



**SIGMA**  
Laboratorio de Suelos y Materiales

Cordial saludo:

**SIGMA Laboratorio de suelos y materiales** es una empresa dedicada a los ensayos de materiales para obras civiles, con un equipo humano conformado por los siguientes profesionales:

**Ing. JOSE ANDRES LOAIZA RIOS**

Director de Laboratorio

Ingeniero Civil Universidad Nacional de Colombia

Técnico en Laboratorio de Suelos SENA

Ha sido consultor para la acreditación de ensayos de materiales en diferentes laboratorios como Pavim Conc y Contecon Urbar en Bogotá ante la ONAC

Auditor del Laboratorio de Materiales de la Universidad de Medellín

Director de Ingeniería en Pavim Conc en Bogotá

**Dra. ANGELA MARIA GOMEZ CATAÑO**

Directora Administrativa

Administradora de Empresas Universidad Católica de Oriente

Ha sido auxiliar administrativa en empresas como Alcanos de Colombia, Ingetierras de Colombia, IMC (International Meal Company)



**SIGMA**  
Laboratorio de Suelos y Materiales

Ofrecemos los siguientes ensayos de materiales:

<b>ITEM</b>	<b>VALOR</b>
Ensayo de Densidad Con Cono de Arena	\$65.000
Ensayo Proctor Modificado	\$110.000
Ensayo de Granulometría por Tamizado	\$62.500
Diseño de Mezcla de Concreto con 2 Agregados	\$753.200
Diseño de Mezcla para una Resistencia Adicional	\$326.900
Transporte al Sitio de la Obra por Visita (Oriente Antioqueño)	\$40.000

**CONTACTOS:**

Ing. Andrés Loaiza Ríos

Cel.: 320 721 7688

Dra. Angela Maria Gomez C

Cel.: 312 261 8511