| **RF- <01>** | Registro de humedad de la tierra | |
| --- | --- | --- |
| **Versión** | 2v 05/09/2024 | |
| **Actores** | Administrador/ sistema | |
| **Objetivos asociados** | Apartado para visualizar los registros de la variable humedad. | |
| **Requerimientos asociados** | El dispositivo o módulo debe estar asociado a la aplicación y debe existir actividad previa. | |
| **Descripción** | Función de la aplicación donde el sistema evalúa y muestra la cantidad de humedad de la tierra, en intervalos definidos por el administrador, este registro se podrá filtrar por cuadrantes, módulos y cultivos. Los registros guardados contendrán la humedad en %, fecha dd/mm/aaaa. Estos datos podrán ser visualizados en el historial. | |
| **Pre-condición** | El Usuario/Administrador debe poseer una cuenta e iniciar sesión | |
| **Secuencia**  **Normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El administrador debe acceder al apartado de informaciones |
| 2 | El sistema despliega la interfaz de las informaciones. |
| 3 | El administrado debe dirigirse y acceder al icono de historial |
| 4 | El sistema despliega la interfaz de historiales. |
| 5 | El administrador debe acceder al apartado de monitoreo de humedad |
| 6 | El sistema despliega la interfaz de monitoreo de humedad. |
| 7 | El administrador modificar/agrega especificaciones del monitoreo |
| 8 | El administrador debe seleccionar qué módulo será monitoreado. |
| 11 | El administrador debe guardar y aplicar los cambios realizados. |
| 12 | La app. debe corroborar si los cambios/modificaciones son correctos. |
| 13 | El administrador puede visualizar los registros del historial de humedad en orden temporal |
| **Post-condición** | El usuario/administrador podrá visualizar los cambios realizados en el apartado de historial de humedad, que se encuentra en el apartado de informaciones, además de los registros de la humedad en orden temporal. | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 5 | El administrador no cuenta con los permisos necesarios |
| 8 | La app. no tiene módulos relacionados a la base de datos |
|  | 12 | Los datos no fueron seleccionados/ingresados apropiadamente. |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Cota de tiempo** |
| 1 | Apartado inf: instantáneo a 1 seg. (depende del rendimiento del hardware) |
| 2 | despliegue de interfaz: 0 seg a 1 seg. |
| 3 | selección apartado: 0 seg a 1 seg. |
| 4 | despliegue de interfaz historial: 0 seg a 1 seg. |
| 5 | monitoreo humedad: 1 seg a 3 seg. |
| 6 | despliegue de interfaz monitoreo: 0 seg a 1 seg. |
| 7 | modificación monitoreo: instantáneo a 1 seg. |
| 8 | especificación fecha: instantáneo a 1 seg. |
| 9 | Selección módulo: instantáneo a 1 seg. |
| 10 | Guardar y aplicar: instantáneo a 1 seg. |
| 11 | El sistema guarda los cambios realizados de 5 segundos a 3 min. |
| 12 | visualización historial humedad: 3 seg a 5 seg. |
| **Frecuencia esperada** | 1 a 50/ al día | |
| **Comentarios** | El apartado de registro de humedad solo está disponible para los administradores con permisos concedidos por un superadmin. | |

PD: Por alguna razón se duplica la información de la primera parte del formulario, no sabemos porque y no puede ser modificada, no hemos encontrado ninguna solución y no sabemos como solucionar el problema. Esperamos que pueda entender el documento.