

Certificado



La Dirección de Acreditación del Instituto Nacional de Calidad – INACAL, en el marco de la Ley N° 30224, **OTORGA** el presente certificado de Renovación de la Acreditación a:

LABGEO GROUP S.A.C.

Laboratorio de Ensayo

En su sede ubicada en: Av. Nicolás Ayllón N° 9746 (Av. Carretera Central Km 13.0) Centro Poblado San Juan de Pariachi, distrito Ate, provincia y departamento de Lima.

Con base en la norma

NTP-ISO/IEC 17025:2017 Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración

Facultándolo a emitir Informes de Ensayo con Símbolo de Acreditación. En el alcance de la acreditación otorgada que se detalla en el DA-acr-06P-21F que forma parte integral del presente certificado llevando el mismo número de registro indicado líneas abajo.

Fecha de Renovación: 26 de abril de 2022
Fecha de Vencimiento: 25 de abril de 2026

Firmado digitalmente por RODRIGUEZ ALEGRIA Alejandra FAU 20600283015 soft
Fecha: 2022-04-28 17:01:06
Motivo: Soy el Autor del Documento

ALEJANDRA RODRIGUEZ ALEGRIA
Directora, Dirección de Acreditación - INACAL

Fecha de emisión: 27 de abril de 2022



Código: N° 151-2022-INACAL/DA
Ítem: 05 N° del Contrato N° 02 del contrato N° 009-2019-INACAL-DA
Registro N° LF-129

El presente certificado tiene validez con su correspondiente Alcance de Acreditación y el día de notificación, dado que el alcance puede estar sujeto a ampliaciones, reducciones, actualizaciones y suspensiones temporales. El alcance y vigencia debe confirmarse en la página web www.inacal.gob.pe/acreditacion/categoria/acreditados, y/o a través del código QR al momento de hacer uso del presente certificado.

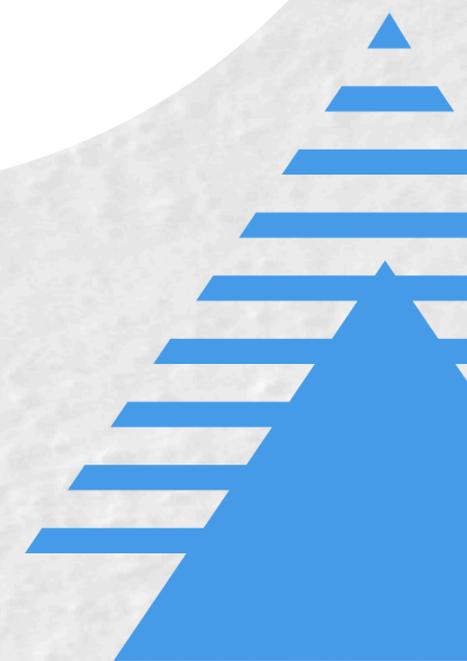
La Dirección de Acreditación del INACAL, es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo del OMLA de Inter American Accreditation Cooperation (IAAC) e International Accreditation Forum (IAF) y del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo con la International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

DA-acr-06P-02M Ver. 03



QUIÉNES SOMOS

LabGeo Group S.A.C. (antes LabGeo CRVV S.A.C.) fue creada ante las necesidades del mercado de contar con un laboratorio de ensayos de suelos, agregado, roca, asfalto y concreto, que emita resultados confiables y con prontitud. Además, nace alineada con la implementación de un sistema de gestión en base a las normas ISO 9001 y NTP-ISO/IEC17025, desde mayo del 2019 se encuentra Acreditada ante el INACAL con la norma NTP-ISO/IEC 17025, tenemos hasta ahora 24 métodos de ensayos dentro del alcance de acreditación en suelo, agregado, roca y ensayos in situ.



VISIÓN

"Ser el laboratorio de referencia en el análisis de suelos y concretos a nivel nacional, reconocido por su innovación, precisión y compromiso con la sostenibilidad, contribuyendo al desarrollo de proyectos de construcción seguros y eficientes, así como al progreso de las infraestructuras modernas."



MISIÓN

"En nuestro laboratorio de suelos y concretos, nuestra misión es realizar ensayos que garantizan que los suelos y concretos cumplan con las normativas vigentes, lo que contribuye a la seguridad y durabilidad de su obra. Nos comprometemos a brindarle resultados precisos y confiables, apoyándolo en el éxito de cada uno de sus proyectos."



ENSAYOS ACREDITADOS



Registro N°LE -193

1. **ASTM D1883-21** Relación de soporte de california (CBR).
2. **ASTM D698-12 (2021)** Proctor estándar.
3. **ASTM C117-23** Cantidad de material fino que pasa el tamiz 75 μm (n.º 200) por lavado (Agregados)
4. **ASTM D4791-19(2023)** Partículas chatas y alargadas.
5. **ASTM C29/C29M-23** Densidad aparente ("Peso unitario") y vacíos en agregados.
6. **ASTM C142/C142-17(2023)** Contenido de terrones de arcillas y partículas friables en agregados.
7. **ASTM D4718/D4718M-15 (2023)** Corrección del peso unitario y el contenido de agua en suelos que contienen partículas de gran tamaño.
8. **ASTM D5821-13(2017)** Porcentaje de partículas fracturadas en agregado grueso.
9. **ASTM C39/C39M-24** Resistencia a la compresión de probetas cilíndricas de concreto.
10. **ASTM D1140-17** Cantidad de material fino que pasa el tamiz 75 μm (n.º 200) por lavado (Suelos).
11. **ASTM D2974-20e1 (Método A)** Contenido materia orgánica de suelos (perdida por ignición).
12. **ASTM C40/C40M-20** Impurezas orgánicas.

ENSAYOS ACREDITADOS



Registro N°LE -193

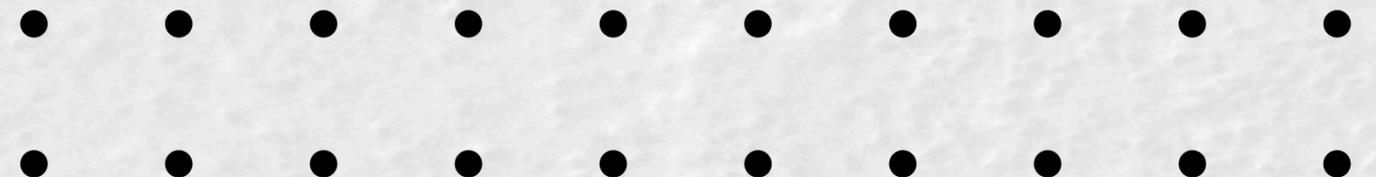
13. **NTP 339.152 2002 (revisada el 2015)** Sales solubles.
14. **ASTM D6473 - 15** Determinación de la gravedad específica y absorción.
15. **ASTM D2216 -19** Contenido de humedad.
16. **ASTM D4318-17e1** Determinación de límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad.
17. **ASTM D6913 / D6913M - 17** Análisis granulométrico por tamizado.
18. **ASTM D2487 - 17e1** Clasificación de suelos - SUCS
19. **ASTM D1557-12 (2021)** Compactación de suelos en laboratorio utilizando energía modificada 2,700 kN-m/m³.
20. **ASTM D1556 / D1556M - 15e1** Densidad y el peso unitario del suelo in situ - mediante el método cono de arena.
21. **ASTM D2419 - 22** Determinación del equivalente arena en suelos y agregados finos.
22. **ASTM C136 / C136M - 19** Análisis granulométrico por tamizado en agregados.
23. **ASTM C128 - 22** Determinación de gravedad específica y absorción de agregado fino.
24. **ASTM C127 - 24** Determinación de gravedad específica y absorción de agregado grueso.

NUESTROS SERVICIOS

Estudios geotécnicos y ensayos de laboratorio

• ENSAYOS ESTÁNDARES - SUELOS

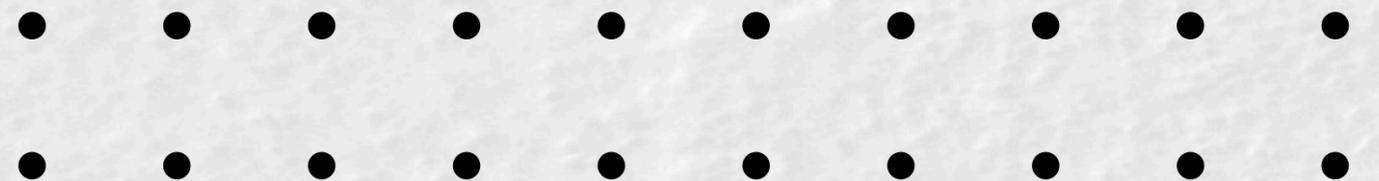
- Contenido de humedad (Gravas).
- Contenido de humedad (Arenas y finos).
- Determinación del límite líquido.
- Determinación límite plástico e índice de plasticidad.
- Análisis granulométrico por tamizado (Gravas).
- Análisis granulométrico por tamizado (Arenas y finos).
- Paquete - Clasificación SUCS (Gravas)
- Paquete - Clasificación SUCS (Arenas y finos)
- Material pasante de la malla N°200.
- Análisis granulométrico por sedimentación.
- Análisis granulométrico por sedimentación (Doble hidrómetro)
- Peso volumétrico de suelo cohesivo.
- Gravedad específica relativa de sólidos.
- Densidad máxima y mínima en suelos.
- Clasificación AASTHO (dentro de los informes de clasificación SUCS) - en observaciones.
- Clasificación SUCS Incluye: ASTM D422-07e2/ASTM D4318-11/ASTM D2216-10.
- Cantidad de material fino que pasa el tamiz 75 μm (n.º 200) por lavado.



NUESTROS SERVICIOS

• ENSAYOS - AGREGADOS

- Análisis granulométrico del agregado grueso (Grava).
- Análisis granulométrico del agregado fino.
- Análisis granulométrico del agregado global.
- Material que pasa la malla N.º 200 en agregados.
- Durabilidad con sulfato de magnesio (Ag. fino o Ag. grueso).
- Abrasión tamaños menores.
- Abrasión tamaños mayores.
- Equivalente de arena.
- Gravedad específica y absorción Ag. grueso.
- Gravedad específica y absorción Ag. fino.
- Peso unitario en agregados.
- Determinación de partículas chatas y alargadas.
- Determinación de caras fracturadas.
- Terrones de arcilla y partículas friables en agregados.
- Determinación de las partículas livianas.
- Método de ensayo para determinar las partículas livianas en los agregados.
- Muestreo de agregado.
- Práctica estándar para reducir muestras de agregados al tamaño de prueba.
- Detección cualitativa de daños arcillas del grupo de esméctica en agregados usando azul de metileno.
- Cantidad de material fino que pasa el tamiz 75 μm (n.º 200) por lavado



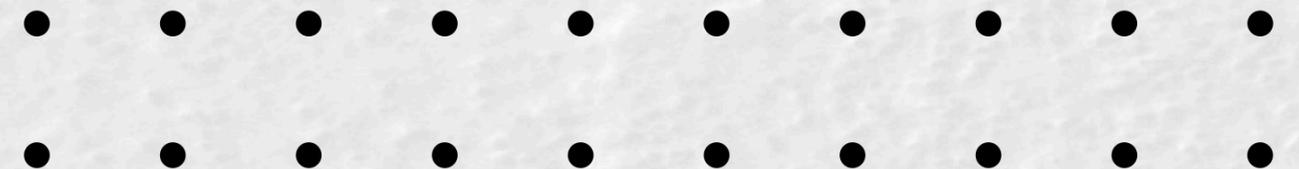
NUESTROS SERVICIOS

• ENSAYOS DE COMPACTACIÓN

- Proctor modificado (Sin corrección por sobre tamaño).
- Proctor estándar (Sin corrección por sobre tamaño).
- California bearing ratio (CBR) (Incluye proctor modificado método C, sin considerar la granulometría del material).
- Corrección por sobre tamaños - Incluye: Gravedad específica y absorción de la grava. Contenido de humedad de la grava.

• QUÍMICOS

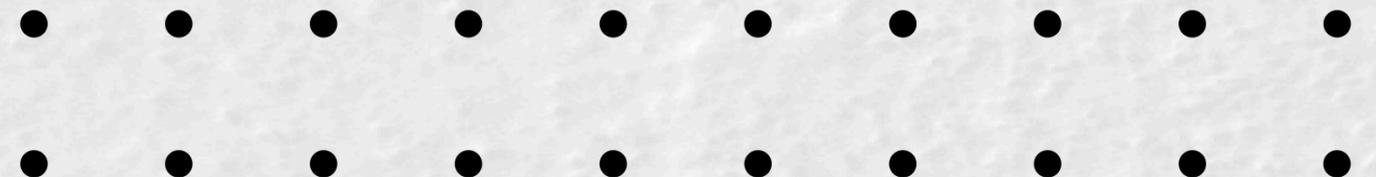
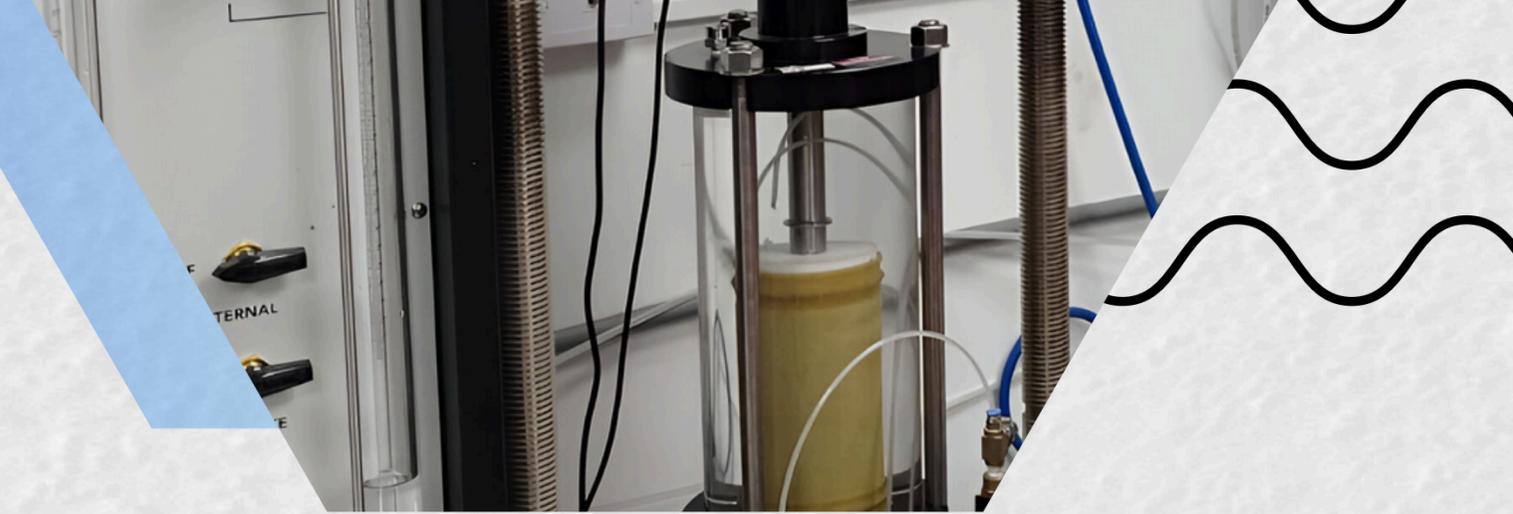
- Ensayos químicos - Sales solubles en suelos y agua.
- Ensayos químicos - Determinación de materia orgánica en suelos - Ignición (Método A).
- Impurezas orgánicas en Ag. fino para Concreto.
- Ensayos químicos - pH en suelos en suelos y agua.
- Método de prueba estándar para la determinación rápida del valor de azul de metileno para agregado fino o relleno mineral.
- Ensayos químicos - Conductividad en suelos y agua.
- Ensayos químicos - Cloruros solubles en suelos y agua.
- Ensayos químicos - Sulfatos solubles en suelos y agua.
- CONCRETO. Método de ensayo para determinar el residuo sólido y el contenido de materia orgánica (Sólidos volátiles) de las aguas usadas para elaborar morteros y concretos de cemento Pórtland.
- Ensayos químicos - Determinación de la reactividad álcalis.
- Determinación del carbón y lignito y otros.
- Sales solubles en agregados de pavimentos flexibles.



NUESTROS SERVICIOS

• ENSAYOS ESPECIALES - SUELOS

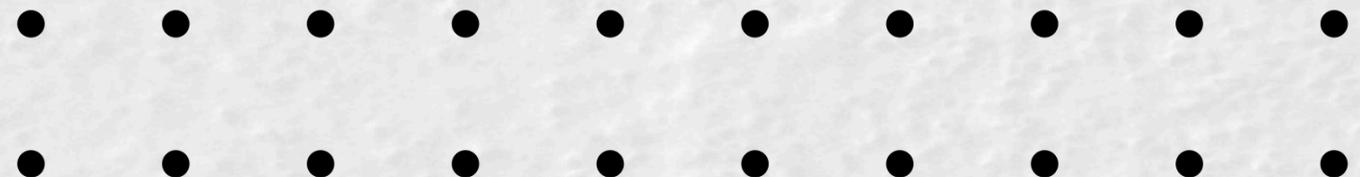
- Medición del potencial de colapso de suelos.
- Determinación del hinchamiento unidimensional o potencial de asentamiento de suelos cohesivos.
- Resistencia a la compresión triaxial no consolidada no drenada (Triaxial UU).
- Resistencia a la compresión triaxial consolidada no drenada (Triaxial CU).
- Resistencia a la compresión triaxial consolidada drenada (Triaxial CD).
- Permeabilidad de suelos pared flexible.
- Ensayo de corte directo en suelos (Cargas hasta 8kg/cm², material pasante de la malla N°4, datos de remoldeo indicados por el cliente)
- Consolidación unidimensional de suelos (Hasta 8kg/cm²).
- Consolidación unidimensional de suelos (Hasta 16kg/cm²).
- Resistencia a la compresión no confinada en suelos cohesivos (01 espécimen).
- Resistencia a la compresión no confinada en suelos cohesivos (02 espécimen).
- Permeabilidad pared flexible - Carga constante (Carga hasta 600kPa).
- Suelo: Método de ensayo de permeabilidad de suelos granulares (Carga constante).



NUESTROS SERVICIOS

• ENSAYOS - ROCAS

- Carga puntual (Hasta 10 especímenes regulares).
- Carga puntual (Hasta 20 especímenes irregulares).
- Gravedad específica y absorción en roca (05 especímenes de 1kg c/u - uniformes).
- Densidad en roca (05 especímenes de 1kg c/u - uniformes).
- Propiedades físicas en rocas.
- Gravedad específica y absorción en roca.
- Densidad en roca.
- Compresión simple en roca - Uniaxial (01 espécimen) incluye extracción de muestra.
- Método de prueba estándar para dividir la resistencia a la tracción de muestras de núcleos de roca intactos (Método Brasileño).
- Estudio petrográfico macroscópico de agregado para concreto.
- Estudio petrográfico macroscópico en roca (01 espécimen de dimensiones del cubo 7cm de lado).
- Preparación de muestra de roca de bloque (Por espécimen) para ensayos de Carga puntual o propiedades físicas - Muestra irregular o bloque.
- Extracción y preparación de muestra para compresión simple.



NUESTROS SERVICIOS

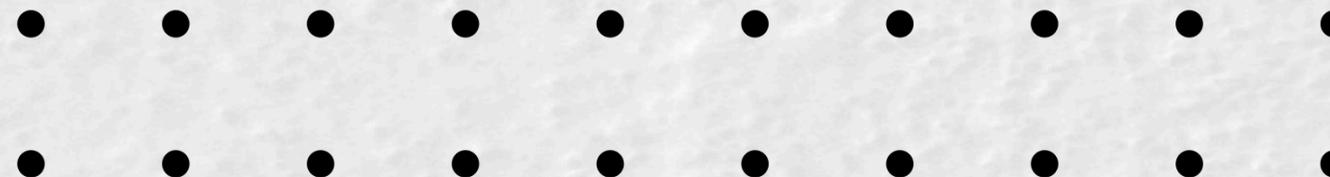
• ENSAYOS EN CONCRETO

LABORATORIO

- Resistencia a la compresión de testigos de concreto de 4" y 6".
- Ensayo de prueba de rotura de testigos de diamantina.
- Ensayo de prueba de rotura de testigos de shocrette.
- Ensayo de curado de probetas en laboratorio costo día/ probeta.
- Método de prueba estándar para medir la longitud de núcleos de hormigón.
- Método de ensayo estándar para resistencia a la flexión del concreto (Vigas).

CAMPO

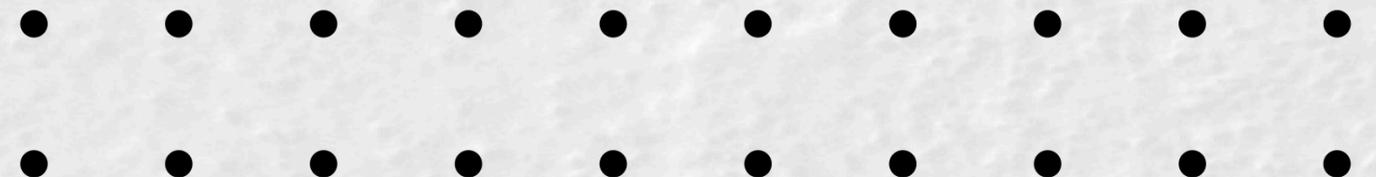
- Determinación del slump - Concreto fresco (Mínimo 04 ensayo por salida).
- Determinación de la temperatura - Concreto fresco (Mínimo 04 ensayo por salida).
- Determinación del peso unitario - Concreto fresco (Mínimo 04 ensayo por salida).
- Determinación del contenido de aire - Concreto fresco (Mínimo 04 ensayo por salida) - Método volumétrico.
- Moldeado de probetas cilíndricas de 4 (06 especímenes).
- Moldeado de probetas cilíndricas de 6 (04 especímenes).
- Extracción in situ de testigos de diamantina de 75mm de diámetro x 200 mm de largo (mínimo 04 ensayo por salida).
- Método de prueba estándar para obtener y probar núcleos perforados y vigas aserradas de concreto.
- Práctica estándar para el examen petrográfico de hormigón endurecido.



NUESTROS SERVICIOS

• ENSAYOS EN ASFALTO

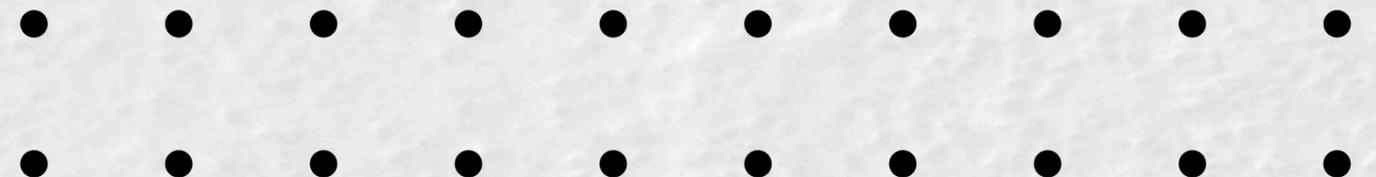
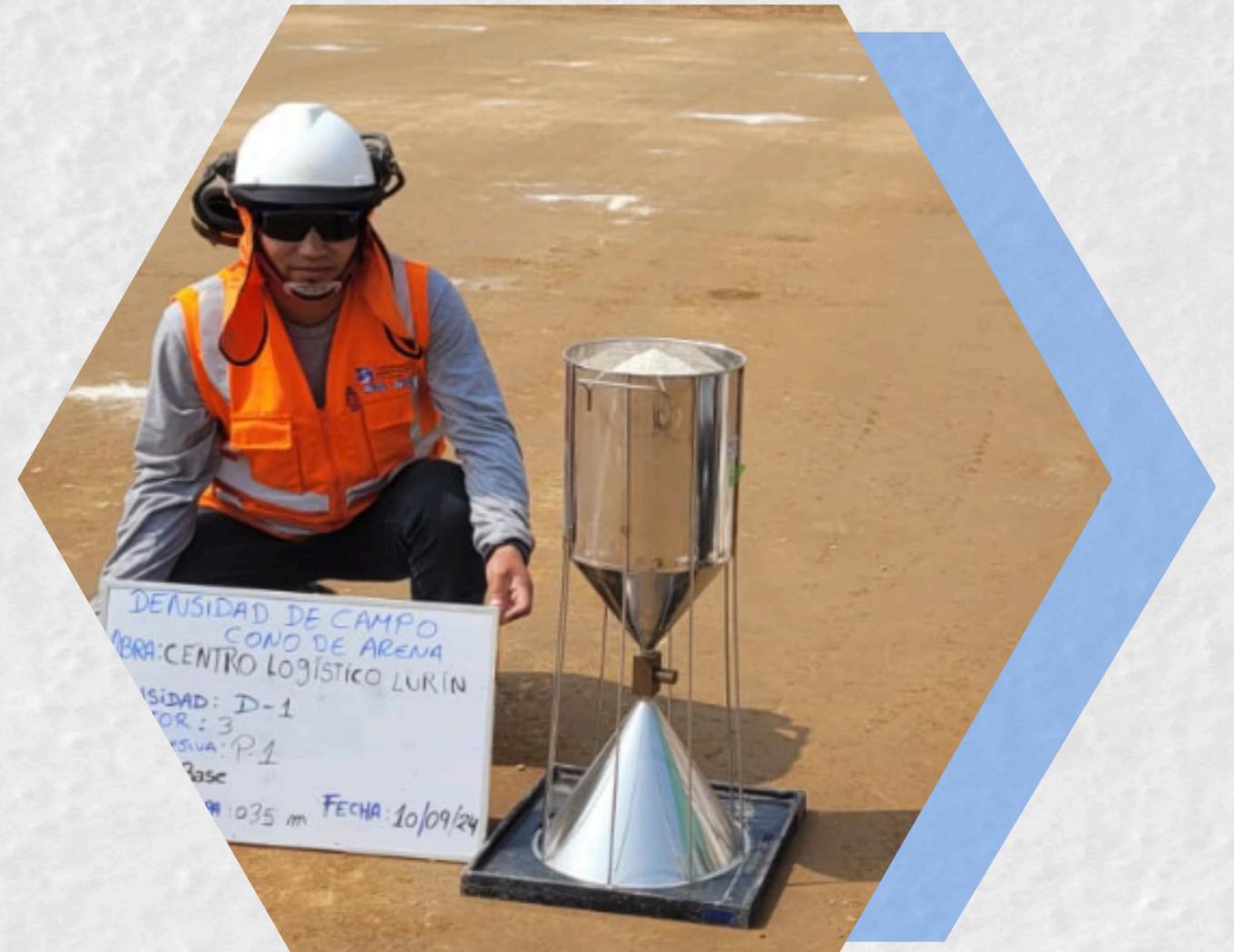
- Métodos de prueba estándar para la extracción cuantitativa de ligante asfáltico de mezclas asfálticas.
- Método de prueba estándar para el porcentaje de vacíos de aire en mezclas de asfalto compactado.
- Método de prueba estándar para densidad y gravedad específica máxima teórica de mezclas de asfalto.
- Método de prueba estándar para estabilidad Marshall y flujo de mezclas asfálticas.
- Método de prueba estándar para determinar el VMA de campo basado en la gravedad específica máxima de una mezcla de asfalto (Gmm).
- Adherencia agregado - bitumen.
- Gravedad específica bulk.
- Gravedad específica parafinado.
- Espesor o altura de especímenes compactados de mezclas de pavimento asfáltico.
- Determinación del grado de compactación de una mezcla bituminosa
- Control de temperatura y colocación de mezcla asfáltica en campo
- Lottman modificado



NUESTROS SERVICIOS

• ENSAYOS DE CAMPO

- Densidad in situ método cono de arena (Mínimo 06 ensayos por salida).
- Densidad in situ método reemplazo de agua (Mínimo 04 ensayos).
- Determinación de la humedad in situ - Método de medición de gas con carburo de calcio (Mínimo 04 ensayos por salida).
- Reporte dentro del ensayo de densidad de campo.
- Ensayo de carga con placa - Por punto (Cargas hasta 8kg/cm² - Placa de 30cm de diámetro).
- Ensayo de DPL.





PROYECTO 1

Ampliación del Aeropuerto Internacional JORGE CHAVEZ - NEW LIM-WP3 (Callao).

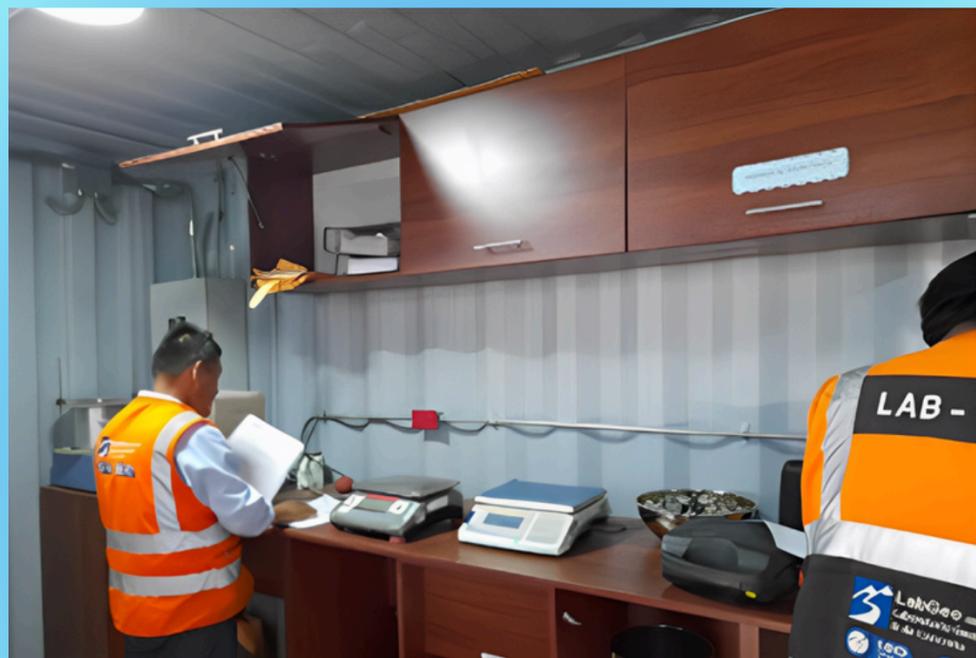
PROYECTO 2

Q.A.O.C. Construcción de Plataforma Ampliación Stock 7 - Buenaventura - MINERA CHINALCO PERÚ S.A. MOROCOCHA, YAULI, JUNÍN.

PROYECTO 3

Recuperación de los servicios de Salud del Hospital de apoyo CASMA I - II - ANCASH - LIMA.

LABORATORIO MÓVILES



Aeropuerto Internacional Jorge
Chávez (Callao)



Minera Chinalco Perú S.A.
(Morococha, Yauli, Junín)



CONTÁCTANOS



908 828 881 - 987 428 353



ingresodemuestras@labgeo.pe



Nicolás Ayllón N°9746 (Carretera Central km 13) - Ate Vitarte-Lima



LabGeo Group S.A.C.



LabGeo Group S.A.C.



labgeogroupsac



PROYECTO: AMPLIACION DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL TORRE CHAVEZ NEW LIM - (W/P)
CONTROL: COLOCACION DE CONCRETO FRESCO
UBICACION: PUEBLO-SANJOSE
FRENTE: 04
SECTOR: 3
ESTRUCTURA: LOSA Y MURAS, NIVEL P20
ACTIVIDAD: CONTROL DE CALIDAD DEL CONCRETO FRESCO PARA LOSAS Y MURAS EN PUEBLO-SANJOSE
RESISTENCIA: 28.50 MPa
FECHA: 9-01-23

ALMACEN TEMPORAL DE MATERIALES

