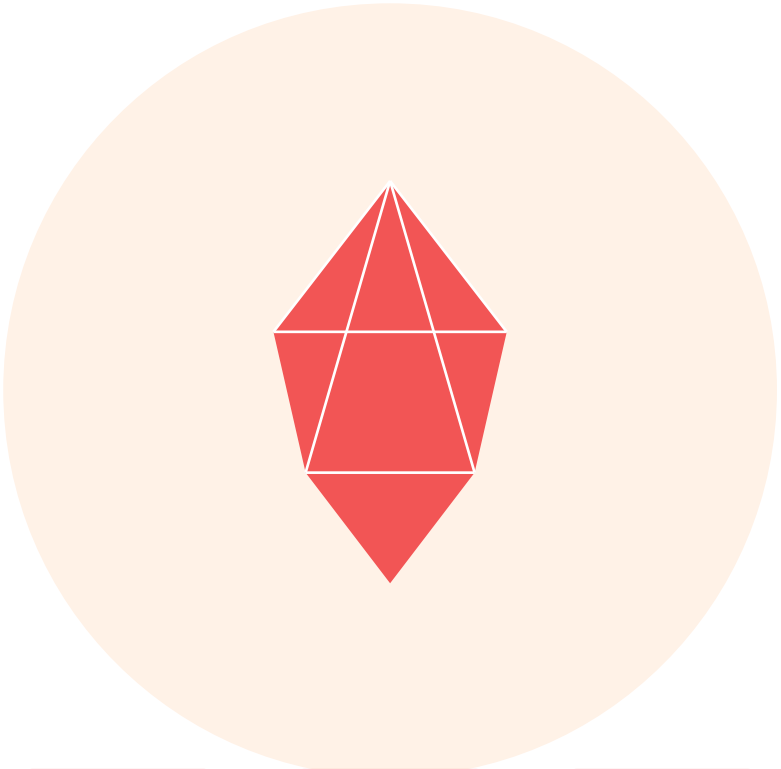
# Guía de diamantes

# de laboratorio

Entender, elegir y comprar con total confianza



Certificado | Ético | Lujo

# ¿Qué es un diamante de laboratorio?

Te encanta el diamante natural, esa maravilla creada por la naturaleza, por su rareza y su historia, nacida en el corazón de la Tierra hace miles de millones de años. Hoy, una nueva generación de diamantes abre un capítulo inédito: el diamante de laboratorio.

Gracias a tecnologías de vanguardia que reproducen las condiciones necesarias para su formación, el diamante de laboratorio es, desde los puntos de vista gemológico, físico y químico, un diamante auténtico. Tiene la misma composición, la misma estructura cristalina y las mismas propiedades que un diamante natural.

La diferencia no está en la piedra, sino en su origen: una se forma en las profundidades de la Tierra y la otra la crea la tecnología en un laboratorio.

## El diamante de laboratorio en 30 segundos

• Es un diamante — no circón, ni moissanita, ni cristal — sino carbono cristalizado, exactamente igual que el diamante natural.

• Su principal diferencia con un diamante natural está en el origen: uno se forma de manera natural En las profundidades de la Tierra, mientras que el otro se crea en laboratorio gracias a tecnologías que Reproducen las condiciones necesarias para su formación.

## 3 puntos clave

**Misma composición**

Carbón puro

**Misma certificación**

Evaluado según las 4C

**Origen diferente**

Creado en laboratorio

# Certificaciones — Imprescindibles

## Las 4C: criterios de evaluación universales

Cuatro criterios que permiten evaluar la calidad de cualquier diamante, ya sea natural o de laboratorio.

### Quilate (ct)

**El peso del diamante**

Cuanto mayor es el quilate, más pesado es el diamante.
0,30 ct = 0,30 quilates
0,50 ct = 0,50 quilates
1,00 ct = 1 quilate
2,00 ct = 2 quilates

### Color

**El color**

Mide el grado de ausencia de color del diamante.

D–F = incoloro
G–J = casi incoloro
K–M = tono ligero
Cuanto más cerca de D, más incoloro es el diamante
.

### Clarity

**La pureza**

Mide las pequeñas inclusiones o imperfecciones visibles en el diamante.

FL / IF = sin inclusiones visibles
VVS1 / VVS2 = inclusiones muy, muy pequeñas
VS1 / VS2 = inclusiones muy pequeñas
SI1 / SI2 = inclusiones ligeras
I1 / I2 / I3 = inclusiones más visibles

### Cut

**La calidad de la talla**

Determina cómo el diamante refleja la luz y por tanto su brillo.

Excellent = brillo excepcional
Very Good = muy bueno
Good = bueno
Fair / Poor = calidad de talla inferior

# Comparativa: dos visiones del lujo

Dos piedras idénticas en cuanto a su composición química, pero con orígenes diferentes.
Estos son los puntos esenciales que debes comparar.

| Criterios | Diamante de mina (natural) | Diamante de laboratorio |
|---|---|---|
| **Composición y dureza** | Carbono puro<br>Dureza 10/10 Mohs | Carbono puro<br>Dureza 10/10 Mohs |
| **Certificación** | Certificado según las 4C<br>(GIA, IGI, HRD) | Certificado según las 4C<br>(GIA, IGI, HRD) |
| **Ecosistema ético** | Trazabilidad compleja<br>Extracción minera intensiva<br>Impacto en los suelos | Trazabilidad total<br>Cero extracción minera<br>Huella de suelo neutra |
| **Transparencia social** | Depende de las normativas locales<br>de las zonas de extracción | Condiciones de trabajo controladas<br>en laboratorio seguro |
| **Propuesta de valor** | Precio vinculado a la rareza<br>geológica natural | Piedra más grande o de mejor<br>pureza por el mismo presupuesto |

## Puntos clave

Desde el punto de vista gemológico, un diamante de laboratorio es un diamante auténtico. La única diferencia es su modo de creación.



# Diamantes de laboratorio verdaderos/falsos

## ¿Es un diamante "falso"?

**NO — Es un diamante auténtico.**
Tiene la misma estructura atómica, la misma composición química y la misma dureza que un diamante natural. Alcanza una dureza de 10 en la escala de Mohs, como el diamante natural. Para distinguir un diamante natural de uno de laboratorio, se necesitan equipos y técnicas de análisis gemológicos e especializados.

## ¿Se certifica de la misma manera?

**SÍ — Mismos criterios, mismos laboratorios.**

los diamantes de laboratorio se evalúan según los mismos criterios que los diamantes naturales: las 4C — Carat (quilates), Cut (talla), Color y Clarity (pureza). Los laboratorios gemológicos internacionales que los certifican: IGI, GIA y HRD — exactamente igual que con los diamantes naturales.

## ¿Cómo se fabrica?

Se utilizan dos procesos principales para crear un diamante de laboratorio:

### HPHT

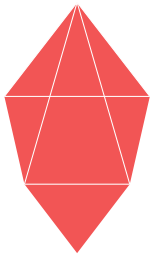
**Alta presión, alta temperatura**

Este método reproduce las condiciones extremas de presión y temperatura necesarias para la formación natural del diamante en las profundidades de la Tierra.

### CVD

**Deposición química en fase de vapor**

Esta técnica permite que el diamante crezca capa a capa a partir de una semilla de diamante colocada en un entorno gaseoso controlado.



# Guía rápida de formas y tallas

La forma de un diamante influye en su brillo, su aspecto visual y la impresión final en el anillo o la joya.

## Redondo (brillante)

**57 o 58 facetas**

La forma más conocida y la más solicitada. Ofrece un brillo máximo y una excelente reflexión de la luz. Versátil y atemporal.

## Oval

**Variante alargada del brillante**

Forma elegante que da visualmente la impresión de alargar el dedo. Muy de moda, combina brillo y sofisticación.

## Pera

**Forma de gota de agua**

Mezcla del brillante redondo y de la forma marquise. Elegante y original, ideal para anillos solitarios.

## Esmeralda

**Talla escalonada**

Destaca la transparencia y la pureza en lugar del brillo. Para quienes prefieren la sencillez y las líneas depuradas.

## Asscher

**Cuadrado escalonado**

Similar a la talla esmeralda pero cuadrado. Vintage y elegante, valorado por su estilo Art déco y su encanto atemporal.

## Princesa

**Cuadrado moderno**

Forma cuadrada contemporánea que ofrece un equilibrio perfecto entre geometría y luminosidad. Muy popular para anillos de compromiso.

## Cojín

**Cuadrado con esquinas redondeadas**

Forma con esquinas ligeramente redondeadas, con un aire romántico. Perfecto para un estilo clásico-moderno lleno de dulzura.

# ¿Por qué elegir un diamante de laboratorio?

## 1 La ética y la trazabilidad

El diamante de laboratorio permite elegir una piedra sin extracción minera y con una cadena de producción totalmente trazable.

→ Condiciones de trabajo controladas en laboratorio seguro
→ Cero impacto minero, huella de suelo neutra.
→ Trazabilidad total del proceso de fabricación.

## 2 Más libertad de elección

Con presupuesto similar puedes optar por un mayor quilataje o por un grado de pureza superior, manteniendo las cualidades propias del diamante.
→ Más diamante por el mismo presupuesto.
→ Más variedad de formas, tamaños y certificaciones.
→ Acceso sencillo a grandes piedras de alta calidad.

## 3 Un lujo que evoluciona

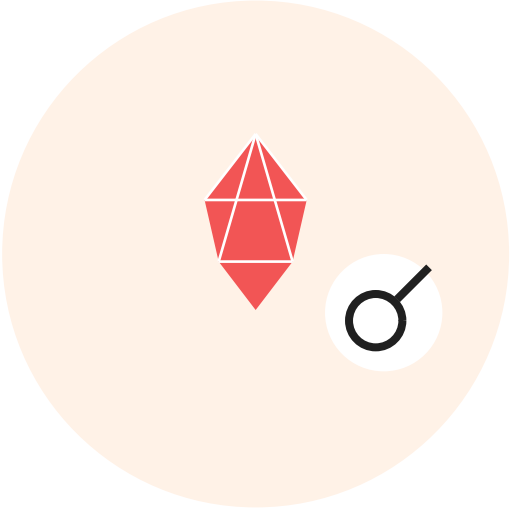
El diamante de laboratorio representa una visión más contemporánea del lujo: una gema creada gracias a la tecnología, con especial atención a la trazabilidad y a las condiciones de producción.
→ Un diamante que cuenta una historia diferente, mirando hacia el futuro.
→ Reconocido por las principales instituciones gemológicas mundiales.

# Fuentes y referencias gemológicas

## GIA

**Gemological Institute of America**

«Los diamantes de laboratorio tienen exactamente las mismas propiedades físicas, químicas y ópticas que los diamantes naturales. »



## CIBJO

**Confederación Internacional de Joyería, bisutería y orfebrería**

El término «diamante» se refiere al material de carbono cristalizado en el sistema cúbico, sin importar su origen. Los diamantes de laboratorio se reconocen oficialmente como diamantes auténticos que pasan por los mismos controles de calidad estrictos.

## FTC

**Federal Trade Commission — Estados Unidos**

Definición legal revisada que reconoce el diamante de laboratorio como un diamante auténtico, sin distinción de composición química.