



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-MIC014P-0000224-E-C-C
DENOMINACIÓN DEL PUESTO	JEFE DE DEPARTAMENTO DE PRUEBAS ESTRUCTURALES
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	Promoción y desarrollo
TIPO DE FUNCIONES	
A. NOMBRAMIENTO	CONFIANZA
B. FUNCIONES	SUSTANTIVAS
PUESTO DEL SUPERIOR JERÁRQUICO	SUBDIRECTOR DE LABORATORIOS
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>
DESARROLLAR LAS PRUEBAS Y ENSAYES DE LABORATORIO PARA VERIFICAR LA CALIDAD DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, NATURALES O PROCESADOS; EFECTUAR EL MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE MÁQUINAS DE ENSAYE Y EQUIPOS ESPECIALES DE MEDICIÓN; REVISAR LOS TRABAJOS DE SOLDADURA Y DE APLICACIÓN DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS Y REVISAR LAS NORMAS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE LA ATENCIÓN A LAS SOLICITUDES PRESENTADAS Y LA COORDINACIÓN DEL PERSONAL Y UTILIZACIÓN DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS Y PROCEDIMIENTOS NORMALIZADOS, ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE SCT, NORMAS NACIONALES O INTERNACIONALES, CON LA FINALIDAD DE PROPORCIONAR ELEMENTOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO, CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y OPERACIÓN, VERIFICANDO LA GESTIÓN DE LA CALIDAD, DE LAS TERRACERÍAS, PAVIMENTOS, DRENAJE Y PUENTES DE LAS CARRETERAS DEL PAÍS.□	
III. FUNCIONES	DESCRIPCIÓN DE LA FUNCIÓN ¿Qué hace? ¿Para qué lo hace? Cada función integra un conjunto de actividades. VERBO DE ACCIÓN+COMPLEMENTO+RESULTADO
1	EJECUTAR LAS PRUEBAS Y ENSAYES DE LABORATORIO PARA EVALUAR LA CALIDAD DE SUELOS, TERRACERÍAS Y AGREGADOS PÉTREOS, ACEROS Y PRODUCTOS DE ACERO, APOYOS DE NEOPRENO; ASÍ COMO, DE NUEVOS MATERIALES; ASFALTOS Y MEZCLAS ASFÁLTICAS, PINTURAS PARA SEÑALAMIENTO HORIZONTAL, VERTICAL Y DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, Y ANÁLISIS QUÍMICOS EN DIVERSOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE LA PROGRAMACIÓN DE LAS VISITAS DE INSPECCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LOS ESTUDIOS APLICANDO LAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS, CON LA FINALIDAD DE OBTENER DATOS PARA CONOCER SU COMPORTAMIENTO Y PROMOVER SU USO MÁS ADECUADO EN LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y OPERACIÓN DE LAS CARRETERAS DEL PAÍS.
2	DETERMINAR LOS PARÁMETROS DE CALIDAD DE SUELOS, TERRACERÍAS Y MATERIALES PÉTREOS, MEDIANTE EL DESARROLLO DE ENSAYES DE LABORATORIO NORMALIZADOS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVA SCT, NORMAS NACIONALES O INTERNACIONALES, CON LA FINALIDAD DE BRINDAR LA INFORMACION NECESARIA PARA EL PROYECTO, CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y OPERACIÓN DE LAS TERRACERÍAS, PAVIMENTOS, DRENAJE Y PUENTES DE LAS CARRETERAS.□
3	VERIFICAR QUE LAS PRUEBAS Y ENSAYE DE LABORATORIO EN MATERIALES DE ACEROS Y PRODUCTOS DE ACERO, APOYOS DE NEOPRENO; ASI COMO, DE NUEVOS MATERIALES Y ELEMENTOS PREFABRICADOS, SE EJECUTEN DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS Y MÉTODOS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE, MEDIANTE LA COORDINACIÓN Y SEGUIMIENTO AL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES, A FIN DE ASEGURAR QUE LOS MATERIALES EMPLEADOS EN LAS CARRETERAS REÚNAN LOS REQUISITOS DE CALIDAD REQUERIDOS.□
4	EVALUAR LOS PARÁMETROS DE CALIDAD EN ASFALTOS Y MEZCLAS ASFÁLTICAS, PINTURAS PARA SEÑALAMIENTO HORIZONTAL, VERTICAL Y DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, Y ANÁLISIS QUÍMICOS EN DIVERSOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, MEDIANTE EL ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN OBTENIDA EN LAS INSPECCIONES DE CAMPO, CON LA FINALIDAD DE CONOCER SU COMPORTAMIENTO Y PROMOVER SU USO MÁS ADECUADO EN LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y OPERACIÓN DE LAS CARRETERAS DEL PAÍS.□
5	PROGRAMAR Y EFECTUAR EL MANTENIMIENTO Y LA CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS PATRÓN DE LA SCT, MÁQUINAS DE ENSAYE EMPLEADOS EN LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, EQUIPOS PARA EL TENSADO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y EQUIPOS DE MEDICIÓN PARA LA EVALUACIÓN DE PAVIMENTOS, MEDIANTE LA ATENCIÓN A LAS SOLICITUDES PRESENTADAS Y EL EMPLEO DE EQUIPOS CERTIFICADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA (CENAM) Y LA METODOLOGÍA QUE INDICA LA NORMATIVA SCT, NORMAS NACIONALES O INTERNACIONALES, A FIN DE MANTENER LA TRAZABILIDAD DE LOS RESULTADOS CON EL PATRÓN NACIONAL CORRESPONDIENTE.



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	EFFECTUAR EL MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN SOLICITADOS POR DEPENDENCIAS DEL SECTOR Y EXTERNAS, DE MÁQUINAS DE ENSAYE Y MÁQUINAS ESPECIALES PARA PRUEBAS DE LABORATORIO Y EQUIPOS DE MEDICIÓN PARA EVALUACIÓN DE PAVIMENTOS; ASÍ COMO, DE PROPORCIONAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE MÁQUINAS UTILIZADAS PARA EL TENSADO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, MEDIANTE LA PROGRAMACIÓN DE LAS VISITAS DETERMINANDO PRIORIDADES DE LAS SOLICITUDES PRESENTADAS, UTILIZANDO EL EQUIPO ESPECIALIZADO CON EL QUE SE CUENTA, CON LA FINALIDAD DE ASEGURAR QUE SE CUENTE CON HERRAMIENTAS SEGURAS QUE PERMITAN EL ÓPTIMO DESARROLLO DE LAS OBRAS.□
7	VERIFICAR QUE EL MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE LAS MÁQUINAS DE PRUEBA EN LABORATORIOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE LA SCT, SE EJECUTE CON LA TECNOLOGÍA MÁS AVANZADA DISPONIBLE, MEDIANTE EL SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS, VERIFICANDO EL CUMPLIMIENTO DE LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS MEXICANAS Y LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS POR EL CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA (CENAM), CON LA FINALIDAD DE QUE SE CUENTE CON ELEMENTOS QUE GENEREN DATOS CONFIABLES Y SEGUROS PARA EL DESARROLLO DE LAS OBRAS.
8	COMPROBAR LA EXACTITUD DE LOS EQUIPOS EMPLEADOS EN LA EVALUACIÓN DE PAVIMENTOS, MEDIANTE EL USO DE EQUIPOS DE ALTA PRECISIÓN, CERTIFICADOS POR EL CENTRO NACIONAL DE METROLOGÍA (CENAM) Y LA METODOLOGÍA QUE INDICA LA NORMATIVA SCT, NORMAS NACIONALES O INTERNACIONALES, A FIN DE MANTENER LA TRAZABILIDAD DE LOS RESULTADOS CON EL PATRÓN NACIONAL CORRESPONDIENTE.□
9	PROPORCIONAR ASESORÍA Y SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS DE SOLDADURA Y/O VERIFICACIÓN DE APLICACIÓN DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS, CALIFICACIÓN DE PERSONAL Y EQUIPOS EMPLEADOS, SOLICITADOS POR DEPENDENCIAS DEL SECTOR, MEDIANTE LA INSPECCIÓN EN TALLERES DE FABRICACIÓN O EN EL LUGAR DE LA OBRA Y LA CALIFICACIÓN DE SOLDADORES Y APLICADORES DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, ATENDIENDO LAS CONSULTAS QUE SE PRESENTEN, CON LA FINALIDAD DE ASEGURAR QUE SE PROPORCIONEN ELEMENTOS DE APOYO A LA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE ACERO PARA DIVERSAS OBRAS DE LA RED CARRETERA NACIONAL.
10	ASESORAR EN EL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS DE APLICACIÓN DE SOLDADURA ELÉCTRICA Y/O DE LA APLICACIÓN DE LA PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS, CALIFICACIÓN DE PERSONAL Y EQUIPOS, DURANTE LA CONSTRUCCIÓN O MODIFICACIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS EN OBRAS A CARGO DE LA SCT, MEDIANTE LA REVISIÓN Y ATENCIÓN DE LAS CONSULTAS PRESENTADAS, EMITIENDO RESPUESTA OPORTUNA, CON LA FINALIDAD DE ASEGURAR QUE SE CUENTA CON ELEMENTOS PARA LA GENERACIÓN DE TRABAJOS DE CALIDAD.
11	VERIFICAR QUE LA INSPECCIÓN DE SOLDADURA EN UNIONES DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, LA CALIFICACIÓN DE SOLDADORES Y LOS EQUIPOS UTILIZADOS, SE REALICE CON APEGO A LOS LINEAMIENTOS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVA PARA LA INFRAESTRUCTURA DEL TRANSPORTE, MEDIANTE EL SEGUIMIENTO A LAS ACTIVIDADES Y EVALUANDO LOS RESULTADOS PRESENTADOS, CON LA FINALIDAD DE PROPORCIONAR ELEMENTOS PARA EL DESARROLLO DE OBRAS SEGURAS Y DE CALIDAD.□
12	EVALUAR LA CALIDAD DE LOS TRABAJOS EFECTUADOS Y EMITIR LAS RECOMENDACIONES PERTINENTES, MEDIANTE LA REVISIÓN Y ANÁLISIS DE LOS TRABAJOS FINALES, VERIFICANDO QUE SE HAYAN DESARROLADO BAJO LOS PARÁMETROS DE CALIDAD Y EN CUMPLIMIENTO DE LO ESTABLECIDO EN LA NORMATIVIDAD APLICABLE, CON LA FINALIDAD DE CONTRIBUIR A LOGRAR LA MEJOR CALIDAD, SEGURIDAD Y FUNCIONALIDAD DE LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS DE LA RED CARRETERA NACIONAL.
13	REVISAR LOS PROYECTOS DE ACTUALIZACIÓN DE NORMAS SCT O DE NUEVAS NORMAS SCT ENVIADAS POR EL INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE; ASÍ COMO, DE NORMAS MEXICANAS, ENVIADAS POR OTRAS DEPENDENCIAS DEL SECTOR, DE ACUERDO AL ÁREA DE COMPETENCIA, MEDIANTE EL ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA Y EL COTEJO DE AQUELLA CON LA QUE SE CUENTA, CON LA FINALIDAD DE LLEVAR A CABO LA ACTUALIZACIÓN Y CONTRIBUIR A QUE EL SECTOR COMUNICACIONES Y TRANSPORTES CUENTE CON UNA NORMATIVA ACTUALIZADA Y DE VANGUARDIA.
14	EVALUAR LOS PROYECTOS DE ACTUALIZACIÓN DE NORMAS SCT O DE NUEVAS NORMAS SCT, ENVIADAS POR EL INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE, MEDIANTE LA REVISIÓN DETALLADA DE LA INFORMACIÓN, CON LA FINALIDAD DE MANTENER ACTUALIZADO Y AUMENTADO EL ACERVO DE LA NORMATIVA SCT; ASÍ COMO, COADYUVAR EN LA REALIZACIÓN DE LAS NORMAS QUE REQUIEREN LAS DEPENDENCIAS DEL SECTOR COMUNICACIONES Y TRANSPORTES.
15	PROPONER LA REVISIÓN DE NORMAS SCT CUANDO EN EL ÁREA DE COMPETENCIA SE OBSERVE DEFICIENCIA O CARENCIA DE ELLAS, MEDIANTE LA INTEGRACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INFORMACIÓN REFERENTE A LAS MISMAS, CON LA FINALIDAD DE ACTUALIZAR Y MODERNIZAR EL ACERVO DE LA NORMATIVA SCT Y QUE LAS ÁREAS CUENTEN CON INFORMACIÓN QUE RIJA SUS ACTIVIDADES ASEGURANDO QUE SE PROPORCIONARÁN TRABAJOS SEGUROS Y DE CALIDAD.

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 ÁREAS INTERNAS DE INFRAESTRUCTURA, COLABORACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA.

RELACIONES EXTERNAS: CON ESTADOS Y MUNICIPIOS; ASÍ COMO, A OTRAS DEPENDENCIAS.

Elija en dónde tiene impacto la información que maneja el puesto

Característica de la información:



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

V. ASPECTOS RELEVANTES DEL PUESTO

Trabajo técnico calificado.	Trabajo de alta especialización.
Actos de autoridad específicos del puesto.	

Explicar brevemente la elección de los aspectos.

*MANEJO DE EQUIPO DE CÓMPUTO Y DOMINIO BÁSICO DEL IDIOMA INGLÉS PARA SU LECTURA, HABLA Y ESCRITURA.
*SE REQUIERE TENER CONOCIMIENTO EN TECNOLOGÍAS DE VÍAS TERRESTRES Y TECNOLOGÍAS DE CONSTRUCCIÓN.
*AQUELLOS DERIVADOS DE LOS MANUALES DE ORGANIZACIÓN Y PROCEDIMIENTOS, REGLAMENTOS Y DEMÁS DISPOSICIONES APLICABLES.

Debe declarar situación patrimonial.

C. PERFIL DEL PUESTO

I. ESCOLARIDAD Y ÁREAS DE CONOCIMIENTO

NIVEL ACADÉMICO	LICENCIATURA O PROFESIONAL
GRADO DE AVANCE:	TITULADO

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

Catálogos

ÁREA GENERAL	CARRERA GENÉRICA
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	SISTEMAS Y CALIDAD
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	INGENIERIA CIVIL
INGENIERIA Y TECNOLOGIA	INGENIERIA

II. EXPERIENCIA LABORAL

	MÍNIMO DE AÑOS DE EXPERIENCIA: <input style="width: 30px;" type="text" value="2"/>
--	--

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

Catálogos

ÁREA GENERAL	ÁREA DE EXPERIENCIA
CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO	GEOLOGIA
CIENCIAS TECNOLOGICAS	TECNOLOGIA DE MATERIALES
CIENCIAS TECNOLOGICAS	TECNOLOGIA DE LA INSTRUMENTACION
CIENCIAS TECNOLOGICAS	TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION
FISICA	MECANICA

III. REQUERIMIENTOS O CONDICIONES ESPECÍFICAS

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

DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR:	Si	FRECUENCIA:	EN OCASIONES	CAMBIO DE RESIDENCIA:	
HORARIO DE TRABAJO:	HORARIO DIURNO	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, DERIVADAS DE LA NECESIDAD DE VIAJAR ESPORÁDICAMENTE.



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

<p>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.</p>	
---	--

IV. COMPETENCIAS O CAPACIDADES

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

<p>Selecciona las capacidades que corresponderán a:</p>		
<p>DESARROLLO ADMINISTRATIVO Y CALIDAD</p>	<p><i>Nivel de dominio</i></p>	<p><i>Nombre de la Capacidad Profesional</i></p>
<input type="checkbox"/>	<p>BÁSICO</p>	<p>ELEMENTOS BÁSICOS SOBRE ÉTICA PÚBLICA-GUBERNAMENTAL PARA LOS SERVIDORES PÚBLICOS EN LA SICT</p>
<input checked="" type="checkbox"/>	<p>2</p>	<p>TRABAJO EN EQUIPO</p>
<input checked="" type="checkbox"/>	<p>2</p>	<p>NEGOCIACIÓN</p>

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

<div style="border: 1px solid black; width: 200px; height: 60px; margin: 0 auto;"></div> <p>OCUPANTE DEL PUESTO (TOMA DE CONOCIMIENTO)</p>	<div style="border: 1px solid black; width: 200px; height: 60px; margin: 0 auto;"></div> <p>JEFE INMEDIATO</p>
<div style="border: 1px solid black; width: 200px; height: 60px; margin: 0 auto;"></div> <p>ESPECIALISTA</p>	<div style="border: 1px solid black; width: 200px; height: 60px; margin: 0 auto;"></div> <p>DGRH o EQUIVALENTE</p>
<p>FECHA DE APROBACIÓN</p>	<div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 30px; margin: 0 auto;"></div> <p><i>día/mes/año.</i></p>