

ENSAYOS QUÍMICOS.

Concrelab

MEDICIÓN CONFIABLE



ESPECIFICACIONES

| | |
|-------------------|--|
| Nombre del ensayo | Determinación del Contenido de Sales Solubles en Suelos. |
| Nombre común | Contenido de Sales Solubles. |
| Código SAP | Código SAP: QMC 001. |
| Norma técnica | INV E-158-13 / No se encuentra acreditado. |



DESCRIPCIÓN DE ENSAYO

El procedimiento de ensayo permite determinar el contenido de sales en los suelos mediante el tratamiento con agua destilada y la correspondiente disolución [1].

• ¿En qué se aplica?

El procedimiento tiene como fin, conocer el contenido porcentual de sales solubles en suelos, de tal manera que pueda ser comparado con valores de referencia establecidos y así determinar si un suelo es apto o no para ser empleado como relleno de estructuras, de acuerdo con los requisitos establecidos en los documentos técnicos del proyecto o aquellos publicados en el Cap. 6 – Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras INVIAS.



CARACTERÍSTICAS

El contenido de las sales de los suelos se determina pesando el residuo, obtenido por evaporación, de una cantidad proporcional del extracto acuoso del mismo [1].



LO QUE DEBES SABER

• ¿Qué se obtiene?

Tras la ejecución del ensayo, se obtiene un valor porcentual del contenido de sales solubles con respecto a la masa del suelo seco [1].

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

El procedimiento debe realizarse en las primeras etapas de la obra, pues con los resultados del ensayo se evalúa la viabilidad de utilización del material según los requisitos establecidos.



CONOCE SUS BENEFICIOS

• ¿Que beneficios obtienes?

El beneficio que obtienes al realizar el ensayo, radica en que el conocimiento del contenido porcentual de azufre en agregados pétreos permite que éste pueda ser comparado con los valores de referencia establecidos, posibilitando de esta manera, la toma de decisiones sobre su utilización.

• ¿Por qué realizar este ensayo con Concrelab?

Los procedimientos ejecutados en el Laboratorio de Ensayos Químicos se realizan en total conformidad con la normatividad existente, respetando cada uno de los requerimientos exigidos. En adición, el personal se encuentra totalmente capacitado para la correcta ejecución de los procedimientos establecidos, teniendo el nivel de cuidado que exige este tipo de procedimiento. Nuestros equipos, asimismo, cuentan con excelentes estándares de calidad.



TEN EN CUENTA

- **Recomendaciones**

Los materiales empleados en la construcción de rellenos para estructuras deberán provenir de las excavaciones del proyecto, préstamos laterales o fuentes aprobadas; asimismo, deben estar libres de sustancias deletéreas, materia orgánica, raíces y otros elementos perjudiciales; no deben tener características expansivas ni colapsables. Su empleo deberá ser autorizado por el Interventor [2].

- **Cantidad mínima requerida por norma**

La cantidad de muestra mínima recomendada para la ejecución del ensayo es de 300 g.

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

Los materiales que se empleen en la construcción de rellenos para estructuras deberán provenir de las excavaciones del proyecto, de préstamos laterales o de fuentes aprobadas [2].



FOTOGRAFÍA ENSAYO

- **Tiempo de entrega de informe**

El informe de resultados se entrega 4 días hábiles después de la recepción de la muestra. 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