Advertencia : este la versión era _ completado con Google Translate, seguro contiene errores o inexactitudes .

Ficha técnica – general: Benitoita

	riciia ie				
Gema –	(italiano - benitoite)		(alemán - Benitoit)		foto
nombres	(inglés - benitoite) (Francés - Benitoite)	(inglés - benitoite) (Árabe - بينيتوئيت (Benitoit))			
	(Español - Benitoita)		s o - бенитоит (Benitoit)) ı rín – 班尼托石 (Bānnítuō shí))		
	(portugués - benitoite	·)	(Suajili - Benitoite)		
	(Tailandés - เบนิโทไอต์	(Hi	ndi - बेनिटोइट (Benitoit))	A	200
Colores (GIA)	(Benitoite)	oralmonto d	e color azul, a menudo		
Colores (GIA)	con un tinte violáce		e Color azol, a menuao		Space Control
	Los colores popular			1000	
	Azul intenso : La va		preciada		
	Azul claro : Menos i		•	Car.	
	Azul violáceo : Tono que combina el azul con el				
	violeta, rara vez inc	-		-	
Causa del	La benitoita debe s	u color al tit	anio presente en su est	tructura cris	italina.
color	Gema idiocromá	tica			
Clasificación	clase minera	al Es	pecie — Grupo (mineral)		Variedad
	ciclosilicatos	-	Benitoita - //		-
Propiedades	Gravedad		sland: 1755-1805	Personaje	e Pleocroísmo
ópticas	específica:		riscopio: :DR	óptico	Débilmente
opouc	3,60-3,80		encia: 0,047 (alto)	uniaxial	dicroico: variación
	Municipio: 3,65		, ,	01 o o	limitada del azul
	Lustre (brillo) – brillo de la fractura			Dispersión (fuego)	
	Vítreo	/adamantin	o - vítreo		0,046
Luz		luorescend		Fosforescencia	
	SWUV (254 nm) : azul intenso LWUV (365 nm) : azul intenso			Alg	unos ejemplares
Forma	vestido cristo		Efectos ópticos	sistema cristalino	
Toma	bipiramidal ditr		fenomenales	•	Hexagonal
	Punto de fusió		NO		clase de cristal
Fórmula	Ciclosilic	ato de bar		Imagen	del espectrómetro
química	0.0.030	are de bar	io y marilo		
quiniou.					
	BaTi (Si_3O_9)_				
		• /		,	No disponible
Fractura	Descamac		Ruptura- Separaci		Fractura
	Ninguno evid		. Ninguno evidente		concoide
Durabilidad	Dureza (Mohs)		Tenacidad	Esto	Ibilidad (calor, luz, productos químicos)
	6,0-6,5, ; 72	-86	Moderado	Esto	able, sufre de ácidos.
Claridad -	Las inclusiones típic	cas que se	pueden encontrar en		
características	benitoita incluyen:	burbujas de	gas, pequeñas fractu	ras 💮	
			como diópsido, natro		
	Ly igaquinita ract	ros de fluid	os, estas inclusiones s		
				en m	
	comunes en los cris	tales de ber			
	comunes en los cris tamaño y visibilida	tales de ber d. A pesar	de la presencia de to	ıles 🎏	
	comunes en los cris tamaño y visibilida inclusiones, la ber	itales de ber d. A pesar iitoita sigue	de la presencia de to siendo un mineral m	iles nuy	atture Bolle
	comunes en los cris tamaño y visibilida inclusiones, la ben buscado por su rare	itales de ber d. A pesar iitoita sigue	de la presencia de to siendo un mineral m color distintivo.	nuy Fr	atture Bolle
	comunes en los cris tamaño y visibilida inclusiones, la ben buscado por su rare Tipo II	tales de ber d. A pesar nitoita sigue a belleza y c	de la presencia de to siendo un mineral m color distintivo. Transparencia	lles nuy (comerci	al) - diafanidad
Denésitos -	comunes en los cris tamaño y visibilida inclusiones, la ber buscado por su rare Tipo II Generalmente i	tales de ber d. A pesar nitoita sigue a belleza y c ncluido	de la presencia de to siendo un mineral m color distintivo. Transparencia De transp	lles nuy (comerci parente a t	al) - diafanidad ranslúcido
Depósitos -	comunes en los cris tamaño y visibilida inclusiones, la ben buscado por su rare Tipo II Generalmente i La benitoita, un r	tales de ber d. A pesar nitoita sigue a belleza y c ncluido mineral rara	de la presencia de to siendo un mineral m color distintivo. Transparencia De transporto y precioso, se form	(comercional principal	ranslúcido ulmente en depósitos
Depósitos - tipos de rocas	comunes en los cris tamaño y visibilida inclusiones, la ben buscado por su rare Tipo II Generalmente i La benitoita, un r metasomáticos, pre	tales de ber d. A pesar nitoita sigue a belleza y c ncluido mineral rara ppios de am l	de la presencia de to siendo un mineral m color distintivo. Transparencia De transporto y precioso, se form bientes de alta presión	(comercionarente a transporter temperature) (comercionarente a transporter temperature) (comercionarente a transporter temperature)	ranslúcido almente en depósitos peratura, como los de
-	comunes en los cris tamaño y visibilida inclusiones, la ben buscado por su rare Tipo II Generalmente i La benitoita, un r metasomáticos, pro zonas de subduco	tales de ber d. A pesar hitoita sigue a belleza y c ncluido mineral rara ppios de am l ión . Esta g	de la presencia de to siendo un mineral m color distintivo. Transparencia De transp y precioso, se form bientes de alta presión gema a menudo se o	(comercional principal de la p	ranslúcido Ilmente en depósitos peratura, como los de rocas serpentinitas y
-	comunes en los cris tamaño y visibilida inclusiones, la ben buscado por su rare Tipo II Generalmente i La benitoita, un r metasomáticos, pro zonas de subduco cristaliza en grietas	tales de ber d. A pesar d. A pesar ditoita sigue a belleza y concluido mineral rara appios de amb ión . Esta g y fracturas	de la presencia de to siendo un mineral moderal de la siendo un mineral moderal de la siendo un mineral moderal de la siendo un mineral de la siendo	(comercial parente a transportation con transportation control co	ranslúcido almente en depósitos peratura, como los de
	comunes en los cris tamaño y visibilida inclusiones, la ben buscado por su rare Tipo II Generalmente i La benitoita, un r metasomáticos, pro zonas de subduco cristaliza en grietas minerales como la	ncluido mineral rara pión . Esta g y fracturas e neptunita, j	de la presencia de to siendo un mineral modor distintivo. Transparencia De transpo y precioso, se formationale de alta presión gema a menudo se o de las rocas anfitrionalo aquinita, diópsido y modor de la presión y modor de la presión de la precioso de la pre	(comercional principal parente a transportation of the control of	ranslúcido elmente en depósitos peratura, como los de rocas serpentinitas y entra en compañía de

	orta piodra en un rímbolo del ertado. Su formación única en condiciones acalésicas
	esta piedra en un símbolo del estado. Su formación única en condiciones geológicas se encuentra a menudo en combinación con neptunita , natrolita , joaquinita , serpentina y albita . Este conjunto de combinación de piedras preciosas de benitoita lo convierte en una pieza muy rara y hermosa.
	Edad geológica : Hace 23-5 millones de años.
Características de las piedras en bruto	Los cristales suelen presentarse en formas tabulares o bipiramidales , mostrando el clásico hábito cristalino hexagonal. Su tamaño puede variar, alcanzando algunos cristales tamaños apreciables, pero muchos tienden a ser bastante pequeños. La benitoita exhibe un color azul vibrante, que es una de sus características más fascinantes, con tonalidades que van desde el azul claro hasta el azul profundo y saturado. Este color vibrante, junto con su alta dispersión, le da a los cristales de benitoita en bruto una apariencia brillante y chispeante, especialmente perceptible bajo una fuente de luz directa. La transparencia de los cristales varía de transparente a semitransparente, lo que contribuye aún más a su encanto y hace de la benitoita una gema muy buscada entre los coleccionistas y entusiastas de la gemología.
Depósitos	La benitoita, una de las gemas más raras y buscadas, se conoce principalmente por sus
principales	depósitos en el condado de San Benito, California, EE. UU., donde se descubrió por primera vez. Esta ubicación sigue siendo el yacimiento más importante del mundo, siendo el único lugar donde se encuentra benitoita en calidad y cantidad aptas para la gemología. Aunque también se han encontrado pequeños cristales de benitoita en Diablo Range de California y Arkansas, EE. UU. , así como en Japón, ninguno de estos depósitos iguala la calidad y el tamaño de los cristales encontrados en San Benito. La rareza y singularidad de la benitoita, junto con su encanto y belleza, la convierten en un mineral extremadamente precioso y un símbolo distintivo de la gemología en California. Otros depósitos: También se han reportado pequeños cristales de benitoita en
	Japón, pero, al igual que en Arkansas, no se sabe que sean de calidad gemológica.
Año del	1907: Esta gema fue descubierta por primera vez en 1907.
descubrimient o	1707. Esta gerria fue descubierta poi primiera vez en 1707.
Historia	La benitoita fue descubierta por primera vez en 1907 por James M. Couch, cerca del río San Benito en California. Couch inicialmente confundió el mineral con zafiro debido a su color azul. Identificación como nueva especie mineral (1909): Después de una serie de análisis, la benitoita fue reconocida como una nueva especie mineral en 1909 por George D. Louderback, geólogo de la Universidad de California, quien la nombró en honor al condado de San Benito, donde fue encontrado. Tras el pico de producción en la primera mitad del siglo XX, la actividad minera decayó debido al agotamiento de recursos de fácil acceso y a la creciente rareza de la benitoita. A partir de la década de 1960, la extracción de benitoita se volvió cada vez más limitada. En años más recientes, la mina de gemas Benitoita se ha abierto principalmente para actividades turísticas y de recolección de minerales, en lugar de para una minería comercial generalizada. Por lo tanto, si bien la mina dejó de operar como fuente importante de benitoita de grado gemológico hace muchos años, no hay una fecha firme para un cierre "oficial". La benitoita fue declarada piedra del estado de California en 1985 debido a su exclusividad y belleza. Su presencia se limita a unos pocos lugares del mundo, lo que la convierte en una de las gemas más raras y buscadas por los coleccionistas. Nombre: El nombre "benitoita" proviene del condado de San Benito, California, EE. UU., donde se descubrió por primera vez. Otros nombres comerciales:
Propiedades atribuidas	Esta piedra se asocia con la capacidad de mejorar la intuición y la comunicación , podría ser particularmente similar a los signos que potencian estas cualidades, como Géminis, Libra y Acuario. Esta piedra preciosa tiene, según algunos, una energía positiva que estimula el crecimiento de la alegría y la felicidad y expande la conciencia. Su energía crea un resultado altamente beneficioso que puede estimular las capacidades psíquicas.

	Ayuda a que el flujo de dones telepáticos cobre vida , especialmente entre usted y				
	alguien con quien tiene una relación cercana. La vibración de estas piedras raras				
	puede ayudarte a ser consciente de las coincidencias que ocurren en tu vida . También				
	podrían desencadenar un aumento de eventos sincrónicos y ayudarte a ver el				
	significado más profundo de lo que estás experimentando.				
	Planeta: Mercurio				
	Mes: NA Signo del zodiaco: Virgo (y otros)				
	Chacras: Tercer ojo y garganta				
Tratos	La benitoita es una piedra preciosa que generalmente no se somete a tratamientos				
Contranarto	para mejorar su color o claridad, a diferencia de otras piedras preciosas. No existe ninguna contraparte sintética utilizada comercialmente.				
Contraparte	The existe hinguria contraparte sintenca dilizada contercialmente.				
sintética					
Puede	La benitoita puede ser imitada por otros materiales, pero debido a su rareza y				
confundirse	características únicas, las imitaciones no son comunes. Para imitarlo se podrían utilizar				
con	materiales como vidrio coloreado, circonita u otros minerales azules, pero difieren significativamente en términos de propiedades físicas y ópticas.				
Pruebas	Prueba Visual: Destaca por su singular color azul y el brillo que le otorga su alta				
gemológicas	dispersión. Formas cristalinas particulares son útiles para su identificación.				
indicativas.					
	Indice de refracción (RI) : Tiene un RI alto, que varía entre 1,757 y 1,804, que se				
	puede medir con un refractómetro para confirmar su identidad.				
	Birrefringencia: Tiene una birrefringencia de aproximadamente 0,047,				
	observable al microscopio gemológico.				
	Pleocroísmo : Muestra un pleocroísmo débil, detectable con un dicroscopio.				
	Espectroscopia : La benitoita puede presentar líneas espectrales características				
	en exámenes espectroscópicos.				
	Prueba de dureza : Con una dureza de 6-6,5 en la escala de Mohs, se diferencia				
	de los minerales azules más duros como el zafiro.				
	Fluorescencia: exhibe una fuerte fluorescencia azul bajo luz ultravioleta de				
	onda corta, una característica de diagnóstico clave.				
Valor (2021)	Alto: 5000+ \$/ct Medio: 2000 \$/ct Mínimo: \$1600/ct				
	3 quilates+ 1-3 quilates bajo el quilate				
corte tipico	Dada la rareza de esta gema, el corte sigue				
piedras	La " Dallas Gem " es una benitoita de 7,8 quilates y color intenso. Aunque no hay				
famosas	muchos especímenes de benitoita específicos con nombres famosos, ya que hay				
	algunos diamantes u otras gemas notables, los cristales de benitoita se conservan er				
	museos y colecciones privadas de todo el mundo. Estos incluyen especímenes				
	excepcionales exhibidos en instituciones como el Museo de Historia Natural de Los				
	Ángeles y el Instituto Smithsonian.				
piedras récord	La benitoita más grande jamás encontrada pesaba 93,6 quilates . Otro de los cristales				
	de benitoita más grandes jamás encontrados medía aproximadamente 6,2				
	centímetros. Este cristal, conocido por su tamaño y calidad excepcionales, es un				
	espécimen poco común, teniendo en cuenta que la mayoría de los cristales de				
	benitoita son mucho más pequeños, a menudo de sólo unos pocos milímetros de				
	longitud.				