

4.1. REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

RF001. Acceso al sistema y generación de panel de control

- El sistema debe integrarse al sistema de seguridad que se encuentre operativo en el MINEM, generando dos roles:
 - rol administrador, generación de cargas y administración general
 - rol de consulta, consulta de los archivos cargados.
- El proveedor realizará una interface de fácil visualización mediante paneles de control (menús) para cada módulo a implementar.

RF002. Módulo de carga de inventario de archivos

- El módulo de carga masiva deberá permitir el procesamiento de información de sesenta mil (60,000) o más registros.
- El módulo deberá permitir la validación de los inventarios a cargar antes de ser procesado. Y deberá descargar un archivo (Hoja de cálculo Microsoft Excel) con los errores de formato u otros encontrados.

Validaciones a realizar:

- Validar campos numéricos
 - Validar formato de fecha
 - Validar cantidad de caracteres
 - Validar que la fecha fin sea mayor a la fecha inicio
 - Validar que los códigos de sección, serie, Subserie existan dentro de sus tablas respectivas.
 - Validar campos obligatorios (fondo, sección, serie, etc.).
- Debe permitir la validación de los registros de los inventarios a cargar antes de ser procesados con la base de datos, a fin de descartar duplicados de registros.
 - Debe tener la opción de visualizar la totalidad de campos que contenga cada formato de inventario y debe permitir la descarga del formato.
 - Debe tener la opción de carga de varios tipos de formato asociados a las tablas respectivas. Por ejemplo:

Formato de Carga para: T_SADM_ARCHIVO (5 campos)

| Orden | Sección | Serie | Nro. Registro | Folios |
|-------|---------|---------|---------------|--------|
| 1 | LOGI | LOGI/05 | 12345 | 5 |
| 2 | LOGI | LOGI/05 | 123456 | 2 |

Formato de Carga para: T_SADL_SECCION (4 campos)

| Orden | Código | Descripción Corta | Descripción Larga |
|-------|--------|-------------------|----------------------|
| 1 | LOGI | LOGISTICA | Oficina de Logística |
| 2 | TESO | TESORERIA | Oficina de Tesorería |

- Debe permitir visualizar la cantidad de registros procesados correctamente por cada carga.

RF003. Módulo de Archivos

- Desarrollar el menú “Mantenimiento de Registros Cargados” donde se pueda visualizar los registros procesados y permitir filtrarlos por Nro. Expediente, rango de cajas, año, sección, serie, Subserie, etc.
- El menú “Mantenimiento de Registros Cargados” debe tener la opción de visualizar solo los registros duplicados que fueron procesados. Desde la lista de registros se podrá activar o desactivar su estado (Activo, Inactivo) e indicar si el registro esta para verificar con el documento físico o no (Figura N° 01).

| N° | Nro. Expediente | Nro. Registro | Volumen | Folios | Estado Activo | Para verificar |
|----|-----------------|---------------|---------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | I-0055 | 12345 | 1 | 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 | I-0055 | 12345 | 1 | 1 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3 | I-0055 | 12345 | 1 | 2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Figura N° 01

- El menú “Mantenimiento de Registros Cargados” debe tener la opción de modificar los datos de los registros de forma individual (solo uno a la vez) o de forma masiva (Seleccionar varios registros a la vez y actualizar sus datos, por ejemplo: sección, serie, caja, folios, etc.).
- Desarrollar el menú “Consulta” donde se pueda visualizar los registros procesados y permitir filtrarlos por Nro. Expediente, rango de cajas, año, sección, serie, Subserie, etc.

RF004. Módulo de Tablas Maestras

- Desarrollar el menú “Sección”, el cual permita crear, editar y eliminar un registro de sección.
- Desarrollar el menú “Serie”, el cual permita crear, editar y eliminar un registro de serie.
- Desarrollar el menú “Subserie”, el cual permita crear, editar y eliminar un registro de subserie.
- Desarrollar el menú “Fondo”, el cual permita crear, editar y eliminar un registro de fondo.

RF005. Módulo de reportes

- Desarrollar un reporte de todos los registros procesados correctamente y permitir filtrarlos por diferentes criterios de búsqueda.