
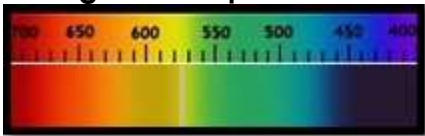





**Advertencia: esta versión fue completada con Google Translate, ciertamente contiene errores o imprecisiones.**

## Ficha técnica – general: Musgravita

<b>Gema – nombres</b>	( Italiano - Musgravite) ( Inglés - Musgravite) ( Francés - Musgravite) ( español musgravita) ( Portugués - Musgravita) ( Tailandés - มัสกราวิท (mus-kra-wai-t)	( Árabe - موسغرافيت maws-gar-fi-t) ( ruso - Мусгравит (mus-gra-vit) ( Mandarín - 穆斯格拉维特 mù sī gé lā wēi tí ) ( Suajili – Musgravita) ( Hindi - मस्रावित (mas-gra-vit) ( Alemán - Musgravit )	<b>foto</b> 
<b>Colores (GIA)</b>	<b>Típicamente</b> verdoso, sin embargo, puede variar de <b>incoloro a rojo, azul y violeta a gris. a gris verdoso</b> . Las variedades de color morado son las más deseables. Son gemas transparentes o translúcidas. Encontrar musgravita probada y certificada puede ser una tarea difícil y que requiere mucho tiempo debido a la excepcional rareza de estas piedras.		
<b>Causa del color</b>	Los elementos que provocan el color de la musgravita están presentes en la estructura cristalina de la piedra en forma de iones. El cromo es un elemento de transición que puede adoptar múltiples valores. El cromo <sup>3+</sup> es el tipo de <b>chromo</b> que se encuentra en la musgravita. El cromo <sup>3+</sup> tiene una carga positiva de <sup>+3</sup> . El hierro es un elemento de transición que puede adquirir múltiples valencias. El hierro <sup>2+</sup> es el tipo de hierro que se encuentra en la musgravita. El hierro <sup>2+</sup> tiene una carga positiva de <sup>+2</sup> . El hierro <sup>3+</sup> es otro tipo de hierro que se puede encontrar en la musgravita . El hierro <sup>3+</sup> tiene una carga positiva de <sup>+3</sup> . El vanadio es un elemento de transición que puede adquirir múltiples valencias. Vanadio <sup>3+</sup> es el tipo de vanadio que se encuentra en la musgravita. El vanadio <sup>3+</sup> tiene una carga positiva de <sup>+3</sup> . La valencia iónica de un elemento determina su color. Los elementos con mayor valencia iónica tienden a producir colores más intensos. En la musgravita, el cromo es responsable del color verde intenso. El hierro es el responsable del color verde oliva. El vanadio es el responsable del color verde azulado. <b>Gema idiocromática y alocromática (cromo y vanadio)</b>		
<b>Clasificación</b>	<b>clase mineral</b>	<b>Especie – Grupo (mineral)</b> Musgravita - Taaffeita	<b>Variación</b> --
<b>Propiedades ópticas</b>	<b>Gravedad específica:</b> 3,62 a 3,68 <small>Municipio: 3,66</small>	<b>Rhode Island:</b> 1.718-1.740 <b>Polariscopio :</b> DR <b>Birrefringencia:</b> 0,004-0,016	<b>Personaje óptico</b> uniaxial negativo
	<b>Lustre (brillo) – brillo de la fractura</b> Vítreo/adamantino - vítreo		<b>Dispersión (fuego)</b> 0,018
<b>Luz</b>	<b>Fluorescencia</b> SWUV (254 nm) : Ausente LWUV (365 nm) : Ausente		<b>Fosforescencia</b> Ausente
<b>Forma</b>	<b>vestido cristalino</b> Prismático <b>Punto de fusión:</b> 1800°C	<b>Efectos ópticos fenomenales</b> Iridiscencia	<b>sistema cristalino</b> trigonal <b>clase de cristal</b>
<b>Fórmula química</b>	Óxido de berilio-aluminio <b>Ser (Mg, Fe, Zn) <sub>2</sub> Al <sub>6</sub> O <sub>12</sub></b>		<b>Imagen del espectrómetro</b>  <small>Pequeña banda de absorción a 576 nm.</small>
<b>Fractura</b>	<b>Descamación</b> Perfecto – 1 dirección	<b>Ruptura- Separación</b> Raro - contacto	<b>Fractura</b> conchoidal
<b>Durabilidad</b>	<b>Dureza (Mohs) - Absoluta</b> 8-8,5/ 200-300	<b>Tenacidad</b> Moderado	<b>Estabilidad</b> (calor, luz, productos químicos) Bien

<b>Claridad - características</b>	<b>Inclusiones típicas:</b> Las inclusiones más comunes en la musgravita son: pequeños cristales de apatita, agujas incoloras, baldosas de grafito hexagonales, opacas y negras. Estas inclusiones pueden ser visibles a simple vista o sólo bajo un microscopio y pueden tener un impacto negativo en la apariencia y el valor de la piedra.				
	<b>Tipo I (estimación)</b> Normalmente claro	<b>Transparencia (comercial) - diafanidad</b> Transparente a translúcido			
<b>Depósitos - tipos de rocas</b>	<b>Edad geológica :</b> hasta más de 4 mil millones de años				
<b>Características de las piedras en bruto</b>	La musgravita suele cristalizar en forma de prismas alargados o cristales tabulares. La forma de los cristales rugosos puede variar, pero a menudo se asocia con cristales transparentes y bien definidos.				
<b>Depósitos principales</b>	Ocasionalmente se extrae en Australia, Groenlandia, la Antártida, Birmania, Tanzania, Madagascar, la frontera entre Francia y España y Noruega.				
<b>Año del descubrimiento</b>	<b>1967:</b> Fue descubierto por primera vez en 1967 en Australia.				
<b>Historia</b>	<p>Descubierto por primera vez en <b>1967</b> en la Misión Ernabella de Musgrave Ranges (de donde proviene su nombre) en Australia del Sur. Posteriormente, debido a su composición química y consideraciones estructurales, la musgravita pasó a llamarse "<b>magnestaaffeita-6N'3S</b>". Sin embargo, en el comercio de gemas, todavía se la conoce comúnmente como musgravita.</p> <p>En <b>1993</b>, se encontró la primera musgravita con calidad de gema y tamaño significativo, lo suficientemente grande y pura como para cortarla y darle forma. Hasta 2005, sólo se habían extraído en todo el mundo 8 ejemplares de musgravita con calidad de gema.</p> <p><b>Nombre :</b> Debe su nombre al lugar de su descubrimiento, la Misión Ernabella, ubicada en <b>Musgrave Ranges</b>, Australia. El nombre "Musgrave" tiene un significado histórico significativo. Se deriva del apellido de Sir <b>Anthony Musgrave</b>, un administrador colonial británico que sirvió como gobernador de Australia del Sur de 1873 a 1877. Sir Anthony Musgrave jugó un papel destacado en el desarrollo y la gobernanza de la región durante su mandato.</p> <p><b>Otros nombres comerciales:</b> taaffeita de magnesio,</p> <p><b>Variedad :</b> /</p>				
<b>Propiedades atribuidas</b>	<p>Esta piedra recientemente descubierta se puede utilizar como talismán para beneficiar al usuario de diversas formas. Puede resultar beneficioso en <b>la meditación</b>, ya que el magnesio tiene <b>propiedades calmantes y calmantes</b>. Estas gemas, como muchas otras, se utilizan para <b>aliviar el estrés</b>, aumentar la energía positiva y aportar <b>alegría y serenidad</b>. Aquellos que tengan la suerte de encontrar una de estas gemas muy raras, pueden usarla para aumentar la positividad <b>en la salud, el trabajo, las relaciones y lo académico</b>.</p> <p><b>Planeta:</b> Desconocido</p> <p><b>Mes:</b> No conocido <b>Signo zodiacal:</b> No conocido</p> <p><b>Chacras:</b> Corona</p>				
<b>Tratos</b>	La musgravita no suele someterse a un tratamiento significativo.				
<b>Contraparte sintética</b>	No existe una contraparte sintética comercialmente común de la fosfosiderita.				
<b>Puede confundirse con</b>	Para imitarlo se pueden utilizar algunos materiales como la tanzanita, la espinela y el granate. Para distinguirlo de estas imitaciones es necesario un examen exhaustivo mediante técnicas gemológicas, como la espectroscopia, la medición del índice de refracción y el análisis químico.				
<b>Pruebas gemológicas indicativas.</b>	<p>Para comprobar si una gema es realmente musgravita, hay que seguir algunas técnicas. En primer lugar, dado su valor, sería importante obtener un certificado gemológico de un laboratorio confiable que confirme el origen y características de la gema.</p> <p>Después de eso, puedes <b>examinar</b> la gema <b>visualmente</b> bajo la luz. La musgravita es conocida por su extraordinario brillo y se supone que refleja la luz intensamente,</p>				

	mostrando colores vibrantes como el verde o el morado. Además, es posible medir <b>el índice de refracción</b> de la gema para verificar su concordancia con los valores conocidos de Musgravita. Técnicas avanzadas como <b>la espectroscopia</b> también pueden revelar las bandas de absorción específicas de musgravita.		
<b>Valor (2021)</b>	<b>Alto :</b> 30.000+\$/ct <b>3 quilates+</b>	<b>Mediano:</b> \$10,000/ct <b>1-3 quilates</b>	<b>Mínimo:</b> \$6,000/ct <b>bajo el quilate</b>
<b>corte típico</b>	Esta gema es considerada "una rareza entre las rarezas" por el GIA (Instituto Gemológico de América), que la ha incluido en su lista de deseos para la investigación gemológica.		
<b>pedras famosas</b>	Aunque hay algunos ejemplos muy caros de esta gema, no se conocen ejemplos de los que se haya hablado o usado por personajes famosos.		
<b>pedras récord</b>	<p>Una de las piedras de musgravita más famosas es una gema <b>de 5,2 quilates</b> que se vendió por <b>200.000 dólares</b> en 2010.</p> <p>La musgravita <b>gris púrpura de 16 quilates</b> de Sri Lanka. Presentada inicialmente como la musgravita tallada más grande del mundo, se vendió en una subasta en 2021 <b>por 800.000 dólares (es decir, 50.000 dólares por quilate)</b> .</p> <p>Una musgravita roja de 21,07 quilates es la musgravita roja más grande jamás recuperada.</p> <p>Inicialmente, el Libro Guinness de los Récords reconoció una musgravita de 22,64 quilates como la talla más grande del mundo. Posteriormente perdió el título ante un cristal aún más grande.</p> <p>El Musgravite Grand <b>de 214 quilates</b> es el Musgravite de talla más grande certificado por el GIA. Inicialmente se confundió con tafeita, pero luego se confirmó que era musgravita.</p> <p>Entre las especies más grandes de esta gema actualmente en el mercado, tres de ellas son propiedad de la empresa estadounidense <b>Ophir Collection LLC</b> .</p>		