



# JML ENSAYOS E INGENIERIA S.A.S

---

## LABORATORIO DE ENSAYOS DE INGENIERÍA CIVIL







# Ubicación

CALLE 78 # 82 - 73 - BRR LA GRANJA

JML ENSAYOS E INGENIERIA S.A.S cuenta con su sede principal en la ciudad de Bogotá, movilizando a nivel nacional sus servicios. Sus instalaciones se caracterizan por su ambientación, gran tamaño, áreas administrativas y técnicas, áreas específicas para el manejo de materiales, equipos especializados, sistema de seguridad interna y externa.

Para cubrimiento a nivel nacional solicite acá su cotización [comercial@jmlingenieria.com](mailto:comercial@jmlingenieria.com)

PREMIUM

PREMIUM

PREMIUM

PREMIUM

# Linea de tiempo







Nuestros  
servicios



ENSAYO	METODO DE ENSAYO
Determinación en laboratorio del contenido de agua (humedad) del suelo, roca, y mezclas de suelo-agregado	I.N.V.E-122-2013
Análisis granulométrico de suelos por tamizado	I.N.V.E-123-2013
Determinación del límite líquido de los suelos	I.N.V.E-125-2013
Límite plástico e índice de plasticidad de suelos	I.N.V.E-126-2013
Ensayo Normal de Compactación	I.N.V.E-141-2013
Ensayo Modificado de Compactación	I.N.V.E-142-2013
Compresión inconfiada en muestras de suelo	I.N.V.E-152-2013
Densidad del suelo en el terreno, método cono y arena incluye humedad en suelos mediante un probador con Carburo de Calcio	I.N.V.E-161-2013
Densidad en el terreno mediante densímetro nuclear	I.N.V.E-164-2013
Resistencia a la compresión de cilindros moldeados de suelo-cemento	I.N.V.E-614-2013
Cantidad de material fino que pasa el tamiz de 75 µm (No.200) en los agregados	I.N.V.E-214-2013 NTC 78-1995
Ensayo Equivalente de Arena	I.N.V.E-133-213
Peso unitario	ASTM-D-7263-09
Determinación del peso específico de los suelos y del llenante mineral (Material pasa No. 4)	I.N.V.E- 128 - 2013
Determinación del peso específico de los suelos y del llenante mineral (Incluye material retiene tamiz No. 4 y material pasa tamiz No. 4)	I.N.V.E- 128 - 2013
Límites de Contracción	I.N.V.E- 127 -2013 NTC 1503 - 2001
Análisis granulométrico por Hidrómetro (Incluye Gravedad Específica)	I.N.V. E - 124 - 2007
Contenido de materia orgánica por Ignición	I.N.V.E- 121 - 2013
Consolidación Unidimensional con doble ciclo de carga	I.N.V.E- 151 - 2013 NTC 1967 - 2000 Numerales 11.5.1, 11.5.2
Expansión Controlada en Consolidómetro (LAMBE)	I.N.V.E- 120 - 2013
Cono Dinámico, sin ejecución de apique (Por punto) Incluye Gráficas	I.N.V.E- 172 - 2013
Ensayo de corte sobre suelos cohesivos en el terreno usando la Veleta	I.N.V.E- 170 - 2013 I.N.V. E - 170 - 2013
Ensayo corte directo consolidado no drenado (tres esfuerzos por ensayo)	UNE 103401 - 1998
Ensayo corte directo consolidado drenado (tres esfuerzos por ensayo)	NTC 1917 - 2000
Ensayo de consolidación rápida	INV-E 151-2013 NTC 1967-2000 11,5,1
Ensayo de consolidación lenta	INV-E 151-2013 NTC 1967-2000 11,5,2
CBR de laboratorio (incluye proctor)	INV-E 148



# Mezclas asfálticas

ENSAYO	METODO DE ENSAYO
Punto de ignición y llama (copa abierta Cleveland)	I.N.V.E – 709 - 2013
Punto de ablandamiento	I.N.V.E – 712 - 2013 NTC 5118 - 2016
Penetración	I.N.V.E – 706 - 2013 NTC 5028 - 2016
Índice de Durabilidad	I.N.V.E – 226 - 2007
Densidad Bulk de la llenante mineral en kerosene	I.N.V.E – 225 - 2013
Contenido de asfalto en mezclas mediante extracción con centrífuga	I.N.V.E – 732 - 2013
Análisis Granulométrico de los Agregados extraídos de mezclas asfálticas (Gradación al residuo de extracción)	I.N.V.E – 782 - 2013
Compactación de briquetas método Marshall, una biqueta	I.N.V.E – 748 - 2013
Estabilidad, Densidad y Flujo Marshall por biqueta	I.N.V.E – 733 - 2013 I.N.V. E – 748 - 2013
Extracción de núcleos de pavimento asfáltico de 2 a 4 pulg. de diámetro	I.N.V.E – 758 - 2013
Extracción manual de una muestra de concreto asfáltico (Con y sin restitución)	-
Peso Específico Aparente y Unitario de Mezclas Asfálticas (Incluye Espesor)	I.N.V.E – 733 - 2013 I.N.V.E – 744 - 2013
Peso Específico Máximo medido de mezclas asfálticas METODO RICE (Por punto)	I.N.V.E – 735 - 2013
Ensayo de inmersión-compresión sobre mezclas asfálticas en caliente (Incluye Elaboración, 6 briquetas)	I.N.V.E – 738 - 2013
Ensayo de tracción indirecta en seco por biqueta (No incluye elaboración de briquetas)	I.N.V.E – 725 - 2013
Ensayo de tracción indirecta en inmersión por biqueta (No incluye elaboración de briquetas)	I.N.V.E – 725 - 2013
Vacios del llenante compactado en seco	I.N.V.E.229 - 2013

# Patología estructural

ENSAYO	METODO DE ENSAYO
Ensayo de esclerómetro, por elemento o zona hasta de 0,5 x 0,5 m (Por punto)	NTC 3692-1995
Ensayo de núcleos extraídos y vigas de concreto aserradas	NTC 3658-1994
Detección del Metales utilizando FERROSCAN (por punto)	-
Detección del Metales utilizando FERROSCAN (por día)	-
Extracción de núcleos de 3 " en concreto (Incluye corte y ensayo)	NTC 418-2013
Extracción de núcleos de 4 " en concreto (incluye corte y ensayo)	NTC 418-2013
Extracción de núcleos en asfalto	
Pases de núcleos por centímetro perforado	-
Ensayo de esclerómetro, por elemento o zona hasta de 0,5 x 0,5 m	NTC 3692 - 1995
Pruebas de carga en estructuras y puentes	-



# Mampostería, prefabricado y concreto

ENSAYO	METODO DE ENSAYO
Rotura por compresión de unidades de perforación vertical, (Bloques, ladrillos, etc.)	NTC 4017 - 2018 Numeral 7
Módulo de rotura en unidades macizas (Adoquines y ladrillos)	NTC 4017 - 2018 Numeral 6
Medición de vacíos en unidades perforadas (5 unidades)	NTC 4017 - 2018 Numeral 22
Compresión de Murete sencillo	NTC 3495 - 2003
Compresión de Murete doble	NTC 3495 - 2003
Rotura por compresión de unidades perforadas, incluye absorción	NTC 4024 - 2001 Numeral 6 y 8
Dimensionamiento en bloques perforados de concreto	NTC 4024 - 2001 Numeral 5

ENSAYO	METODO DE ENSAYO
Resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto	NTC 673-2010
Resistencia a la tensión indirecta de especímenes cilíndricos de concreto	NTC 722-2000
Resistencia del concreto a la flexión (utilizando una viga simple con carga en los tercios medios)	NTC 2871-2004
Módulo Elástico en cilindros o núcleos de concreto, utilizando deformímetros	NTC 4025 - 2006
Diseño de mezcla de concreto en laboratorio ( Incluye caracterización del material)	-
Diseño de Mortero en laboratorio (Incluye caracterización)	-
Diseño de mezcla de concreto en laboratorio (No incluye caracterización)	-



# Geotecnia y rocas

ENSAYO	METODO DE ENSAYO
Apique para investigación geotécnica	I.N.V.E – 101 - 2013
Sondeos con barrenos manual, metro lineal de exploración	I.N.V.E – 101 - 2013
Perforaciones por rotación con recobro continuo, metro lineal de exploración	I.N.V.E – 108 - 2013
Compresión simple en núcleos de roca, midiendo deformación axial con LVDT (Incluye corte)	ASTM D -7012 - 14
Compresión simple con medición de deformación axial en dos puntos utilizando LVDT en probetas de 4" de diámetro, para lechadas cemento - bentonita	ASTM C 469 - 2014
Compresión simple en núcleos de roca, midiendo deformación axial con galga extensiométrica (Incluye corte)	ASTM D -7012 - 14
Compresión simple en núcleos de roca, midiendo deformación axial y radial con galga extensiométrica (Incluye corte)	ASTM D -7012 - 14
Compresión simple en núcleos de roca intacta (Incluye preparación del espécimen)	ASTM D -7012 - 14
Tracción indirecta (Método brasileño)	ASTM D - 3967 - 2016
Peso Unitario	ASTM D -7012 - 14



# Agregados

ENSAYO	METODO DE ENSAYO
Analisis por tamizado de los agregados finos y gruesos	I.N.V.E-213-214
Determinación de la resistencia al desgaste de agregados gruesos mayores de 19 mm, utilizando la Máquina de los Angeles ( con trituración de agregados )	NTC 93-2013 - NTC 98-2012
Determinación de la resistencia al desgaste de agregados gruesos mayores de 19 mm, utilizando la Máquina de los Angeles ( sin trituración de agregados )	NTC 93-2013 - NTC 98-2012
Micro Deval	I.N.V. E – 238 - 2013
10% de Finos	I.N.V. E – 224 - 2013
Angularidad del agregado fino	I.N.V. E – 239 - 2013
Ensayo de Azul de Metileno (Fracción Pasa No. 4 y Fracción Pasa No. 200)	I.N.V. E – 235 - 2013
Contenido de terrones de arcilla y partículas deleznableles	INV-E 211-13
Contenido de materia orgánica por colorimetría	I.N.V. E – 212 - 2013 Norma 6.2 NTC 127 - 2000
Resistencia a los sulfatos hasta 5 ciclos (Sanidad) (solidez) SODIO	I.N.V. E – 220 -2013 NTC 126 -2016
Resistencia a los sulfatos hasta 5 ciclos (Sanidad) (solidez) MAGNESIO	I.N.V. E – 220 -2013 NTC 126 -2016
Contenido de sulfatos (Incluye preparación de muestra)	I.N.V. E – 233 -2013
Índice de Alargamiento y Aplanamiento	I.N.V. E – 230 - 2013
Método para determinar partículas planas y alargadas en agregados gruesos.	I.N.V. E – 240 - 2013
Índice de caras fracturadas	I.N.V. E – 227 - 2013
Partículas livianas	INV-E 221
Masa unitaria suelta	I.N.V. E – 217 - 2013 NTC 92 - 1995
Masa unitaria apisonada	I.N.V. E – 217 - 2013 NTC 92 - 1995



# Beneficios

01

## Calidad

Calidad en la ejecución de los ensayos

---

02

## Rapidez

Rápida entrega de informes de resultados

---

03

## Conceptos técnicos

Acompañamiento y recomendaciones técnicas

---

04

## Costos

Precios acordes a las necesidades de cada proyecto

---

05

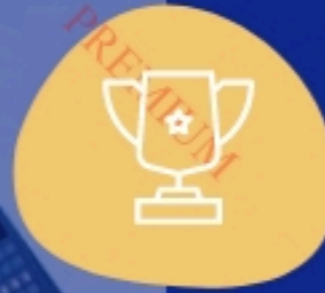
## Atención al cliente

Atención rápida y eficaz



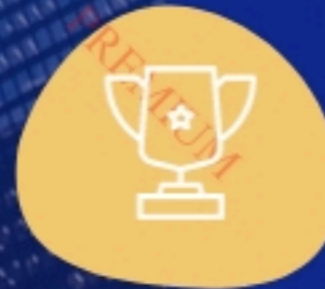


# Acreditaciones



## ONAC

LABORATORIO EN PROCESO DE ACREDITACION ANTE EL ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA, EL CUAL CERTIFICA QUE CUMPLIMOS CON LOS ESTANDARES DE CALIDAD TECNICA COMO LABORATORIO



## SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO

EN PROCESO DE LICENCIA PARA LAS ACTIVIDADES ASOCIADAS AL EMPLEO DE FUENTES RADIOACTIVAS, EN NUESTRO LABORATORIO APLICA AL USO DEL DENSIMETRO NUCLEAR



# Testimonio



Alexander jaimes

Gerente

La creación de JML ENSAYOS E INGENIERÍA S.A.S nos ha dejado una gran satisfacción, al participar activamente en el desarrollo de infraestructura, desarrollo vial y de materiales, al ejercer nuestro papel como laboratorio de ensayos en el area de ingenieria civil cumpliendo a cabalidad el control de calidad de los materiales usados en obra ; aportando asi al buen ejercicio de la construccion en nuestro país



# Contactenos



chat 24/7



315 362 2176



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



[comercial@jmlingenieria.com](mailto:comercial@jmlingenieria.com)

