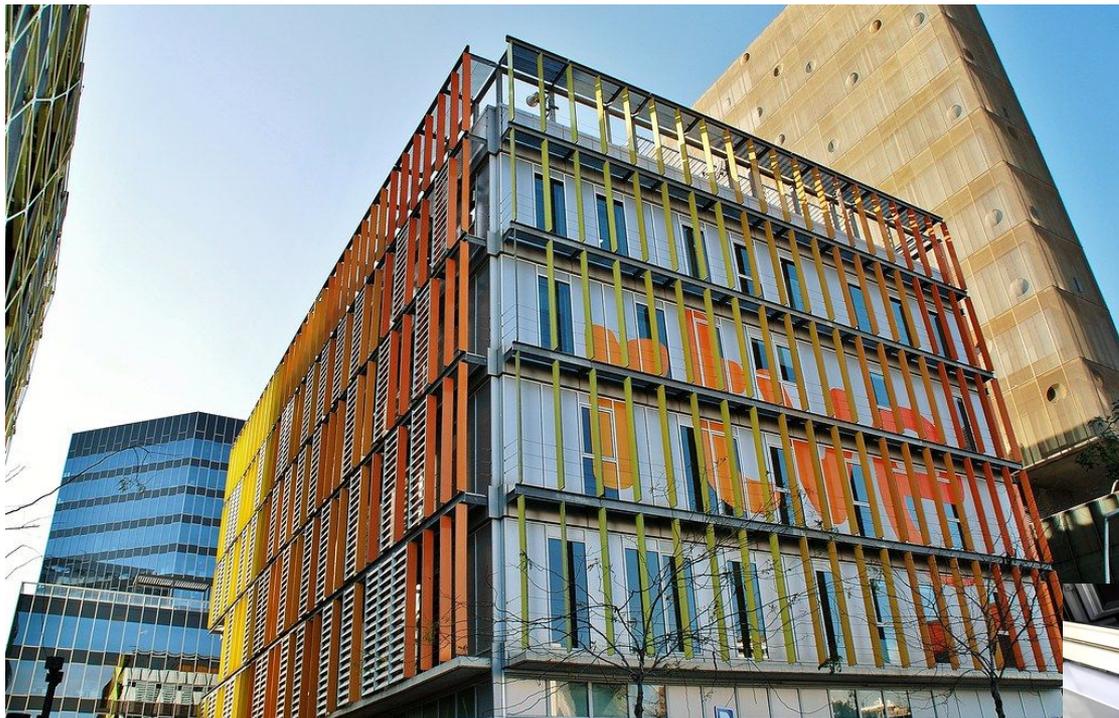


## **Bayer Hispania / Barcelona**

- Revisión y reparación de cristales fracturados en lucernarios y fachadas.
- Reparación y sellado de juntas.



# MANTENIMIENTOS REALIZADOS



## RNE RTVE BCN / Barcelona

- Reparación y sellado de juntas en vidrios composite y aluminio.





## Actuamos en los diversos ciclos de vida de un edificio



## Beneficios



## Resultados



**glass+**

Reparación, protección, tratamiento y mantenimiento de vidrios

info@glass-p.com  
www.glass-p.com  
902 14 12 24



Surface Solutions  
**COMOF GROUP**