

PETROGRAFÍA.

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE



ESPECIFICACIONES

| | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre del ensayo | Inspección Petrográfica de Roca en Sección Delgada bajo Microscopio Petrográfico. |
| Nombre común | Petrografía de Roca en Sección Delgada. |
| Código SAP | Código SAP: PTG 002 |
| Norma técnica | N.A. |



DESCRIPCIÓN DE ENSAYO

"El análisis petrográfico en sección delgada permite conocer la clasificación de la roca mediante la determinación de las cantidades porcentuales de los minerales constituyentes, definición de texturas, estructuras, asociaciones, alteraciones, entre otros indicativos de los procesos geológicos que dieron origen a la roca."

• ¿En qué se aplica?

La petrografía en roca posee fines tanto ingenieriles, enfocados en la evaluación de agregados pétreos, como investigativos dentro del ámbito de las ciencias de la Tierra.



CARACTERÍSTICAS

Una vez recibida la muestra, se procede a realizar una sección delgada, que constituyen un montaje conformado por una porción de roca de aproximadamente 30 micrómetros de espesor, adherida a láminas de vidrio (4.5 x 2.5 cm) mediante resina epoxi. El siguiente paso consiste en ejecutar la inspección petrográfica bajo un microscopio de luz polarizada, instrumento que permite evaluar las propiedades ópticas de los minerales para su correspondiente identificación y clasificación.



TEN EN CUENTA

- **Recomendaciones**

Se recomienda recolectar especímenes de roca representativos de la unidad litológica. Debe procurarse obtener muestras frescas y consolidadas, si es que las condiciones del afloramiento así lo permiten.

- **Cantidad mínima requerida por norma**

Las dimensiones de la muestra debe ser como mínimo 4.5 x 2.5 cm, que corresponden a las medidas de largo y ancho de una sección delgada. Sin embargo, es recomendable una mayor cantidad de material para poder evaluar idóneamente las características macroscópicas de la roca, razón por lo cual 1 kg se considera como cantidad suficiente.

- **Condiciones del campo para la recolección de muestra**

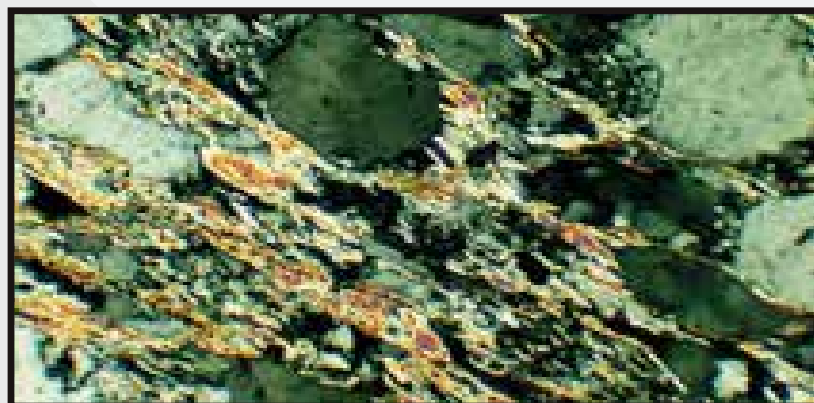
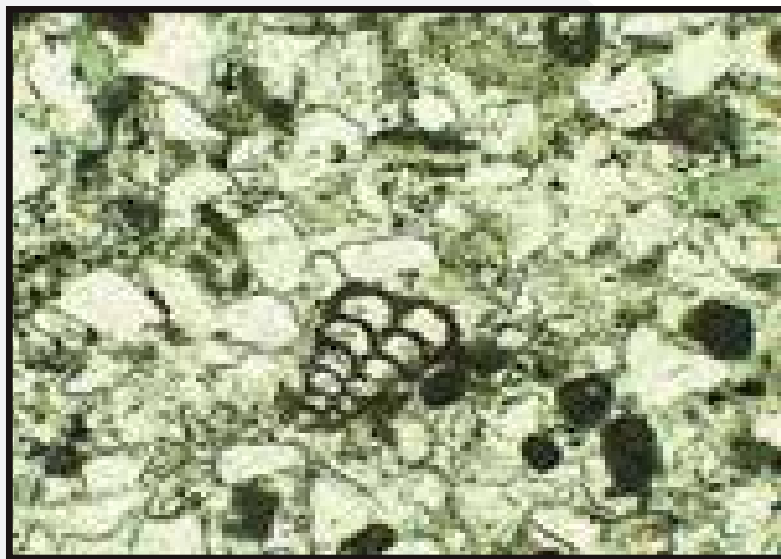
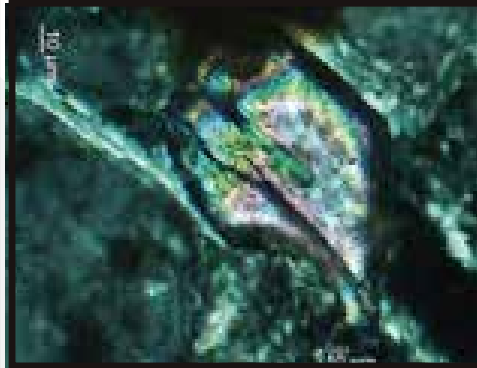
No existe restricciones en cuanto a la localización geológica de la muestra. No obstante, debe procurarse que el espécimen sea representativo, se encuentre lo más fresco posible y esté libre de contaminantes.



FOTOGRAFÍA ENSAYO

- **Tiempo de entrega de informe**

A partir de la entrega del material a Concrelab, se cuentan 5 días hábiles de preparación de la muestra (elaboración de sección delgada) y 5 días hábiles adicionales de inspección petrográfica. Es importante tener en cuenta que dado el caso, deben contemplarse los tiempos de ejecución de las órdenes internas que se encuentren en proceso al momento de la llegada de la muestra.



Concrelab

MEDICIÓN CONFIABLE

www.concrelab.com

Dirección: Calle 63 D # 71 A 70
PBX: (+571) 2235656
Bogotá - Colombia

Carrera 15 Sur # 76 - 82
Bodega 2 - Avenida Circunvalar
Tel: (+575) 385 5169
Barranquilla - Colombia



Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta información por cualquier medio análogo, electrónico o mecánico, sin la previa autorización de la Concrelab



LO QUE DEBES SABER

• ¿Qué se obtiene?

Mediante una inspección petrográfica de roca en sección delgada, se obtiene una descripción macroscópica general, una clasificación textural, una tabla de porcentajes de componentes minerales y porosidad, la clasificación del material, los procesos diagenéticos inferidos a partir de las observaciones microscópicas y un registro fotográfico de las principales particularidades observadas bajo microscopio.

• ¿En qué momento del proyecto u obra se requiere?

La petrografía en roca apliacada al campo ingenieril, tiene lugar en las primeras etapas de ejecución de la obra, dado que a partir de la clasificación del material es posible tener indicios generales sobre su utilización o disposición durante la obra.



CONOCE SUS BENEFICIOS

• ¿Que beneficios obtienes?

El beneficio radica en que la inspección petrográfica permite acceder a información detallada sobre la roca, soportada además con fotografías tomadas bajo microscopio, en las cuales se detallan los aspectos más relevantes del material.

• ¿Por qué realizar este ensayo con Concrelab?

Las inspecciones petrográficas realizadas en nuestro laboratorio, cuentan con personal capacitado en el área de la geología, cuya experiencia enfática en petrografía aplicada a la industria de la construcción, le confiere alta idoneidad en el desarrollo de los procedimientos evaluativos del material. En adición, las inspecciones se ejecutan mediante la utilización de equipos especializados en microscopia petrográfica, con excelentes estándares de calidad.