



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

## TÉRMINOS DE REFERENCIA

### 1. ÓRGANO O UNIDAD ZONAL QUE REQUIERE EL SERVICIO

Gerencia de Estudios

### 2. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Contratación de los servicios de consultoría de una persona natural y/o jurídica especializada en trabajos de Servicio Análisis de laboratorio de las muestras de suelo y roca, para la elaboración del estudio de geología y geotecnia del Proyecto Mejoramiento del camino vecinal Puerto Los Ángeles (rio Mayo) – Los Angeles – Playa Hermosa – dv. Quilloallpa – Sucllaquiro – Nuevo Eden – Cordillera Andina, distrito de Moyobamba – provincia de Moyobamba – departamento de San Martín

### 3. FINALIDAD PÚBLICA

Es necesaria la contratación del Servicio Análisis de laboratorio de las muestras de suelo y roca, para la elaboración geología y geotecnia del proyecto: Mejoramiento del camino vecinal Puerto Los Ángeles (rio Mayo) – Los Angeles – Playa Hermosa – dv. Quilloallpa – Sucllaquiro – Nuevo Eden – Cordillera Andina, distrito de Moyobamba – provincia de Moyobamba – departamento de San Martín, resultando necesario que para ello se disponga la Contratación del Servicio Pertinente.

### 4. ANTECEDENTES

PROVIÁS DESCENTRALIZADO procedió con presentar el servicio por administración directa, para la ejecución del Proyecto: Mejoramiento del camino vecinal Puerto Los Ángeles (rio Mayo) – Los Angeles – Playa Hermosa – dv. Quilloallpa – Sucllaquiro – Nuevo Eden – Cordillera Andina, distrito de Moyobamba – provincia de Moyobamba – departamento de San Martín".

De conformidad con lo establecido en la normativa de contrataciones. En ese sentido, considerando la necesidad de culminar la elaboración del Estudio definitivo, por lo cual se encarga a este despacho la elaboración y aprobación del Estudio definitivo, el cual se ha dispuesto se elabore por Administración Directa. Al respecto, y con la finalidad de cumplir con tal disposición, siendo prioridad de la Alta Dirección del Ministerio de Transportes y Comunicaciones - MTC, se ha generado la necesidad de contratar bajo la modalidad de "Otros Servicios de Terceros", el presente servicio.

### 5. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

#### Objetivo General

Contar con el servicio Profesional para los Servicio Análisis de laboratorio de las muestras de suelo y roca, para la elaboración geología y geotecnia del Proyecto Mejoramiento del camino vecinal Puerto Los Ángeles (rio Mayo) – Los Angeles – Playa Hermosa – dv. Quilloallpa – Sucllaquiro – Nuevo Eden – Cordillera Andina, distrito de Moyobamba – provincia de Moyobamba – departamento de San Martín, con la finalidad de cumplir con las metas establecidas y encargo establecido del sector para el presente ejercicio económico.





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

## 6. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

### 6.1 ALCANCE

Realizar los trabajos del servicio de Análisis de laboratorio de las muestras de suelo y roca, para las acciones necesarias para el cumplimiento de metas en la ejecución del proyecto de Infraestructura Vial por parte de la GERENCIA DE ESTUDIOS referidos al Capítulo de Geología y Geotecnia, por lo que se requiere realizar los respectivos trabajos, mediante los **ensayos de laboratorio de mecánica de suelos y roca**, obtenidos del servicio de exploración geotécnica, con el objetivo de obtener información de las condiciones del suelo, parámetros geotécnicos, dinámicos elásticos y condiciones del suelo, para el estudio de cimentación de estructuras..

### 6.2 ACTIVIDADES Y/O TAREAS DEL PROVEEDOR

- Ejecución de ensayos estándares y especiales a cada una de las muestras entregadas por el equipo de exploraciones geotécnicas al laboratorio de suelos. La ejecución de los ensayos de cada una de las muestras es:
  - Clasificación Granulométrica (SUCS)
  - Límites de Atterberg
  - Humedad Natural
  - Densidad de campo
  - Peso unitario y específico de cada estrato
  - Triaxial
  - Ensayos Químicos (Sales, Sulfatos, cloruros y ph)
  - Calculo coeficiente de balasto

Se acota que, los ensayos especiales (triaxial) dependerán de las características físicas del suelo: granulares, finos, y/o plásticos, y suelos granulares con condiciones probables de licuefacción por saturación del suelo.

Con respecto a los ensayos de clasificación granulométrica (SUCS) límites de Atterberg, humedad natural, peso unitario y específico; así como, los ensayos químicos se realizarán en cada una de las muestras.

Con respecto a la obtención de la muestra de roca. La muestra obtenida debe ser de un cubo 30cm x 30cm x 30cm.

Ejecución de ensayos de roca a la muestra obtenida. La ejecución de los ensayos físicos y mecánicos de la muestra son:

- Propiedades elásticas de las rocas (modulo elástico y relación de Poisson)
- Lím Ensayo a la compresión simple
- Ensayo de peso unitario, absorción y porosidad de la roca.
- Corte directo en diaclasas.





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Provías  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

### **6.3 RECURSOS A SER PROVISTOS POR EL PROVEEDOR**

- El proveedor del servicio deberá contratar una póliza de Seguro Complementario de Trabajo y Riesgo (SCTR), por el plazo de ejecución del servicio.
- El proveedor deberá contar con equipo de cómputo portátil (laptop), de comunicaciones (teléfono celular), y otros.

## **7. LUGAR Y PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

### **7.1 LUGAR**

- El servicio se ejecutará de manera **no presencial**, por lo que no será necesario que el proveedor se encuentre físicamente en la sede central de PROVÍAS DESCENTRALIZADO.

### **7.2 PLAZO**

- El Servicio se iniciará a partir del día siguiente del **Acta de Entrega y Recepción de las Muestras** en el laboratorio, siendo el plazo por un periodo máximo de veinte (20) días calendario.

## **8. RESULTADOS ESPERADOS (Entregables)**

- El Proveedor del Servicio debera presentar, al terminar la prestacion de su servicio. La entrega sera en version fisica y version editable (**en archivo editable, formatos excel y otros**), de la siguiente documentacion:
  - A. Registros de ensayos y panel fotográfico - Informe Final con certificados de los RESULTADOS de las muestras obtenidas.
  - B. CD incluyendo: informe final, álbum fotográfico, datos procesados, registros de laboratorio.

### **8.1 ENTREGABLE:**

- **ÚNICO ENTREGABLE:** Dentro de los veinte (20) días calendario de iniciado el servicio conteniendo el resultado de lo evaluado, detallado en el numeral 6.2 y 8.





## 9. REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DEL PROVEEDOR

### 9.1 CONDICIONES GENERALES:

- Tener Registro Único de Contribuyente habilitado (RUC).
- Tener Código de Cuenta Interbancario registrado
- Tener Registro Nacional de Proveedores (RNP)

### 9.2 CONDICIONES PARTICULARES:

Persona natural y/o jurídica con experiencia en trabajos de campo en estudios de suelos, geología y geotecnia de proyectos viales y/o similares, el consultor deberá demostrar experiencia comprobada en al menos tres (3) servicios al presente servicio, en trabajos de laboratorio de pruebas triaxiales y/o similares.

Para garantizar la calidad del servicio el consultor deberá contar como mínimo el siguiente personal:

#### 9.2.1. Formación Académica

- Responsable Técnico: Ingeniero Geólogo, colegiado y habilitado.
- Técnico de Suelos: título en la Especialidad de Suelos, Concreto y Asfaltos.

#### 9.2.2. Experiencia

Responsable Técnico: Ingeniero Geólogo con Experiencia de mínima de 4 años a partir de su colegiatura de haber participado en la formulación de estudios Geotécnicos para Carreteras y/o Puentes y/o Residente, y/o supervisión de Obras viales y/o similares, con conocimientos de ensayos de laboratorio de mecánica de suelos y rocas. Deberá acreditar certificados de trabajo y/o constancia de trabajo.

Técnico de Suelos: Experiencia mínima de 5 años desde su titulación, en la realización de exploraciones de campo y/o ensayos de laboratorio de materiales. Deberá acreditar certificados de trabajo y/o constancia de trabajo.

Capacitación y/o Entrenamiento: Certificados, Cursos, diplomados otros de ensayos de laboratorio de mecánica de suelos y/o rocas, Geotecnia y/o similares.





PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Viceministerio de Transportes

Provias Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

## 10. OBLIGACIONES

### 10.1 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

- El proveedor es el responsable directo y absoluto de las actividades que realizará, debiendo responder por la ejecución de la prestación.

## 11. ADELANTOS

No corresponde

## 12. SUBCONTRATACIÓN

No corresponde

## 13. FORMA DE PAGO

- **Pago Único:** 100% del monto del total contratado, luego de emitirse la respectiva conformidad.

## 14. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

La coordinación, supervisión y conformidad será otorgada por el Gerente de Estudios, para lo cual deberá contar con el entregable remitido por el proveedor, SCTR, Factura, de ser el caso. La conformidad será otorgada en un plazo no mayor de nueve (9) días calendario de presentado el respectivo entregable.

## 15. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El plazo de responsabilidad del profesional por los vicios ocultos de los servicios ofertados, no será menor a un año contado a partir de la conformidad final otorgada.

## 16. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN, de ser el caso.

Si EL PROVEEDOR incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, PROVIAS DESCENTRALIZADO le aplicará en todos los casos, una penalidad por cada día calendario de atraso.

Hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto contractual.

La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

**Donde:**

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta días.

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta días.





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad, PROVIAS DESCENTRALIZADO podrá resolver la Orden de Servicio parcial o totalmente por incumplimiento mediante la remisión de Carta Simple suscrita por el funcionario de igual o superior nivel de aquel que suscribió la Orden de Servicio.

## 17. OTRAS PENALIDADES (OPCIONAL)

No corresponde

## 18. NORMAS ANTICORRUPCIÓN

El proveedor acepta expresamente que no llevará a cabo acciones que están prohibidas por las leyes locales u otras leyes anti-corrupción.

Sin limitar lo anterior, el proveedor se obliga a no efectuar algún pago, ni ofrecerá o transferirá algo de valor, a un funcionario o empleado gubernamental o a cualquier tercero relacionado con el servicio aquí establecido de manera que pudiese violar las leyes locales u otras leyes anti-corrupción, sin restricción alguna.

En forma especial, el proveedor declara con carácter de declaración jurada que no se encuentra inmerso en algún proceso de carácter penal vinculado a presuntos ilícitos penales contra el estado peruano, constituyendo su declaración, la firma del mismo en la Orden de Servicio de la que estos términos de referencia forman parte integrante.



## 19. NORMAS ANTISOBORNO

El proveedor, no debe ofrecer, negociar o efectuar cualquier pago, objeto de valor o cualquier dádiva en general, o cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato, que pueden constituir un incumplimiento a la ley, tales como robo, fraude, cohecho o tráfico de influencias, directa o indirectamente, o a través de socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas, en concordancia a lo establecido en el artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado, Ley N° 30225, sus modificaciones y lo establecido en su reglamento, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

Asimismo, el proveedor se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participantes, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas en virtud a lo establecido en los artículos antes citados de la Ley de Contrataciones y su Reglamento.

De la misma forma, el proveedor se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviere conocimiento; así también, en adoptar medidas técnicas, prácticas, a través de canales dispuestos por la entidad. El proveedor es consciente que, de no cumplir con lo anteriormente expuesto, se someterá a la resolución del contrato y a las acciones civiles y/o penales que la entidad pueda accionar.





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Provias  
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

## 20. OTRAS CONSIDERACIONES

### Confidencialidad:

El POSTOR deberá cumplir con la Confidencialidad y Reserva Absoluta en el manejo de información a la que se tenga acceso y que se encuentre relacionada con la prestación, quedando prohibido revelar dicha información a terceros.

EL POSTOR no podrá utilizar la información proporcionada por la entidad para realizar acciones legales que perjudiquen la imagen, sus finanzas o cualquier aspecto socio laboral y ambiental. Previamente deberá comunicar a la entidad en el plazo de un (1) día hábil de enterado de alguna situación ilícita a la entidad, para el trámite de atención en el marco de la política de anticorrupción.

En tal sentido, el POSTOR deberá dar cumplimiento a todas las políticas y estándares definidos por la Entidad en materia de seguridad de la información. Dicha obligación comprende la información que se entrega, así como la que se genera durante la ejecución de las prestaciones y la información producida una vez que se haya concluido las prestaciones. Dicha información puede consistir en mapas, dibujos, fotografías, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos, información de personal, de salud, económica, sociolaboral, y demás documentos e información compilados o recibidos por el proveedor.

### Propiedad Intelectual:

La Entidad tendrá todos los derechos de propiedad intelectual, incluidos sin limitación, las patentes, derechos de autor, nombres comerciales y marcas registradas respecto a los productos o documentos y otros materiales que guarden una relación directa con la ejecución del servicio o que se hubieren creado o producido como consecuencia o en el curso de la ejecución del servicio.

A solicitud de la Entidad, el contratista tomará todas las medidas necesarias, y en general, asistirá a la Entidad para obtener esos derechos.

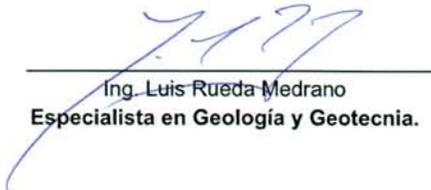
## 21. RESOLUCIÓN DE CONTRATO U ORDEN DE SERVICIO

El procedimiento de resolución de contrato se encuentra regulado en el Instructivo N° 6-2017-MTC/21, denominado "Lineamientos para el trámite de requerimientos de bienes, servicios y consultorías de servicios en general hasta 08UITs", aprobado mediante Resolución Directoral N° 308-2017-MTC/21, la cual puede ser descargada del siguiente link:

<http://files.proviasdes.gob.pe/produccion/PublicacionesSIGAT/PVDES/RESOLUCION ES/RD-2017-00317-999.pdf>

Es cuanto informo a usted, para los fines pertinentes.

Atentamente;

  
Ing. Luis Rueda Medrano  
Especialista en Geología y Geotecnia.

