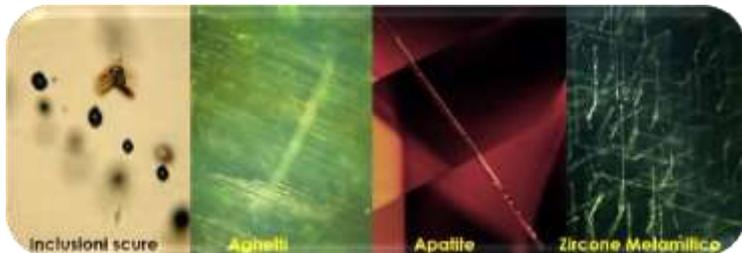


Advertencia: esta versión ha sido completada con Google Translate , ciertamente contiene errores o inexactitudes.

Ficha técnica - general: **Z i r c o n e**

Gema - nombres	(italiano - Circón) (Inglés - Circón) (Francés - Circón) (Español - Circón) (Portugués - Zircão) (tailandés - เพทาย phethay)	(Alemán - Zirkon) (árabe - الزركون alzarkun) (ruso - Циркон Tsirkon) (Mandarín - 锆石 gào shí) (suajili - Circón) (hindi - जिक्रोन jikron)	foto 
Colores (GIA)	El color natural del circón varía entre incoloro , amarillo dorado , rojo , marrón , azul y verde _		
Causa del color	Azul, U ⁴⁺ . Rojo, Nb ⁴⁺ centros de color. Clasificados en 3 categorías: tipo alto , medio y bajo . La presencia de elementos radiactivos dentro de la estructura puede provocar la ruptura de la estructura interna (metamictización). El tamaño de la distribución define los tres tipos. Gema alocromática		
Clasificación	Clase de minerales Nesosilicatos	Especie - Grupo (mineral) Circón - circonitas	Variedad -
Propiedades ópticas	Gravedad específica: 3,93 a 4,86 Municipio: 4.60-4.70	Alto: 1.925 - 2.024 Medio: 1.875 - 1.945 Bajo: 1.810 - 1.815 Polariscopio : DR Doble refracción: A. 0.036-0.059 M. _ _ 0,006 - 0,050 B. 0,002 - 0,008	Pers onaje óptico positivo uniaxial pleocroísmo Dicroico - variable Rojo - distinto: rojo púrpura - marrón rojizo; naranja/marrón - débil: amarillo-marrón - rojo-marrón; Amarillo - débil: amarillo miel - amarillo parduzco; Azul - fuerte: incoloro a gris - azul; Verde - débil: verde parduzco - verde
	Brillo (brillo) - brillo de la fractura de adamantino a vítreo (aceitoso raro) - <i>sub-adamantino un vítreo</i>		Dispersión (fuego) 0.039
Luz	Fluorescencia SWUV (254 nm) : Rojo a naranja rojo : inerte a fuerte, amarillo a naranja (SW). LWUV (365nm) : Amarillo a naranja amarillo : inerte a amarillo moderado a naranja (LW y SW). Verde : generalmente inerte. Azul : inerte a moderado, azul claro (LW). Marrón: de inerte a rojo muy débil (SO).		Fosforescencia Blanquecino, amarillo, verdoso o púrpura-azul bajo rayos X
Forma	vestido cristalino Prismas cortos y achaparrados de 4 lados con extremos piramidales Punto de fusión: 1852-2717 °C	Efectos ópticos fenomenales Catitud (raro) Asterismo (4 rayos, raro) Cambio de color (Myanmar)	sistema cristalino Tetragonal (como amorfo si es altamente metamictico) clase de cristal
Fórmula química	Silicato de circonio con trazas de uranio y torio ZrSiO₄ _ + Fe, U, Jue, Hf		Imagen del espectrómetro  El circón tratado térmicamente de bajo grado tiene un espectro débil
Fractura	descamación Indistinto (1 dirección)	Romper- Partir Micro -geminación . Hermanamiento lamelar	Fractura Concoidal
Durabilidad	Dureza (Mohs) - Absoluta 6,5 (B) -7,5 (A); 86-150	Tenacidad Frágil	Estabilidad (calor, luz, productos químicos) Discreto (a veces susceptible a la luz)

<p>Claridad - características</p>	<p>Inclusiones típicas: Zonas angulares y vetas (a veces vistas en caracteres bajos), cristales. Ocasionalmente se observa seda (agujas de rutilo), así como grietas de tensión, grietas epigenéticas teñidas con óxido de hierro y grietas curadas. Las piezas metamórficas pueden tener rendijas brillantes conocidas como <i>esquinas</i>. La geminación y la zonificación repetidas, las hendiduras de tensión angular "similares a un esqueleto", las inclusiones similares a agujas son comunes para el circonio de tipo bajo. estructura lamelar, inclusiones líquidas. Estas inclusiones fluidas suelen albergar múltiples minerales secundarios dominados por inclusiones de halita, coita, silvita, magnetita y silicato fundido.</p>	
	<p>Tipo i. Típicamente libre de inclusiones</p>	<p>Transparencia (comercial) - transparencia Transparente a translúcido</p>
<p>Depósitos - tipos de rocas</p>	<p>El mineral se encuentra principalmente en granito o pegmatitas sieníticas, con o sin nefelina, pero también en rocas ígneas de todo el mundo, particularmente en granitos. La mayoría de los circones aparecen como guijarros en las gravas cerca de los ríos, como material aluvial. Ocasionalmente se puede encontrar como un mineral secundario (traza) en rocas ultrapotásicas intrusivas como kimberlitas, carbonatitas y lamprofyres, debido a la génesis inusual del magma de estas rocas. En contextos geológicos, el desarrollo de circonio rosa, rojo y púrpura ocurre después de cientos de millones de años, si el cristal tiene suficientes elementos traza para producir centros de color. El color de serie rojo o rosa se obtiene en condiciones geológicas por encima de temperaturas de unos 400 °C. El circonio forma concentraciones económicas (que justifican su extracción) dentro de depósitos minerales pesados de arenas minerales, en la cavidad de algunas pegmatitas o algunas rocas volcánicas alcalinas raras, por ejemplo, traquita Toongi, Dubbo, Nueva Gales del Sur Australia en asociación con los minerales de circonio-hafnio eudialita y armstrongita. Edad geológica: el más antiguo de los circones en el estudio, proveniente de Jack Hills en Australia Occidental, tenía alrededor de 4404 millones de años, lo que significa que estos minerales casi indestructibles se formaron cuando la Tierra misma estaba en su infancia, solo alrededor de 200 millones de años.</p>	
<p>Características de las piedras en bruto</p>	<p>Prismático: guijarro erosionado por el agua. Prisma tetragonal con terminaciones piramidales y/o pinacoidales.</p>	
<p>Principales depósitos</p>	<p>Australia es líder mundial en la extracción de circonitas (calidad industrial, en parte también calidad gema), produciendo el 37% del total mundial y representando el 40% de los EDR (recursos económicos probados) mundiales del mineral. Sudáfrica es el mayor productor africano, con el 30% de la producción mundial, segundo después de Australia. Sri Lanka produce material de todos los colores en gravas, incluidos los raros ojos de gato. Camboya es la principal fuente de material que se ocupa del calor incoloro y azul. Myanmar produce piedras amarillentas y verdosas en grava de gema con rubí. Estos cálculos tienen espectros de absorción complejos. Tailandia es una de las fuentes comerciales más importantes de circonio gema. Otras fuentes importantes de la calidad de la gema incluyen las siguientes ubicaciones: Nueva Gales del Sur, Australia: gema fina (naranja). Quebec y Ontario, Canadá: Cristales oscuros y opacos de hasta 15 libras, producen solo gemas pequeñas. Francia: cristales rojos en Espaly, St. Marcel. Esmali, Tanzania: guijarros de circonio blanco. Australia (Territorios del Norte, Queensland), Camboya (provincia de Pailin, provincia de Rattanakiri), China (Fujian, Hainan, Jiangsu), Kirguistán (región de Naryn), Madagascar (Anosy, Ihorombe), Myanmar (región de Mandalay, de Sagaing), Rusia (Óblast de Cheliábinsk, Primorsky Krai), Sri Lanka (provincia central, provincia de Sabaragamuwa), Sudáfrica, Tanzania (región de Ruvuma), Tailandia (provincia de Kanchanaburi, provincia de Trat), Vietnam (provincia de Đ ð ng Nai).</p>	



año del descubrimiento	315 a. C.: Entre los muchos nombres asumidos en la historia, el primero fue quizás <i>λυγκύριον</i> " lincurion ", término utilizado alrededor del 315 a. C. por Teofrasto en su obra <i>Perí. líthon</i> (sobre las Piedras).
Historia	<p>En la Odisea de Homero, Atenea le da a Odiseo / Ulises cabello de color jacinto para que se vea más hermoso. Edgar Allan Poe, en el poema "A Helen", utiliza el mismo término para embellecer el cabello de Helen. El circón se ha utilizado como piedra preciosa durante más de 2000 años. Los antiguos griegos y romanos lo llamaban "jacinto" o "jacinto" porque sus tonos rojos, dorados y amarillos son similares a los rojos crema, albaricoque y vino que prevalecen en las flores de jacinto. En el Tanakh, la Biblia hebrea y en Éxodo 28: 15-21, el circón, denominado "jacinto", es la primera piedra preciosa en la tercera fila del pectoral de Aarón. Este objeto sagrado presenta 12 piedras preciosas para representar las 12 tribus de Israel. Existe un debate académico sobre cómo el circón obtuvo su nombre. Dada la espléndida gama de colores de las circonitas, especialmente en tonos que van del dorado al marrón rojizo, ambas derivaciones son posibles. En la Edad Media se creía que el circón natural promovía el sueño tranquilo, la prosperidad y la sabiduría a quienes lo usaban. Durante este período, las circonitas también se usaban como amuletos protectores, especialmente para los viajeros para protegerse de heridas y plagas. La gema se desvanecería y perdería su brillo si el portador estuviera infectado o estuviera muy cerca de una enfermedad. En asuntos comerciales, se creía que usar circonitas ayudaba a tomar decisiones estratégicas y financieras prudentes.</p> <p>También desde finales de la Edad Media, el circón se utilizaba como imitación del diamante y se le llamaba el "diamante de Francia" (se extraía cerca de la ciudad de Opuí). También fue llamado "diamante de Matara" por una ciudad en el sur de Sri Lanka.</p> <p>En metafísica, el circón está asociado con el chakra de la corona y estimula y mueve la energía lenta a través de todos los centros de chakras del cuerpo. Los circones son piedras preciosas curativas para los signos zodiacales de Leo, Virgo y Sagitario. Considerado como una "Piedra de la Virtud" por los practicantes metafísicos, se cree que el circón te ayuda a sentirte más equilibrado física, emocional y espiritualmente al promover el abandono de viejos sentimientos y la reevaluación de lo que realmente importa en la vida. El circón azul era uno de los favoritos en la era victoriana y en joyería fina, especialmente alrededor de 1880, estas piedras aparecían a menudo. El gemólogo George Kunz, el famoso comprador de gemas de Tiffany, fue un notable defensor del circón y propuso el nombre "starlite" para promover la naturaleza ardiente de la gema, pero el nombre no tuvo mucho éxito en el mercado.</p> <p>Nombre: Renombrado en 1783 por Abraham Gottlob Werner probablemente del árabe (y, a su vez, del persa "zargun") "zar", oro, más "gun", coloreado, en referencia a uno de los muchos colores que el mineral puede exhibir. Un mineral que pudo haber sido el circón de hoy fue llamado chrysolithos por Plinio en el año 37 dC (Naturalis hystoria). Llamado jacinto por Georgius Agricola en 1555. Mencionado como jerga por Axel Cronstedt en 1758. Llamado jacinto por Barthelemy Faujas de Saint - Fond en 1772. Se han propuesto numerosos sinónimos posteriores.</p> <p>El origen no es del todo seguro, sin embargo, posiblemente del francés <i>zircon</i>, variante de <i>jargunce</i>, probablemente del griego <i>hyákinthos</i>, jacinto, a través de una voz siríaca de los mercaderes, <i>jaqunta</i>, quizás un préstamo del persa "zargun / azargun" que significa "dorado", mientras que aún otros piensan que la palabra árabe "zarkun", que significa "cinabrio" o "bermellón" es la fuente.</p> <p>Sin embargo, para algunos eruditos, el nombre griego clásico <i>hyakinthos</i> (Apocalipsis 21:20) parece haber sido nuestro zafiro azul. Los griegos generalmente llamaron jacinto azul. (Sin embargo, el erudito romano Plinio el Viejo habla de él como de color dorado). <i>El jacinto es también el nombre de una flor, del mito griego de una mujer joven (llamada hyákinthos) amada por Apolo, quien accidentalmente la mató; de su sangre nació la flor que tomó su nombre.</i></p> <p>Otros nombres comerciales:</p> <p>Variiedad: Jacinto o Jacinto: circonitas transparentes de color marrón rojizo. Históricamente, este nombre también se ha aplicado a la exonita, una variedad de granate de color naranja rojizo.</p> <p>Starlite: rica circonita cúbica calentada, ligeramente azul verdosa. Si bien es posible que aún te encuentres con este nombre comercial, nunca se ha popularizado.</p> <p>Slang o Jerga / Jargoan: amarillo claro a incoloro.</p> <p>Beccarita: circonitas verdes.</p>

	<p>Melichrysos : circonitas amarillas. Sparklite : circonitas incoloras. (Diamante de Ceilán y diamante de Francia, en el pasado) Stremelite : circonitas azules.</p>		
Propiedad atribuida	<p>A veces se usa como un amuleto de buena suerte, ya que se sabe que trae buena suerte al usuario. Con su capacidad para aumentar el atractivo de la persona que la usa o la guarda, esta piedra atraerá fuertemente a tu pareja hacia ti y tu carisma. Tener uno puede ayudarlo a salir de situaciones difíciles y peligrosas en la vida. Para convertirse en un miembro importante de la sociedad, esta gema puede brindarle energía positiva para convertirse en una persona valiosa y sobresaliente. Estimula cambios positivos y sobre todo en uno mismo para una completa transformación y revolución interior .</p> <p>Además, será de gran beneficio usar esta piedra si estás perdido en las profundidades y la depresión porque el poder de esta piedra infundirá un verdadero deseo de vida. También es beneficioso para reducir el estrés , traer estabilidad, calmar a las personas hiperactivas y alejarse de la tentación. Mejora el crecimiento mental y te hace más dispuesto a aceptar las diferencias entre tú y los demás. Protege contra daños, de amenazas humanas y naturales. Los estudiantes pueden querer usar este cristal por su habilidad de elevar el nivel intelectual . e intuición</p> <p>Además, para aquellos que lamentablemente se han visto afectados por la muerte de un pariente cercano o un amigo, puede ayudar a superar los profundos sentimientos de pérdida.</p> <p>Planeta: Neptuno, Venus Mes: septiembre (tradicional) Diciembre (moderno) Signo zodiacal: Chakra: Corona (pero también raíz, garganta y sacro)</p>		
Tratos	<p>Prácticamente todo el circón azul se trata térmicamente. Las variedades marrones se tratan térmicamente a temperaturas de 800-1000 grados C, produciendo circonitas incoloras y azules. Estos colores no necesariamente permanecen constantes; los rayos ultravioleta o la luz del sol pueden producir cambios.</p> <p>calentamiento ayuda a cristalizar circonitas parcialmente metámicas . Esto aumenta la gravedad específica y refina el espectro de absorción. Calentar el circón verde de Sri Lanka hace que su color sea más claro . El material marrón rojizo de Sri Lanka se vuelve incoloro, a veces púrpura rojizo . Calentar piedras tailandesas y camboyanas de color marrón rojizo las vuelve incoloras, azules o doradas . Las piedras marrones a menudo se calientan con o sin oxígeno presente para lograr tonos de azul y amarillo dorado . La zirconia cúbica marrón con un alto contenido de uranio puede volverse verde con el calentamiento.</p>		
Contraparte sintética	<p>Los circones sintéticos son solo de interés científico. Sin embargo, hay anuncios de "zirconia cúbica sintética" a la venta en línea. No está claro si este material es en realidad zircón creado en laboratorio o quizás el zirconio cúbico (CZ) más común y conocido.</p>		
Se puede confundir con	<p>Esfero (separación por carácter óptico, dispersión, espectro), Zirconio Cúbico Sintético (separación por carácter óptico, dispersión, espectro), YAG (separación por carácter óptico, espectro), GGG (separación por carácter óptico, espectro, SG), Titanato de estroncio (separación por carácter óptico, dispersión SG), Diamante (separación por carácter óptico, SG, espectro), Demantoide (carácter óptico, espectro, inclusiones), Malaya Garnet (separación por carácter óptico, SG, espectro), Topacio (separación por RI, SG, espectro, dispersión), Zafiro natural/sintético (separación por RI, espectro, duplicación), Espinela natural/sintética (separación por RI, espectro, duplicación),</p>		
Pruebas gemológicas indicativas	<p>La forma más obvia de distinguir un zircón presentado como un diamante de reemplazo de un diamante real es la birrefringencia del primero .</p> <p>Metamic / Metamic Zircon : Circón de tipo bajo en el que la estructura interna se descompone debido a la descomposición radiactiva residual. Aunque doblemente refractivos, se vuelven casi singularmente refractivos. Sus propiedades son inferiores (RI, SG) y pueden presentar un débil doblado.</p> <p>Filtro Chelsea : Color azul > verdoso; color verde > puede aparecer rosado</p>		
Valor (2021)	Alta : 2500 \$ / ct 3 quilates +	Medio: 500-1000 \$ / ct 1-3 quilates	Bajo: \$ 75-125 / ct por debajo del quilate
corte típico	<p>El valor de una gema de circón depende en gran medida de su color, pureza y tamaño. Antes de la Segunda Guerra Mundial, la zirconia cúbica azul (el color máspreciado) estaba disponible en muchos proveedores de piedras preciosas con un tamaño de 15</p>		

	a 25 quilates; desde entonces, las piedras de hasta 10 quilates se han vuelto muy escasas, especialmente en las variedades de colores más deseables.
pedras famosas	No se reportan gemas famosas, aunque el circón todavía aparece en joyas importantes.
Grabar piedras	Las gemas de circón más grandes provienen de gravas de piedras preciosas del sudeste asiático. Institución Smithsonian (Washington, DC): 118,1 quilates (marrón, Sri Lanka); 97,6 (amarillo-marrón, Sri Lanka); 75,8 quilates (marrón rojizo, Myanmar); 64,2 quilates (marrón, Tailandia); 23,5 quilates (verde, Sri Lanka); 23,9 quilates (incoloro, Sri Lanka); 103,2 quilates (azul, Tailandia).