**Manual de Instrucciones del Operador**

**1. Introducción**

**1.1 Objetivo del Manual**

Brindar instrucciones sobre el uso y monitoreo del sistema para operadores.

**1.2 Público Objetivo**

Operadores con acceso a funciones de monitoreo y gestión de alertas.

**1.3 Alcance del Documento**

Incluye acceso al sistema, monitoreo de luminarias y sensores, gestión de alertas y reportes básicos.

**2. Acceso al Sistema**

**2.1 Inicio de Sesión**

Mismo procedimiento que en el manual del administrador.

**2.2 Recuperación de Contraseña**

Mismo procedimiento que en el manual del administrador.

**3. Visualización del Estado del Sistema**

**3.1 Monitoreo del Estado de las Luminarias**

* Acceder al menú **"Luminarias"**.
* Revisar el estado de cada luminaria.

**3.2 Lectura de Datos de Sensores**

* Acceder al menú **"Sensores"**.
* Seleccionar un sensor para ver datos históricos.

**4. Gestión de Alertas**

**4.1 Visualización de Alertas**

* Acceder al menú **"Alertas"**.
* Revisar alertas activas.

**4.2 Clasificación y Priorización**

* Priorizar alertas según **severidad** (Alta, Media, Baja).
* Notificar a técnicos en caso de fallas críticas.

**4.3 Procedimientos para la Atención**

* Marcar alertas como **"En revisión"** o **"Resueltas"**.
* Agregar notas sobre las acciones realizadas.

**5. Gestión de Mantenimientos**

**5.1 Consulta de Mantenimientos Programados**

* Ver lista de mantenimientos pendientes.
* Filtrar por fecha o tipo de mantenimiento.

**5.2 Registro de Mantenimientos Realizados**

* Marcar mantenimiento como **"Completado"**.
* Ingresar comentarios y fecha de finalización.

**5.3 Reporte de Fallas**

* Registrar fallas detectadas en luminarias o sensores.

**6. Generación de Reportes Básicos**

* Descargar reportes de sensores.
* Analizar tendencias de fallas y alertas.

**7. Cierre de Sesión y Buenas Prácticas**

* Cerrar sesión al finalizar actividades.
* Notificar cualquier problema al administrador.