

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

**INGEOTECON CONTRATISTAS Y  
EJECUTORES E.I.R.L.**

Ubicado en : AA.HH. Covadonga Mz P2 lote 08, distrito de Ayacucho, provincia de Huamanga, departamento de Ayacucho  
 Proceso : Actualización de forma<sup>1</sup>  
 Expediente N° : 00125-2025-DA-E / 00126-2025-DA-E  
 Informe Ejecutivo N° : 0188-2025-DA / 0186-2025-DA  
 Vigencia de la Acreditación : 2024-07-02 al 2027-07-01  
 Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017  
 Código de Registro : LE – 233  
 Fecha de Actualización : 2025-05-22<sup>2</sup>

Laboratorio : INGEOTECON  
 Campo de Prueba : GEOTÉCNICOS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
1	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO EN AGREGADOS	NTP 400.012	2021	AGREGADOS. Análisis granulométrico del agregado fino y grueso
Producto(s):				AGREGADOS
2	CLASIFICACIÓN DE SUELOS - SUCS	ASTM D2487-17 <b>(Reapproved 2025)</b>	2017	Standard Practice for Classification of Soils for Engineering Purposes (Unified Soil Classification System)
Producto(s):				SUELO
3	CLASIFICACIÓN DE SUELOS Y MEZCLAS DE SUELO Y AGREGADOS PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS	ASTM D3282-24	2024	Standard Practice for Classification of Soils and Soil-Aggregate Mixtures for Highway Construction Purposes
Producto(s):				SUELO
4	COMPACTACIÓN DE SUELOS EN LABORATORIO UTILIZANDO ENERGÍA MODIFICADA 2,700 kN-m/m <sup>3</sup>	ASTM D1557-12(2021)	2012	Standard Test Methods for Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Modified Effort (56,000 ft-lbf/ft <sup>3</sup> (2,700 kN-m/m <sup>3</sup> ))
Producto(s):				SUELO
5	CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SUELO MEDIANTE EL COMPROBADOR DE PRESIÓN	ASTM D4944-25	<b>2025</b>	Standard Test Method for Field Determination of Water (Moisture) Content of Soil by the Calcium Carbide Gas Pressure Tester

<sup>1</sup> La actualización correspondiente se encuentra subrayado y negrita, la cual surtió efecto a partir del 2025-05-07.

<sup>2</sup> Es responsabilidad del laboratorio la revisión del presente alcance. En caso existan observaciones a dicho alcance, el laboratorio deberá informarlo al INACAL, con el debido sustento, en un plazo no mayor a 05 días útiles (contados a partir de recibido el presente documento), cumplido este plazo no se aceptarán observaciones.

**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

	DE GAS DE CARBURO DE CALCIO				
Producto(s):				SUELO	
6	CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SUELO Y LA ROCA POR MASA	ASTM D2216	2019	Standard Test Methods for Laboratory Determination of Water (Moisture) Content of Soil and Rock by Mass	
Producto(s):				ROCA	
Producto(s):				SUELO	
7	CONTENIDO DE HUMEDAD TOTAL EVAPORABLE DE AGREGADOS POR SECADO	NTP 339.185	2021	AGREGADOS. Determinación del contenido de humedad total evaporable de agregados por secado	
Producto(s):				AGREGADOS	
8	CORRECCIÓN DEL PESO UNITARIO Y DEL CONTENIDO DE HUMEDAD EN SUELOS QUE CONTIENEN PARTÍCULAS DE GRAN TAMAÑO	ASTM D4718/D4718M-15(2023)	2015	Standard Practice for Correction of Unit Weight and Water Content for Soils Containing Oversize Particles	
Producto(s):				SUELO	
9	DENSIDAD ("PESO UNITARIO") Y LOS VACÍOS EN LOS AGREGADOS	NTP 400.017	2020	AGREGADOS. Método de ensayo para determinar la masa por unidad de volumen o densidad ("Peso Unitario") y los vacíos en los agregados	
Producto(s):				AGREGADOS	
10	DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO IN SITU MEDIANTE EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA	NTP 339.143:1999 (revisada el 2019)	1999	SUELOS. Método de ensayo estándar para la densidad y peso unitario del suelo in-situ mediante el método del cono de arena	
Producto(s):				SUELO	
11	DETERMINACIÓN DE MATERIALES MÁS FINOS QUE PASAN POR EL TAMIZ NORMALIZADO 75 µm (NO. 200) POR LAVADO EN AGREGADOS	NTP 400.018	2020	AGREGADOS. Determinación de materiales más finos que pasan por el tamiz normalizado 75 µm (No. 200) por lavado en agregados	
Producto(s):				AGREGADOS	
12	GRADACIÓN DE PARTICULAS DE SUELOS MEDIANTE ANÁLISIS POR TAMIZADO	ASTM D6913/6913M	2017	Standard Test Methods for Particle-Size Distribution (Gradation) of Soils Using Sieve Analysis	
Producto(s):				SUELO	
13	GRAVEDAD ESPECÍFICA Y ABSORCIÓN DE AGREGADO GRUESO	NTP 400.021	2020	AGREGADOS. Densidad relativa (peso específico) y absorción del agregado grueso	



**ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO**

Producto(s):		AGREGADOS		
14	GRAVEDAD ESPECÍFICA Y ABSORCIÓN DEL AGREGADO FINO	NTP 400.022	2024	AGREGADOS. Determinación de la densidad relativa (peso específico) y absorción del agregado fino
Producto(s):		AGREGADOS		
15	LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS	ASTM D4318	2017	Standard Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils
Producto(s):		SUELO		
16	OBTENCIÓN DE CORAZONES DIAMÁNTINOS Y ENSAYOS DE COMPRESIÓN	NTP 339.059	2024	CONCRETO. Método para la obtención y ensayo de núcleos extraídos y vigas seccionadas de concreto
Producto(s):		CONCRETO		
17	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CONCRETO EN PROBETAS CILÍNDRICAS	NTP 339.034	2021	CONCRETO. Determinación de la resistencia a la compresión del concreto en muestras cilíndricas
Producto(s):		CONCRETO		