

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 : Actualización de forma
 Expediente N° : 0094-2023-DA-E
 Informe Ejecutivo N° : 0137-2023-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 : 2023-05-04¹

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 PARTICULAS FRIABLES EN	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

	AGREGADOS			
Producto(s): AGREGADOS				
6	DENSIDAD, GRAVEDAD ESPECÍFICA DEL AGREGADO FINO	ASTM C128 - <u>22</u>	<u>2022</u>	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 - <u>22</u> (excepto muestreo y preparación de especímenes)	<u>2022</u>	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 ASFÁLTICAS (ENSAYO RICE)	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

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 BETÓN DE UNA MEZCLA ASFÁLTICA (LAVADO)	ASTM D2172 / D2172M - 17e1 (Método A)	2017 Standard Test Methods for Quantitative Extraction of Asphalt Binder from Asphalt Mixtures



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

	ASFÁLTICO)			
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 <u>D3203 - 22</u> (excepto 5 - muestreo)	2022	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)
Producto(s): ROCAS				

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

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				
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)



ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO

Producto(s): SUELO