# **Especificación de caso de uso**

(Versión yy)

1. **Nombre del caso de uso**:

Agregar medidor

1. **Actores**:

Colaborador

1. **Propósito**:

Este caso de uso sirve para poder agregar un nuevo medidor al sistema cuando se compre uno nuevo para el acueducto.

1. **Resumen**:

En este caso de uso el usuario ingresa a la opción “Agregar medidor” del menú “Administrar medidores”, posteriormente el sistema le muestra un formulario en el cual el usuario debe ingresar el número de medidor que quiere registrar en la base de datos del acueducto, posteriormente le da guardar y el sistema toma esos datos y los lleva a la base de datos para proceder a guardar los mismos y por el ultimo el sistema le muestra un mensaje de éxito al usuario indicando que el medidor fue guardado correctamente en la base de datos.

1. **Funciones asociadas**:

RF- 4.1 Administrar medidores.

1. **Casos de Uso asociados**:

<<extiende a>> Administrar medidores.

1. **Precondiciones**:

El colaborador accede a la opción “Agregar medidor” que se encuentra en el menú de “Administrar medidores”.

1. **Poscondiciones**:

El sistema agrega a la base de datos del acueducto un nuevo medidor que puede ser usado.

1. **Flujo típico de interacciones**:

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | Acciones de un actor o respuestas del sistema |
| 1 | El usuario accede a la opción de “Agregar medidor”, del menú “Administrar medidores”. |
| 2 | El sistema muestra el formulario con los campos de “número de medidor”, que es el único espacio que se necesita que el usuario complete. |
| 3 | El usuario ingresa en el campo correspondiente el número del nuevo medidor y le da clic en el botón de “Guardar”. |
| 4 | El sistema toma los datos ingresados por el usuario y lo manda a la base de datos del acueducto para que agregue el nuevo medidor. |
| 5 | El sistema le muestra al usuario un mensaje de éxito de la operación de guardar el nuevo medidor. |

**Flujo alternativo de interacciones**:

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | Acciones de un actor o respuestas del sistema |
| 3.1 | Dato erróneos ingresados por el usuario, o deja el espacio sin ningún valor, el sistema procede a informar al usuario que los datos no son correctos, esto se repite hasta que los datos sean válidos para la búsqueda. |
| 3.2 | Procede al paso 4 del flujo típico. |

**Flujo excepcional de interacciones**:

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | Acciones de un actor o respuestas del sistema |
| 1. | Caída de la base de datos |
| 1.1 | El administrador debería esperar a que se restablezca el servicio o llamar a soporte técnico. |
| 2. | No hay electricidad. |
| 2.1 | Esperar que vuelva la electricidad. |
| 3. | Daño del ordenador. |
| 3.1 | Reparar el ordenador. |
| 4 | Error al iniciar sesión |
| 4.1 | El administrador deberá ingresar nuevamente los datos. |

**Diseño gráfico de pantallas**:

[Pegue y enumere los gráficos de las pantallas]

**Diseño gráfico de reportes (impresos o electrónicos)**:

[Pegue y enumere el diseño de los reportes]