



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-0000256-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>COORDINAR Y EJECUTAR LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS, EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO, EVALUACIÓN DE PAVIMENTOS E INSTRUMENTACIÓN DE EDIFICIOS, MEDIANTE EL DESARROLLO DE PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS BÁSICOS DE INGENIERÍA DE VÍAS TERRESTRES Y CON APEGO A LOS LINEAMIENTOS Y NORMAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS POR LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, CON LA FINALIDAD DE ASEGURAR EL DESARROLLO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN, DE CONSERVACIÓN Y DE OPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA CARRETERA DEL PAÍS, COADYUVANDO CON ELLO, AL CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS SUSTANTIVOS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS.</p>	
III. FUNCIONES	<p align="center">DESCRIPCIÓN DE LA FUNCIÓN ¿Qué hace? ¿Para qué lo hace? Cada función integra un conjunto de actividades. VERBO DE ACCIÓN+COMPLEMENTO+RESULTADO</p>
1	EFFECTUAR TRABAJOS DE CAMPO DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS Y DE EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO, RECABANDO LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE, UTILIZANDO EQUIPOS DE PRECISIÓN Y HERRAMIENTAS ESPECIFICAS DE PERFORACIÓN, CON LA FINALIDAD DE RECABAR INFORMACIÓN DE TOPOGRAFÍA DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO Y CARACTERÍSTICAS DEL SUBSUELO QUE SERÁN DE UTILIDAD PARA DETERMINAR LOS PARÁMETROS DE DISEÑO DE PUENTES Y CARRETERAS.
2	ANALIZAR LAS MUESTRAS DE CAMPO OBTENIDAS EN LOS TRABAJOS DE EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO, APLICANDO EN EL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS LOS CRITERIOS Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVA DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES RESPECTO A PRUEBAS DE MATERIALES, CON LA FINALIDAD DE DETERMINAR EL TIPO DE MATERIAL QUE CONFORMAN LAS MUESTRAS DEL SUBSUELO Y ELABORAR REGISTROS DE LA EXPLORACIÓN QUE SERÁN DE UTILIDAD PARA PROGRAMAR LAS PRUEBAS DE LABORATORIO REQUERIDAS PARA OBTENER LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES.
3	REVISAR LA INFORMACIÓN DE CAMPO OBTENIDA EN LOS LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS, REALIZANDO LA COMPARACIÓN DE LA INFORMACIÓN PARA QUE SE ENCUENTRE ACORDE CON LOS PRINCIPIOS BÁSICOS DE INGENIERÍA DE VÍAS TERRESTRES Y CON APEGO A LOS LINEAMIENTOS Y NORMAS TÉCNICAS ESTABLECIDAS POR LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, QUE SERÁN DE UTILIDAD PARA EFFECTUAR EN COMPUTADORA LOS PLANOS DE PLANTAS Y PERFILES TOPOGRÁFICOS, A FIN DE DESARROLLAR ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS, HIDRÁULICOS, DE CIMENTACIÓN Y DE TERRECERÍAS UTILIZADOS EN LOS PROYECTOS EJECUTIVOS DE CARRETERAS.
4	EFFECTUAR LAS MEDICIONES DE LA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO DE LAS CARRETERAS, MEDIANTE EL ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN QUE SE OBTIENE AL UTILIZAR EQUIPOS ESPECIALIZADOS DE PRECISIÓN Y DE ALTO RENDIMIENTO, PARA OBTENER EL COEFICIENTE DE FRICCIÓN DE LOS PAVIMENTOS, A FIN DE QUE LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS RESPONSABLES DE LA CONSERVACIÓN DE CARRETERAS ESTABLEZCAN LOS PROGRAMAS DE CONSERVACIÓN EN LA RED FEDERAL CARRETERA.
5	EFFECTUAR MEDICIONES EN LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO DE LOS PAVIMENTOS QUE CONSTITUYEN LA RED FEDERAL DE CARRETERAS, MEDIANTE EL DESARROLLO DE TRABAJOS UTILIZANDO EQUIPOS COMPUTARIZADOS, DE PRECISIÓN Y DE ALTO RENDIMIENTO, DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN LOS LINEAMIENTOS DE LA NORMATIVA DE LA SCT, CON LA FINALIDAD DE OBTENER PARÁMETROS INDICATIVOS DE LA CALIDAD DE LA SUPERFICIE DEL PAVIMENTO DE LAS CARRETERAS DEL PAÍS.



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

6	PROCESAR LA INFORMACIÓN OBTENIDA EN LAS MEDICIONES DE CAMPO CONFORME A LOS REQUERIMIENTOS DE LA OBRA EN CUESTIÓN, MEDIANTE LA ELABORACIÓN DE INFORMES TÉCNICOS, FOTOGRAFICOS, TABLAS Y GRAFICAS, CON LA FINALIDAD DE CLASIFICAR Y PRESENTAR LOS RESULTADOS DEL COEFICIENTE DE FRICCIÓN DE PAVIMENTOS ACORDE CON LOS PARÁMETROS DE ACEPTACIÓN ESTABLECIDOS POR LAS NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES.
7	EVALUAR LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN LOS INFORMES TÉCNICOS, OBTENIDOS DE LA MEDICIÓN DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO DE LOS PAVIMENTOS DE LA RED FEDERAL DE CARRETERAS, MEDIANTE EL ANÁLISIS DE LAS MEDICIONES Y PROPORCIONAR LOS RESULTADOS A LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS RESPONSABLES DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, CON LA FINALIDAD DE QUE ESTABLEZCAN LOS PROGRAMAS DE CONSERVACIÓN EN LA RED FEDERAL CARRETERA Y SE CUMPLA CON LAS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS REQUERIDAS QUE PROPORCIONEN SEGURIDAD A LOS USUARIOS AL TRANSITAR POR LAS CARRETERAS.
8	EFFECTUAR MEDICIONES DE MOVIMIENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES EN LOS EDIFICIOS DEL CENTRO NACIONAL SCT, MEDIANTE LA REALIZACIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS CORRESPONDIENTES Y LA UTILIZACIÓN DE EQUIPOS TOPOGRÁFICOS DE PRECISIÓN, APLICANDO LOS CRITERIOS Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS EN LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, CON LA FINALIDAD DE OBTENER LOS DESPLOMES Y HUNDIMIENTOS DE LOS EDIFICIOS, QUE PERMITAN DETERMINAR LA ESTABILIDAD DE LOS INMUEBLES.
9	PROCESAR LOS RESULTADOS DE LAS MEDICIONES DE MOVIMIENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES DE LOS EDIFICIOS, MEDIANTE LA ELABORACIÓN DE CÁLCULOS, TABLAS Y CROQUIS QUE SE REQUIERAN PARA DETERMINAR LOS RESULTADOS DE LOS FACTORES QUE IMPACTAN LOS INMUEBLES, CON LA FINALIDAD DE DETERMINAR LOS DESPLOMES Y HUNDIMIENTOS REGIONALES DE LOS EDIFICIOS, QUE SERÁN PROPORCIONADOS A LOS ESPECIALISTAS EN CIMENTACIONES PARA ESTABLECER MEDIDAS DE CONTROL QUE GARANTICEN LA ESTABILIDAD DE LOS EDIFICIOS.
10	EVALUAR EL COMPORTAMIENTO DE LOS MOVIMIENTOS VERTICALES Y HORIZONTALES QUE PRESENTAN LOS EDIFICIOS MONITOREADOS, MEDIANTE LA COMPARACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LAS MEDICIONES OBTENIDAS CON LOS LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS Y NIVELACIONES, CON LA FINALIDAD DE ESTABLECER UN REGISTRO HISTÓRICO DE LOS ASENTAMIENTOS DIFERENCIALES DE LOS EDIFICIOS DEL CENTRO NACIONAL SCT.

IV. RELACIONES INTERNAS Y/O EXTERNAS.

TIPO DE RELACIÓN:

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

RELACIONES INTERNAS: INTER ÁREAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS; ASÍ COMO, DE LAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS ADSCRITAS A 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.

*REQUIERE CONOCIMIENTO DEN TOPOGRAFÍA; MÉTODOS Y PROCEDIMIENTOS DE EXPLORACIÓN DE SUELOS Y FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE EVALUACIÓN DE PAVIMENTOS.
*MANEJO DE EQUIPO DE CÓMPUTO Y DOMINIO BÁSICO DEL IDIOMA INGLÉS PARA SU LECTURA, HABLA Y ESCRITURA.

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

MATEMATICAS

ALGEBRA

MATEMATICAS

PROBABILIDAD

MATEMATICAS

ESTADISTICA

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, DERIVADO DE 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 checked="" type="checkbox"/>	1	TRABAJO EN EQUIPO
<input checked="" 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>