

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

MOTA - ENGIL PERÚ S.A.

Ubicado en : Av. Nicolás Ayllón N° 2634, distrito de Ate, departamento de Lima.
 Proceso : Ampliación
 Expediente N° : 0359-2022-DA-E
 Informe Ejecutivo N° : 078-2023-DA
 Vigencia de la Acreditación : 2021-05-26 al 2025-05-25
 Acreditado con la Norma : NTP-ISO/IEC 17025:2017
 Código de Registro : LE - 076
 Fecha de Actualización : 2023-03-14¹

Laboratorio : SUELO, AGREGADO, MEZCLA ASFÁLTICA, CONCRETO Y ROCA

Campo de Prueba : FÍSICOS - MECÁNICOS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
1	ABSORCIÓN Y GRAVEDAD ESPECÍFICA DE ROCAS (PROPIEDADES FÍSICAS DE ROCAS)	ASTM C97 / C97M - 18	2018	Standard Test Methods for Absorption and Bulk Specific Gravity of Dimension Stone
Producto(s): ROCAS				
2	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADO FINO Y GRUESO	ASTM C136 / C136M - 19	2019	Standard Test Method for Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates
Producto(s): AGREGADOS				
3	CANTIDAD DE MATERIAL FINO QUE PASA EL TAMIZ 75 µm (N°200) POR LAVADO	ASTM C117 - 17	2017	Standard Test Method for Materials Finer than 75-µm (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing
Producto(s): AGREGADOS				
4	CONTENIDO DE HUMEDAD EN AGREGADOS	ASTM C566 - 19	2019	Standard Test Method for Total Evaporable Moisture Content of Aggregate by Drying
Producto(s): AGREGADOS				
5	CONTENIDO DE TERRONES DE ARCILLAS Y	ASTM C142 / C142M - 17	2017	Standard Test Method for Clay Lumps and Friable Particles in Aggregates

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

	PARTICULAS FRIABLES EN AGREGADOS			
				Producto(s): AGREGADOS
6	DENSIDAD, GRAVEDAD ESPECÍFICA DEL AGREGADO FINO	ASTM C128 - 15	2015	Standard Test Method for Density, Relative Density (Specific Gravity), and Absorption of Fine Aggregate
				Producto(s): AGREGADOS
7	DENSIDAD, GRAVEDAD ESPECÍFICA DEL AGREGADO GRUESO	ASTM C127 - 15	2015	Standard Test Method for Relative Density (Specific Gravity) and Absorption of Coarse Aggregate
				Producto(s): AGREGADOS
8	ENSAYO DE COMPACTACIÓN PROCTOR CON CORRECCIÓN DEL PESO ESPECÍFICO Y CONTENIDO DE HUMEDAD PARA SUELOS	ASTM D4718/D4718M - 15	2015	Standard Practice for Correction of Unit Weight and Water Content for Soils Containing Oversize Particles
				Producto(s): SUELO
9	ENSAYO DE COMPACTACIÓN PROCTOR ESTÁNDAR	ASTM D698 - 12(2021)	2012	Standard Test Methods for Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Standard Effort (12,400 ft-lbf/ft ³ (600 kN-m/m ³))
				Producto(s): SUELO
10	ENSAYO DE COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADO	ASTM D1557 - 12(2021)	2012	Standard Test Methods for Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Modified Effort (56,000 ft-lbf/ft ³ (2,700 kN-m/m ³))
				Producto(s): SUELO
11	ESPESOR O ALTURA DE ESPECÍMENES COMPACTADOS	ASTM D3549/D3549M - 18	2018	Standard Test Method for Thickness or Height of Compacted Asphalt Mixture Specimens
				Producto(s): MEZCLA BITUMINOSA
12	ESTABILIDAD Y FLUJO MARSHALL EN MEZCLAS ASFÁLTICAS	ASTM D6927 - 15 (excepto muestreo y preparación de especímenes)	2015	Standard Test Method for Marshall Stability and Flow of Asphalt Mixtures (except Sampling and preparation of specimens)
				Producto(s): MEZCLA BITUMINOSA
13	GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA TEÓRICA Y DENSIDAD DE MEZCLAS	ASTM D2041 / D2041M - 19	2019	Standard Test Method for Theoretical Maximum Specific Gravity and Density of Asphalt Mixtures



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	ASFÁLTICAS (ENSAYO RICE)				
Producto(s): MEZCLA BITUMINOSA					
14	GRAVEDAD ESPECÍFICA Y DENSIDAD MEZCLAS ASFÁLTICAS	ASTM D2726/D2726M - 21 (excepto 8 - muestreo)	2021	Standard Test Method for Bulk Specific Gravity and Density of Non-Absorptive Compacted Asphalt Mixtures (except 8 - sampling)	
Producto(s): MEZCLAS ASFÁLTICAS					
15	IMPUREZAS ORGÁNICAS EN AGREGADO FINO	ASTM C40/C40M - 20 (Excepto 10.1)	2020	Standard Test Method for Organic Impurities in Fine Aggregates for Concrete (Except 10.1)	
Producto(s): AGREGADOS					
16	INALTERABILIDAD DE AGREGADOS POR MEDIO DEL USO DE SULFATO DE MAGNESIO	ASTM C88 / C88M - 18	2018	Standard Test Method for Soundness of Aggregates by Use of Sodium Sulfate or Magnesium Sulfate	
Producto(s): AGREGADOS					
17	ÍNDICE CALIFORNIANO DE CAPACIDAD DE CARGA - CBR	ASTM D1883 - 21	2021	Standard Test Method for California Bearing Ratio (CBR) of Laboratory-Compacted Soils	
Producto(s): SUELO					
18	ÍNDICE DE RESISTENCIA DE CARGA PUNTUAL EN ROCAS	ASTM D5731 - 16 (excepto 7 - muestreo y preparación de especímenes)	2016	Standard Test Method for Determination of the Point Load Strength Index of Rock and Application to Rock Strength Classifications (except 7 - sampling and preparation of specimens)	
Producto(s): ROCAS					
19	PARTÍCULAS CHATAS Y ALARGADAS EN AGREGADOS GRUESOS	ASTM D4791 - 19	2019	Standard Test Method for Flat Particles, Elongated Particles, or Flat and Elongated Particles in Coarse Aggregate	
Producto(s): AGREGADOS					
20	PENETRACIÓN DE MATERIALES BITUMINOSOS	ASTM D5 / D5M - 20	2020	Standard Test Method for Penetration of Bituminous Materials	
Producto(s): LIGANTE BITUMINOSO					
21	PESO UNITARIO Y VACIOS DE LOS AGREGADOS	ASTM C29/C29M - 17a	2017	Standard Test Method for Bulk Density ("Unit Weight") and Voids in Aggregate	
Producto(s): AGREGADOS					
22	PORCENTAJE DE BETÚN	ASTM D2172 / D2172M -	2017	Standard Test Methods for Quantitative Extraction of Asphalt	



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	DE UNA MEZCLA ASFÁLTICA (LAVADO ASFÁLTICO)	17e1 (Método A)		Binder from Asphalt Mixtures
				Producto(s): MEZCLA BITUMINOSA
23	PORCENTAJE DE PARTÍCULAS FRACTURAS EN AGREGADO GRUESO	ASTM D5821 - 13(2017)	2013	Standard Test Method for Determining the Percentage of Fractured Particles in Coarse Aggregate
				Producto(s): AGREGADOS
24	PORCENTAJE DE VACÍOS DE AIRE EN MEZCLAS ASFÁLTICAS COMPACTADAS	ASTM D3203/D3203M - 17 (excepto 5 - muestreo)	2017	Standard Test Method for Percent Air Voids in Compacted Asphalt Mixtures (except 5 - sampling)
				Producto(s): MEZCLA BITUMINOSA
25	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN - MÁQUINA DE LOS ÁNGELES	ASTM C131 / C131M - 20	2020	Standard Test Method for Resistance to Degradation of Small-Size Coarse Aggregate by Abrasion and Impact in the Los Angeles Machine
				Producto(s): AGREGADOS
26	RESISTENCIA A LA ABRASIÓN - MÁQUINA DE LOS ÁNGELES (AGREGADO GRUESO)	ASTM C535 - 16	2016	Standard Test Method for Resistance to Degradation of Large-Size Coarse Aggregate by Abrasion and Impact in the Los Angeles Machine
				Producto(s): AGREGADOS
27	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE MORTEROS DE CEMENTO HIDRÁULICO (CUBOS DE 2" ó 50mm) (EXCEPTO PREPARACIÓN DE TESTIGOS 9 AL 10.5)	ASTM C109/C109M - 21	2021	Standard Test Method for Compressive Strength of Hydraulic Cement Mortars (Using 2-in. or [50 mm] Cube Specimens) - (Except to Preparation of Specimens) - (Except to Preparation of Specimens Molds - 9 to 10.5)
				Producto(s): MEZCLAS HIDRÁULICAS
28	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE PROBETAS CILINDRICAS DE CONCRETO	ASTM C39 / C39M - 21	2021	Standard Test Method for Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens
				Producto(s): PROBETAS DE CONCRETO
29	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN EN ESPECÍMENES DE ROCA	ASTM C170/C170M - 17 (excepto 6 y 7 - muestreo y preparación de especímenes)	2017	Standard Test Method for Compressive Strength of Dimension Stone (except 6 and 7 - sampling and preparation of specimens)



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s):	ROCAS
---------------------	--------------

Laboratorio : SUELOS Y AGREGADOS
Campo de Prueba : FÍSICOS - GEOTÉCNICOS

N°	Tipo Ensayo	Norma Referencia	Año	Título
30	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO EN SUELOS	ASTM D422 - 63(Reapproved 2007)e2	1963	Standard Test Method for Particle-Size Analysis of Soils (up to section 6.3)
Producto(s): SUELO				
31	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO EN SUELOS	ASTM D6913/D6913M	2017	Standard Test Methods for Particle-Size Distribution (Gradation) of Soils Using Sieve Analysis
Producto(s): SUELO				
32	CLASIFICACIÓN DE SUELOS - SUCS	ASTM D2487-17e1	2017	Standard Practice for Classification of Soils for Engineering Purposes (Unified Soil Classification System)
Producto(s): SUELO				
33	CONTENIDO DE AGUA EN UN SUELO O ROCA	ASTM D2216 - 19	2019	Standard Test Methods for Laboratory Determination of Water (Moisture) Content of Soil and Rock by Mass
Producto(s): SUELO				
34	CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA (PÉRDIDA POR IGNICIÓN) (MÉTODO A)	ASTM D2974 - 20e1. Método A	2020	Standard Test Methods for Determining the Water (Moisture) Content, Ash Content, and Organic Material of Peat and Other Organic Soils
Producto(s): SUELO				
35	EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS	ASTM D2419 - 22	2022	Standard Test Method for Sand Equivalent Value of Soils and Fine Aggregate
Producto(s): SUELO				
36	GRAVEDAD ESPECÍFICA DE SUELOS	ASTM D854 - 14	2014	Standard Test Methods for Specific Gravity of Soil Solids by Water Pycnometer
Producto(s): SUELO				
37	LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS	ASTM D4318 - 17e1	2017	Standard Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils
Producto(s): SUELO				



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

38	PH EN SUELOS	ASTM D4972-Método A	2019	Standard Test Methods for pH of Soils (Method A) (without use of Hydrated Calcium Chloride Solution)
Producto(s):				SUELO