

# VIDRIERIA Artesanal

La evolución de la vidriera y la actividad de los vidrieros se ha desarrollado siempre en relación con un fenómeno que ha condicionado su existencia: la extrema fragilidad del vidrio. Debido a las funciones de cierre que cumple en el oficio, la vidriera ha estado siempre sometida a pérdidas y alteraciones que han condicionado la labor de los vidrieros de una manera decisiva hasta el punto de que, desde sus orígenes, su actividad ha discurrido por una doble vía: crear y restaurar para conservar.

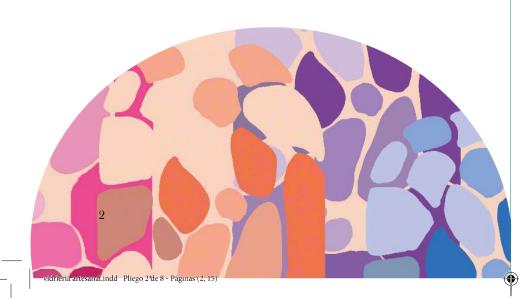




Tengo vidrio en la boca y por eso se abre por eso me río hablo.

y cuando el vidrio se mete más adentro me parece oír un jarro quebrado tañendo un canto de alegría olvidada

# Clarisse Nicoüdski



Los vitrales ya se usaban en los templos de la época románica pero llegan a su apogeo en la arquitectura gótica y van generalizándose desde el siglo XIII. Presentan en este siglo, como en el anterior, la forma de mosaico en el fondo, con varios compartimentos o medallones de figuras en serie de arriba abajo, representándose en cada uno algún asunto religioso, histórico o simbólico, pero sin llevar más de un color cada fragmento de vidrio (salvo el esmalte de color gris o negruzco que se añade para trazar algunos perfiles y contornos de figuras). En el siglo XIV, dichos compartimentos se hacen de mayor tamaño, lo mismo que las figuras, las cuales se van situando aisladas dentro de su ojiva y debajo de un doselete y se tiende a imitar con ellas algo mejor el natural,

añadiéndoles el claroscuro

de esmalte gris y a veces el color amarillo mediante el amarillo de plata. En el siglo XV y principios del XVI, las imágenes son todavía mayores v están como encerradas en templetes góticos, erizados de torrecillas, y además de los colores gris y amarillo, añadidos por el esmaltado del vidrio, se introduce a veces el color encarnado, también por el mismo procedimiento y se usan vidrios dobles (incoloro uno y coloreado el otro) para modificar el color del fragmento respectivo.

En el siglo XVI, se elaboran vitrales de una pieza con vidrio incoloro, pintándolas con esmalte gris (grisallas) y a mediados del mismo siglo se inventa el modo de esmaltar de diferentes colores un trozo cualquiera de vidrio, lo que dio por resultado el disponer de vitrales como si fueran lienzos o tablas

de pintura economizando así muchos accesorios de plomo para armar las piezas. Esta clase de vitrales mucho menos transparentes y brillantes que los de la época anterior, pertenecen ya al estilo renacentista y se distinguen, además de lo dicho, por la soltura y libertad con que aparecen las figuras desligadas de templetes y combinadas con escudos heráldicos.

Entrado ya el siglo XVII, van sustituyéndose por mosaicos geométricos de vidrios de colores los hermosos vitrales precedentes, desapareciendo así el verdadero arte que tanto brilló en la Edad Media.



# Vitrales

El vidrio procede del Según Plinio Cayo Segundo (Plinio el Viejo), historiador de la antigüedad, fueron fenicios que al día de carbonato de calcio en la arena vieron que se había formado un líquido de vidrio encontrados fueron abalorios, pero las primeras vasijas proceden de Egipto, tumbas Tutmosis III (1504-1450 fueron los responsables del florecimiento de la fabricación del vidrio, el siglo IX antes de Cristo. principal proveedor de vidrio de las cortes reales.

Se dedicaban sobre todo a producir objetos artísticos vidrio de las cortes reales de la región de Alejandría, el vidrio soplado en encargados de propagar la industria del vidrio por todo el Mediterráneo. En definitiva, los fenicios iniciadores y grandes suministradores de vidrio de la antigüedad. En el siglo V los romanos vieron que las diferentes combinaciones de óxidos daban lugar a la coloración del vidrio, creándose así

# Contenido

Historia	4	
Técnicas		
Objetos		2

3

14

vidrieria artesanal.indd - Phego 5 de 8 - Páginas (14, 5) 08/05/2025 21:44:56

# Historia

# De donde surgió el vidrio

El vidrio ha estado vinculado al hombre desde sus orígenes, cumpliendo una doble función: como elemento de utilidad y como objeto decorativo y artístico.

Los restos de vidrio más antiguos datan de unos 5.000 años a.C. y se han hallado en zonas de Asia Menor, Mesopotamia y del Antiguo Egipto.

Las primeras piezas hechas integramente de vidrio datan del 2.100 a.C., en las que se empleaba la técnica del moldeado. Hacia el año 200 a.C., los egipcios comenzaron a utilizar la caña del vidriero para soplar el vidrio, práctica que ha permanecido casi inalterable hasta la actualidad. Más adelante, los romanos perfeccionaron la técnica empleando óxidos metálicos como colorantes, e impulsaron su uso para la conservación y almacenaje

4

de determinados productos. En la Edad Media, el vidrio estuvo en manos de unos pocos privilegiados; de hecho, el oficio de vidriero fue el único al que la nobleza podía dedicarse en Francia en aquella época. El vidrio se convirtió en objeto de lujo para la decoración y destacó su uso como envase para alimentos.

Con la llegada de la Edad Media, y gracias al comercio, los venecianos aprenden los secretos de su fabricación, que habían sido transmitidos de generación en generación. Todos los artesanos del vidrio se concentran en la isla de Murano, intentando así que no se extienda su conocimiento. Pero el conocimiento no tiene fronteras y la técnica del vidrio llega a Alemania v Bohemia, desde donde se expande al resto del mundo.Durante la Edad Media, el vidrio se convierte en un artículo de lujo, sólo al alcance de la nobleza, la burguesía y el alto clero de la epoca.

En la historia, la vidriería ha comprendido diversos oficios, desde la simple creación de objetos de vidrio hasta la elaboración de complejas obras de arte. Algunos oficios históricos de vidriería incluyen la fabricación de envases, la creación de cristales para ventanas y puertas, la elaboración de vitrales, la producción de objetos ornamentales y crear vidrio soplado.

Cada copa, vaso o decantador de cristal artesanal cuenta una historia. Desde su diseño hasta su elaboración, esta piezas no solo decoran, sino que también reflejar la dedicación y maestría elos artesanos. A diferencide los productos fabricados de manera industrial, cada artículo tiene características única que lo convierten en una obra de arte funcional.

El cristal artesanal no solo es atractivo a la vista, también es perfecto para el uso diario. Ya sea que estés disfrutando de una copa de vino en una cena íntima o sirviendo cocteles en una ocasión especial, estas piezas añaden un toque de sofisticación y funcionalidad deseados.

La cristalería de diseño está liderando las tendencias en decoración de mesas. Combinar copa de cristal importado de alta resistencia con piezas decorativas hechas a mano puede transformar incluso los espacios más simples en escenarios de

revista. Además, optar por materiales sostenibles y técnicas tradicionales está alineado con el creciente interés por productos responsables con el medio ambiente y minimizando el impacto de las actividades humanas.

sin embargo, mientras que a cristalería producida en masa está fácilmente lisponible, las piezas echas a mano son ada vez más raras. La tristalería china hecha a mano es especialmente apreciada por su calidad, ingularidad y significado ultural. Estas piezas a menudo se crean atilizando técnicas radicionales y por artesanos expertos que nan perfeccionado su oficio durante años.

13

and the control of th

# **Objetos**

# Mosaicos

El arte del mosaico de vidrio es una cautivadora forma de expresión artística que consiste en colocar pequeñas piezas de vidrio de colores para crear un diseño hermoso e intrincado. Tanto si eres principiante como si eres un artista experimentado, crear arte en mosaico de vidrio puede ser una experiencia creativa gratificante y enriquecedora. En esta guía paso a paso, exploraremos el proceso de creación de una impresionante pieza de mosaico de vidrio que te dejará maravillado con tu propio talento artístico.

#### Materiales

Azulejos o piezas de vidrio: Puedes encontrarvidriode diversas formas, tamaños y colores. También puedes usarpepitas, guijarros y gemaspara crear pequeñas piezas redondas.Las tiras ocintasson ideales

para crear esas finas tiras de vidrio que sirven como tallos o ramas en un diseño de mosaico paisajístico. Elige una variedad de colores y texturas para añadir profundidad e interés.

Sustrato: El sustrato es la superficie sobre la que se creará el mosaico. Puede ser un trozo de madera, terracota, MDF, hormigón, baldosa cerámica, vidrio o cualquier otra superficie plana apta para mosaicos de vidrio. Asegúrese de que el sustrato esté limpio, libre de polvo y residuos.

Adhesivo: Necesitará un adhesivo específico para mosaicos de vidrio. Busque uno transparente al secarse y con una fuerte adhesión.

Lechada: La lechada se utiliza para rellenar los huecos entre las baldosas de vidrio y darle a su mosaico un acabado impecable. Elija un color de lechoda que complemente sus baldosas de vidrio y las realce.

Herramientas: Necesitarás algunas herramientas básicas como unalicate para azulejos, uncortador de mosaicos, unaespátulaoespátula, uncepilloy un paño para limpiar y terminar.

envases de Fabricadores

vidrieros

Maestros

vidrio de

sopladores

Vidrieros

Talladores



Cristaleros

los elementos mágicos y: el vidrio y el fuego.



# **Técnicas**

### Grabado

Con frío

La técnica del grabado consiste en crear formas y dibujos en la superficie del vidrio. Permite diseños de mucha complejidad, pero es sencilla de aplicar.

#### Grabados con ácido

Se trata de sumergir el vidrio en una mezcla de agua, ácido fluorhídrico y ácido clorhídrico a partes iguales. Eliminamos la capa superior del vidrio transformándola en mate. Necesitamos guantes, mascarillas y gafas protectoras para no inhalar gases. El ácido es altamente corrosivo y tóxico, por lo que resulta peligroso.

#### Grabados mediante arenado

Se aplica arena a presión sobre el vidrio para pulirlo y dejarlo mate. Podemos así decorarlo a nuestro gusto. Normalmente se automatiza el proceso con una arenadora, pero la manipulación manual siempre es más auténtica.

#### Grabado directo

El grabado directo es una técnica complicada que consistente en crear dibujos e ilustraciones en el cristal con un lápiz de acero y polvo de diamante.

# **Técnicas**

# Colada o Hot Casting

#### Con calor

Es una técnica que consiste en una vez derretido el vidrio verterlo en un molde para darle la forma que queramos. Proviene de la cultura egipcia, por lo que es una de las técnicas más antiguas. Se utiliza mucho en escultura en vidrio por sus ventajas como la creación de esculturas de bastante grosor, permite crear piezas bien terminadas, combinarse con vidrio soplado, añadir vidrios de colores y metales... Hot Casting significa moldeado en caliente.





repetidas veces, la vidriera

vidrieros han desarrollado

«imita la pintura», los

siempre un lenguaje

diferenciado y propio.

Utilizar unos mismos

modelos, desarrollar

de vista figurativo u

ornamental a los de los

pintores, miniaturistas,

escultores u orfebres. Pero

la condición traslúcida del

vidrio ha exigido siempre

la aplicación de unas

soluciones específicas y

propias de la vidriera.

Resultados en los que,

como en todas las artes

formas y planteamientos

similares desde un punto

Los vidrieros han podido

#### Tipos de vidrio

del fuego,

- · Vidrio Liso.
- Vidrio de un solo color.
- Vidrio Reamy: Colores transparentes que dan gran movimiento al vidrio.
- Vidrio Veteado: Vidrio de dos o más colores que le dan efecto de acuarela.
- Vidrio Sedy:

Transparente o de colores muy suaves con burbujas de aire en su interior.

- Vidrio Craquelado: Vidrio soplado enfriado rapidamente para romper y crear fragmentos.
- Vidrio Chupado: Capa fina de vidrio sobre cristal transparente o color base.

"antitanque": Endurecido fuera del horno lo cual permite que sea liso y brillante a la vista.

- Vidrio "Laminado a Lámina": Vidrio fundido extendido con rodillos sobre una superficie plana, es económico y existe una extensa gama tipos.
- Vidrio "Laminado a mano": Fabricado por pequeñas empresas que laminan a mano, cada pieza es única y especial.
- "nuggets": Fragmentos de vidrio de función decorativa. Se emplean para joyas y las "perlas" se fabrican girando vidrio fundido dentro de

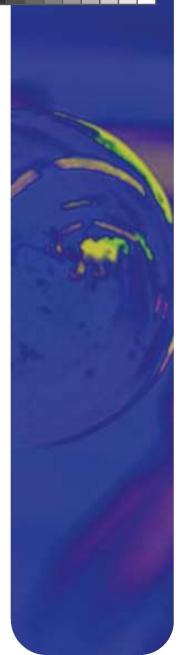
• Vidrio

• Vidrio Perlas v

pequeños círculos.

10



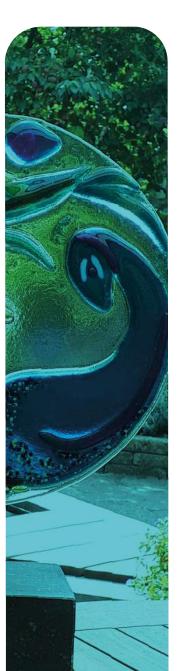


# Técnicas

Soplado

Con calor

Una pieza de vidrio fundido lleva oculto en ella el arte de combinar las operaciones básicas del vidrio soplado para formar novedades que sólo dependen de la imaginación del artista, y que únicamente pueden obtenerse si se sigue una secuencia de operaciones planeadas de antemano. Antes de encender el fuego es necesario tener presente toda la sucesión de pasos, sabiendo que las transiciones abruptas de grosor provocan rompimientos espontáneos. Por ejemplo, veamos cómo se hace una tetera con vidrio soplado. La dificultad está en que el aire atrapado dentro del bulbo se queda ahí cuando la varilla se desprende. Cuando el gas se enfría, su presión baja y se crea un vacío parcial dentro de la tetera. Si el material está aún blando, este vacío provocará que se colapse, porque la presión externa es mayor que la interna y empuja a las paredes hacia adentro. Por otro lado, si se calienta mucho el aire atrapado la presión interna aumenta.



# Técnicas

Fusing

Con calor

El fusing es una de las técnicas de artesanía en vidrio más utilizadas, un tipo de fusión que permite unir dos o más vidrios por medio del calor para obtener una sola pieza. Dependiendo de la temperatura a la cual vamos a bajo poner el vidrio podemos hablar de Tack Fusing o de Full Fusing. En el primer caso trabajamos a una temperatura más baja entre los 730° y los 760° en la cual se produce un fundido parcial, esto hace que los vidrios no se amalgaman y se conserva el volumen de las capas de vidrio.

Hablamos de Full Fusing cuando llevamos la temperatura de horneado entre 790° y 835° a estas temperaturas se produce el fundido total del vidrio y las capas de vidrio se unen en un unico grosor. Si el vidrio permanece durante un tiempo a la temperatura adecuada llegará a alcanzar un grosor estable de 6 mm.



9

