Caso de Uso

**Bandeja Analista**

**Sistema de Control de Muestras de laboratorio**

**Versión 1.0**

**Elaborado por \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Fecha Elaboración 15/07/2024**

**Historial Revisiones**

| **Nombre** | **Fecha** | **Descripción del Cambio** | **Versión** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 15/07/2024 | Definición inicial | 1.0 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **Introducción.**

El presente caso de uso será de utilidad para que los interesados lleven un control de las solicitudes y la trazabilidad de las muestras que ingresan para análisis al laboratorio de inspección de calidad alimentos ‘Que riquito esta’.

’**Objetivo.**

Crear un sistema que permita el ingreso, registro, gestión y trazabilidad de las solicitudes de muestras que ingresan al laboratorio de inspección de calidad alimentos ‘Que riquito esta’.

1. **Definición Caso de Uso**
   1. **Actores**
      1. Sistema Informático.
      2. Usuario Interno: **Ver RN01**
         1. Actor: Analista de Laboratorio
   2. **Precondiciones**
      1. Que el sistema se encuentre activo.
      2. Que exista una o más solicitudes asignadas a su bandeja con estado “Asignada Analista Laboratorio”.
   3. **Flujo Normal Básico** 
      1. El analista ingresa al sistema del menú, Servicios, Sistema de Control de Muestras-SCM, Bandeja Analista.
      2. El sistema recibe la solicitud asignada de forma manual con estado “Asignada Analista Laboratorio”.
      3. El sistema muestra al usuario un listado de las solicitudes, en el orden en que fueron generadas o según filtro de búsqueda. **FA01 FA05 RN15**
      4. El sistema habilita para cada solicitud las siguientes opciones: **RN13**
         1. Confirmar Traslado
         2. Analizar Muestra
         3. Analizar Porción de Muestra
      5. El usuario selecciona la opción Confirmar Traslado. **FA06 FA12**
      6. El sistema cambia estado a la muestra a “AN-En Análisis”. **RN11**
      7. El sistema guarda información en bitácora, con usuario, fecha y hora de la transacción. **RN17**
      8. El sistema muestra mensaje de éxito **AN01 #2**
      9. El sistema retorna al paso 3.3.3 de este flujo básico
      10. Fin del caso de uso.
   4. **Flujos Alternos**

**FA01: No existen solicitudes**

1. El sistema muestra mensaje informativo “No hay solicitudes para revisión”.

**FA02: Documentos no se cargaron correctamente**

1. El sistema despliega el mensaje Error: “Ver AN02, No. 3 o 4 o 5”.
2. Retorno al paso donde fue invocado, para corregir.

**FA03: Selecciona opción “No”**

1. El sistema retorna al listado de las solicitudes.
2. Retorno al paso 3.3.3 del flujo básico.

**FA04: Selecciona opción “Cancelar”**

1. El sistema no guarda ningún cambio.
2. El sistema retorna al paso 3.3.3 del flujo básico.

**FA05: Filtros de búsqueda**

1. El sistema permite al usuario buscar una solicitud por medio de filtro de búsqueda. **RN15**
2. El usuario ingresa el parámetro de búsqueda.
3. El sistema muestra resultado al usuario retornando al paso 3.3.3 del flujo básico.

**FA06: Opción “Analizar Muestra”**

1. El sistema mostrara todos los datos de la solicitud. **RN02**
2. El sistema habilitara los siguientes campos: **RN10 RN13**
   1. Certificado de ensayo
   2. Opinión técnica merceológica
   3. Informe
   4. Providencia
   5. Documentos Análisis Externo
   6. Porción de Muestra
      1. Si
      2. No
3. El sistema valida que 1 o más documentos fueron cargados correctamente. **FA02**
4. El sistema valida que la porción de muestra fue marcada como “No”. **FA07**
5. El sistema habilita las opciones: **RN13**
   1. Devolución al solicitante
   2. Trasladar Almacenamiento de Muestra
   3. Consumo Total
   4. Análisis Externo
   5. Cancelar
6. El usuario selecciona la opción Devolución al solicitante. **FA04 FA08 FA09 FA10 RN13**
7. El sistema valida que al menos 1 documento fue cargado. **FA11**
8. El sistema asigna el estado a la muestra “DS-Devuelta a solicitante interno”. **RN11**
9. El sistema asigna estado a la solicitud “Finalizada”. **RN11**
10. El sistema envía un mensaje vía correo electrónico al usuario para notificación “Correo Electrónico del Solicitante”. **RN09 #4**
11. El sistema guarda información en bitácora, con usuario, fecha y hora de la transacción. **RN17**
12. El sistema muestra mensaje de éxito **AN01 #4**.
13. Fin del caso de uso.

**FA07: Opción “Porción de Muestra” marcada como “Si”**

1. El sistema valida que la muestra no cuente con porción de muestra creada. **FA14**
2. El sistema muestra mensaje de alerta “¿Esta seguro que desea crear la porción de muestra?”.
   1. Opciones
      1. Si
      2. No
   2. Botones
      1. Guardar
      2. Cancelar
3. El sistema realiza las siguientes validaciones:
   1. El usuario selecciono “Si” y Guardar, continuar con el siguiente paso de este flujo.
   2. El usuario selecciono “No” y Guardar, continua con **FA03.**
4. El sistema asigna código a la porción de muestra. **RN08**
5. El sistema genera la etiqueta de la porción de muestra con opción a visualización en PDF y la opción de impresión desde la vista. **RN07**
6. El sistema asigna el estado a la muestra “AN-En Análisis”. **RN11**
7. El sistema asigna el estado a la porción de muestra “En análisis”. **RN11**
8. El sistema guarda información en bitácora, con usuario, fecha y hora de la transacción. **RN17**
9. El sistema muestra mensaje de éxito **AN01 #5.**
10. Retorna al paso 5 del FA06.

**FA08: Opción “Trasladar Almacenamiento de Muestra”**

1. El sistema muestra un listado de los usuarios activos con nombre de actor Almacenamiento de Muestras. **RN16**
2. El usuario selecciona a quien desea asignarlo.
3. El sistema muestra mensaje de alerta “¿Esta seguro que desea trasladar la muestra para almacenamiento de muestra?”.
   1. Opciones
      1. Si
      2. No
   2. Botones
      1. Guardar
      2. Cancelar
4. El sistema realiza las siguientes validaciones:
   1. El usuario selecciono “Si” y Guardar, continuar con el siguiente paso de este flujo.
   2. El usuario selecciono “No” y Guardar, continua con **FA03**.
5. El sistema asigna el estado a la muestra “TA-Traslado Almacenamiento”. **RN11**
6. El sistema traslada la solicitud a la bandeja del usuario y asigna estado a la solicitud “Asignada Almacenamiento de Muestra”. **RN11**
7. El sistema envía un mensaje vía correo electrónico al usuario asignado para notificación. **RN09 #5**
8. El sistema guarda información en bitácora, con usuario, fecha y hora de la transacción. **RN17**
9. El sistema muestra mensaje de éxito **AN01 #8.**
10. Fin del caso de uso.

**FA09: Opción “Consumo Total”**

1. El sistema muestra mensaje de alerta “¿Esta seguro que desea colocar la muestra como “Consumo Total”?”.
   1. Opciones
      1. Si
      2. No
   2. Botones
      1. Guardar
      2. Cancelar
2. El sistema realiza las siguientes validaciones:
   1. El usuario selecciono “Si” y Guardar, continuar con el siguiente paso de este flujo.
   2. El usuario selecciono “No” y Guardar, continua con **FA03.**
3. El sistema asigna el estado a la muestra “CT-Consumo Total”. **RN11**
4. El sistema asigna estado a la solicitud “Finalizada”. **RN11**
5. El sistema envía un mensaje vía correo electrónico al usuario para notificación “Correo Electrónico del Solicitante”. **RN09 #6**
6. El sistema guarda información en bitácora, con usuario, fecha y hora de la transacción. **RN17**
7. El sistema muestra mensaje de éxito **AN01 #9.**
8. Fin del caso de uso.

**FA10: Opción “Análisis Externo”**

1. El sistema muestra mensaje de alerta “¿Esta seguro que desea enviar la muestra a “Análisis Externo”?”.
   1. Opciones
      1. Si
      2. No
   2. Botones
      1. Guardar
      2. Cancelar
2. El sistema realiza las siguientes validaciones:
   1. El usuario selecciono “Si” y Guardar, continuar con el siguiente paso de este flujo.
   2. El usuario selecciono “No” y Guardar, continua con **FA03**
3. El sistema asigna el estado a la muestra “AE-Análisis Externo”. **RN11**
4. El sistema guarda información en bitácora, con usuario, fecha y hora de la transacción. **RN17**
5. El sistema muestra mensaje de éxito **AN01 #10.**
6. Fin del caso de uso.

**FA11: El sistema verifica que no fue cargado ningun documento**

1. El sistema despliega el mensaje Error: “Ver AN02, No. 2”.
2. Retorno al paso donde fue invocado, para corregir.

**FA12: Opción “Analizar Porción de Muestra”**

1. El sistema mostrara todos los datos de la solicitud. **RN02**
2. El sistema habilitara los siguientes campos: **RN10**
   1. Certificado de ensayo
   2. Opinión técnica merceológica
   3. Informe
   4. Providencia
   5. Documentos Análisis Externo
3. El sistema valida que 1 o más documentos fueron cargados correctamente. **FA02**
4. El sistema habilita las opciones: **RN13**
   1. Trasladar Almacenamiento Porción de Muestra
   2. Análisis Externo Porción de Muestra
   3. Cancelar
5. El usuario selecciona la opción Trasladar Almacenamiento Porción de Muestra. **FA04 FA13 RN13**
6. El sistema valida que al menos 1 documento fue cargado. **FA11**
7. El sistema muestra un listado de los usuarios activos con nombre de actor Almacenamiento de Muestras. **RN16**
8. El usuario selecciona a quien desea asignarlo.
9. El sistema asigna el estado a la porción de muestra “Traslado almacenamiento”. **RN11**
10. El sistema traslada la solicitud a la bandeja del usuario y asigna estado a la solicitud “Asignada Almacenamiento de Muestra”. **RN11**
11. El sistema envía un mensaje vía correo electrónico al usuario asignado para notificación. **RN09 #5**
12. El sistema guarda información en bitácora, con usuario, fecha y hora de la transacción. **RN17**
13. El sistema muestra mensaje de éxito **AN01 #8**.
14. Fin del caso de uso.

**FA13: Opción “Análisis Externo Porción de Muestra”**

1. El sistema muestra mensaje de alerta “¿Esta seguro que desea enviar la porción de muestra a “Análisis Externo”?”.
   1. Opciones
      1. Si
      2. No
   2. Botones
      1. Guardar
      2. Cancelar
2. El sistema realiza las siguientes validaciones:
   1. El usuario selecciono “Si” y Guardar, continuar con el siguiente paso de este flujo.
   2. El usuario selecciono “No” y Guardar, continua con **FA03**
3. El sistema asigna el estado a la porción de muestra “En análisis externo”. **RN11**
4. El sistema guarda información en bitácora, con usuario, fecha y hora de la transacción. **RN17**
5. El sistema muestra mensaje de éxito **AN01 #10.**
6. Fin del caso de uso.

**FA14: Muestra ya cuenta con porción de muestra creada**

1. El sistema despliega el mensaje Error: “Ver AN02, No. 17”.
2. Retorno al paso 2.6 del FA06, para corregir.
   1. **Poscondiciones**

.

1. **Requerimientos suplementarios o no funcionales**

N/A

1. **Anexos**
   1. **Reglas de Negocio:**
      1. **Ver Documento: Reglas de negocio Sistema de Muestras.**
2. **Firmas**

# \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_