

## **Objetivo de la Clase**

Este es trabajo diestro que envuelve la aplicación de conocimientos de mecánica, electricidad y electrónica a la instalación, reparación, mantenimiento y calibración de medidores de agua, controles neumáticos e hidráulicos y otros equipos o instrumentos de precisión usados en plantas de filtración, plantas de alcantarillado u otras instalaciones de la Autoridad. Desempeña las funciones de su puesto bajo la supervisión de un Técnico de Instrumentos de Precisión Licenciado, de acuerdo con la práctica del oficio y de los procedimientos establecidos y con cierto grado de independencia. Recibe las asignaciones de trabajo verbalmente o en forma escrita, el cual está sujeto a inspección para determinar si el instrumento reparado funciona satisfactoriamente.

## **Responsabilidades**

Instalar, reparar, calibrar y mantener los instrumentos de precisión de las plantas de Acueductos y Alcantarillados y otras instalaciones de la Autoridad; tales como medidores de flujo e indicadores de nivel de agua, controles electrónicos y mecánicos, sistemas telemétricos, microprocesadores, protectores electrónicos, reguladores y otros equipos relacionados.

Interviene en la instalación, reparación y mantenimiento de otros equipos de precisión, tales como; válvulas hidráulicas, controles de filtro, mesas de control de válvulas, tanques neumáticos de los sistemas de las mesas de control y otros controles electrónicos, análogos y digitales.

Reparar y brindar mantenimiento a toda instrumentación analítica que funciona mecánica, eléctrica y electrónicamente (medidores de pH, residual de cloro, turbidímetros).

Ayudar al ingeniero encargado a inspeccionar el equipo instalado en las plantas existentes o de nueva construcción.

Generar toda información necesaria, para pedido de piezas y equipo.

Conducir un vehículo de motor, para transportar equipo, herramientas y materiales.

Limpiar, lubricar y mantener en buenas condiciones de trabajo el vehículo asignado, el equipo y las herramientas de trabajo.

Rendir informes diarios y mensuales sobre el trabajo realizado, dietas y millaje.

### **Preparación Académica y Experiencia**

Graduación de cuarto año de escuela superior suplementada por cursos de Electrónica, Mecánica y/o Electricidad.

Dos (2) años de experiencia como técnico en la reparación, mantenimiento y calibración de instrumentos de precisión.

### **O en su lugar**

Grado asociado en Tecnología de Instrumentos ó Electrónica de una institución debidamente acreditada.

### **Requisitos Especiales**

Licencia de conductor expedida por el Departamento de Transportación y Obras Públicas de Puerto Rico.

### **Competencias Técnicas**

Conocimiento de los métodos, materiales, herramientas y equipo utilizados en la instalación, reparación, mantenimiento y calibración de instrumentos de precisión y controles.

Conocimiento del mecanismo y la operación de los instrumentos de precisión y controles.

Habilidad para instalar, reparar y calibrar instrumentos de precisión y controles.

Habilidad para entender y seguir instrucciones verbales o escritas, para rendir informes y gestionar piezas.

Habilidad para leer y entender planos o diagramas de mecánica, electricidad y electrónica.

### **Cláusula de Salvedad**

La información expuesta sobre esta clase constituye una descripción general de la misma; no se interpretará como un inventario de todas las responsabilidades de los puestos asignados a esta clase.

**APROBADO POR:**



---

Belkin B. Nieves González  
Directora de Recursos Humanos y  
Relaciones Laborales

27 de agosto de 2008  
Fecha