

<b>Título del Puesto:</b>	<b>Coordinador Área de Ingeniería y Mantenimiento</b>	<b>Código</b> <b>1.9.1_1</b>
---------------------------	---	---------------------------------

<b>Institución:</b>	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	44
<b>Unidad Superior:</b>	Dirección General del Observatorio Ambiental	1.9
<b>Unidad Inmediata:</b>	Unidad de Ingeniería y Mantenimiento	1.9.1
<b>Puesto Superior Inmediato:</b>	Director(a) General del Observatorio Ambiental	1.9_1

### - Misión

Liderar, coordinar, planificar, proveer, elaborar, programar, analizar resultados, supervisar, designar y revisar tareas e informar sobre las actividades de operación y mantenimiento preventivo-correctivo de los equipos electrónicos y Plataformas Colectoras de datos de las Estaciones de Monitoreo de Fenómenos Naturales (EMFN) de la Dirección General del Observatorio Ambiental (DGOA); así como, de la ejecución de actividades para diseñar, supervisar y construir nuevas infraestructuras y mejorar las existentes que albergan a las EMFN de la DGOA/MARN; además de velar por el buen funcionamiento de las comunicaciones, ya sean inalámbricas, vía Radio, Telemétricas, Satelitales y otras, necesarias para el traslado de datos desde las Estaciones en campo hacia el Centro de Monitoreo de Amenazas Naturales (CMAN) de la DGOA; así como también realizar otras actividades y tareas delegadas por la Dirección correspondiente, afines a su puesto de trabajo.

### - Clasificación del puesto

#### a) Nivel de valoración

Nivel	Segmento	Competencia	Solución de Problemas	Responsabilidad
9	002	E+/I/2	E/3+	D+/0/C

#### b) Tipología

<b>PuestoTipo:</b>	<b>Jefe de Área de Servicios de Información Ambiental I</b>		<b>105.050.1</b>
<b>Tipología:</b>	Jefe de Unidad Técnica I	<b>Familia:</b>	Medio Ambiente y Recursos Naturales
<b>Grado académico definido en la Tipología:</b>	Graduado Universitario		

### - Supervisión inmediata

Puesto	Misión	Código
--------	--------	--------

Puesto	Misión	Código
Especialista en Redes de Monitoreo	Planificar, supervisar, analizar, elaborar, informar, revisar, participar y dirigir los grupos técnicos responsables en campo y oficina del Mantenimiento preventivo-correctivo de los equipos electrónicos especializados y plataformas colectoras de datos de las Estaciones de Monitoreo de Fenómenos Naturales (EMFN) de la Dirección General del Observatorio Ambiental (DGOA); también, analizar resultados, supervisar, designar, revisar tareas e informar sobre el estado de los equipos electrónicos especializados e infraestructuras que albergan las Estaciones de Monitoreo de Fenómenos Naturales del MARN y además, colaborar con la Coordinación en los trabajos para el buen funcionamiento de las comunicaciones, ya sean inalámbricas, vía radio, telemétricas, satelitales y otras necesarias para el traslado de datos desde las estaciones en campo hacia el Centro de Monitoreo de Amenazas Naturales (CMAN) del DGOA; así como también, realizar otras actividades y tareas delegadas por la Coordinación corre	1.9.1_2
Técnico Especializado en Redes de Monitoreo	Apoyar y colaborar con los grupos técnicos de la UIM, para la vigilancia, revisión y reparación de los equipos electrónicos especializados y plataformas colectoras de datos que se encuentran en las Estaciones de Monitoreo de Fenómenos Naturales (EMFN) de la Dirección General del Observatorio Ambiental (DGOA). Así como colaborar, revisar, reparar, construir y dar mantenimiento preventivo-correctivo a los equipos electrónicos especializados e infraestructura de las diferentes estaciones de monitoreo de la DGOA; también apoyar a los Técnicos en Electrónica Especializados en Redes de Monitoreo en revisar y corregir periódicamente la configuración de las plataformas colectoras y rescatar datos en el formato requerido y con la calidad adecuada, para complementar cuando sea necesario, las transmisiones inalámbricas, vía radio, telemétricas, satelitales y otras, recibidas en el Centro de Monitoreo de Amenazas Naturales (CMAN) de la DGOA; así como también, realizar otras actividades y tareas delegadas por la Coordinación correspondiente, afines a su puesto de trabajo.	1.9.1_3

Puesto	Misión	Código
Técnico en Electrónica Especializado en Redes de Monitoreo	Participar, aportar y colaborar con los grupos técnicos de la UIM, para la vigilancia, revisión y reparación de los equipos electrónicos especializados y plataformas colectoras de datos que se encuentran en las Estaciones de Monitoreo de Fenómenos Naturales (EMFN) de la Dirección General del Observatorio Ambiental (DGOA); así como, participar, colaborar, revisar, reparar, construir y dar mantenimiento preventivo-correctivo a los equipos e infraestructura que albergan las Estaciones de Monitoreo de Fenómenos Naturales del MARN; además de revisar y corregir periódicamente la configuración de las plataformas colectoras de datos, para contar con un flujo continuo de información vía radio, telemetría satelital y de otro tipo, necesarias para el traslado de datos desde las estaciones en campo, hacia el Centro de Monitoreo de Amenazas Naturales (CMAN) de la DGOA; así como también, realizar otras actividades y tareas delegadas por la Coordinación correspondiente, afines a su puesto de trabajo.	1.9.1_4

#### - Funciones básicas

Liderar, coordinar, planificar, programar y supervisar las actividades de mantenimiento preventivo-correctivo de los grupos técnicos conformados por los Especialistas en Redes de Monitoreo, los Técnicos en Electrónica Especializados en Redes de Monitoreo, los Técnicos Especializados en Redes de Monitoreo y los Técnicos Auxiliares en Redes de Monitoreo de la DGOA/MARN.

Supervisar y verificar que los equipos electrónicos y Plataformas Colectoras de Datos de las estaciones de monitoreo de fenómenos Naturales (EMFN) de la Dirección General del Observatorio Ambiental (DGOA), reciban un adecuado mantenimiento preventivo-correctivo de parte de los grupos técnicos, y funcionen en perfectas condiciones de uso y operación.

Coordinar, planificar y elaborar el Plan Anual de trabajo de la UIM, que incluirá el cronograma anual, mensual y semanal de actividades de Mantenimiento preventivo-correctivo, de todas las Áreas de Monitoreo, con el aporte de los grupos técnicos de la UIM.

Supervisar y verificar en oficina (vía Web, telemetría y otros) y en el campo, el buen funcionamiento de equipos, instrumentos e infraestructura de las Estaciones de Monitoreo de Fenómenos Naturales de la Dirección General del Observatorio Ambiental.

Planificar, diseñar, supervisar y ejecutar el diseño y la construcción de las nuevas infraestructuras necesarias para la instalación de nuevas estaciones y equipos electrónicos especializados para la ampliación de las redes de monitoreo.

Coordinar y supervisar la Instalación, calibración y mantenimiento preventivo-correctivo de nuevas Redes de Monitoreo que se adscriban a la Dirección General del Observatorio Ambiental (DGOA).

Colaborar directa o indirectamente con todo proyecto realizado por las diferentes Gerencias del Observatorio Ambiental y otras Unidades del MARN, que así se lo requieran y que sean afines a las labores de la UIM.

Coordinar, ejecutar y facilitar los trámites necesarios para la obtención de permisos, licencias o frecuencias de radio del espectro electromagnético nacional y uso de frecuencia satelital internacional, necesarios para la transmisión de datos y operación de las diferentes Redes de monitoreo de la Dirección General del Observatorio Ambiental.

Programar, supervisar y velar por el correcto seguimiento, ejecución y cumplimiento, de los programas y planes de mantenimiento preventivo y correctivo de las redes de monitoreo de fenómenos naturales y en general de sus

equipos electrónicos e infraestructuras.

Realizar las actividades delegadas por la Dirección correspondiente, afines a su puesto de trabajo.

Elaborar el plan operativo para dar cumplimiento a los lineamientos y objetivos establecidos por la dirección general y MARN.

Dar seguimiento a la planificación del Area y asegurar su cumplimiento, así como gestionar y coordinar proyectos en la temática correspondiente.

## - Contexto del puesto de trabajo

### 1) Resultados principales

Mantener una red de comunicación vía radio, telemétrica, satelital y de otras, funcionando de manera ininterrumpida, confiable y eficiente para la colección efectiva de datos provenientes de las Estaciones de Monitoreo de Fenómenos Naturales de la DGOA/MARN.

Mantener en condiciones funcionales y de operación, los equipos electrónicos especializados de las Estaciones de Monitoreo de Fenómenos Naturales de la DGOA/MARN.

Mantener en condiciones funcionales y de operación, las infraestructuras de las Estaciones de Monitoreo de Fenómenos Naturales de la DGOA/MARN.

Fomentar el intercambio de experiencias con organizaciones nacionales, regionales e internacionales relacionadas con el monitoreo de fenómenos naturales.

Apoyar directa o indirectamente con todo proyecto realizado por las diferentes Gerencias del Observatorio Ambiental y otras Unidades del MARN, que así se lo requieran, y que sean afines a las labores de la UIM

Planes Operativo Anual elaborado y ejecutado

Cumplimiento de Metas Anuales

### 2) Marco de referencia para la actuación

Manual de Organización y Funciones del MARN

Reglamento Interno del MARN

Procedimientos de Actuación de la UIM/DGOA/MARN

Otros Procedimientos del MARN (Procesos de transportes, viáticos, etc.)

## - Perfil de contratación

### 1) Formación básica

Grado Académico		Opción Académica	
Indispensable	GRADUADO UNIVERSITARIO	INGENIERIA CIVIL	Indispensable
		INGENIERIA ELECTRICA	Indispensable
		INGENIERIA ELECTRONICA	Indispensable

Idioma	Requerimiento
Inglés	Indispensable

2) Conocimientos específicos

Conocimientos específicos que se requieren	Requerimiento
Conocimiento de las Normas y reglamentos establecidos por ASHTTO, ACI, NEC (Código Electrónico Nacional, IEEE para la instalación de redes eléctricas y sistemas de comunicación	Indispensable
Conocimiento en el diseño, supervisión y construcción de Instalaciones e infraestructura de obras civiles, Eléctricas y Electrónicas	
Conocimiento en el manejo de Equipos para monitoreo de fenómenos naturales, para medición en campo y recepción en oficina.	
Conocimientos de Hidrología e Hidrometría, Meteorología, Sismología y otros.	
Conocimientos de Sistemas Digitales y de comunicación	
Experiencia en diseño, supervisión, construcción y protección de obras civiles	
Habilidad para la redacción de documentos e informes técnicos	
Manejo de paquetes computacionales: Microsoft Office y Autocad	

3) Experiencia previa

Puesto / Especialidad de trabajo previo	Años
Jefe de Mantenimiento, Construcciones Civiles, Electricidad y Electrónica	De 4 a 6 años

4) Perfil de competencias conductuales

<b>Grupo:</b>	Personal del Servicio Técnico (con personal a cargo) - STE/M	
<b>Competencias conductuales</b>	<b>STE/M</b>	<b>Grado</b>
Búsqueda de Información	3	
Compromiso con el Servicio Público	2	
Gestión de Equipo	3	
Impacto e Influencia	3	
Orientación a Resultados	3	
Orientación al Ciudadano	2	
Pensamiento Analítico	3	
Preocupación por el Orden y la Calidad	3	
Trabajo en Equipo	2	

**- Otros aspectos**

Disponibilidad para trabajar en campo

Disponibilidad para viajar y pernoctar al interior y exterior del país.

Total disponibilidad para trabajar en turnos nocturnos y días feriados, por emergencias.

Licencia de Conducir.



<b>Elaboró</b>	<b>Visto Bueno</b>	<b>Aprobación</b>
<b>No Aprobado</b>		