

MANUAL DE USO DE LA APLICACIÓN

PARA EL SEGUIMIENTO GENERAL DEL MATERIAL DE REFERENCIA DEL LABORATORIO DE ENSAYOS
DE AGUAS Y
LA CODIFICACION DE COLORES DE LA EMPRESA AGUAS KPITAL CÚCUTA

Página principal:

17/12/2024, 21:08:38

| Seguimiento General M | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|----------------------|-----------------------------|-------|----------|------|----------------------|---------------------------------|----------------------|----|--|
| Seguimiento inventario | | | Identificación del MR O MRC | | | | Seguimiento a su uso | | | | |
| N° | Fecha Solicitud | Código de inventario | Nombre | Marca | No. Lote | TIPO | AREA | Fecha de ingreso al laboratorio | Fecha de vencimiento | Fe | |
| No data available | | | | | | | | | | | |

Espacio donde mostrará la data

| Seguimiento General Material de referencia | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|---------------------------------------|---------------------|---|----------------|-------------------------|--------------------------------|---------------|---------------------|----------------|--------------|-------------|--|
| Seguimiento a su uso | | | | Condiciones especiales de manipulación y almacenamiento | | | | | Seguimiento Consumo | | | Operaciones | |
| orio | Fecha de vencimiento | Fecha actualización de la información | Cantidad de ingreso | Consideración de la manipulación | Almacenamiento | Certificado de análisis | Responsable de la manipulación | Observaciones | Vencimiento | Alerta [Meses] | Notificación | Delete | |

Espacio donde mostrará la data

En la página principal se encuentra inicialmente una tabla donde se listará el material de referencia del laboratorio de ensayos de aguas que se encuentra en inventario, se listarán según sus propiedades como nombre del material, lote, fecha de recepción, fecha de vencimiento, la marca del fabricante o proveedor, observaciones, manipulación y otras propiedades de importancia que se detallan y están distribuidas en 20 columnas. La tabla se subdivide en 6 grupos de columnas identificados con colores distintos entre sí para mayor comodidad y visualización del usuario.

Fecha y Hora en tiempo real:

17/12/2024, 21:20:05

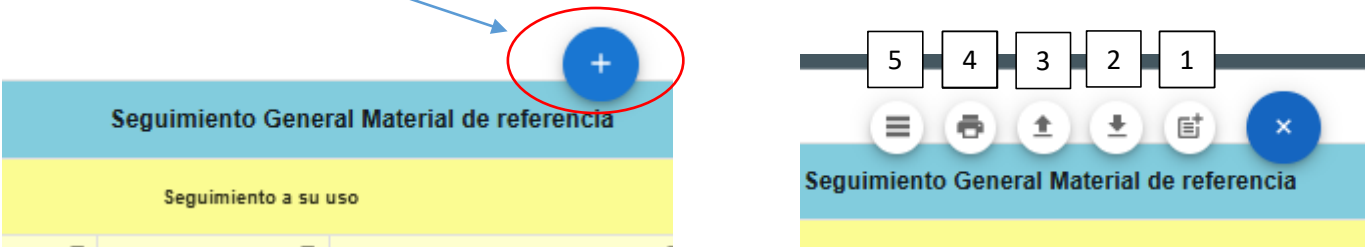
En el módulo principal se cuenta con la visualización de la fecha y hora en tiempo real, para el registro y operaciones en tiempo real de los reactivos en las tablas.

Datos no disponibles o tabla vacía:

| Seguimiento inventario | | | Identificación del MR O MRC | | | |
|------------------------|-----------------|----------------------|-----------------------------|-------|----------|------|
| N° | Fecha Solicitud | Código de inventario | Nombre | Marca | No. Lote | TIPO |
| No data available | | | | | | |

Cuando la información no se encuentre disponible o la tabla se encuentre vacía, se visualizará la leyenda “No data available”. Este mensaje puede aparecer por dos razones, no hay datos registrados en la tabla en la base de datos o los servidores o red internet pueden estar presentando falla.

Control de datos SPEED DIAL:



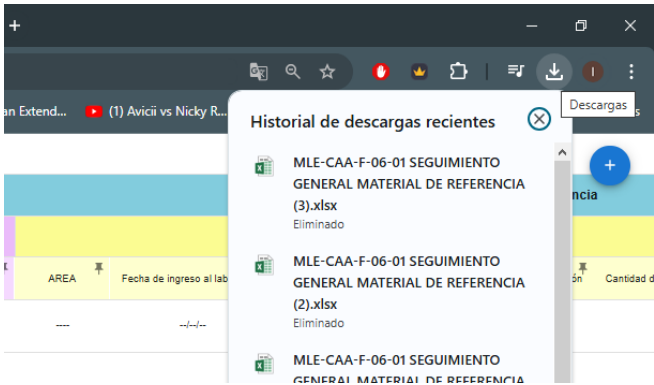
basta con solo posicionar el cursor sobre él y desplegará automáticamente una lista con botones que se listarán y describirá la función que cumplen.

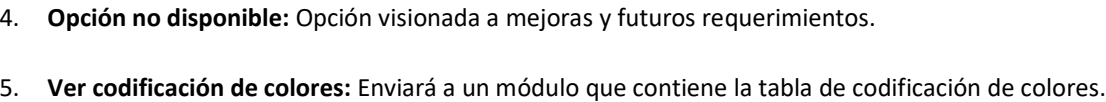
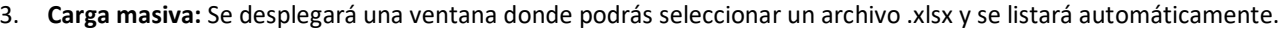
1. **Agregar un elemento vacío a la lista:** Al dar click sobre el primer icono se agregará un nuevo elemento vacío a la lista.

17/12/2024, 21:42:27

| Seguimiento inventario | | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|----------------------|-----------------------------|-------|----------|------|----------------------|---------------------------------|----------------------|
| Seguimiento inventario | | | Identificación del MR O MRC | | | | Seguimiento a su uso | | |
| N° | Fecha Solicitud | Código de inventario | Nombre | Marca | No. Lote | TIPO | AREA | Fecha de ingreso al laboratorio | Fecha de vencimiento |
| 1 | | | | | | | | | |

2. **Descargar data:** Descarga la información en una plantilla predeterminada en un archivo “.xlsx”.





Espacio donde mostrará la data

Fijar columnas:

17/12/2024, 21:52:24

17/12/2024, 21:54:03

Desplazamiento

Las columnas pueden fijarse por medio del botón de fijación. Al fijar una columna la fila se sombreadá en un tono gris, al finalizar la columna puedo desplazarme horizontalmente por toda la tabla para poder comparar la información de las primeras columnas con información que se encuentre plasmada en las columnas no visibles.

Encabezados Fijos (Aplica para ambas tablas MR y codificación de colores):

[illegible]

Quando hay una gran cantidad de data, al desplazar hacia abajo los encabezados quedarán fijos en la parte superior para mejor visualización de la información.

Filtro de datos (Aplica para ambas tablas MR y codificación de colores):

[illegible]

Filtrar Data

Selecciona una variable

- fechaSolicitud
- codigoInventario
- nombre
- marca
- lote
- tipo
- area
- fechaIngreso
- fechaVencimiento
- fechaActualizacionInformacion
- cantidadIngreso
- manipulacion
- almacenamiento
- certificadoAnalisis
- responsable
- observaciones
- vencimiento
- mesesRestantes
- notificado
- All Data

Filtrar Data

Selecciona una variable: nombre

Filtrar por: prueba

APLICAR FILTRO

Datos filtrados:

fechaSolicitud:--/--/--

codigoInventario:----

nombre:prueba

marca:----

lote:----

tipo:----

area:----

fechaIngreso:--/--/--

fechaVencimiento:--/--/--

fechaActualizacionInformacion:--/--/--

cantidadIngreso:No disponible

manipulacion:Sin especificar

almacenamiento:----

certificadoAnalisis: Ver Certificado

CERRAR VER TODA LA DATA

Se desplegará una ventana con todos los datos, en la parte superior se seleccionará por cual propiedad se desea filtrar la información, y en la casilla siguiente se ingresará manualmente el nombre, código o referencia con la cual buscar el reactivo o información de interés.

Productos vencidos y próximos a vencer:

Proximo a vencer →

| Observaciones | Vencimiento | Alerta [Meses] | Notificacion | Delete |
|---------------|-------------|----------------|--------------|--------|
| Ninguna | --/-- | 2 | | |
| Ninguna | 2025/02/12 | 4 | | |
| Ninguna | 2024/11/22 | 6 | | |
| Ninguna | --/-- | 8 | | |

→ **Vencido**

El requerimiento principal es resaltar aquellos productos que se encuentran vencidos y aquellos que tienen una fecha próxima a vencer. La aplicación hará automáticamente los cálculos teniendo como referencia la fecha y hora en tiempo real. Cuando un producto se encuentre vencido, la fila se resaltará en color “rojo”, y los productos que están próximos a vencer se resaltarán con un color naranja claro.

Envíos de mensajes para recordatorio:

La aplicación está programada para enviar diariamente mensajería electrónica al correo del coordinador encargado del área como recordatorios constantes sobre los productos que ya han vencido y aquellos próximos a vencer, cabe destacar que las notificaciones de alerta para los productos que aún no han vencido se programan en la columna “Alerta[meses]” donde el numero ingresado debe ser un numero **entero** y representa la cantidad en meses con los cuales se quiere recibir la alerta sobre ese producto próximo a vencer, con el fin de contactar los correspondientes proveedores y solicitar anticipadamente el reactivo requerido y así asegurar el cumplimiento de las normativas que engloban el proceso del área fisicoquímica.

Notificaciones y Acciones:

| Observaciones | Vencimiento | Alerta [Meses] | Notificación | Delete |
|---------------|-------------|----------------|--------------|--------|
| Ninguna | --/-- | 2 | | |
| Ninguna | 2025/02/12 | 4 | | |
| Ninguna | 2024/11/22 | 6 | | |
| Ninguna | --/-- | 8 | | |

1. Eliminar una fila:

Condiciones especiales de manipulacion y almacenamiento

Seguimiento ConsumoOperacion

| de la manipulaci3n | Almacenamiento | Certificado de an3lisis | Responsable de la manipulaci3n | Observaciones | Vencimiento | Alerta [Meses] | Notificacion | Delete | | | |
|--------------------|----------------|-------------------------|--------------------------------|---------------|-------------|----------------|--------------|--------|---|--|--|
| pecificar | ---- | | | | | ---- | Ninguna | --/-- | 2 | | |
| pecifica | ---- | ---- | ---- | Ninguna | 2025/02/12 | 4 | | | | | |
| pecifica | ---- | ---- | ---- | Ninguna | 2024/11/22 | 6 | | | | | |
| pecifica | ---- | ---- | ---- | Ninguna | --/-- | 8 | | | | | |

¿Est3s seguro?

¡No podr3s revertir esto!

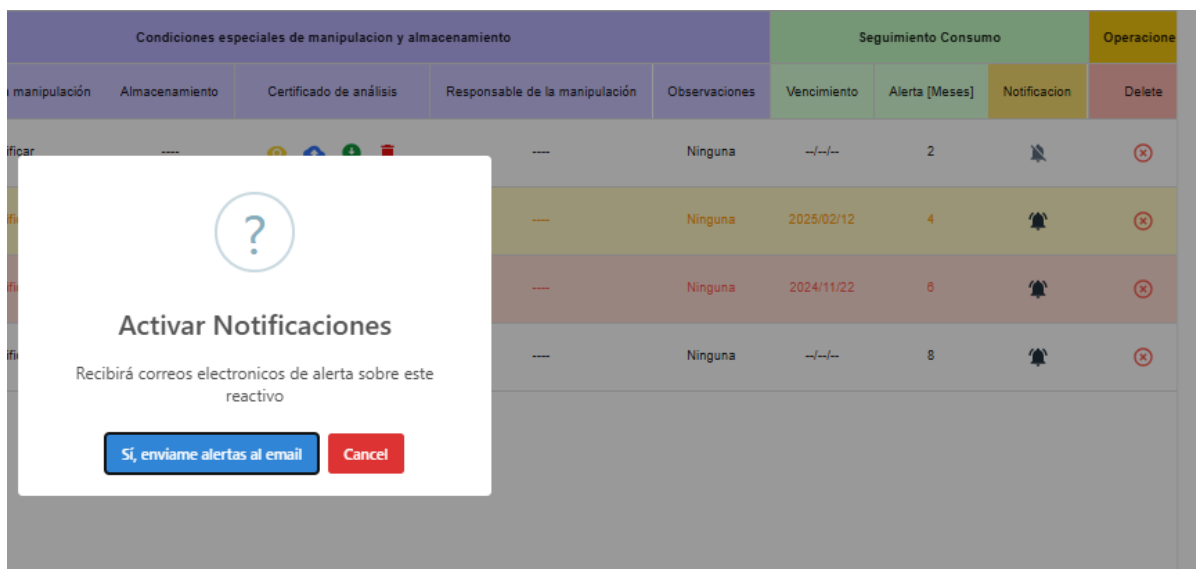
S3, eliminar

Cancel

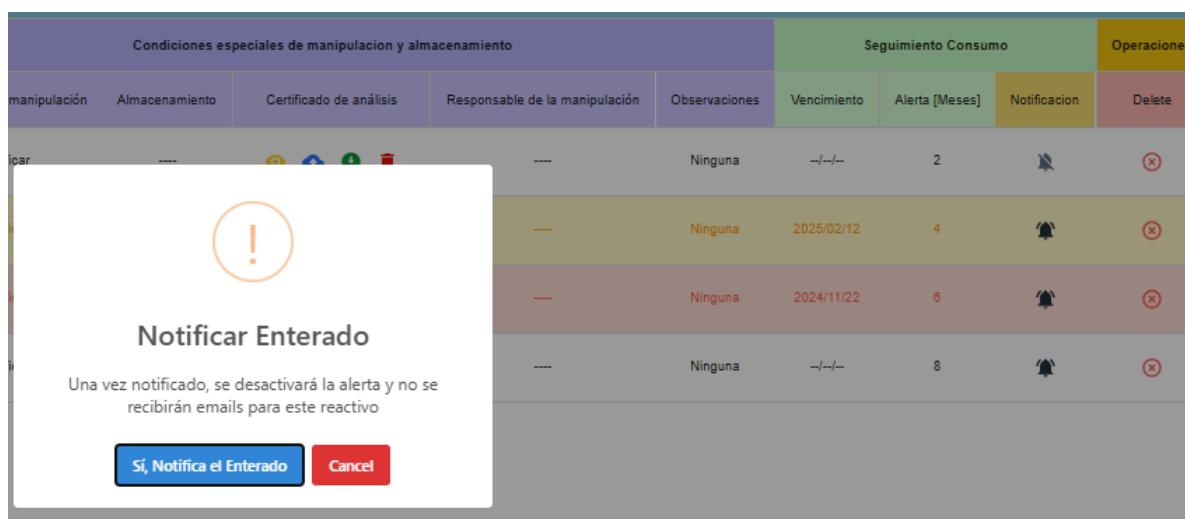
Cuando se ejecuta esta acci3n se desplegar3 una ventana de alerta que valida y confirma que quieres realizar la acci3n, este elemento elimina 3nicamente la fila que se seleccion3 y se borrar3 permanentemente este dato de la tabla.

2. Activar/Desactivar notificaci3n para este producto:

- Indica que esta activa la notificaci3n para este reactivo y se recibir3 notificaci3n electr3nica.
- Indica que esta inactiva la notificaci3n para este reactivo y se recibir3 notificaci3n electr3nica.



Cuando una notificación esta desactivada y deseas recibir correos electrónicos de alerta sobre este reactivo, al presionar el icono se desplegará una ventana modal con la leyenda mostrada y valida la confirmación de la acción.



En sentido contrario la acción en la misma y se visualiza al usuario el siguiente modal de confirmación. Si el coordinador encargado del área físico química ya ha sido notificado sobre un reactivo y realizó el pedido al proveedor, puede desactivar la alerta notificando que ya ha sido “Notificado” y así no recibir alerta sobre este producto. Esto permite un mejor flujo de control sobre los productos que ya se han procesado o retirado del inventario de reactivos.

3. Meses de Alerta anticipada:

El numero ingresado debe ser un numero **entero** y representa la cantidad en meses con los cuales se quiere recibir la alerta sobre ese producto próximo a vencer, con el fin de contactar los correspondientes proveedores y solicitar anticipadamente el reactivo requerido y así asegurar el cumplimiento de las normativas que engloban el proceso del área fisicoquímica.

Certificados de análisis:



Esta columna se implementó con el fin de poder acceder directamente al material de referencia certificado de cada reactivo en formato Pdf.

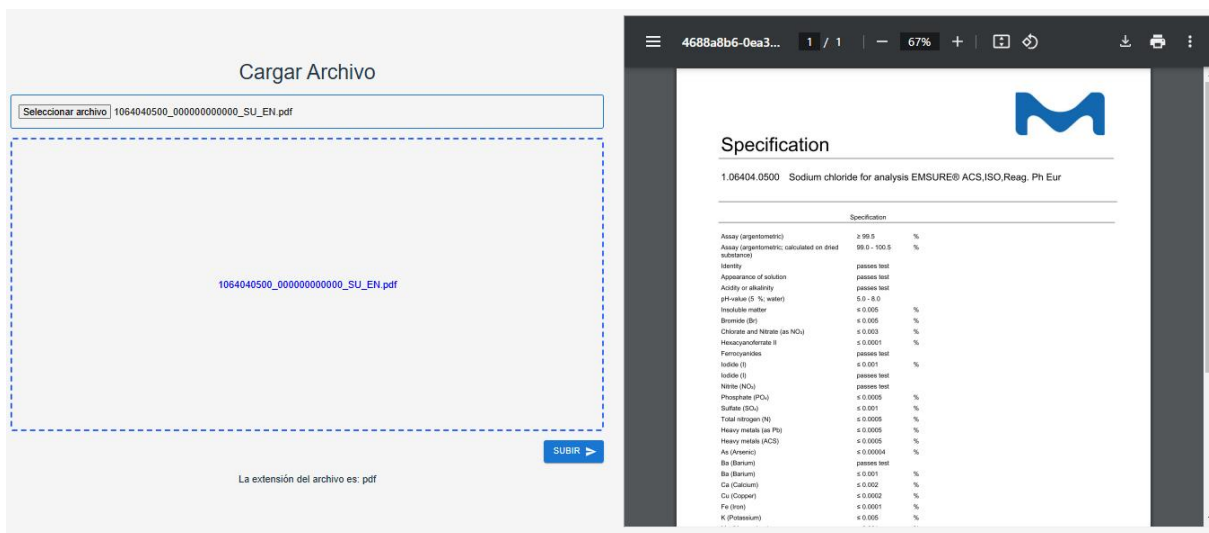
1. Eliminar certificado de análisis asociado:

Al presionar este botón, se desplegará una ventana de confirmación, este eliminará permanentemente el material de referencia en formato pdf asociado al material de referencia seleccionado.

2. Descargar material de referencia:

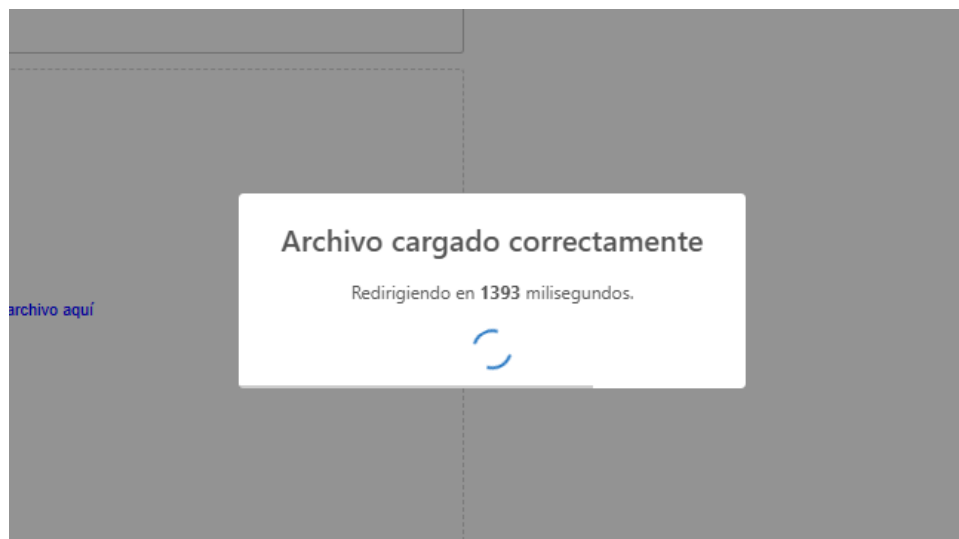
Descargará automáticamente el material de referencia certificado en formato Pdf para su disposición.

3. Cargar material de referencia y asociar a un material de referencia:



















Se desplegará un módulo donde podemos asignarle un material de referencia a un reactivo específico en formato Pdf. El módulo permite pre visualizar el archivo antes de realizar la carga para asegurarse de que se asignará el documento correcto.

El Pdf será asignado al material de referencia perteneciente a la fila donde se ejecuta la acción.



Si no hay errores en la carga, se mostrará que el archivo se ha cargado correctamente

4. *Visualizar material de referencia asociado:*

| Seguimiento General Material de referencia | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------------------|---|----------------|---|
| Seguimiento a su uso | | | Condiciones especiales de manipulación y almacenamiento | | |
| Fecha de vencimiento | Fecha actualización de la información | Cantidad de ingreso | Consideración de la manipulación | Almacenamiento | Certificado de análisis |
| --/-- | --/-- | | Sin especificar | --- |     |
| 2025/02/12 | --/-- | | Sin especificar | --- |     |
| 2024/11/22 | --/-- | | Sin especificar | --- |     |
| --/-- | --/-- | | Sin especificar | --- |     |

Si existe un material de referencia asociado, se desplegará en la web para su visualización y disposición. De no existir un Pdf asociado a este material no se visualizará el archivo.

Módulo de codificación de colores:

El modulo posee funciones similares al anterior, carga masiva de datos en formato “.xlsx”, descarga de data en una plantilla predeterminada, filtro de datos, eliminación de filas y botón para regresar al inicio. Adicionalmente se identificarán los reactivos según color de codificación asignados.

Se recomienda seguir específicamente el diseño de ingreso de datos, como en el caso de las fechas "--/--/--", deben ser ingresadas exactamente así 2024/12/18, de otro modo puede haber afectaciones, evite ingresar fechas con el tipo 2024-12-18 ya que puede concurrir a fallas o una mala interpretación.

La aplicación está sujeta a mejores y nuevos requerimientos según petición del cliente.

IMPLEMENTACION Y DESARROLLO

la aplicación fue desarrollada con react vite del lado del cliente, empleando librerías como Material UI (MUI), HTML Y CSS. Del lado del servidor fue desarrollada con la tecnología de Nodejs y conexión con base de datos No relacionales MongoDB. El despliegue de la aplicación del lado del cliente se realizó en Netlify. El despliegue del servidor se realizó en Railway. Iteración continua mediante GITHUB ACTIONS.

Implementación y desarrollo: *INGENIERO Y DESARROLLADOR FULLSTACK MARLON ESTEBAN VALENCIA*

Desarrollo BACKEND: *INGENIERO Y DESARROLLADOR FULLSTACK MARLON ESTEBAN VALENCIA*

Desarrollo FRONTEND: *INGENIERO Y DESARROLLADOR FULLSTACK MARLON ESTEBAN VALENCIA*

Deployment and CI: *INGENIERO Y DESARROLLADOR FULLSTACK MARLON ESTEBAN VALENCIA*

Arquitectura: *INGENIERO Y DESARROLLADOR MARLON ESTEBAN VALENCIA*