Sanambiente Manual de Usuario



Contenido

1. Introducción	1
2. Visión general de la aplicación online de Sanambiente	2
3. Tablas parámetro	4
Añadir y editar un nuevo registro	5
4. Gestión de estaciones	21
Listar, conectar y transferir datos desde estaciones	22
Añadir una nueva plantilla	25
Añadir y editar una variables	26
5. Gestión de mantenimientos	30
Añadir y editar un nuevo registro	31
6. Restricciones y validaciones	33

1. Introducción

El aplicativo web le permite crear y editar los parámetros necesarios para establecer la conexión y la transferencia de datos desde las estaciones de monitoreo que emplean los protocolos de comunicación FTP/IP y Modbus TCP/IP de forma sencilla mediante una aplicación online.

La aplicación permite transferir los datos alojados en el datalogger de las estaciones y almacenarlos en una base de datos.

La aplicación es intuitiva y fácil de usar: no necesita tener conocimientos de programación.

2. Visión general de la aplicación online

La interfaz de usuario de la aplicación web se divide en 3 zonas:

1) Zona Superior: Desde aquí podrá acceder a los futuros menús de usuario. Ejemplo: Misión, Visión o historia de Sanambiente, etc.

- 2) Zona de navegación: Muestra las principales opciones para realizar tus configuraciones. Tablas parámetros, establecer la conexión con las estaciones, gestión de mantenimientos, etc.
- 3) Zona central: Por defecto, muestra el contenido de la web. Muestra los formularios, tablas, etc.



3. Tablas parámetro

Desde aquí puede añadir y editar el contenido de todas las tablas parámetro (tablas básicas) las cuales son requeridas para poder establecer la conexión con las estaciones de monitoreo y posteriormente la transferencia de los datos almacenados en estos dispositivos.

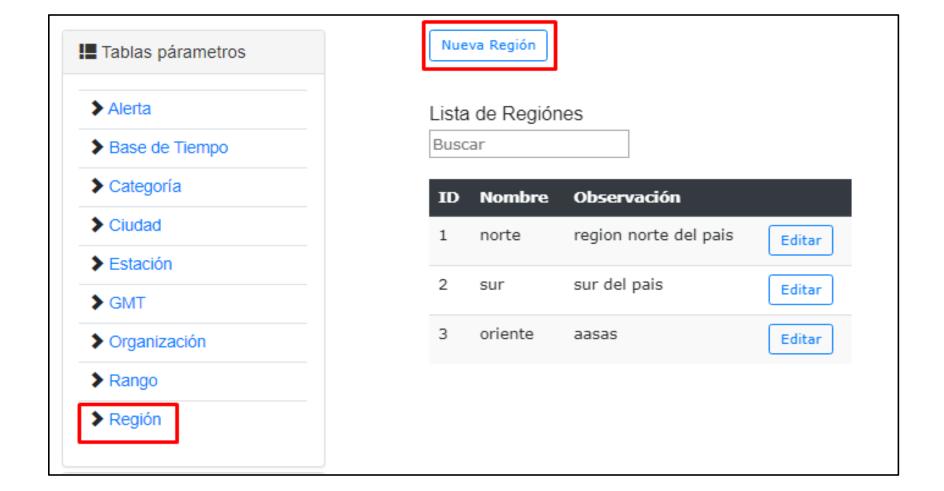
Tablas parámetro:

- Alerta
- •Base de tiempo
- Categoría
- Ciudad
- Estación
- •GMT
- Organización
- Rango
- Región

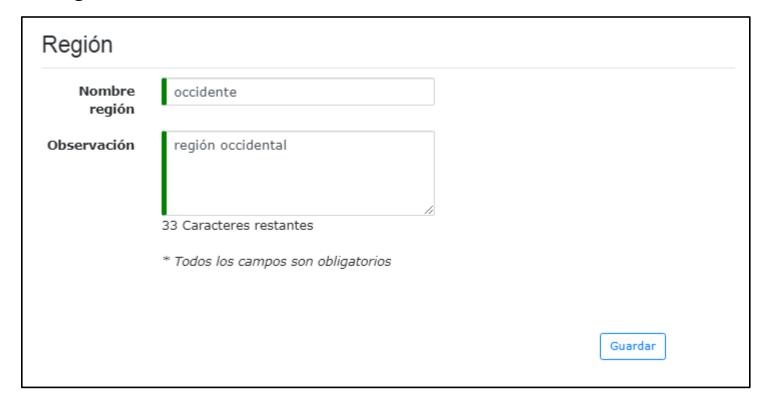
Añadir un nuevo registro

* Anadir una nueva región

Para crear una nueva región, en la zona de navegación pulse en *Región*, después pulse en *Nueva Región*.



Inmediatamente se abre el formulario que debe ser llenado por completo. Introduzca el nombre de la región y una descripción para la misma. Una vez todos los campos se encuentren diligenciados, se habilitara el botón *Guardar*.



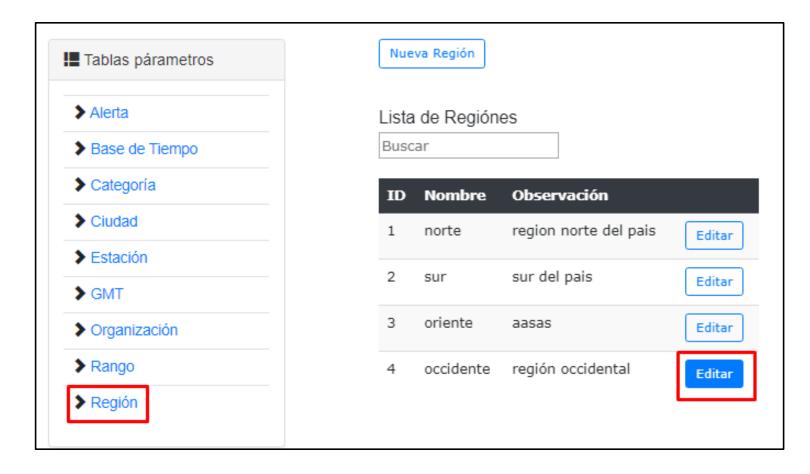
Al pulsar el botón *Guardar* se muestra una alerta informando que la región fue creada correctamente.



Editar un registro

* Editar una región

Para editar una región, en la zona de navegación pulse en *Región*, inmediatamente se muestra un listado de todas las regiones que se encuentran creadas, ubique el registro que desea modificar y después pulse en *Editar*.



Inmediatamente se abre el formulario y los campos que pueden ser modificados. Modifique el nombre de la región y/o la descripción de la misma. Una vez todos los campos se encuentren diligenciados, se habilitara el botón *Guardar*.



Al pulsar el botón *Guardar* se muestra una alerta informando que la región fue actualizada correctamente.



Añadir un nuevo registro

* Anadir una nueva ciudad

Para crear una nueva ciudad, en la zona de navegación pulse en *Ciudad*, después pulse en *Nueva Ciudad*.

Nueva Ciudad





Inmediatamente se abre el formulario que debe ser llenado por completo. Se debe seleccionar el nombre de la región (previamente creada) a la cual pertenece la ciudad que va a ser añadida, introduzca el nombre de la ciudad y una descripción para la misma. Una vez todos los campos se encuentren diligenciados, se habilitara el botón *Guardar*.

Ciudad	
Región	norte 🔻
Nombre ciudad	cartegena
Observación	la heroica
	40 Caracteres restantes
	* Todos los campos son obligatorios
	Guardar

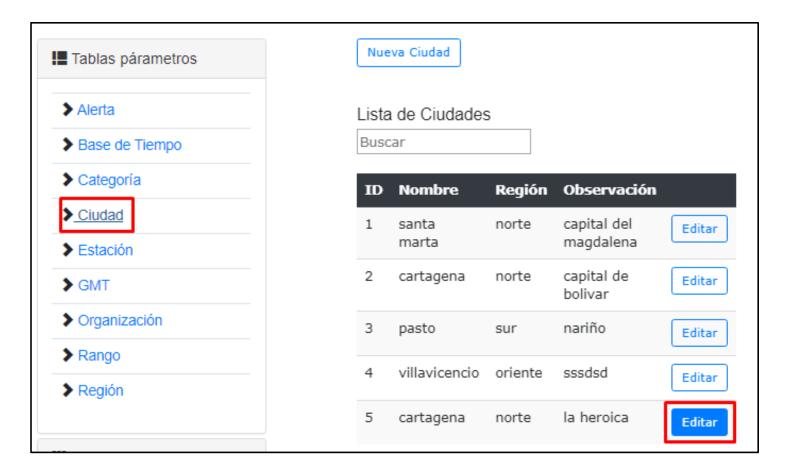
Al pulsar el botón *Guardar* se muestra una alerta informando que la ciudad fue creada correctamente.

localhost:4200 dice Ciudad creada correctamente	
	Aceptar

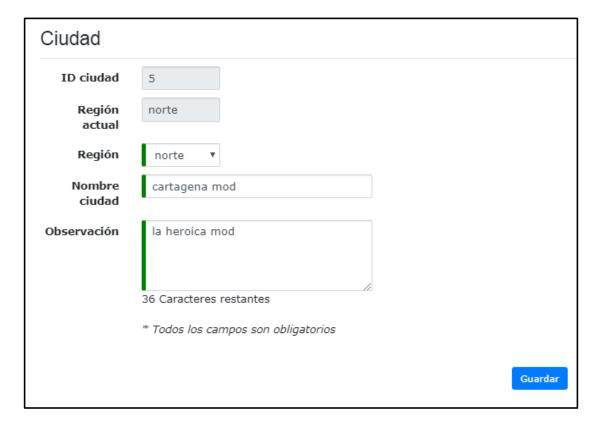
Editar un registro

* Editar una ciudad

Para editar una ciudad, en la zona de navegación pulse en *Ciudad*, inmediatamente se muestra un listado de todas las ciudades que se encuentran creadas, ubique el registro que desea modificar y después pulse en *Editar*.



Inmediatamente se abre el formulario y los campos que pueden ser modificados. Seleccione el nombre de la región (se muestra la región que actualmente esta relacionada con dicha ciudad), modifique el nombre de la ciudad y/o la descripción de la misma. Una vez todos los campos se encuentren diligenciados, se habilitara el botón *Guardar*.



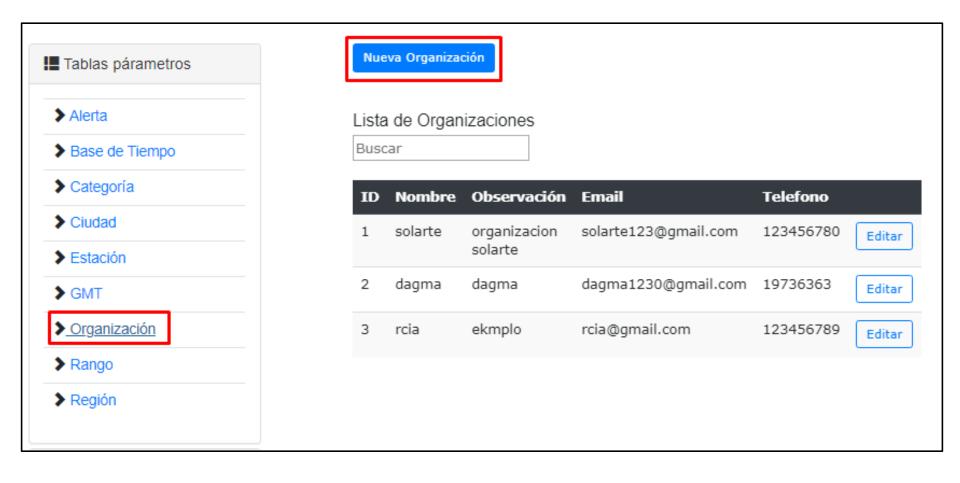
Al pulsar el botón *Guardar* se muestra una alerta informando que la ciudad fue actualizada correctamente.



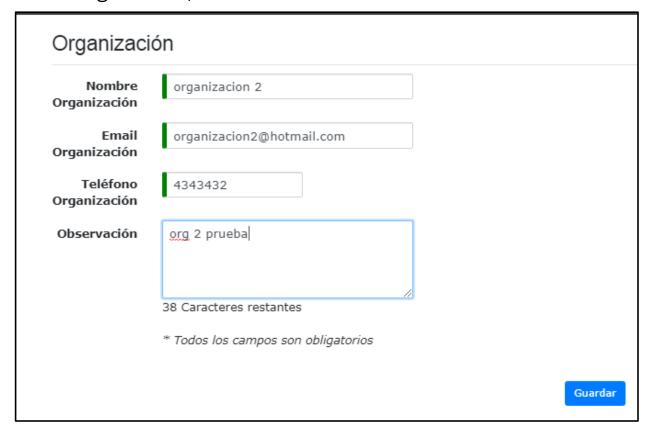
Añadir un nuevo registro

* Anadir una nueva organización

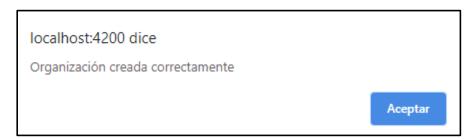
Para crear una nueva organización, en la zona de navegación pulse en *Organización*, después pulse en *Nueva organización*.



Inmediatamente se abre el formulario que debe ser llenado por completo. Se debe ingresar el nombre, el email, el teléfono y una descripción de la organización. Una vez todos los campos se encuentren diligenciados, se habilitara el botón *Guardar*.



Al pulsar el botón *Guardar* se muestra una alerta informando que la organización fue creada correctamente.



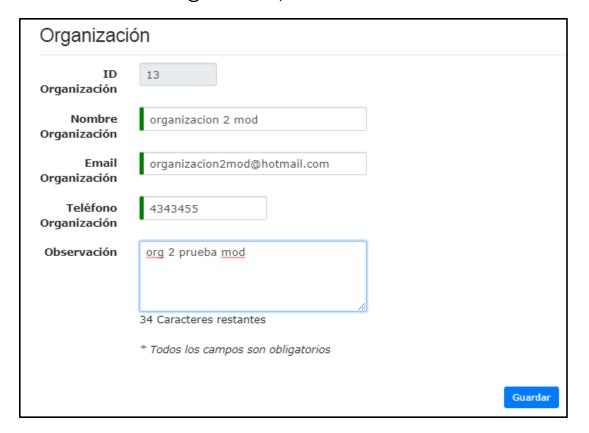
Editar un registro

* Editar una organización

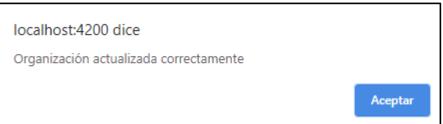
Para editar una organización, en la zona de navegación pulse en *Organización*, inmediatamente se muestra un listado de todas las organizaciones que se encuentran creadas, ubique el registro que desea modificar y después pulse en **Editar**.



Inmediatamente se abre el formulario y los campos que pueden ser modificados. Seleccione el nombre de la región (se muestra la región que actualmente esta relacionada con dicha ciudad), modifique el nombre de la ciudad y/o la descripción de la misma. Una vez todos los campos se encuentren diligenciados, se habilitara el botón *Guardar*.



Al pulsar el botón *Guardar* se muestra una alerta informando que la organización fue actualizada correctamente.



Añadir un nuevo registro

* Anadir una nueva estación

Para crear una nueva estación, en la zona de navegación pulse en *Estación*, después pulse en *Nueva Estación*.



Inmediatamente se abre el formulario que debe ser llenado por completo. Se debe ingresar el nombre, serial, nombre corto, latitud, longitud, elevación y una descripción de la estación. Los campos categoría, base de tiempo, región, ciudad, gtm y protocolo deben ser llenados con los valores que se encuentran en las listas desplegables y los cuales deben ser creados previamente. Una vez todos los campos se encuentren diligenciados, se habilitara el botón *Guardar*.

Al pulsar el botón *Guardar* se muestra una alerta informando que la estación fue creada correctamente.

localhost:4200 dice	
Estación creada correctamente	
	Aceptar

Estación	
Nombre Estación	prueba
Serial Estación	FDSR#67H
Nombre corto	prub
Categoría estación	aire v
Base de tiempo	minutal v
Región estación	norte ▼
Ciudad estación	cartagena ▼
GMT estación	gmt uno ▼
protocolo	FTP ▼
Latitud	1223
Longitud	1234
Elevación	3384
Observación	prueba
	44 Caracteres restantes
	* Todos los campos son obligatorios
	Guardar

Editar un registro

* Editar una estación

Para editar una estación, en la zona de navegación pulse en *Estación*, inmediatamente se muestra un listado de todas las estaciones que se encuentran creadas, ubique el registro que desea modificar y después pulse en *Editar*.



Inmediatamente se abre el formulario y los campos que pueden ser modificados. Una vez modifique los campos deseados y que todos se encuentren diligenciados, se habilitara el botón *Guardar*.

GMT actual	gmt uno
GMT estación	gmt dos ▼
protocolo	FTP ▼
Latitud	-12.3340
Longitud	9944.230
Elevación	12.450
Observación	es una <u>estacion</u> de prueba
	25 Caracteres restantes
	* Todos los campos son obligatorios
	Guardar

Al pulsar el botón *Guardar* se muestra una alerta informando que la estación fue actualizada correctamente.

4. Gestión de estaciones

Desde aquí puede añadir y editar el contenido de las tablas parámetro (tablas básicas) las cuales juegan un papel más directo al momento establecer la conexión con las estaciones, además de que en este parte se realiza dicha conexión.

Tablas:

- Listar estaciones (se elige la estación y establece la conexión).
- Variables
- Plantilla



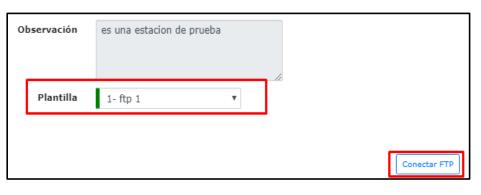
Listar, conectar y transferir datos desde estaciones

* Elegir, conectarse y transferir los datos desde una estación

Para esto, en la zona de navegación pulse en Listar *estaciones*, inmediatamente se muestra un listado de todas las estaciones que se encuentran creadas, ubique la estación deseada y después pulse en *Seleccionar*.

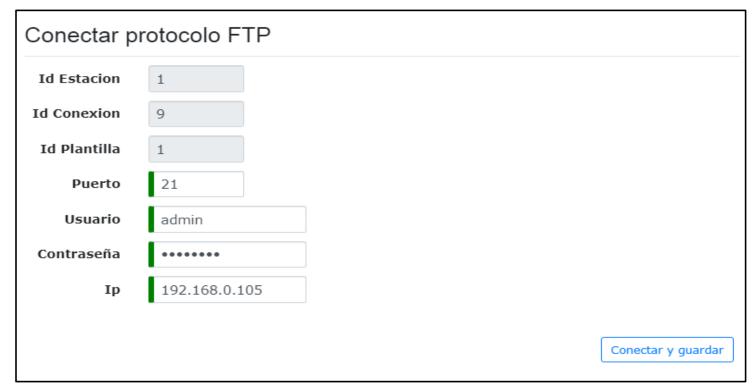


Inmediatamente se abre el formulario cuyos campos NO pueden ser modificados desde esta interfaz. Una vez seleccione la plantilla (previamente creada) con la cual se relaciona dicha estación, se habilitara el botón *Conectar FTP o Conectar Modbus* (dependiendo del protocolo que maneje la estación)

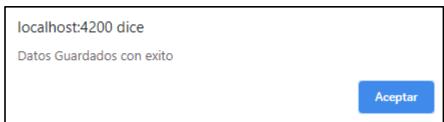


Estación	
ID Estación	1
Nombre Estación	dagma dos
Serial Estación	frenm34t
Nombre corto	dag_dos
Categoría	caudal
Base de tiempo	minutal
Región	sur
Ciudad	pasto
GMT	gmt dos
protocolo	ftp
Latitud	-12.3340
Longitud	9944.230
Elevación	12.450

Después del paso anterior se abre un formulario que debe ser llenado por completo. Se debe ingresar el puerto, nombre de usuario, contraseña de acceso y la dirección IP del datalogger al cual se va conectar y del cual se extraerá el archivo con los datos recolectados, para posteriormente almacenarlos en la base de datos. Una vez todos los campos se encuentren diligenciados, se habilitara el botón *Conectary Guardar*.



Al pulsar el botón *Conectary Guardar* se muestra una alerta informando que los datos fueron guardados con éxito.



Añadir un nuevo registro

* Anadir una nueva plantilla

Para crear una nueva plantilla, en la zona de navegación pulse en *Plantillas*.

Se abre el formulario que debe ser llenado por completo. Se debe seleccionar el nombre de la estación (previamente creada) a la cual pertenece la plantilla que va a ser añadida, introduzca el nombre de la plantilla y añada las variables (previamente creadas) relacionadas con la misma. Una vez todos los campos se encuentren diligenciados, se habilitara el botón *Guardar*.



Al pulsar el botón *Guardar* se muestra una alerta informando que la plantilla fue creada correctamente.

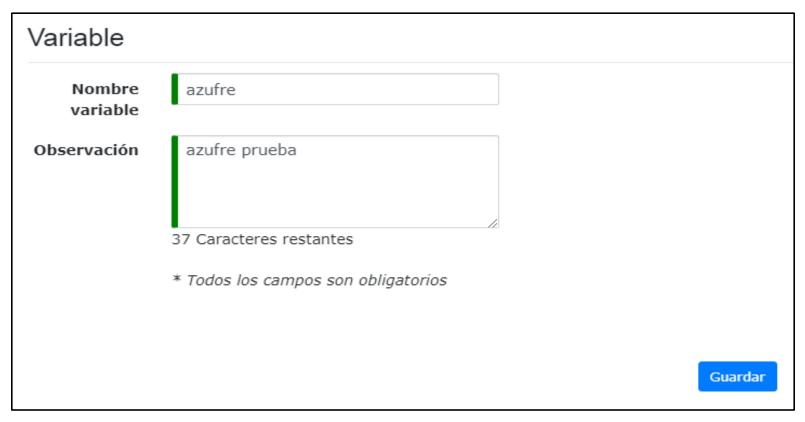
Añadir un nuevo registro

* Anadir una nueva variable

Para crear una nueva variable, en la zona de navegación pulse en *Variables*, después pulse en *Nueva Variable*.



Inmediatamente se abre el formulario que debe ser llenado por completo. Se debe ingresar el nombre y una descripción de la variable. Una vez todos los campos se encuentren diligenciados, se habilitara el botón *Guardar*.



Al pulsar el botón *Guardar* se muestra una alerta informando que la variable fue creada correctamente.



Editar un registro

* Editar una variable

Para editar una variable, en la zona de navegación pulse en *Variables*, inmediatamente se muestra un listado de todas las variables que se encuentran creadas, ubique el registro que desea modificar y después pulse en *Editar*.



Inmediatamente se abre el formulario y los campos que pueden ser modificados. Edite el nombre de la variable y/o la descripción de la misma. Una vez todos los campos se encuentren diligenciados, se habilitara el botón *Guardar*.



Al pulsar el botón *Guardar* se muestra una alerta informando que la variable fue actualizada correctamente.



4. Gestión de mantenimientos

Desde aquí puede añadir y editar el contenido de todas las tablas parámetro (tablas básicas) las cuales son requeridas para poder registrar los mantenimientos realizados a las estaciones de monitoreo.

Tablas:

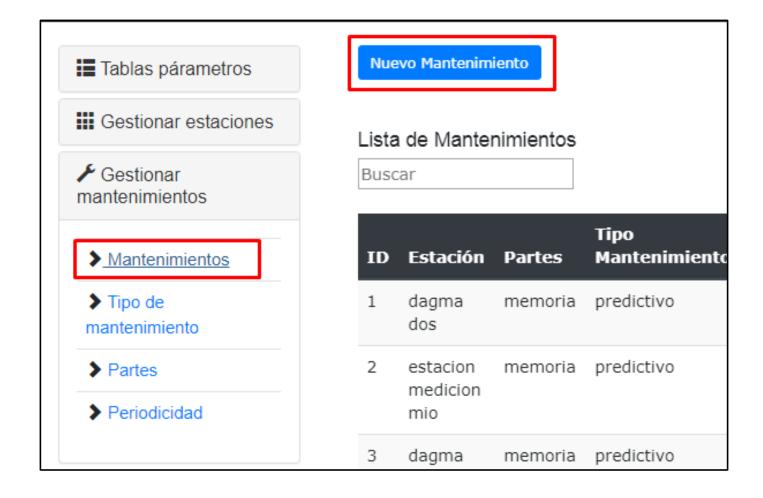
- Mantenimientos.
- Partes
- Periodicidad

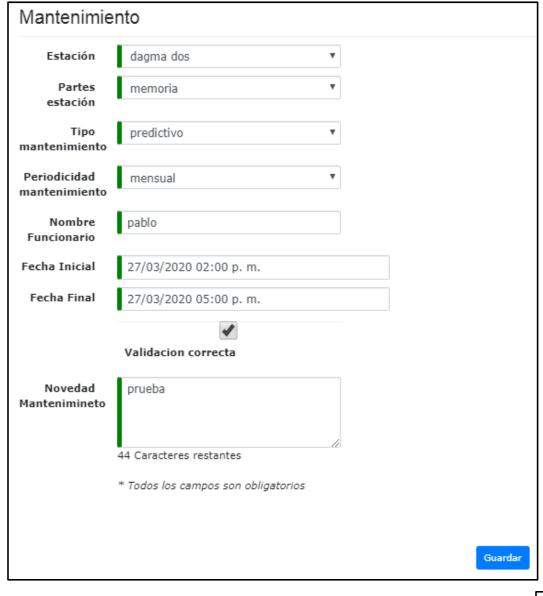


Añadir un nuevo registro

* Anadir un nuevo mantenimiento

Para crear una nuevo mantenimiento, en la zona de navegación pulse en *Mantenimientos*, después pulse en *Nuevo Mantenimientos*.





Inmediatamente se abre el formulario que debe ser llenado por completo. Se debe ingresar el nombre funcionario, fecha inicial, fecha final y descripción o novedad mantenimiento. Los campos estación, partes estación, tipo mantenimiento y periodicidad mantenimiento deben ser llenados con los valores que se encuentran en las listas desplegables y cuales deben ser creados los previamente. El campo validación correcta es opcional. Una vez todos los campos se encuentren diligenciados, se habilitara el botón *Guardar*.

Al pulsar el botón *Guardar* se muestra una alerta informando que el mantenimiento fue creado correctamente.

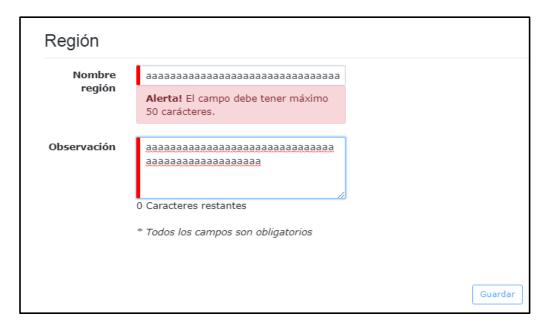
localhost:4200 dice	
Mantenimiento creado correctamente	
	Aceptar

6. Restricciones y validaciones

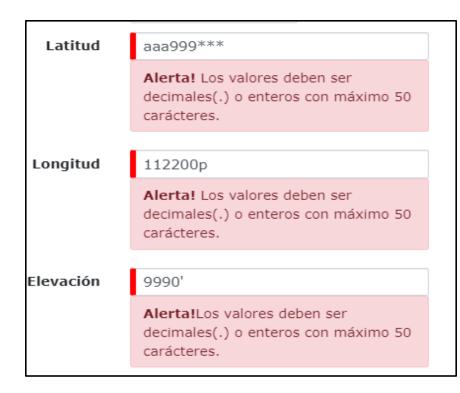


Cuando un campo obligatorio no fue diligenciado; este mostrara un indicador de color rojo y el botón *Guardar* NO se habilitara.

Fecha Inicial	28/03/2020 08:00
Fecha Final	dd/mm/aaaa: p. m.



Los campos no permiten ingresar más de 50 caracteres, cuando se llega a dicho tope; estos mostraran un indicador de color rojo y el botón *Guardar* NO se habilitara.

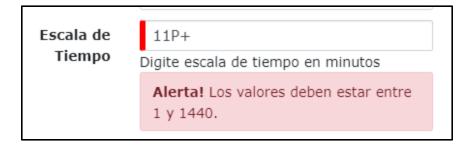


Existen campos los cuales no aceptan cierto tipo de caracteres, pueden ser caracteres especiales, alfanuméricos, numéricos o letras; cuando se viole dicha "regla" estos campos mostraran un indicador de color rojo, acompañado de su respectiva alerta y el botón *Guardar* NO se habilitara.

Puerto SMTP

1200+P

Alerta! Los valores deben ser numeros enteros.





Los campos designados para direcciones de correo electrónico tienen múltiples validaciones, las cuales buscan disminuir la probabilidad de cometer errores al momento de digitar una cuenta de correo; cuando se violen dichas "reglas" estos campos mostraran un indicador de color rojo, acompañado de su respectiva alerta y el botón *Guardar* NO se habilitara.

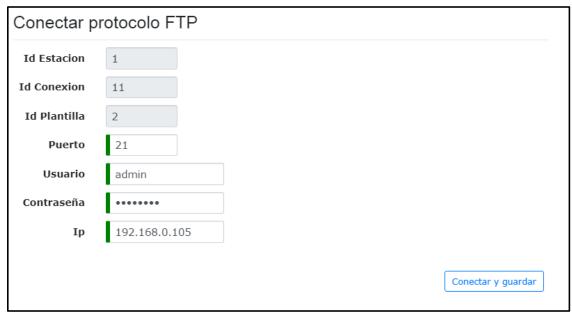








En el caso de la interfaz en la cual se ingresan los datos de conexión con el datalogger y que permite almacenar los datos en la base de datos; tiene una validación la cual permite identificar cuando la cantidad de datos del archivo origen NO corresponde con la cantidad de variables registradas en la plantilla, la cual fue asignada a dicha estación y la cual me indica cuantas variables esta midiendo dicho dispositivo.



localhost:4200 dice	
La cantidad de variables no corresponde a la plantilla	
	Aceptar

Al pulsar el botón *Conectary Guardar* se muestra una alerta informando que la cantidad de variables no coinciden con las de la plantilla.