



DESCRIPCIÓN Y PERFIL DE PUESTOS DE LA APF
UNIDAD DE POLÍTICA DE RECURSOS HUMANOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE ORGANIZACIÓN Y REMUNERACIONES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL

A. DATOS GENERALES	
CÓDIGO DEL PUESTO	09-212-1-EIC008P-0000257-E-C-D
DENOMINACIÓN DEL PUESTO	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
CARACTERÍSTICA OCUPACIONAL	C De carrera
B. DESCRIPCIÓN DEL PUESTO	
I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PUESTO	
NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes
RAMA DE CARGO	Apoyo técnico
TIPO DE FUNCIONES	
A. NOMBRAMIENTO	CONFIANZA
B. FUNCIONES	SUSTANTIVAS
PUESTO DEL SUPERIOR JERÁRQUICO	JEFE DE LA UNIDAD DE GEOTECNIA
UNIDAD ADMINISTRATIVA	Dirección General de Servicios Técnicos
II. OBJETIVO GENERAL DEL PUESTO:	<p>Representa la finalidad o razón sustantiva del puesto. Da cuenta del por qué ese puesto existe y cuál es el resultado o impacto que aporta para la consecución de la misión y objetivos institucionales. Debe ser específico para el puesto, medible, alcanzable, realista y congruente con las funciones y el perfil del puesto.</p> <p align="center">VERBO DE ACCION + INDICADOR DE DESEMPEÑO + SUJETO DE ACCION U OBJETO DE CONTRIBUCIÓN</p>
<p>DESARROLLAR ESTUDIOS DE INGENIERÍA BÁSICA RELATIVOS A CIMENTACIÓN, GEOTÉCNICOS, ESTABILIDAD DE TALUDES Y PAVIMENTOS; ASÍ COMO, DE EVALUACIÓN DE CARRETERAS, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE LA MEJOR TECNOLOGÍA DISPONIBLE Y CONFORME A LA NORMATIVIDAD TÉCNICA VIGENTE; ASÍ COMO, EFECTUANDO VISITAS A LOS SITIOS EN LOS QUE SE LLEVAN A CABO DICHS ESTUDIOS, CON LA FINALIDAD DE COADYUVAR AL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA CARRETERA, DANDO GRANDES BENEFICIOS AL PAÍS Y USUARIOS, AL INCREMENTARSE LA LONGITUD DE LA RED Y MEJORARSE LA EXISTENTE.□</p>	
III. FUNCIONES	<p align="center">DESCRIPCIÓN DE LA FUNCION ¿Qué hace? ¿Para qué lo hace? Cada función integra un conjunto de actividades. VERBO DE ACCIÓN+COMPLEMENTO+RESULTADO</p>
1	EFECTUAR LOS ESTUDIOS DE INGENIERÍA GEOTÉCNICA SOLICITADOS POR LAS DIRECCIONES GENERALES DE LA SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA O GOBIERNOS DE LOS ESTADOS, A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN DE MÉTODOS Y PROCEDIMIENTOS DEL CAMPO DE LA GEOTECNIA; ASÍ COMO, EN LO ESTABLECIDO EN LA NORMATIVIDAD VIGENTE, CON LA FINALIDAD DE COADYUVAR AL PROYECTO DE LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA CARRETERA, QUE CONSTITUYEN UN BENEFICIO PARA EL PAÍS AL INCREMENTARSE LA LONGITUD DE LA RED O MEJORARSE LA EXISTENTE.
2	EJECUTAR LA INSPECCIÓN DE LOS SITIOS DONDE SE UBICARÁN LAS OBRAS, MEDIANTE EL ANÁLISIS DE PARES ESTEREOSCÓPICOS, SOBREVUELO DE LOS SITIOS, RECORRIDOS FÍSICOS EN EL TERRENO Y EXPLORACIÓN DIRECTA E INDIRECTA, CON LA FINALIDAD DE CONTAR CON BASES QUE PERMITAN DESARROLLAR EFICIENTEMENTE LOS ESTUDIOS GEOLÓGICOS, GEOTÉCNICOS Y DE CIMENTACIÓN.□
3	ANALIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DE CAMPO, EMPLEANDO PROCEDIMIENTOS DE ANÁLISIS Y CÁLCULO DE LA MECÁNICA DE SUELOS, LA GEOLOGÍA Y LA TECNOLOGÍA DE PAVIMENTOS, CON LA FINALIDAD DE PROVEER A LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DE OBRAS DE LA SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DE INFORMACIÓN BÁSICA NECESARIA PARA EL PROYECTO DE LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA CARRETERA. □
4	REALIZAR INFORMES TÉCNICOS SOBRE LOS ESTUDIOS REALIZADOS, MEDIANTE LA RECOPIACIÓN Y LA PRESENTACIÓN ORDENADA DE LA INFORMACIÓN DE CAMPO Y GABINETE, QUE CONTENGAN LAS CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES PERTINENTES, CON LA FINALIDAD DE COADYUVAR A UN ADECUADO PROYECTO DE LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA, AL PROPORCIONAR INFORMACIÓN BÁSICA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS PROYECTOS. □
5	EFECTUAR ESTUDIOS DE EVALUACIÓN DE CARRETERAS, A TRAVÉS DEL USO DE EQUIPOS COMO EL RUGOSÍMETRO MAYS, PERFILÓGRAFO DE CALIFORNIA, VIGA BENKELMAN, DEFLECTÓMETRO DE IMPACTO (FWD), ETC., PARA COADYUVAR A LA EFICAZ REALIZACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE CONSERVACIÓN DE CARRETERAS, CON LA FINALIDAD DE MANTENER EN BUENAS CONDICIONES DE SERVICIO LA RED CARRETERA NACIONAL, CON UN BENEFICIO DIRECTO PARA LOS USUARIOS Y PARA EL PAÍS.
6	RECABAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DE LAS CARRETERAS A EVALUAR, MEDIANTE EL RECONOCIMIENTO DE LOS TRAMOS Y LA DETERMINACIÓN DE SUS CONDICIONES FÍSICAS, CON LA FINALIDAD DE PROYECTAR LAS MEJORAS NECESARIAS PARA QUE LOS USUARIOS TRANSITEN EN FORMA ECONÓMICA, CÓMODA Y SEGURA.



DESCRIPCIÓN Y PERFIL DE PUESTOS DE LA APF
UNIDAD DE POLÍTICA DE RECURSOS HUMANOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE ORGANIZACIÓN Y REMUNERACIONES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL

7	REALIZAR INFORMES TÉCNICOS DE LAS EVALUACIONES REALIZADAS, INCLUYENDO CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES, MEDIANTE LA RECOPIACIÓN Y EL ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN RELEVANTE OBTENIDA, CON EL FIN DE QUE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA RESPONSABLE PUEDA CONTAR CON LOS DATOS NECESARIOS PARA PROYECTAR LAS OBRAS DE REHABILITACIÓN.
8	EJECUTAR LAS ACCIONES NECESARIAS PARA VERIFICAR QUE LA CALIBRACIÓN DE LAS MÁQUINAS DE ENSAYE ESTÉN EN PERFECTAS CONDICIONES, MEDIANTE LA REVISIÓN DE LAS MISMAS UTILIZANDO LAS HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS ESTABLECIDAS PARA DICHO FIN, CON LA FINALIDAD DE CONTAR CON HERRAMIENTAS QUE COADYUVEN AL BUEN DESARROLLO DE LOS ESTUDIOS DE EVALUACIÓN Y QUE SE DESARROLLEN OBRAS DE CALIDAD.
9	SUPERVISAR LA CALIBRACIÓN DE MÁQUINAS DE ENSAYE Y LA INTEGRACIÓN DEL INVENTARIO DE BANCOS DE MATERIALES, MEDIANTE LA REVISIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS POR EL PERSONAL ASIGNADO Y VISITAS FÍSICAS A LOS SITIOS DONDE SE ENCUENTRAN LAS MÁQUINAS DE ENSAYE Y LOS BANCOS DE MATERIALES, CON LA FINALIDAD DE COADYUVAR AL PROYECTO Y LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CARRETERAS, CON BENEFICIO PARA EL PAÍS AL INCREMENTARSE LA LONGITUD DE LA RED O MEJORARSE LA EXISTENTE.
10	EFECTUAR EL PROGRAMA ANUAL DE CALIBRACIÓN DE MÁQUINAS DE ENSAYE EN LOS ESTADOS QUE ATIENDE LA UNIDAD REGIONAL, MEDIANTE EL USO DE LA INFORMACIÓN SOBRE LA EXISTENCIA DE LABORATORIOS DE LA SECRETARÍA Y TOMANDO EN CONSIDERACIÓN LAS SOLICITUDES PRESENTADAS POR UNIVERSIDADES, LABORATORIOS DE MATERIALES MUNICIPALES O PARTICULARES, CON EL FIN DE BRINDAR CON OPORTUNIDAD EL SERVICIO, EN BENEFICIO DE LAS OBRAS DE CARRETERAS Y DEL PAÍS.
11	REVISAR LA INFORMACIÓN PRODUCIDA POR LAS UNIDADES GENERALES DE SERVICIOS TÉCNICOS DE LA REGIÓN QUE SE ATIENDE SOBRE VOLÚMENES, TIPOS DE MATERIALES Y UBICACIÓN DE BANCOS DE MATERIALES EXISTENTES O NUEVOS, MEDIANTE LA VERIFICACIÓN DE QUE REÚNAN LAS CARACTERÍSTICAS Y REQUISITOS ESTIPULADOS POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS, CON LA FINALIDAD DE INTEGRAR LA INFORMACIÓN Y DE REMITIRLA OPORTUNAMENTE A SU DIRECCIÓN GENERAL NORMATIVA, A EFECTO DE QUE ÉSTA REALICE LA INTEGRACIÓN NACIONAL Y PONGA LA INFORMACIÓN A DISPOSICIÓN DE LAS ÁREAS Y PERSONAS INTERESADAS.

IV. RELACIONES INTERNAS Y/O EXTERNAS.

TIPO DE RELACIÓN:

Explicar brevemente con que áreas o puestos tiene relación y ¿para qué?.

RELACIONES INTERNAS: CON LAS DIVERSAS ÁREAS DE LA SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA.

Elija en dónde tiene impacto la información que maneja el puesto

Característica de la información:

V. ASPECTOS RELEVANTES DEL PUESTO

Explicar brevemente la elección de los aspectos.

*SE REQUIERE TECNOLOGÍAS DE CONSTRUCCIÓN, HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS, TECNOLOGÍAS DE VÍAS TERRESTRES.
*DOMINIO BÁSICO DEL IDIOMA INGLÉS PARA SU LECTURA,HABLA Y ESCRITURA.ADEMÁS DE MANEJO DE EQUIPO DE CÓMPUTO.

Debe declarar situación patrimonial.

C. PERFIL DEL PUESTO

I. ESCOLARIDAD Y ÁREAS DE CONOCIMIENTO

NIVEL ACADÉMICO

GRADO DE AVANCE:

Capturar el área general y carrera genérica requeridas para la ocupación del puesto.

Catálogos



DESCRIPCIÓN Y PERFIL DE PUESTOS DE LA APF
UNIDAD DE POLÍTICA DE RECURSOS HUMANOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE ORGANIZACIÓN Y REMUNERACIONES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL

INGENIERIA Y TECNOLOGIA

INGENIERIA

INGENIERIA Y TECNOLOGIA

INGENIERIA CIVIL

II. EXPERIENCIA LABORAL

MÍNIMO DE AÑOS DE EXPERIENCIA:

Capturar las áreas generales y áreas de experiencia requeridas para la ocupación del puesto.

Catálogos

ÁREA GENERAL

ÁREA DE EXPERIENCIA

CIENCIAS TECNOLOGICAS

TECNOLOGIA DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE

CIENCIAS TECNOLOGICAS

TECNOLOGIA DE MATERIALES

CIENCIAS TECNOLOGICAS

TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION

III. REQUERIMIENTOS O CONDICIONES ESPECÍFICAS

En caso de que el puesto requiera condiciones especiales de trabajo llene el siguiente apartado.

DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR:

FRECUENCIA:

CAMBIO DE RESIDENCIA:

HORARIO DE TRABAJO:

PERIODOS ESPECIALES DE TRABAJO:

CONDICIONES ESPECÍFICAS DE TRABAJO:
AMBIENTALES,
TEMPERATURA, RUIDO,

EL OCUPANTE DEL PUESTO SE ENCUENTRA SUJETO A CONDICIONES DE RIESGO Y/O ADVERSAS DEBIDO A LA NECESIDAD DE VIAJAR ESPORÁDICAMENTE.

ESPECIFICACIONES ERGONÓMICAS: ACCIÓN, ATRIBUTO O ELEMENTO DE LA TAREA, EQUIPO O AMBIENTE DE TRABAJO, O UNA COMBINACIÓN DE LOS ANTERIORES, QUE DETERMINA UN AUMENTO EN LA PROBABILIDAD DE DESARROLLAR ALGUNA ENFERMEDAD O LESIÓN.

IV. COMPETENCIAS O CAPACIDADES

CAPACIDADES PROFESIONALES
(Habilidades, Conocimientos, Aptitudes y/o Actitudes)

Selecciona las capacidades que corresponden a:

DESARROLLO ADMINISTRATIVO Y CALIDAD	Nivel de dominio	Nombre de la Capacidad Profesional
<input type="checkbox"/>	BÁSICO	ELEMENTOS BÁSICOS SOBRE ÉTICA PÚBLICA-GUBERNAMENTAL PARA LOS SERVIDORES PÚBLICOS EN LA SICT
<input type="checkbox"/>	1	TRABAJO EN EQUIPO
<input type="checkbox"/>	1	NEGOCIACIÓN

OBSERVACIONES: SI EXISTE ALGÚN OTRO ASPECTO QUE CONSIDERE IMPORTANTE DEL PUESTO Y QUE NO ESTÉ CONSIDERADO EN EL FORMATO, ANOTARLO EN EL SIGUIENTE RECUADRO.

NOMBRE Y FIRMA

OCUPANTE DEL PUESTO
(TOMA DE CONOCIMIENTO)

JEFE INMEDIATO



**DESCRIPCIÓN Y PERFIL DE PUESTOS DE LA APF
UNIDAD DE POLÍTICA DE RECURSOS HUMANOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE ORGANIZACIÓN Y REMUNERACIONES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL**

ESPECIALISTA	DGRH o EQUIVALENTE
FECHA DE APROBACIÓN	
	<i>día/mes/año.</i>