



DICEIN

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES  
ESPECIALIZADAS EN INGENIERÍA S.A.S.

**LABORATORIOS ESPECIALIZADOS**

ISO 9001: 2008  
ISO 14001: 2004  
OHSAS 18001: 2007

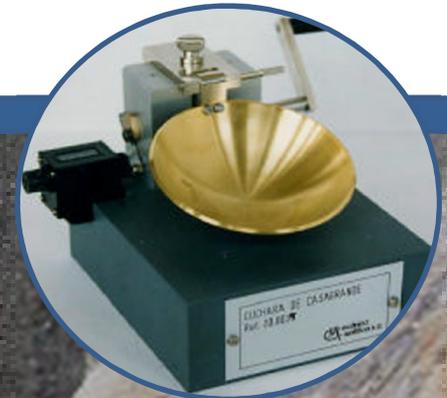
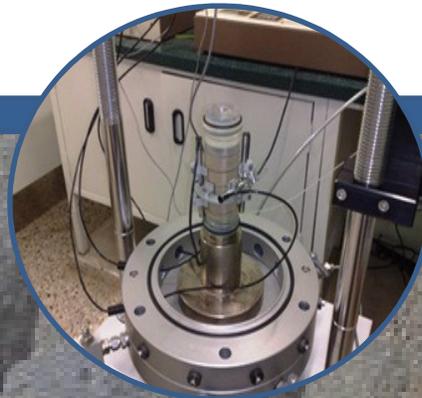
BUREAU VERITAS  
Certification



[www.diceinsas.com](http://www.diceinsas.com)  
Bogotá D.C - Colombia

DICEÍN S.A.S., Además de sus servicios en consultoría e interventoría de obras civiles, cuenta con un completo laboratorio especializado para realizar todo tipo de ensayos en suelos, rocas y materiales, con la maquinaria y los elementos necesarios para realizar labores de identificación, caracterización y análisis físico químico, con un completo equipo humano capacitado para ejecutar estas labores con base en las normas técnicas colombianas y las normas internacionales.

ENSAYOS SOBRE SUELOS, ROCAS, AGREGADOS Y MATERIALES			
Ítem	Descripción	Norma Colombiana	Norma ASTM
1	Porcentaje de Caras fracturadas en los agregados.	Invias 227-13	ASTM - D5821
2	Índice de Aplanamiento y de alargamiento de los agregados para carreteras.	Invias 230-13	-----
3	Equivalente de arena de suelos y agregados finos.	Invias 133-13	ASTM - D2419
4	Relación de soporte del suelo en el laboratorio (CBR de laboratorio).	Invias 148-13	ASTM- D1883 - 08
5	Determinación del contenido de orgánico de un suelo mediante el ensayo de pérdida por ignición	Invias -121-13	-----



6	Relaciones de humedad – masa unitaria seca en los suelos (ensayo modificado de compactación).	Invias 142-13	ASTM - D1557 - 09
7	Relaciones de humedad – masa unitaria seca en los suelos (ensayo normal de compactación).	Invias 141-13	ASTM - D698
8	Determinación en laboratorio del contenido de agua (Humedad) del suelo, roca y mezcla de suelo – agregado.	Invias 122-13	ASTM - D2937
9	Determinación de Limite liquido de los suelos.	Invias 125-13	ASTM - D4318 -10
10	Determinación del Limite plástico e índice de plasticidad de los suelos.	Invias 126 - 13	ASTM – D 4318-10
11	Determinación de los factores de corrección de los suelos	Invias 127-13	ASTM - D 427-04
12	Limite plástico e índice de plasticidad de los suelos.	Invias 126-13	ASTM - D4318
13	Determinación del tamaño de las partículas de los suelos (Análisis granulométrico con opción de granulometría por hidrómetro)	Invias 123-13	ASTM - D422-63
14	Determinación de la gravedad especifica de las partículas solidas de los suelos y del llenante mineral, empleando un picnómetro con agua.	Invias 128-13	ASTM - D854 -10
15	Análisis granulométrico de agregados gruesos y finos.	Invias 213-13	ASTM - D2942
16	Densidad Bulk (peso unitario) y porcentaje de vacíos de los agregados compactados o sueltos.	Invias 217-13	ASTM - D2943
17	Resistencia al desgaste de los agregados de tamaños menores de 37.5 mm (1½") por medio de la máquina de los ángeles.	Invias 218-13	ASTM - C131



18	Resistencia al desgaste de los agregados gruesos de tamaños mayores de 19 mm (3 /4") por medio de la máquina de los ángeles.	Invias 219-13	ASTM - C132
19	Evaluación de la resistencia mecánica de los agregados gruesos por el método de 10 % de finos.	Invias 224-13	-----
20	Compresión confinada en muestras de suelos.	Invias 152-13	ASTM - D2166 - 06
21	Peso Unitario Total de Suelo (Por método parafinado).	-----	ASTM D-7263
22	Consolidación unidimensional de los suelos.	Invias 151-13	ASTM D 2435-90
23	Valor de azul de metileno en agregados finos y en llenantes minerales.	Invias 235-13	-----
24	Medida del potencial de colapso de un suelo parcialmente saturado	Invias 157-13	ASTM D 5333-03
25	Ensayo de Corte directo consolidado no drenado (Tres puntos)	Invias 170-13	ASTM 2573-08
26	Ensayo de PH en suelos	Invias 131 - 13	ASTM 4972 - 01
27	Estabilidad y flujo de mezclas asfálticas en caliente, empleando el equipo Marshall	Invias 748 - 13	ASTM 6926 - 6927



ISO 9001: 2008  
ISO 14001: 2004  
OHSAS 18001: 2007

BUREAU VERITAS  
Certification



## NUESTRAS CERTIFICACIONES

### BUREAU VERITAS

#### ALCANCE DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN:

SERVICIOS DE DISEÑO Y CONSULTORIA DE OBRAS CIVILES COMO SON: ESTUDIOS DE GEOTECNIA, ESTUDIOS DE PATOLOGIA EN INFRAESTRUCTURA, ESTUDIOS DE AMENAZA Y RIESGO Y ESTUDIOS DE INGENIERIA FORENSE EN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA, DISEÑOS ESTRUCTURALES, EXPLORACIÓN EN SUELOS Y ROCAS, INSTRUMENTACIÓN GEOTÉCNICA, REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN CAMPO Y LABORATORIO DE SUELOS, ROCAS Y MATERIALES. GESTIÓN DE PROCESOS DE INNOVACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INVESTIGACIÓN APLICADA AL DISEÑO DE OBRAS CIVILES EN INSTRUMENTACIÓN , REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO DE SUELOS , ROCAS Y MATERIALES.

- ISO 9001:2008
- ISO 14001:2004
- OHSAS 18001:2007

### CONSEJO COLOMBIANO DE SEGURIDAD

- **CALIFICACIÓN RUC:** REGISTRO UNIFORME DE EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y PROTECCIÓN AMBIENTAL PARA CONTRATISTAS. 80/100.



DICEIN

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES  
ESPECIALIZADAS EN INGENIERÍA S.A.S.

CONTACTO

PBX: 9371351

CELULAR: 3125231759

[www.diceinsas.com](http://www.diceinsas.com)

Carrera 56B No. 127 – 23 piso 2 – Bogotá D.C.,  
Colombia, América del Sur