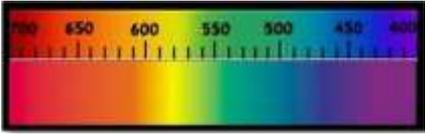


Advertencia: esta versión fue completada con Google Translate, ciertamente contiene errores o imprecisiones.

Ficha técnica – generales:

Diamant Camaleón (Cambiar color)

<p>Gema – nombres</p>	<p>(Italiano – Diamante Camaleonte) (Inglés – Chameleon Diamond) (Francés – Diamant caméléon) (Español - Diamante camaleón) (Portugués - Diamante camaleão) (Tailandés - เพชร ามะเลอน (Phet kamelon)) (Alemán - Chamäleon-Diamant)</p>	<p>(árabe - لمان الكاميرون Almas Alkameleon) (ruso - амелетон-алмаз Khamelyon-almaz) (Mandarín - 变色龙钻石 Biàn sè lóng zuànshí) (Suajili - Almasi ya kameleon) (hindi - चमिलियन हीरा Camaleón Heera)</p>	<p>foto</p> 
<p>Colores (GIA)</p>	<p>Diamantes camaleón : Los diamantes camaleón son muy peculiares por su capacidad (como su nombre indica) de cambiar de color (normalmente de amarillo a verde y en condiciones muy especiales).</p> <p>Diamantes que cambian de color Los elegantes diamantes azul grisáceos coloreados por defectos de hidrógeno a veces muestran una aparición de color diferente bajo diferentes fuentes de luz . La gradación de color se produce en condiciones de luz diurna, mientras que la iluminación incandescente produce un color más púrpura.</p> <p>Diamantes de dos tonos : potencialmente existen, pero estas piedras rara vez se cortan para mostrar más de un color.</p>		
<p>Causa del color</p>	<p>Diamantes “camaleón”: Causa del color : Las razones de estos cambios no han sido completamente reveladas por la ciencia. Se sabe que cuando estas piedras se mantienen en la oscuridad (y por tanto muestran un efecto llamado tenebrescencia), o cuando se calientan a temperaturas de 150 grados , o a la luz después de un período prolongado de oscuridad. se vuelven amarillos, mientras que cuando se exponen a la luz solar vuelven a ser verdes.</p> <p>Los camaleones son diamantes de tipo IaA (generalmente con un contenido moderado de N-nitrógeno) que exhiben bandas de absorción en los amplios 480 nm (estructura desconocida) y 700 nm (relacionados con H-hidrógeno o Ni-níquel) del espectro visible, que a menudo dan aumentan a un tono verdoso (generalmente pardusco o grisáceo o, a veces, definido como "salado"). Se sabe que todas estas gemas contienen concentraciones inusualmente altas de hidrógeno, así como trazas de níquel y nitrógeno , en su estructura cristalina. Este complejo nitrógeno-hidrógeno podría ser el responsable del efecto camaleón. Los expertos creen que los diamantes camaleón tienen propiedades luminiscentes y fosforescentes.</p> <p>Algunos mantienen este nuevo tono durante más de 15 minutos. incluso después de sólo 60 segundos de exposición a una lámpara UV. Además, algunos pueden emitir luz amarilla fosforescente hasta una hora después de apagar la fuente de luz.</p> <p>Existen dos variedades principales de diamantes camaleón:</p> <p>Diamante camaleón “clásico”: este tipo de diamante puede variar desde oliva claro hasta amarillo oscuro cuando se calienta o se expone a la luz. El color vuelve a su estado natural cuando el diamante se expone al frío o a una oscuridad prolongada.</p> <p>Chameleon Diamond “inverso”: esta variedad tiene un tinte amarillo más brillante y se vuelve ligeramente oliva cuando se expone a una oscuridad prolongada. Vuelve a su color dorado natural cuando vuelve a la luz. Los diamantes "inversos" no reaccionan a los aumentos de temperatura.</p> <p>Clasificación del GIA: cuando un diamante de color se envía al GIA para un informe de clasificación, el procedimiento estándar es registrar su espectro de absorción visible. Para registrar el espectro, el diamante se ilumina con luz y, a medida que pasa a través del diamante, una parte se absorbe y otra se transmite. La parte transmitida es lo que percibimos como el color del diamante. Los diamantes camaleón contienen al menos dos colores armoniosos. Los tonos siempre incluyen algún tipo de combinación de colores. Las combinaciones siempre incluyen al menos dos de los siguientes colores: verde, amarillo, marrón y gris.</p>		

	<p>Los diamantes Fancy Chameleon se clasifican (no por GIA) utilizando los siguientes términos: Light Chameleon, Fancy Light Chameleon, Fancy Chameleon, Fancy Deep Chameleon y Fancy Dark Chameleon.</p> <p>Diamantes GRIS A AZUL A VIOLETA RICOS EN HIDRÓGENO o HGBV de la ahora cerrada mina Argyle, Australia. Los diamantes HGBV, especialmente aquellos con tonos púrpuras, presentan ligeras diferencias de color bajo diferentes condiciones de iluminación. Aquellos con una fuerte saturación de color tienden a aparecer ligeramente más azules bajo iluminación fluorescente (más fuerte en la región azul) y un poco más morado bajo iluminación incandescente (más fuerte en la región roja). Las piedras de tonos violetas tienen ventanas de transmisión más separadas que las de tonos azules, por lo que son más sensibles a las condiciones de iluminación, especialmente aquellas con diferentes intensidades en las longitudes de onda del azul y del rojo. Sin embargo, la diferencia no es suficiente para considerarlos diamantes que cambian de color .</p> <p>Gema alocromática</p>			
Clasificación	clase mineral Mineral nativo no metálico.	Especie – Grupo (mineral) Diamante - //	Variedad Camaleón u otros	
Propiedades ópticas	Gravedad específica: 3.516–3.525 <i>Municipio:</i> 3.52	RE: 2,417 Polariscopio :SR Birrefringencia: La birrefringencia de la luz polarizada normalmente está presente en los diamantes.	Personaje óptico isotrópico	Pleocroísmo NO
	Lustre (brillo) – brillo de la fractura Diamantino - <i>adamantino</i>		Dispersión (fuego) 0.044	
Luz	Fluorescencia SWUV (254 nm) : inerte LWUV (365 nm) :		Fosforescencia Rojo	
Forma	vestido cristalino Octaédrico, dodecaédrico, cubo-octaédrico, esférico o cúbico Punto de fusión: 4027 °C. Se quema a más de 700 °C en el aire.	Efectos ópticos fenomenales /	sistema cristalino Cúbico Monométrico clase de cristal	
Fórmula química	Carbono (normalmente 99,95%) Trazas de otros elementos (nitrógeno, boro, hidrógeno, etc.) C		Imagen del espectrómetro  No indicativo	
Fractura	Descamación Distinto - octaédrico (4 direcciones)	Ruptura- Separación Ley de geminación de la espinela común (que produce "macle")	Fractura Complejo, irregular	
Durabilidad	Dureza (Mohs) - Absoluta 10; 1600 <i>(con variaciones direccionales de dureza)</i>	Tenacidad Buena feria	Estabilidad (calor, luz, productos químicos) Excelente	
Claridad - características	Inclusiones típicas: Las inclusiones corresponden a las que aparecen en los diamantes naturales (para los camaleónicos) o en los diamantes sintéticos. En cuanto a la claridad de los diamantes de colores, el GIA tiene un punto de vista diferente. La posición del GIA, máxima autoridad en la evaluación de diamantes, subraya que el color es el factor dominante para el valor; Incluso los diamantes con muchas inclusiones que darían lugar a una calificación de claridad baja pueden tener un valor significativo si muestran un buen color visible desde el frente. Por supuesto, hay una excepción a esta regla: cuando las inclusiones representan una amenaza para la durabilidad de la piedra preciosa, esto inevitablemente disminuye el valor de la piedra preciosa. Hasta hace poco, los amantes de los raros diamantes camaleón tenían considerables dificultades para encontrarlos. Sólo unos pocos vendedores ofrecían estas joyas y fijaban los precios a su antojo , aceptando o rechazando las ofertas. Hoy en día, estas piedras se pueden encontrar en algunos sitios minoristas en línea. Hay que decir que cuando se			

	trata de artículos especializados como los diamantes camaleón, es aconsejable recurrir a distribuidores acreditados y con una sólida reputación.	
	Chico: N / A	Transparencia (comercial) - diafanidad Transparente
Depósitos - tipos de rocas	Se encuentran en las kimberlitas típicas de los diamantes de tipo I (alrededor del 98% de todas las piedras naturales en bruto), pero son extremadamente raras y generalmente aparecen sólo en unos pocos depósitos. Edad geológica : Millones a miles de millones de años. Incierto.	
Características de las piedras en bruto	Aunque pueden tener varias formas, generalmente se recuperan con la forma más típica del diamante: un octaedro .	
Depósitos principales	Los diamantes camaleón se encuentran principalmente en minas sudafricanas . Además, la mina australiana Argyle también era conocida (ahora cerrada) como fuente de estas piedras. Aunque se desconoce el origen exacto, se cree que en el pasado aproximadamente el 40% de los diamantes camaleón se compraban en la India, el 30% en Tel Aviv y el último 30% en Amberes. Hoy (2023) la mayoría de ellos aparecen en sitios online especializados.	
Año del descubrimiento	1866 : El primer descubrimiento conocido de un diamante camaleón se remonta a 1866.	
Historia	<p>diamantes camaleon</p> <p>1866 : Se dice que el diamante camaleón más antiguo conocido data de este año, descubierto por Georges Halphen, un comerciante de diamantes en París.</p> <p>1943 : El término "diamante camaleón" se utilizó por primera vez para describir estos diamantes que cambian de color en la industria de la joyería. Fue Peter Kaplan quien registró por primera vez un camaleón de diamantes. Por pura casualidad, notó que un diamante colocado sobre una rueda de pulido caliente comenzó lentamente a cambiar de tono.</p> <p>A principios de los años 1970 : Una historia de este período habla de un cliente que compró un diamante de color verde amarillento claro. Una vez que lo sacó de su joyero, notó que el diamante se había vuelto verde oscuro.</p> <p>2005 : Se informó que un conjunto único de 39 diamantes camaleón, con pesos que oscilaban entre 0,29 y 1,93 quilates, mostraban cambios de color temporales cuando se calentaban a alrededor de 150°C y, para algunos de ellos, después de un largo período de almacenamiento en la oscuridad (es decir, termocrómicos y cambios de color fotocromáticos, respectivamente).</p> <p>Diamantes sintéticos que cambian de color.</p> <p>Entre los productores más conocidos de este raro tipo de piedra se encuentran algunas empresas rusas, ya famosas por la creación de otras gemas sintéticas. La Russian Colored Stone Company (RCS), fundada en 1993. RCS se ha propuesto promover una serie de piedras preciosas naturales muy atractivas, entre ellas el diópsido de cromo y el demantoide de Rusia, el topacio bicolor y el heliodor berilo de Ucrania, y la espinela y la escapolita de Tayikistán. En 1994 , paralelamente a estos programas , también se iniciaron programas de cultivo de diamantes bajo la marca "Ultimate Create Diamonds".</p> <p>The Ultimate Create Diamond Co. (UCD) se ha centrado en producir varios colores de diamantes elegantes en forma sintética , lo que da como resultado espectaculares diamantes con efecto de cambio de color amarillo, azul, naranja, rosa y alejandrita mediante irradiación y/o tratamiento térmico y presurizado .</p> <p>Nombre : El nombre diamante proviene del griego antiguo ἄδαμας (adámas), "inmutable", "indestructible", "indomable", de ἄ - (a-), "un-" + δαμναι (damáō), "venceré", o yo "domestico".</p> <p>En India y alrededores: Etimología: Vai = Boca, Ra = Luz, Vaira = Portal de Luz. En sánscrito también adquirió el significado de maza o cetro de diamantes. El término vajra indicaba 2 cosas distintas: el "diamante" o el "relámpago". También se refería a una especie de arma de batalla utilizada por el dios Indra. En el budismo tibetano, este mismo objeto de arma de piedra se conoce como Dorje .</p> <p>Camaleón: La palabra "camaleón" proviene del griego antiguo χαμαιλέων (khámailéon), que significa " león rastreador ". El término se compone de dos palabras: χαμαι (khámai), que significa "en el suelo", y λέων (léōn), que significa "león".</p>	

	<p>La palabra "camaleón" se utilizó por primera vez en italiano en el siglo XIII . Inicialmente, la palabra se refería a cualquier animal que cambiaba de color , pero con el tiempo pasó a asociarse específicamente con el camaleón, un reptil que tiene la capacidad de cambiar el aspecto de su piel para mimetizarse con su entorno.</p> <p>Diamante termocrómico sintético: En 2022, la empresa de diamantes sintéticos Element Six anunció que había desarrollado un nuevo diamante termocrómico sintético que puede cambiar de color de amarillo a rojo. El diamante se creó mediante un proceso de crecimiento con rayo láser y contiene una pequeña cantidad de boro. (noticias mal documentadas)</p> <p>Otros nombres comerciales: Camaleón (diamantes), Variedad : / Camaleón: clásico (cambia su tono de verde oliva a amarillo oscuro cuando se calienta o se retira de la luz solar) o reverso/inverso (cambia de color al revés, pasando de amarillo a verde),</p>
Propiedades atribuidas	<p>Estas piedras aún no han encontrado su lugar en la esfera esotérica de las gemas. Poco conocidos y aún extremadamente raros, aún no se han analizado para comprender qué beneficios pueden aportar a quienes siguen este enfoque.</p> <p>Planeta: NA Mes: NA Signo zodiacal: NA Chacras: N / A</p>
Tratos	<p>Los diamantes camaleón tratados son más comunes y menos costosos . Las piedras naturales o sintéticas se someten a un proceso de irradiación y calentamiento para obtener su color característico. Sólo los laboratorios especializados pueden revelar el origen no natural del color.</p>
Contraparte sintética	<p>En general, existen 2 tipos de diamantes sintéticos monocristalinos: diamante CVD (deposición química de vapor) y diamante HPHT (alta presión, alta temperatura). Estos también pueden servir de base para la creación de diamantes camaleónicos cuyo color está determinado por la intervención humana.</p> <p>Estas gemas, conocidas por su inusual cambio temporal de color, son una rareza excepcional en la naturaleza. Su tono puede cambiar ligeramente cuando se exponen a un ligero cambio de temperatura o si se dejan en la oscuridad durante un período prolongado. Esta sorprendente transformación de un verde oscuro a un tono más claro de amarillo, provocada por un suave calentamiento, es el resultado de las propiedades termocrómicas únicas de estos diamantes. En 2015, el laboratorio del GIA de Nueva York llevó a cabo un examen en profundidad de dos ejemplares de diamantes camaleónicos: un refinado marquesa Fancy Deep de color amarillo verdoso de 0,35 quilates y un Fancy marquesa de 0,27 quilates con tonos verde amarillento Deep. Después de ser expuestos a luz ultravioleta de onda corta, ambos diamantes exhibieron una fosforescencia notable que variaba del azul al amarillo, una característica que se encuentra a menudo en los diamantes camaleón naturales. Los espectros de absorción UV-Vis revelaron una amplia banda de absorción de alrededor de 480 nm, una característica esperada para este tipo de diamantes. Sin embargo, inesperadamente, también surgió un pico distintivo a 741 nm, conocido como GR1 (daño por radiación general), que puede contribuir al color verde. Esta característica relacionada con la radiación no se encuentra en los diamantes camaleón naturales no tratados , lo que lleva a la conclusión de que ambas piedras habían sido sometidas a irradiación artificial. Este resultado sorprende, ya que los diamantes camaleón no suelen ser sometidos a tratamientos de irradiación para mejorar su color. Es posible que esta propiedad particular no se entendiera o conociera previamente al proceso de irradiación. Sin embargo, es fundamental tener en cuenta que, si se exponen a un calentamiento prolongado, los diamantes camaleón tratados pueden experimentar un cambio de color permanente.</p>
Puede confundirse con	<p>Moissanita sintético (separable mediante: duplicación, dispersión, inclusiones), circonio incoloro (separable mediante: doble regrativo), circonio cúbico/CZ (separable mediante: carácter óptico, espectro, duplicación), titanato de estroncio (separable mediante: dispersión, SG, inclusiones), YAG . (separable mediante: SG, dispersión), GGG (separable mediante: SG, brillo), Rutilo sintético (separable mediante: carácter óptico, dispersión, duplicación), Zafiro/Espinela natural/sintético incoloro (separable por: carácter óptico, brillo, dispersión), Dobletes/tripletes (separable por: inclusiones, brillo).</p>
Pruebas gemológicas indicativas.	<p>El efecto visual por sí solo es indicativo de estas piedras (tanto camaleones naturales como tratados). La separación de las imitaciones se puede realizar mediante un probador moderno (que es capaz de detectar moissanita).</p>

Valor (2021)	Alto : 1.000.000+\$/ct 10 quilates+	Medio : \$10,000/cuadra 1-2 quilates	Mínimo : \$2,000/ct bajo el quilate
corte típico	Como todas las piedras raras, la forma de la pieza en bruto y sus características determinan la forma final del diamante. Dada la poca frecuencia de los diamantes camaleón en el mercado de la joyería, no se puede decir que exista una talla típica.		
piedras famosas	<p>Había un famoso diamante que alguna vez perteneció a Pedro II (apodado el Magnánimo, miembro de la rama brasileña de la Casa de Braganza y último emperador de Brasil, que reinó durante más de 58 años) que aparecía de color amarillo-marrón bajo la luz incandescente pero se volvía intensamente verde. a la luz del sol .</p> <p>También se dice de un diamante en forma de pera, quizás perteneciente al famoso explorador Tavernier, de más de 50 quilates , se sabía que tenía un color parecido al de alejandrita. Era de color marrón claro con luz incandescente, pero rosa claro con la luz del sol.</p> <p>Ambas piedras no han llegado a la actualidad.</p>		
piedras récord	Diamantes camaleón : piedras famosas y precios récord: En 2012, un diamante camaleón de talla radiante de 8,04 quilates sin nombre, clasificado por el GIA como "camaleón gris oscuro", se vendió por 2.100.000 dólares. Otra joya famosa es el Camaleón Chopard, de 22,28 quilates, valorado en 10 millones de dólares en 2008.		