

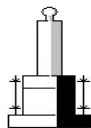
Dirección General de Caminos y Ferrocarriles

Dirección de Estudios Especiales

La Dirección de Estudios Especiales, dependencia de la Dirección General de Caminos y Ferrocarriles del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, tiene como objetivo el brindar apoyo tecnológico para garantizar la calidad de las obras y materiales utilizados en la construcción, rehabilitación, mejoramiento y mantenimiento de las redes viales del país, en lo relacionado con carreteras, puentes, aeropuertos y ferrocarriles.

Cuenta con:

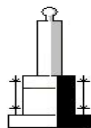
- ❖ **Un Laboratorio con 70 años de vida institucional en el Sector Transportes, constituido el 14 de mayo de 1941, pionero a nivel nacional en las especialidades de: Mecánica de Suelos, Pavimentos, Asfaltos, Análisis Químicos, Concretos, etc.**
- ❖ **Una infraestructura de 7 000 m² de área y patrimonio en equipos e instrumentos valorizados aproximadamente en S/. 4 000 000.**
- ❖ **Un Sistema de Gestión de la Calidad Acreditado por INDECOPI según NTP-ISO/IEC 17025, desde el año 2005, vigente hasta el año 2015.**



Servicios

- **Ensayos de materiales, de laboratorio y análisis para el diseño y ejecución de obras viales y otras de ingeniería.**
- **Efectuar estudios de suelos, geológicos, geotécnicos é hidrológicos, diseños de pavimentos y cimentaciones para obras viales.**
- **Certificación de equipos de consultores y contratistas de estudios y obras del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.**
- **Convenios con instituciones que apoyen el desarrollo de tecnologías relacionadas con la infraestructura vial.**

Ver
Tarifas



LABORATORIO



DEE

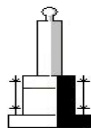
Av. Túpac Amaru N°150 - Rímac.

Tel. : 481-3707

Fax : 481-0677

Acreditación NTP/ISO 17025

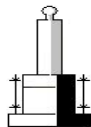
- **La Dirección de Estudios Especiales ha desarrollado e implementado un Sistema de Gestión de la Calidad en base a la NTP-ISO/IEC 17025 “Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayos y Calibración” ACREDITADO por el Servicio Nacional de Acreditación – INDECOPI.**
- **La ACREDITACION es un reconocimiento formal de la Competencia Técnica de nuestro Laboratorio y, como tal, brindamos servicios de ensayos CONFIABLES, cimentado en la mejora continua y mayor satisfacción de nuestros clientes.**



Áreas del Laboratorio del MTC

- **Suelos y Agregados**
- **Mezclas Asfálticas**
- **Compactación y CBR**
- **Análisis Químicos**
- **Ensayos Especiales**
- **Mezclas de Concreto Hidráulico**
- **Pinturas y Señales de Tránsito.**

Ver
Tarifas



LABORATORIO



DEE

Av. Túpac Amaru N°150 - Rímac.

Telf. : 481-3707

Fax : 481-0677

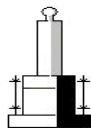
SUELOS Y AGREGADOS

- **Ensayos destinados a clasificación de suelos.**
- **Ensayos de calidad de agregados para mezclas asfálticas y de concreto de cemento portland.**

MEZCLAS ASFÁLTICAS

- **Ensayos de calidad de materiales bituminosos: cemento asfáltico, asfaltos diluidos y emulsiones asfálticas.**
- **Diseños de mezclas en caliente ó en frío (Método Marshall y otros alternos).**

Ver
Tarifas



LABORATORIO



DEE

Av. Túpac Amaru N°150 - Rímac.

Tel. : 481-3707

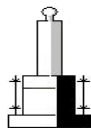
Fax : 481-0677

COMPACTACIÓN Y CBR

- *Proctor Modificado y Estándar así como ensayo de Capacidad de Soporte (CBR).*
- *Control de Compactación en campo (Norma ASTM D 1556-Densidad de Campo - Método del Cono de Arena).*

ANÁLISIS QUÍMICOS

- *Calidad de agua para mezclas de concreto hidráulico, calidad de cal (filler), calidad de cementos.*
- *Contenido de sales en agregados.*



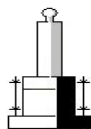
ENSAYOS ESPECIALES

- *Ensayos de consolidación de suelos.*
- *Análisis Triaxial*
- *Módulo Resilente*

MEZCLAS DE CONCRETO HIDRÁULICO

- *Diseño de mezcla de concreto Portland.*
- *Ensayos de Compresión Simple.*
- *Ensayo de Compresión por Tracción Diametral.*
- *Compresión a Muestras de Rocas.*

Ver
Tarifas



LABORATORIO



DEE

Av. Túpac Amaru N°150 - Rímac.

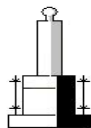
Tel. : 481-3707

Fax : 481-0677

PINTURAS Y SEÑALES DE TRANSITO

- **Ensayos de calidad a pinturas empleadas en señalización de carreteras.**
- **Ensayos de calidad a materiales retrorreflectantes (microesferas, cintas de seguridad).**
- **Controles en campo.**

MITC



LABORATORIO



DEE

Av. Túpac Amaru N°150 - Rímac.

Tel. : 481-3707

Fax : 481-0677

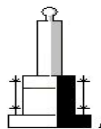
Ver
Tarifas

Evaluación del Pavimento

Carretera: Yura – Patahuasi – Sta. Lucía (Arequipa)



- 01-02 : Medición de Deflexiones con viga Benkelman.
- 03 : Perforación con extractor de diamantinas
- 04 : Testigo de carpeta asfáltica



LABORATORIO



DEE

Av. Túpac Amaru N°150 - Rímac.

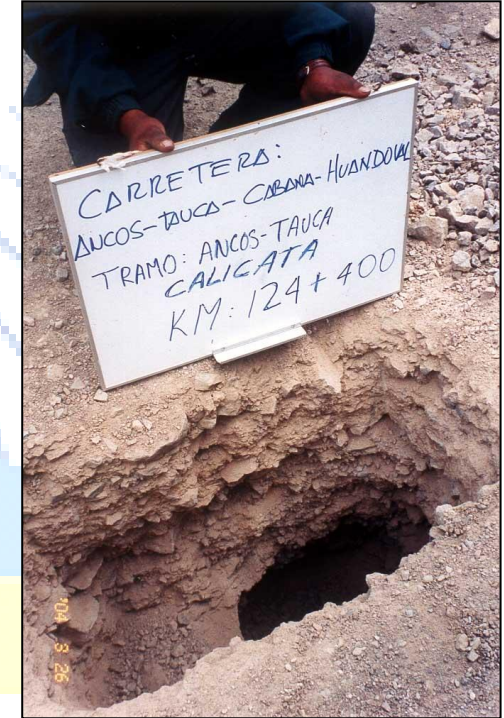
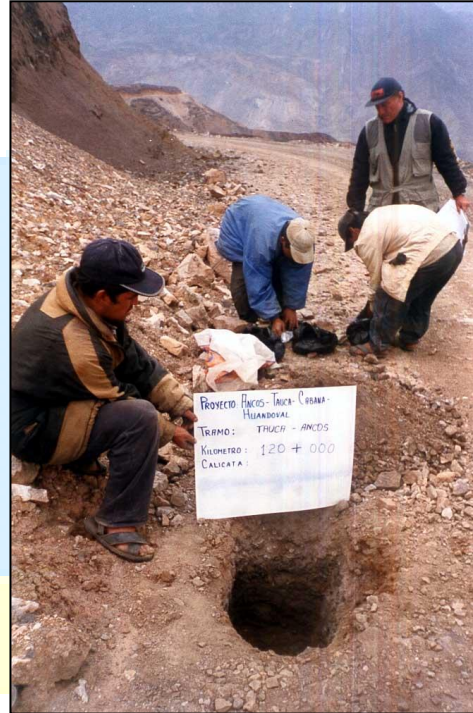
Telf. : 481-3707

Fax : 481-0677

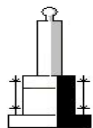
Ver
Tarifas

Estudios de Suelos y Canteras

Carretera: Chuquicara – Quiroz – Tauca – Cabana (Ancash)

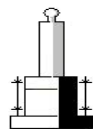


Ejecución de calicatas cada 200 m. con el fin de determinar las características físico-mecánicas de los materiales que conforman la capa de rodadura existente.



Estudio de Cimentación del Puente Coporaque

Ver
Tarifas



LABORATORIO



DEE

Av. Túpac Amaru N°150 - Rímac.

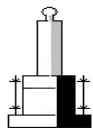
Telf.: 481-3707

Fax: 481-0677

Estudios de Investigación



Ver
Tarifas



LABORATORIO



DEE

Av. Túpac Amaru N°150 - Rímac.

Tel. : 481-3707

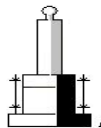
Fax : 481-0677

Verificación de Perfilómetro Laser

Empresa: HOB Consultores



Ver
Tarifas



LABORATORIO



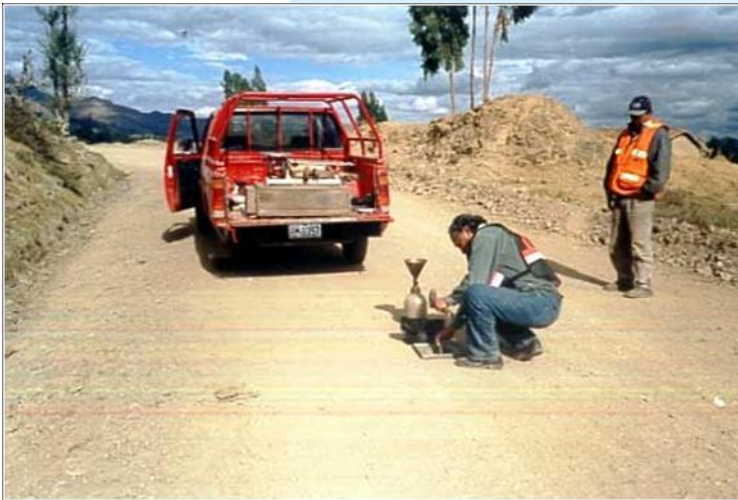
DEE

Av. Túpac Amaru N°150 - Rímac.

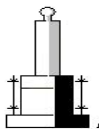
Telf. : 481-3707

Fax : 481-0677

Monitoreo de Tramos de Prueba



Ver
Tarifas



LABORATORIO



DEE

Av. Túpac Amaru N°150 - Rímac.

Telf. : 481-3707

Fax : 481-0677