



Título:	Técnico Laboratorista	Código:	277
----------------	------------------------------	----------------	------------

Institución:	Ministerio de Obras Públicas	Código:	43
Unidad Superior:	Gerencia de Suelos y Materiales	Código:	01.03.04.03
Unidad Inmediata:	Laboratorio de Materiales e Investigación Vial	Código:	01.03.04.03.01
Puesto Superior Inmediato:	Jefe de Laboratorio de Materiales e Investigación Vial	Código:	276

1. Misión

Realizar ensayos de laboratorio y campo a materiales de construcción y procesos constructivos, siguiendo estándares de aceptación internacional o prácticas de ingeniería aceptadas, con el fin de determinar o evaluar las características de los mismos.

2. Clasificación del Puesto

Nivel	Segmento	Competencia	Solución de Problemas	Responsabilidad
5	001	C+/I/1	C/3-	C/0/C

PuestoTipo:	Colaborador de Regulación de Obras Públicas	106.005.1
Tipología:	Colaborador Operativo Especializado III	Familia: Obras Públicas, Vivienda y Transporte
Grado académico definido en la Tipología	Bachiller Técnico Vocacional	

3. Supervisión Inmediata

N/A

4. Funciones Básicas

Realizar ensayos de campo y laboratorio concernientes a las áreas de mecánica de suelos, materiales de construcción y pavimentos, siguiendo los procedimientos indicados en las normas ASTM y AASHTO o prácticas ingenieriles aceptadas.

Realizar muestreos de suelos y rocas, así como trabajos de perforación a persecución y rotación, extracción de muestras inalteradas con tubo de pared delgada y pozos a cielo abierto, con el objeto de evaluar las condiciones del subsuelo.

Procesar digitalmente los resultados de los ensayos de campo y de laboratorio, para ser incorporados en los informes técnicos.

Elaborar informes técnicos relacionados con las verificaciones técnicas de ensayos o procesos constructivos que se practican en proyectos de infraestructura que ejecuta el Ministerio de Obras Públicas.



Asistir a ingenieros de las áreas técnicas en la realización de evaluaciones técnicas y/o investigaciones.

Realizar mantenimiento preventivo de los diferentes equipos de laboratorio, para que se conserven en buen estado garantizando el cumplimiento de las normas de ensayos respectivas.

Brindar apoyo a la Gerencia de Investigación y Desarrollo en la adquisición de datos en trabajos de inclinometría, utilizando normativas internacionales, los cuales son utilizados para determinar la condición de estabilidad de taludes.

Verificar oportunamente la existencia de materiales y/o de insumos, requeridos para la realización de ensayos de campo y de laboratorio.

Apoyar en materia de protección y seguridad radiológica, cumpliendo con lo establecido en el Manual de Protección y Seguridad Radiológica.

Atender el llamado de los titulares en caso de emergencia.

5. Contexto del Puesto de Trabajo

5.1 Resultados Principales

Ensayos de campo y de laboratorio desarrollados de acuerdo a las normas ASTM, AASHTO o de acuerdo a practicas ingenieriles aceptadas.

Apoyo a los ingenieros de los diferentes departamento dela Unidad de Investigación y Desarrollo Vial.

Reportes técnicos relacionados con la verificación de ensayos y/o procesos constructivos.

5.2 Marco de Referencia para la Actuación

Normas Técnicas ASTM y/o AASHTO para la realización de ensayos.

Ley de Ética Gubernamental.

Normas Técnicas de Control Interno del Ministerio de Obras Públicas.

Reglamento Interno del Ministerio de Obras Públicas.

Instrucciones del jefe inmediato superior.

6. Perfil de Contratación

6.1 Formación Básica

Grado Académico	Requerimiento	Especialidades de Referencia
Técnico	Indispensable	Técnico en Ingeniería Civil

Idioma	Requerimiento
--------	---------------



Inglés	Indispensable
--------	---------------

6.2 Conocimientos Específicos

Competencia		Requerimiento
1	Conocimientos de interpretación de normas técnicas.	Indispensable
2	Manejo de equipos e instrumentos de laboratorio.	Indispensable
3	Conocimientos básicos de mecánica de materiales de construcción.	Indispensable
4	Trabajo en equipo.	Indispensable
5	Coordinación de Equipos de Trabajo.	Indispensable

6.3 Perfil de Competencias Conductuales

Grupo:	Personal del Servicio de Apoyo (sin personal a cargo) - SAE		
	Personal del Servicio de Apoyo (con personal a cargo) - SAE/M		
Competencia		SAE Grado	SAE/M Grado
Compromiso con el Servicio Público		2	2
Pensamiento Analítico		2	2
Orientación a Resultados		2	2
Orientación al Ciudadano		2	2
Gestión de Equipo		-	2
Trabajo en Equipo		2	2
Búsqueda de Información		2	2
Preocupación por el Orden y la Calidad		2	3

6.4 Experiencia Previa

Puesto / Especialidad de Trabajo Previo	Años
Experiencia como Inspector de Campo en proyectos.	De 1 a 2 años
Experiencia como técnico laboratorista en el área de suelos y materiales.	De 1 a 2 años
Experiencia como responsable de equipos de trabajo.	De 1 a 2 años



7. Otros Aspectos

Se requiere de competencias técnicas, mucha proactividad y habilidades de liderazgo para coordinar equipos de trabajo.

Elaboró	Visto Bueno	Aprobación
---------	-------------	------------

Fecha de Actualización: 27/11/2012

Aprobado