

FICHA TECNICA DEL GRAFITO

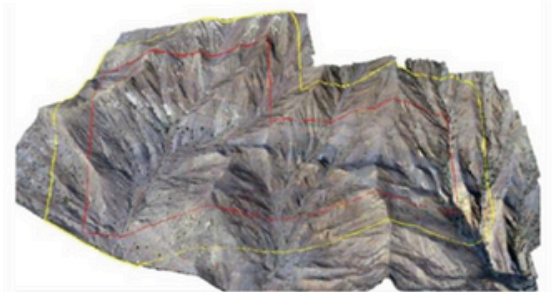
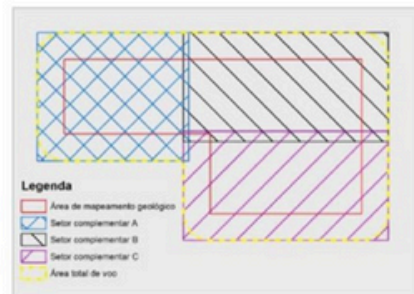
Nuestra reserva de grafito se encuentra en el norte del Perú, siendo el Puerto Salaverry el más próximo al yacimiento. Se caracteriza geológicamente por una secuencia de estratos sedimentarios paralelos y metamorfizados, perteneciente a la formación Chimú del crutaceo inferior, con una dilatación de origen de aproximadamente 120 millones de años, que pertenece al bateolito plutónico de la costa peruana.

La dirección del afloramiento del mineral tiene un curso de N 66° E con un buzamiento de 66° S.S.E.; la longitud del afloramiento es de 1.2 km de largo.

En este afloramiento se distingue petrográficamente un grafito cristalino; el afloramiento es compacto y presenta características de un grafito laminar.

**Lamina de vuelo
(Exploración Aérea)**

Yacimiento del Grafito



RESULTADO DE DEFRACCIÓN EN RAYOS X

FASE MINERALÓGICA	RESULTADOS	CLASIFICACIÓN DEL MINERAL	
CRISTOBALITA	0,12 %	FICHA CRISTALOGRAFICA: ICSD 98-004-4094 FÓRMULA QUÍMICA: SiO ₂ SISTEMA CRISTALINO: Tetragonal ($\alpha = 90^\circ / \beta = 90^\circ / \gamma = 90^\circ$) DENSIDADE RELATIVA: 2,33 g/cm ³ COR: Bege DUREZA: 6,5 Mohs	
GRAFITO	99,10 %	FICHA CRISTALOGRAFICA: ICSD 98-007-6767 FÓRMULA QUÍMICA: C SISTEMA CRISTALINO: Hexagonal ($\alpha = 90^\circ / \beta = 100^\circ / \gamma = 120^\circ$) DENSIDADE: (2,09 – 2,23) g/cm ³ COR: Preto DUREZA: (1 – 2) Mohs	
MUSCOVITA	0,78 %	FICHA CRISTALOGRAFICA: ICSD 98-001-7049 FÓRMULA QUÍMICA: K ₂ O Al ₂ O ₃ SiO ₂ H ₂ O SISTEMA CRISTALINO: Hexagonal ($\alpha = 90^\circ / \beta = 100^\circ / \gamma = 120^\circ$) DENSIDADE: (2,76 – 3,1) g/cm ³ COR: Incolor DUREZA: (2 – 2,5) Mohs	

