

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

**Inversiones Generales Centauro
Ingenieros S.A.C.
Sede Huancayo 1**

Ubicado en : Av. Mariscal Castilla N° 3950, El Tambo, Huancayo - Junín.
 Proceso : Ampliación¹
 Expediente N° : 0179-2021-DA
 Informe Ejecutivo N° : 0128-2022-DA
 Vigencia de la Acreditación : Del 2019-08-17 al 2022-08-16
 Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017
 Código de Registro : LE – 141
 Fecha de Actualización : 2022-04-06²

Laboratorio : LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO Y ASFALTO

Campo de Prueba : FÍSICOS - MECÁNICOS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
1	ANÁLISIS DE ALCALINIDAD	NTP 214.026:1999 (revisada el 2019). 1ª Edición.	1999	AGUA PARA CONSUMO HUMANO. Determinación de la alcalinidad. Método volumétrico.
Producto(s):				AGUA PARA CONSUMO HUMANO
2	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO	NTP 339.128:1999 (Revisada el 2019)	1999	SUELOS. Método de ensayo para el análisis granulométrico
Producto(s):				SUELOS
3	CLASIFICACIÓN DE SUELOS - SUCS	NTP 339.134:1999 (Revisada el 2019)	1999	SUELOS. Método para la clasificación de suelos con propósitos de ingeniería (sistema unificado de clasificación de suelos, SUCS)
Producto(s):				SUELOS
4	CLASIFICACIÓN DE SUELOS PARA USO EN VÍAS DE TRANSPORTE	NTP 339.135:1999 (Revisada el 2019)	1999	SUELOS. Método para la clasificación de suelos para uso en vías de transporte
Producto(s):				SUELOS
5	CLORURO	NTP 339.177 2002 (revisada el 2015)	2002	SUELOS. Método de ensayo para la determinación cuantitativa de cloruros solubles en suelos y agua subterránea.

¹ La ampliación correspondiente se encuentra en negrita y subrayado.

² 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 éste plazo no se aceptarán observaciones.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

				Producto(s):	AGUA SUBTERRÁNEA SUELOS
6	CLORURO	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl B, 23rd Ed.	2017	Chloride. Argentometric Method.	
				Producto(s):	AGUA POTABLE AGUAS RESIDUALES
7	CONDUCTIVIDAD	NTP 214.049:2015	2015	CALIDAD DE AGUA. Determinación de conductividad electrolítica en agua.	
				Producto(s):	AGUA DE PROCESOS AGUA PARA USO Y CONSUMO HUMANO AGUAS NATURALES AGUAS SALINAS
8	DUREZA	NTP 214.018:1999 (revisada el 2019). 2ª Edición.	1999	AGUA PARA CONSUMO HUMANO. Determinación de la dureza. Método volumétrico con EDTA.	
				Producto(s):	AGUA PARA CONSUMO HUMANO
9	HUMEDAD EN SUELOS	NTP 339.127:1998 (Revisada el 2019)	1998	SUELOS. Método de ensayo para determinar el contenido de humedad de un suelo	
				Producto(s):	SUELOS
10	LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS	NTP 339.129:1999 (Revisada el 2019)	1999	SUELOS. Método de ensayo para determinar el límite líquido, límite plástico, e índice de plasticidad de suelos	
				Producto(s):	SUELOS
11	pH	NTP 339.176 2002 (revisada el 2015)	2002	SUELOS. Método de ensayo normalizado para la determinación de valor pH en suelos y agua subterránea.	
				Producto(s):	AGUA SUBTERRÁNEA SUELOS
12	PRUEBA PARA EL ANÁLISIS DE TAMICES DE AGREGADO FINO Y GRUESO	ASTM C136 / C136M - 19	2019	Standard Test Method for Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates	
				Producto(s):	AGREGADOS
13	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO	ASTM C39/C39M - 21	2021	Método de prueba estándar para determinar la resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de hormigón.	
				Producto(s):	CONCRETO

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

**Inversiones Generales Centauro
Ingenieros S.A.C.
Sede Huancayo 2**

Ubicado en : Av. Mariscal Castilla N° 3948, El Tambo, Huancayo - Junín.
 Proceso : Ampliación
 Expediente N° : 0179-2021-DA
 Informe Ejecutivo N° : 0128-2022-DA
 Vigencia de la Acreditación : Del 2019-08-17 al 2022-08-16
 Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017
 Código de Registro : LE – 141
 Fecha de Actualización : 2022-04-06¹

Laboratorio : LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO Y ASFALTO
Campo de Prueba : FISICAS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
1	COMPRESIÓN NO CONFINADA	NTP 339.167 2002 (revisada el 2015)	2002	SUELOS. Método de ensayo normalizado para la resistencia a la compresión no confinada de suelos cohesivos.
		Producto(s): SUELOS		
2	CONTENIDO DE HUMEDAD EN AGREGADOS	NTP 339.185:2013 (Revisada el 2018). 2a Edición.	2013	AGREGADOS. Determinación del contenido de humedad total evaporable de agregados por secado. Método de ensayo.
		Producto(s): AGREGADOS		
3	MATERIAL PASANTE DEL TAMIZ No. 200 EN SUELOS	NTP 339.132:1999 (revisada el 2019). 1ª Edición.	1999	SUELOS. Método de ensayo para determinar el material que pasa el tamiz No. 200 (75 µm).
		Producto(s): SUELOS		
4	PESO UNITARIO	NTP 400.017:2020	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		
5	PESO VOLUMÉTRICO	NTP 339.139:1999 (revisada el 2019). 1ª Edición.	1999	SUELOS. Determinación del peso volumétrico de suelo cohesivo.
		Producto(s): SUELOS		

¹ 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 éste plazo no se aceptarán observaciones.

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

6	PROCTOR MODIFICADO	NTP 339.141:1999 (revisada el 2019). 1ª Edición.	1999	SUELOS. Método de ensayo para la compactación del suelo en laboratorio utilizando una energía modificada (2 700 kN-m/m ³ (56 000 pie-lbf/pie ³)).
Producto(s):				SUELOS