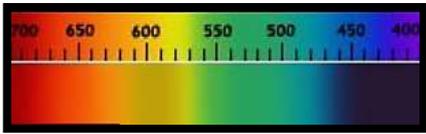


**Advertencia: esta versión fue completada con Google Translate, ciertamente contiene errores o imprecisiones.**

## Ficha técnica – general: Fosfosiderita

<b>Gema – nombres</b>	( Italiano - Fosfosiderite) ( Inglés - Phosphosiderite) ( Francés - Phosphosiderite) ( Español Fosfosiderita) ( Portugués - Fosfosiderita) ( Tailandés - ฟอสโฟไซด์ไรต์ (fosfo-sai-dai) ( hindi - फॉस्फोसाइडराइट (phōsphosaidērāit)	( alemán - Phosphosiderite) ( árabe - الفوسفوسيدريت (al-fōsfōsīdīrīt) ( Ruso - фосфосидерит (fosfosid é rit) ( Mandarín - 磷酸铁矿 (língsuān tiěkuàng) ( Suajili - Fosfosiderite)	<b>foto</b> 
<b>Colores (GIA)</b>	Sus colores típicos incluyen <b>el violeta, el rosa, el blanquecino, el rojo, el rojo violeta, el violeta rojizo, el rojo rosado, el rosa melocotón y, con menor frecuencia, el incoloro, el amarillento, el amarillo pardusco y el verde musgo</b> . La fosfosiderita es fácilmente soluble en ácido clorhídrico.		
<b>Causa del color</b>	Oligoelementos: Hierro, manganeso, cromo. Su color puede verse influenciado por la presencia de impurezas o inclusiones de otros minerales. Los dos elementos cromatóforos principales de la fosfosiderita son <b>el hierro (Fe)</b> y <b>el manganeso (Mn)</b> . El hierro tiene una valencia iónica de Fe <sup>+2</sup> o Fe <sup>+3</sup> , mientras que el manganeso tiene una valencia iónica de Mn <sup>+2</sup> o Mn <sup>+4</sup> . El color de la fosfosiderita depende de la combinación de las valencias iónicas de estos dos elementos. Los cristales de fosfosiderita Fe <sup>2+</sup> son generalmente de color rojo, mientras que los cristales de fosfosiderita Fe <sup>3+</sup> son generalmente de color rosa o violeta. Los cristales de fosfosiderita con manganeso Mn <sup>2+</sup> son generalmente de color amarillo, mientras que los cristales de fosfosiderita con manganeso Mn <sup>4+</sup> son generalmente de color verde. la fosfosiderita de hierro Fe <sup>2+</sup> es más rara que la fosfosiderita de hierro Fe <sup>3+</sup> . La fosfosiderita de manganeso Mn <sup>2+</sup> es más común que la fosfosiderita de manganeso Mn <sup>4+</sup> . La fosfosiderita es un dimorfo de <b>la estregita</b> , un mineral de fosfato de hierro bastante raro. <b>Gema idiocromática (hierro) y alocromática (manganeso)</b>		
<b>Clasificación</b>	<b>clase mineral</b> Fosfato	<b>Especie – Grupo (mineral)</b> Fosfosiderita - Vivianita	<b>Variiedad</b> --
<b>Propiedades ópticas</b>	<b>Gravedad específica:</b> 3.21-3.35 <small>Municipio: 3,28</small>	<b>Rhode Island: 1.612-1.622</b> <b>Polariscopio : AÑADIR</b> <b>Birrefringencia: 0,006</b> <small>(generalmente no medible)</small>	<b>Personaje óptico</b> Positivo uniaxial <b>Pleocroísmo</b> Dicroico: rojo anaranjado y verde amarillo.
<b>Lustre (brillo) – brillo de la fractura</b> Vítreo a perlado - vítreo		<b>Dispersión (fuego)</b> 0.014	
<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: 1250 °C</b>	<b>Efectos ópticos fenomenales</b> Nadie	<b>sistema cristalino</b> monoclínica <b>clase de cristal</b>
<b>Fórmula química</b>	Fosfato de hierro (III) dihidrato  <b>FePO<sub>4</sub> · 2H<sub>2</sub>O</b>		<b>Imagen del espectrómetro</b>  <small>No indicativo</small>
<b>Fractura</b>	<b>Descamación</b> Perfecto (1 dirección)	<b>Ruptura- Separación</b> Irregular	<b>Fractura</b> conchoidal

<b>Durabilidad</b>	<b>Dureza (Mohs) - Absoluta</b> 3,5 a 5,5 (variable); 15-60	<b>Tenacidad</b> Bien	<b>Estabilidad</b> (calor, luz, productos químicos) BUENO (sensible a la luz y al calor)
<b>Claridad - características</b>	<b>Inclusiones típicas:</b> Al ser una piedra translúcida u opaca, las inclusiones se consideran mayoritariamente diseños con un valor estético más o menos positivo. Es posible que haya manchas.		
	<b>Tipo III</b> Normalmente incluido	<b>Transparencia (comercial) - diafanidad</b> De translúcido a opaco	
<b>Depósitos - tipos de rocas</b>	Normalmente se encuentra en vetas hidrotermales y pegmatitas. Las vetas hidrotermales son depósitos minerales que se forman cuando agua caliente rica en minerales fluye a través de rocas fracturadas. Las pegmatitas son rocas intrusivas que se forman cuando el magma se enfría lentamente. La fosfosiderita se encuentra a menudo asociada con otros minerales de fosfato, como apatita, estrengita y rockbridgeita. También se puede encontrar asociado con otros minerales, como el cuarzo, la mica y la hematita. <b>Edad geológica :</b> 2.500-3.400 millones de años		
<b>Características de las piedras en bruto</b>	Cristales prismáticos de color rojo, rosa, morado, verde o amarillo. Suele presentarse en pequeños cristales o agregados.		
<b>Depósitos principales</b>	Los principales yacimientos incluyen Hagendorf y Pleystein en Baviera ( <b>Alemania</b> ), Mangualde en <b>Portugal</b> , Chanteloube cerca de Limoges en <b>Francia</b> , S. Giovaneddu cerca de Gonnese en Cerdeña, Pala en California ( <b>Estados Unidos</b> ) y varias minas cerca de North Groton en New Hampshire. Otros yacimientos se encuentran en Chile, Brasil, Bolivia y Argentina.		
<b>Año del descubrimiento</b>	<b>1858:</b> La fosfosiderita fue identificada por primera vez en <b>1858</b> por Alfred Lewis Oliver Legrand Des Cloizeaux. Fue publicado oficialmente en <b>1890</b> por Willy Bruhns y Karl Heinrich Emil Georg Busz, lo llamaron "fosfosiderita".		
<b>Historia</b>	La fosfosiderita se descubrió en 1890 en Chile y posteriormente se ha encontrado en otras partes del mundo, incluidos Argentina, Alemania, Portugal y Estados Unidos. Alfred LaCroix introdujo el término " <b>vilateita</b> " en <b>1910</b> , mientras que Duncan McConnel describió la " <b>clinobarrandita</b> " en <b>1940</b> . La "metastrengita" fue acuñada por Palache, Berman y Frondel en <b>1951</b> , ya que la fosfosiderita original había sido descrita como un mineral ortorrómbico. <b>Nombre :</b> por su composición química. siendo un fosfato de los términos griegos "φωσφόρος" (fósforos) – fósforo, y "σίδηρος" (sideros) que significa hierro. <b>Otros nombres comerciales:</b> La fosfosiderita también se conoce como vilateita y clinobarrandita. Sin embargo, estos nombres son menos comunes que el oficial. A veces también se le llama 'PiedraVoga', que significa piedra rosa, y 'La Rosa Voca', que significa roca rosa. <b>Variedad :</b> /		
<b>Propiedades atribuidas</b>	La fosfosiderita se asocia con <b>propiedades metafísicas de perdón, compasión y amor propio</b> . Se cree que ayuda a <b>liberar el estrés y la ansiedad</b> y a promover la curación emocional. También se puede utilizar para promover la curación emocional. Para algunas personas, esta piedra ayuda a <b>conectarse con otros reinos o planos de existencia</b> , especialmente los del más allá. <b>Planeta:</b> Marte <b>Mes:</b> octubre <b>Signo zodiacal:</b> Aries <b>Chacras:</b> Corazón, tercer ojo,		
<b>Tratos</b>	Generalmente no se trata, pero es sensible al calor y a la luz.		
<b>Contraparte sintética</b>	No existe una contraparte sintética comercialmente común de la fosfosiderita.		
<b>Puede confundirse con</b>	Generalmente poco común, es difícil que se confunda con otras piedras o se utilice como imitación. Puede , sin embargo, confundirse con otros minerales hidrotermales de color rojo, rosa, morado, verde o amarillo, como <b>la variscita, la turquesa y la rodocrosita</b> . El hermoso color púrpura de la fosfosiderita se puede confundir fácilmente con otros cristales de colores similares, como <b>la lepidolita</b> . Ambos tienen estructuras		

	<p>cristalinas monoclinicas y son relativamente blandos. Sin embargo, existen algunas diferencias clave entre la fosfoserita y la lepidolita que pueden ayudarlo a distinguirlas.</p> <p>En cuanto al color, la lepidolita se parece más a la amatista que a la fosfoserita. Además, la lepidolita exhibe fluorescencia, mientras que la fosfoserita no. La lepidolita está compuesta de mica, mientras que la fosfoserita está compuesta de hierro y fósforo. Otra distinción es que la fosfoserita es un poco más dura que la lepidolita.</p>		
<b>Pruebas gemológicas indicativas.</b>	Generalmente no se prueba, dado el bajo coste y la escasez de material en el mercado.		
<b>Valor (2021)</b>	<b>Alto : 50+ \$/ct 3 quilates+</b>	<b>Mediano: \$ 10-50 /ct 1-3 quilates</b>	<b>Mínimo: \$5-10/ct bajo el quilate</b>
<b>corte típico</b>	La fosfoserita se corta en una variedad de formas, incluyendo talla cabujón, facetada y perla.		
<b>pedras famosas</b>	No se conocen cálculos de fosfoserita.		
<b>pedras récord</b>	La piedra de fosfoserita más grande jamás registrada es un cristal de 10,5 centímetros de largo encontrado en Chile. La piedra de fosfoserita más cara jamás vendida es un cabujón de 5 quilates vendido por 2.500 dólares.		