***LUIS ALEJANDRO OROZCO MANTILLA***

***STEVEN PAEZ MERCHAN***

***JHON SEBASTIAN QUINTERO GOMEZ***

***CAROL ESTEFANIA RODRIGUEZ FIERRO***

***MARTHA LILIANA ROZO GARZÓN***

***SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE- SENA***

***CENTRO DE ELECTRICIDAD ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES***

***ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN***

***BOGOTA D.C.***

**Contenido**

**FICHA DEL DOCUMENTO**

**CONTENIDO**

**1 INTRODUCCIÓN**

* 1. Propósito
  2. Alcance
  3. Personal involucrado
  4. Definiciones, acrónimos y abreviaturas
  5. Referencias

* 1. Resumen

**2. LEVANTAMIENTO INFORMACIÓN**

2.1. Observación directa (Ver Anexo 1. Inventario, Anexo 2. FormatoAlmacén)

2.2. Instrumento entrevista (Ver Anexo 2)

2.3 descripción general

2.4 Perspectiva del producto

2.5 Funcionalidad del producto

2.6 Características de los usuarios

2.7 Restricciones

2.8 Requisitos específicos

**3 LISTADO UML Y DIAGRAMA DE CASOS DE USO..............................................**

**3.1** Listado UML……………………….

**3.2** Diagrama de casos de uso…………

**4 FORMATO DE CASOS DE USO EXTENDIDO.....................................................**

**4.1** Formato de Caso de uso extendido sistema de información control de inventario del almacén PCS........................

**4.2** Formato de Caso de uso extendido sistema de información control de inventario del almacén PCS........................

**5 FLUJOGRAMA PCS S.A.S. ..................................................**

**6 BPMN ALMACÉN PSC S.A.S. ……………………………**

**1 Introducción**

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el sistema de información de la gestión de procesos y control de inventarios. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE práctica recomendada para especificaciones de requisitos software ANSI/IEEE 830, 1998.

**1.1 Propósito**

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, no funcionales para el desarrollo de un sistema de información control de inventario del almacén PSC S.A.S, que permitirá gestionar el control de la producción y el consumo sostenible en el desarrollo de los proyectos de obra civil. Éste será utilizado por el cargo administrativo, almacenista y diseñador.

**1.2 Alcance**

El sistema de información para el almacén de PSC S.A.S será la base fundamental para el control de la producción y el consumo sostenible en el desarrollo de los proyectos de obra civil. Se tiene proyectado el desarrollo del mismo para 18 meses; tiempo en el cual se realizará el diseño, desarrollo e implementación del proyecto referido.

Se realizará la recolección de la información del almacén de PSC S.A.S y se llevará a la base de datos, facilitando así la consulta y análisis de todas las partes interesadas.

La implementación del sistema de información impactará positivamente los sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo y el programa ambiental de producción y consumo sostenible. También contribuirá al desarrollo empresarial de la compañía y a su afianzamiento en el mercado de mantenimientos y construcción de obras civiles.

**1.3 Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Martha Liliana Rozo Garzón |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | TSU-Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación del SIS-I |
| **Información de contacto** | marlil.rozo@misena.edu.co |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Carol Estefanía Rodríguez Fierro |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | TSU-Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación del SIS-I |
| **Información de contacto** | carerodriguez1@misena.edu.co |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Luis Alejandro Orozco Mantilla |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | TSU-Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación del SIS-I |
| **Información de contacto** | laorozco009@misena.edu.co |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Jhon Sebastián Quintero Gómez |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | TSU-Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación del SIS-I |
| **Información de contacto** | jhosquintero@misena.edu |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Steven Páez Merchán |
| **Rol** | Analista, diseñador y programador |
| **Categoría Profesional** | TSU-Informática |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación del SIS-I |
| **Información de contacto** | spaez01@misena.edu.co |

**1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** |
| **Actor (Usuario)** | Persona que usará el sistema para gestionar procesos |
| **SI-A** | Sistema de información control de inventario del almacén PSC S.A.S |
| **RF** | Requerimiento Funcional |
| **RNF** | Requerimiento No Funcional |

**1.5 Referencias**

|  |  |
| --- | --- |
| **Título del Documento** | **Referencia** |
| Standard IEEE 830 - 1998 | IEEE |

**1.6 Resumen**

Este documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que éste debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles.

Por último, la tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

**2. LEVANTAMIENTO INFORMACIÓN**

**2.1. Observación directa (Ver Anexo 1. Inventario)**

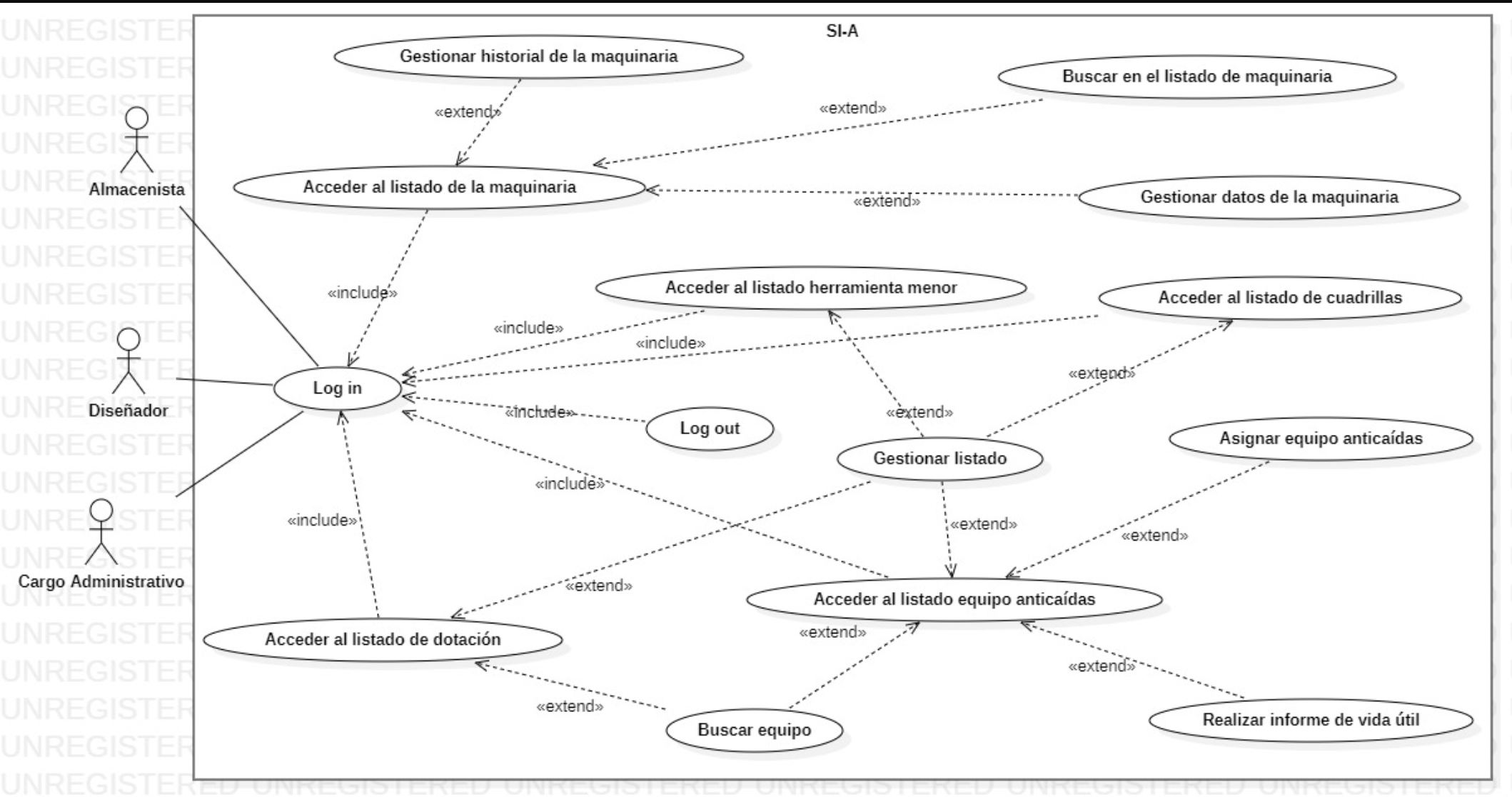
**2.2. Instrumento (Ver Anexo 2 Entrevista)**

**2.3 Descripción general**

**2.4 Perspectiva del producto**

El sistema SI-A será un producto diseñado para trabajar en control del almacén, lo que permitirá su utilización de forma rápida y eficaz.

**2.5 Funcionalidad del producto**



**2.6 Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Cargo Administrativo |
| **Actividades** | Control y manejo del sistema en general |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Almacenista |
| **Actividades** | Facilitar la gestión de información sobre los insumos y elementos. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Diseñador |
| **Formación** | Ingeniero |
| **Actividades** | Generar mantenimiento al sistema |

**2.7 Restricciones**

* Interfaz para ser usada con internet.
* Lenguajes y tecnologías en uso: HTML5, MYSQL y ATOM.
* Los servidores deben ser capaces de atender consultas concurrentemente.
* El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.

**2.8 Requisitos específicos**

**Requerimientos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF01 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Log in |
| **Características:** | Los usuarios deberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Permite al actor ingresar al sistema y gestionar la información almacenada en el mismo por medio del registro de usuario y contraseña. |
| **Requerimiento no Funcional:** | * RNF01 * RNF03 * RNF04 |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF02 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Gestionar listado de maquinaria |
| **Características:** | Permite acceder al listado de maquinaria después de haber ingresado al sistema |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Permite al actor acceder al listado de maquinaria, editar los datos almacenados y el historial de la maquinaria cuando se considere pertinente. |
| **Requerimiento no Funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF05 |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF03 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Acceder y editar el listado de elementos de protección personal y dotación. |
| **Características:** | Permite acceder al listado de elementos de protección personal y dotación después de haber ingresado al sistema. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Permite al actor acceder al listado de elementos de protección personal y dotación, editar los datos almacenados y el historial del equipo cuando se considere pertinente. |
| **Requerimiento no Funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF05 |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF04 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Acceder al listado de equipo anti caídas. |
| **Características:** | Permite acceder y editar el listado del equipo anti caídas después de haber ingresado al sistema. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Permite al actor acceder al listado del equipo anti caídas, editar los datos almacenados y el historial del equipo que se considere pertinente. |
| **Requerimiento no Funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF05 |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF05 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Acceder y editar el listado de asignación de herramienta menor. |
| **Características:** | Permite acceder al listado de asignación de herramienta menor después de haber ingresado al sistema. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Permite al actor acceder al listado de asignación de herramienta menor y editar los datos almacenados cuando se considere pertinente. |
| **Requerimiento no Funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF05 |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF06 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Acceder al listado de cuadrillas. |
| **Características:** | Permite acceder y editar el listado de cuadrillas después de haber ingresado al sistema. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Permite al actor y/o al almacenista acceder al listado de cuadrillas y editar los datos almacenados cuando se considere pertinente. |
| **Requerimiento no Funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF05 |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF07 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Realizar informe de vida útil. |
| **Características:** | Permite acceder al listado de equipo anti caídas y dar de baja un elemento después de haber ingresado al sistema. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Permite al actor acceder al listado de equipo anti caídas y dar de baja algún artículo cuando este no cumpla todos los parámetros legales establecidos por la ley de protección al trabajador. |
| **Requerimiento no Funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF05 |
| **Prioridad:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RF08 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Log out |
| **Características:** | Permite salir del sistema. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | Permite al actor cerrar sesión cuando lo considere necesario |
| **Requerimiento no Funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF04 * RNF05 |
| **Prioridad:** Alta | |

**Requerimientos No Funcionales.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF01 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Usabilidad. |
| **Características:** | El sistema es capaz de cumplir los objetivos deseados por la empresa con efectividad, eficiencia y satisfacción. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema debe tener una interfaz sencilla y eficaz. |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF02 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Soportabilidad |
| **Características:** | El sistema deberá soportar imprevistos generados por la implementación del sistema. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema deberá soportar todos los problemas y fallas que surjan en la implementación del sistema. |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF03 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Seguridad |
| **Características:** | El sistema debe cumplir con la seguridad de los datos almacenados en el sistema. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema debe contar con acceso determinado y limitado, según la función o el cargo que cumpla el actor. |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF04 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Mantenibilidad |
| **Características:** | El sistema permitirá el mantenimiento de las bases de datos y el proceso de forma sencilla, sin alterar su desempeño general. |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema puede ser modificado en el momento de presentar fallos, mejorar su funcionamiento y adaptarse a los cambios que pueden surgir en el entorno. |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación del**  **requerimiento:** | RNF05 |
| **Nombre del**  **Requerimiento:** | Portabilidad |
| **Características:** | El sistema deberá ejecutarse en diferentes plataformas |
| **Descripción del**  **requerimiento:** | El sistema diseñado debe ser portable en las distintas plataformas, contando con un buen desempeño y eficacia en su ejecución. |
| **Prioridad del requerimiento:** Alta | |

***3. LISTADO UML Y DIAGRAMA DE CASOS DE USO***

***3.1. Listado UML***

|  |  |
| --- | --- |
| ***ACTORES*** | ***ACCIONES*** |
| *CARGO ADMINISTRATIVO* | *Log in* |
| *Acceder al listado de maquinaria* |
| *Gestionar datos de la maquinaria* |
| *Gestionar historial de la maquinaria* |
| *Buscar maquinaria* |
| *Acceder al listado de elementos de protección personal y dotación* |
| *Gestionar listado de elementos de protección personal y dotación* |
| *Buscar elementos de protección personal y dotación* |
| *Acceder al listado de equipo anticaídas* |
| *Gestionar listado de equipo anticaídas* |
| *Buscar equipos anticaídas* |
| *Acceder al listado de asignación de herramienta menor* |
| *Buscar herramienta menor* |
| *Acceder al listado de cuadrillas* |
| *Buscar cuadrilla* |
| *Log out* |
| *ALMACENISTA* | *Log in* |
| *Acceder al listado de maquinaria* |
| *Gestionar datos de la maquinaria* |
| *Gestionar historial de la maquinaria* |
| *Buscar maquinaria* |
| *Realizar informe (Vida útil de la maquinaria)* |
| *Acceder al listado de elementos de protección personal y dotación* |
| *Gestionar listado de elementos de protección personal y dotación* |
| *Buscar elementos de protección personal y dotación* |
| *Acceder al listado de equipo anticaídas* |
| *Gestionar listado de equipo anticaídas* |
| *Buscar equipos anticaídas* |
| *Asignar equipos anticaídas* |
| *Acceder al listado de asignación de herramienta menor* |
| *Buscar herramienta menor* |
| *Gestionar listado de asignación de herramienta menor* |
| *Acceder al listado de cuadrillas* |
| *Buscar cuadrilla* |
| *Gestionar listado de cuadrillas* |
| *Log out* |
| *DISEÑADOR* | *Log in* |
| *Log out* |

**4. FORMATO DE CASOS DE USO EXTENDIDO**

***4.1. Formato de Caso de uso extendido sistema de información control de inventario del almacén PSC S.A.S.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Caso de uso N°001*** | ***Nombre de caso de uso:***  *Log in* | |
| ***ACTORES*** | *Cargo administrativo, almacenista, diseñador.* | |
| ***OBJETIVO*** | *Permitir al actor registrado en el sistema, ingresar al sistema.* | |
| ***PRECONDICIONES*** | *El actor debe estar registrado en el sistema.* | |
| ***POSCONDICIONES*** | *El actor podrá ingresar al sistema.* | |
| ***FLUJO DE EVENTOS*** | | |
| ***ACCIÓN DEL ACTOR*** | | ***RESPUESTA DEL SISTEMA*** |
| *1. Ingresar usuario y contraseña.* | | 1. *Validar datos.* 2. *Permitir el ingreso al sistema.* 3. *Muestra la interfaz correspondiente al*   *rol del usuario* |
| ***Situaciones excepcionales***   * *Error conectando con la base de datos.* * *Datos ingresados erróneos o el usuario no existe.* | | |

***4.2. Formato de Caso de uso extendido sistema de información control de inventario del almacén PSC S.A.S.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso N°002** | **Nombre de caso de uso:**  *Acceder al listado de maquinaria.* | |
| **ACTORES** | *Cargo administrativo, almacenista* | |
| **OBJETIVO** | *Permitir al actor acceder al listado de maquinaria en el sistema.* | |
| **PRECONDICIONES** | *El actor debe ingresar al sistema.* | |
| **POSCONDICIONES** | *El actor podrá acceder al listado de maquinaria.* | |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **ACCION DEL ACTOR** | | **RESPUESTA DEL SISTEMA** |
| 1. *El actor ingresa al sistema, se desplaza a la opción maquinaria y accede al listado de maquinaria.* | | 1. *El sistema emite el listado de maquinaria.* |
| **Situaciones excepcionales**   * *Se ingresa incorrectamente al menú u opción de maquinaria, el sistema no genera el listado de maquinaria.* | | |

***4.3. Formato de Caso de uso extendido sistema de información control de inventario del almacén PSC S.A.S.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso N°003** | **Nombre de caso de uso:**  *Gestionar datos de la maquinaria* | |
| **ACTORES** | *Cargo administrativo, almacenista* | |
| **OBJETIVO** | *Permitir al actor gestionar datos de la maquinaria en el sistema.* | |
| **PRECONDICIONES** | *El actor debe ingresar al sistema.* | |
| **POSCONDICIONES** | *El actor podrá añadir, modificar, eliminar la información de la maquinaria.* | |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **ACCION DEL ACTOR** | | **RESPUESTA DEL SISTEMA** |
| 1. *El actor ingresa los datos y características de la maquinaria.* | | *2 . El sistema genera un reporte de los datos de la maquinaria.* |
| **Situaciones excepcionales**   * *El actor no puede modificar datos de maquinaria, no cuenta con permisos del administrador.* | | |

***4.4. Formato de Caso de uso extendido sistema de información control de inventario del almacén PSC S.A.S.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso N°004** | **Nombre de caso de uso:**  *Gestionar historial de la maquinaria* | |
| **ACTORES** | *Cargo administrativo, almacenista* | |
| **OBJETIVO** | *Permitir al actor gestionar datos de la maquinaria en el sistema.* | |
| **PRECONDICIONES** | *El actor debe ingresar al sistema.* | |
| **POSCONDICIONES** | *El actor podrá añadir, modificar y eliminar el historial de la maquinaria.* | |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **ACCIÓN DEL ACTOR** | | **RESPUESTA DEL SISTEMA** |
| 1. *El actor registra actividades de uso.* 2. *Ingresa fechas y tiempo de actividad de la maquinaria.* 3. *Informa el estado de la maquinaria..* | | 1. *El sistema emite un informe detallado y ordenado del historial de la maquinaria.* |
| **Situaciones excepcionales**   * *El actor ingresa incorrectamente el nombre o código de la maquinaria, no encuentra en el sistema la maquinaria requerida.* | | |

***4.5. Formato de Caso de uso extendido sistema de información control de inventario del almacén PSC S.A.S.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso N°005** | **Nombre de caso de uso:**  *Buscar maquinaria* | |
| **ACTORES** | *Cargo administrativo, almacenista* | |
| **OBJETIVO** | *Buscar en el sistema maquinaria requerida.* | |
| **PRECONDICIONES** | *El actor debe ingresar al sistema.* | |
| **POSCONDICIONES** | *El actor podrá filtrar la maquinaria a buscar en el sistema.* | |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **ACCIÓN DEL ACTOR** | | **RESPUESTA DEL SISTEMA** |
| 1. *El actor ingresa en el sistema para la búsqueda de la maquinaria* 2. *Ingresa nombre o código requerido* | | 1. *El sistema filtra y ubica la maquinaria requerida por el usuario.* |
| **Situaciones excepcionales**   * *El actor ingresa de forma incorrecta el nombre o código de la maquinaria, el sistema reporta como incorrecta la información suministrada.* | | |

***4.6. Formato de Caso de uso extendido sistema de información control de inventario del almacén PSC S.A.S.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso N°006** | **Nombre de caso de uso:**  *Acceder al listado de elementos de protección personal y dotación* | |
| **ACTORES** | *Cargo administrativo, almacenista* | |
| **OBJETIVO** | *Permitir al actor gestionar datos del equipo de protección personal y dotación en el sistema.* | |
| **PRECONDICIONES** | *El actor debe ingresar al sistema.* | |
| **POSCONDICIONES** | *El actor podrá acceder al listado de de protección personal y dotación en el sistema.* | |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **ACCIÓN DEL ACTOR** | | **RESPUESTA DEL SISTEMA** |
| 1. *El actor ingresa al sistema, se desplaza a la casilla de elementos.* 2. *Ingresa en la casilla de protección personal y dotación.* 3. *Accede al listado requerido.* | | 1. *El sistema genera un informe de listado de elementos de protección personal y dotación requerido por el usuario.* |
| **Situaciones excepcionales**   1. *El actor no cuenta con permisos del administrador, tendrá acceso denegado.* | | |

***4.7. Formato de Caso de uso extendido sistema de información control de inventario del almacén PSC S.A.S.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso N°007** | **Nombre de caso de uso:**  *Gestionar listado de elementos de protección personal y dotación* | |
| **ACTORES** | *Cargo administrativo, almacenista* | |
| **OBJETIVO** | *Administrar datos para el listado de elementos de protección personal y dotación.* | |
| **PRECONDICIONES** | *El actor debe ingresar al sistema.* | |
| **POSCONDICIONES** | *El actor podrá gestionar el listado de elementos de protección personal y dotación en el sistema.* | |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **ACCIÓN DEL ACTOR** | | **RESPUESTA DEL SISTEMA** |
| 1. *El actor se encarga de ingresar los datos correspondientes de cada elemento de protección personal.*   *2. Ingresar dotaciones realizadas.* | | 1. *El sistema genera un listado detallado de los elementos de protección personal y dotaciones entregadas al personal.* |
| **Situaciones excepcionales**   * *El actor no puede modificar, agregar o eliminar los datos requeridos, debido a que no cuenta con los permisos requeridos.* | | |

***4.8. Formato de Caso de uso extendido sistema de información control de inventario del almacén PSC S.A.S.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso N°008** | **Nombre de caso de uso:**  *Buscar elementos de protección personal y dotación* | |
| **ACTORES** | *Cargo administrativo, almacenista* | |
| **OBJETIVO** | *Ingresar al sistema para buscar elementos, protección personal y dotación.* | |
| **PRECONDICIONES** | *El actor debe ingresar al sistema.* | |
| **POSCONDICIONES** | *El actor podrá filtrar los elementos de protección personal y dotación en el sistema.* | |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **ACCIÓN DEL ACTOR** | |  |
| 1. *El actor ingresa al sistema.* 2. *Se desplaza a la casilla de elementos.* 3. *Busca protección personal y dotación.* 4. *Ingresa código o nombre del ítem a buscar.* | | 1. *El sistema filtra y ubica elementos de protección personal y dotación requerida.* |
| **Situaciones excepcionales**   * *El actor ingresa de forma incorrecta el código del elemento de protección personal y dotación, el sistema genera un error con la información suministrada* | | |

***4.9. Formato de Caso de uso extendido sistema de información control de inventario del almacén PSC S.A.S.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso N°009** | **Nombre de caso de uso:**  *Acceder al listado de equipo anticaídas* | |
| **ACTORES** | *Cargo administrativo, almacenista* | |
| **OBJETIVO** | *Ingresar al listado de equipo anticaídas generado por el sistema.* | |
| **PRECONDICIONES** | *El actor debe ingresar al sistema.* | |
| **POSCONDICIONES** | *El actor podrá ingresar al listado de equipos anticaidas en el sistema.* | |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **ACCIÓN DEL ACTOR** | |  |
| 1. *El actor ingresa al sistema, se desplaza a la casilla de elementos.* 2. *Ingresa en la casilla equipo anticaídas.* 3. *Accede al listado requerido.* | | 1. *El sistema genera reporte de listado de equipo anticaídas requerido por el usuario.* |
| **Situaciones excepcionales**   * *El actor no cuenta con permisos del administrador, tendrá acceso denegado.* | | |

***4.10. Formato de Caso de uso extendido sistema de información control de inventario del almacén PSC S.A.S.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso N°0010** | **Nombre de caso de uso:**  *Gestionar listado de equipo anticaídas* | |
| **ACTORES** | *Cargo administrativo, almacenista* | |
| **OBJETIVO** | *Permitir al actor gestionar datos del equipo anticaídas* | |
| **PRECONDICIONES** | *El usuario debe ingresar al sistema.* | |
| **POSCONDICIONES** | *El usuario podrá acceder al listado de maquinaria.* | |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **ACCIÓN DEL ACTOR** | | **RESPUESTA DEL SISTEMA** |
| 1. *El actor se encarga de ingresar los datos correspondientes de los equipos anticaídas.* | | 1. *El sistema genera un listado detallado de los equipos anticaídas* |
| **Situaciones excepcionales**   * *El actor no puede modificar, agregar o eliminar los datos requeridos, debido a que no cuenta con permisos solicitados por el sistema.* | | |

***4.11. Formato de Caso de uso extendido sistema de información control de inventario del almacén PSC S.A.S.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso N°0011** | **Nombre de caso de uso:**  *Buscar equipos anticaídas* | |
| **ACTORES** | *Cargo administrativo, almacenista* | |
| **OBJETIVO** | *Permitir al actor buscar datos en el listado de equipo anticaídas* | |
| **PRECONDICIONES** | *El usuario debe ingresar al sistema.* | |
| **POSCONDICIONES** | *El usuario podrá acceder al listado de maquinaria.* | |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **ACCIÓN DEL ACTOR** | | **RESPUESTA DEL SISTEMA** |
| 1. *El actor ingresa al sistema, se desplaza a la casilla de equipos anticaídas.* 2. *Ingresa a equipos anticaídas*   *4. Ingresa código o nombre del ítem a buscar.* | | *3. El sistema genera un listado detallado de los equipos anticaídas*  *5****.*** *El sistema filtra y ubica equipos anticaídas requerido por el personal.* |
| **Situaciones excepcionales**  *6. El actor ingresa de forma incorrecta el código del equipo anticaídas, el sistema genera un error con la información suministrada.* | | |

***4.12. Formato de Caso de uso extendido sistema de información control de inventario del almacén PSC S.A.S.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso N°0012** | **Nombre de caso de uso:**  *Acceder al listado de asignación de herramienta menor* | |
| **ACTORES** | *Cargo administrativo, almacenista* | |
| **OBJETIVO** | *Permitir al actor acceder a los datos almacenados en el listado herramienta menor* | |
| **PRECONDICIONES** | *El usuario debe ingresar al sistema.* | |
| **POSCONDICIONES** | *El usuario podrá acceder al listado de herramienta menor* | |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **ACCIÓN DEL ACTOR** | | **RESPUESTA DEL SISTEMA** |
| 1. *El actor ingresa al sistema, se desplaza a la casilla de elementos, asignación.* 2. *Ingresa en la casilla de herramienta menor.* 3. *Accede al listado requerido.* | | 1. *El sistema genera reporte de listado de asignación de herramienta menor.* |
| **Situaciones excepcionales**   1. *El actor no cuenta con permisos del administrador, tendrá acceso denegado.* | | |

***4.13. Formato de Caso de uso extendido sistema de información control de inventario del almacén PSC S.A.S.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso N°0013** | **Nombre de caso de uso:**  *Buscar herramienta menor* | |
| **ACTORES** | *Cargo administrativo, almacenista* | |
| **OBJETIVO** | *Permitir al actor buscar datos en el listado de herramienta menor* | |
| **PRECONDICIONES** | *El usuario debe ingresar al sistema.* | |
| **POSCONDICIONES** | *El usuario podrá acceder al listado de herramienta menor* | |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **ACCIÓN DEL ACTOR** | | **RESPUESTA DEL SISTEMA** |
| 1. *El actor ingresa al sistema, se desplaza a la casilla elementos, asignaciones.* 2. *Ingresa a herramienta menor.* 3. *Ingresa nombre o código requerido.* | | *4. El sistema filtra y ubica la herramienta menor requerida por el personal.* |
| **Situaciones excepcionales**  *5. El actor ingresa de forma incorrecta el nombre o código de herramienta menor, el sistema genera un error con la información suministrada.* | | |

***4.14. Formato de Caso de uso extendido sistema de información control de inventario del almacén PSC S.A.S.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso N°0014** | **Nombre de caso de uso:**  *Acceder al listado de cuadrillas* | |
| **ACTORES** | *Cargo administrativo, almacenista* | |
| **OBJETIVO** | *Permitir al actor buscar datos en el listado de cuadrillas* | |
| **PRECONDICIONES** | *El usuario debe ingresar al sistema.* | |
| **POSCONDICIONES** | *El usuario podrá acceder al listado de herramienta menor* | |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **ACCIÓN DEL ACTOR** | | **RESPUESTA DEL SISTEMA** |
| 1. *El actor ingresa al sistema, se desplaza a la casilla de cuadrillas.* 2. *Ingresa en la casilla de cuadrillas.* 3. *Ingresa el número de cuadrilla.* 4. *Accede al listado de cuadrillas.* | | 1. *El sistema genera reporte de listado de cuadrillas requerido por el personal.* |
| **Situaciones excepcionales**   1. *El actor no cuenta con permisos del administrador para acceder a este listado, tendrá acceso denegado.* | | |

***4.15. Formato de Caso de uso extendido sistema de información control de inventario del almacén PSC S.A.S.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso N°0015** | **Nombre de caso de uso:**  *buscar cuadrilla* | |
| **ACTORES** | *Cargo administrativo, almacenista* | |
| **OBJETIVO** | *ingresar al sistema, se desplaza por la interfaz, ubica la casilla de cuadrillas, digita el número y genera reporte requerido* | |
| **PRECONDICIONES** | *El actor debe ingresar al sistema.* | |
| **POSCONDICIONES** | *El actor visualiza la casilla y genera el reporte a través de la digitación del número.* | |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **ACCIÓN DEL ACTOR** | | **RESPUESTA DEL SISTEMA** |
| 1. *El actor ingresa al sistema, se desplaza a la casilla de cuadrillas.* 2. *Ingresa a cuadrillas e ingresa el número solicitado.* | | 1. *El sistema filtra, ubica y genera reporte de cuadrillas requerido por el personal.* |
| **Situaciones excepcionales**   * *El actor ingresa de forma incorrecta el número de las cuadrillas, el sistema genera un error con la información suministrada.* | | |

***4.2.1. Formato de Caso de uso extendido sistema de información control de inventario del almacén PSC S.A.S.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso N°0016** | **Nombre de caso de uso:**  *Realizar informe (Vida útil de la maquinaria)* | |
| **ACTORES** | *Almacenista* | |
| **OBJETIVO** | *Generar en el sistema informe de vida útil de la maquinaria.* | |
| **PRECONDICIONES** | *El actor debe ingresar al sistema.* | |
| **POSCONDICIONES** | *El actor realiza el informe del estado(vida útil)de las maquinarias.* | |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **ACCIÓN DEL ACTOR** | | **RESPUESTA DEL SISTEMA** |
| 1. *El actor ingresa en el sistema la*   *información de las actividades*  *desarrolladas de la maquinaria,*  *desde su periodo de adquisición.*   1. *Registra las fechas, las horas, el tipo de actividad realizada.*   *3. Ingresa novedades de reparación y*  *mantenimiento de la maquinaria* | | *4. El sistema emite un informe*  *detallado de las funciones y periodos*  *realizados por la maquinaria,*  *pronosticando un tiempo máximo de*  *utilidad.* |
| **Situaciones excepcionales**   * *El actor ingresa de forma incorrecta el nombre o código de la maquinaria, el sistema reporta como incorrecta la información suministrada.* | | |

***4.2.2. Formato de Caso de uso extendido sistema de información control de inventario del almacén PSC S.A.S.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso N°0017** | **Nombre de caso de uso:**  *Asignar equipos anticaídas.* | |
| **ACTORES** | *Almacenista* | |
| **OBJETIVO** | *ingresar al sistema, se desplaza por la interfaz, ubica la casilla de equipo anticaídas, digita el número y genera reporte requerido* | |
| **PRECONDICIONES** | *El actor debe ingresar al sistema.* | |
| **POSCONDICIONES** | *El actor visualiza la casilla y genera el reporte a través de la digitación del número.* | |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **ACCIÓN DEL ACTOR** | | **RESPUESTA DEL SISTEMA** |
| 1. *El actor ingresa al sistema, se desplaza a la casilla de equipos anticaídas.* 2. *Ingresa a equipos anticaídas* 3. *Ingresa código o nombre del ítem a buscar.* 4. *Asigna equipos anticaídas al personal requerido.* | | *5. El sistema filtra y ubica equipos*  *anticaídas requerido, para su*  *asignación al personal.* |
| **Situaciones excepcionales**   * *El actor ingresa de forma incorrecta el código del equipo anticaídas, el sistema genera un error con la información suministrada.* | | |

***4.2.3. Formato de Caso de uso extendido sistema de información control de inventario del almacén PSC S.A.S.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de uso N°0018** | **Nombre de caso de uso:**  *Gestionar listado de cuadrillas.* | |
| **ACTORES** | *Almacenista* | |
| **OBJETIVO** | *ingresar al sistema, se desplaza por la interfaz, ubica la casilla de cuadrillas, digita el número y genera reporte requerido* | |
| **PRECONDICIONES** | *El actor debe ingresar al sistema.* | |
| **POSCONDICIONES** | *El actor visualiza la casilla y genera el reporte a través de la digitación del número.* | |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **ACCIÓN DEL ACTOR** | | **RESPUESTA DEL SISTEMA** |
| 1. *El actor ingresa la información pertinente de las cuadrillas.* 2. *Registra sus horarios y lugares donde se realizará el trabajo.* | | 1. *El sistema genera un listado detallado y ordenado con las especificaciones de cada cuadrilla.* |
| **Situaciones excepcionales**   * *El actor no puede modificar, agregar o eliminar la información requerida, debido a que no cuenta con permisos de administrador solicitados por el sistema.* | | |

***4.2.4. Formato de Caso de uso extendido sistema de información control de inventario del almacén PSC S.A.S.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Caso de uso N°0019*** | ***Nombre de caso de uso:***  *Log out* | |
| ***ACTORES*** | *Cargo administrativo, almacenista, diseñador* | |
| ***OBJETIVO*** | *Permitir al actor registrado en el sistema, cerrar la sesión activa del sistema* | |
| ***PRECONDICIONES*** | *• El usuario debe estar registrado en el sistema.*   * *El usuario debe haber iniciado sesión en el sistema.* | |
| ***POSCONDICIONES*** | *El actor podrá cerrar sesión del sistema.* | |
| ***FLUJO DE EVENTOS*** | | |
| ***ACCIÓN DEL ACTOR*** | | ***RESPUESTA DEL SISTEMA*** |
| 1. *El actor clic en cerrar sesión* | | 1. *el sistema cierra la sesión del autor.* |
| ***Situaciones excepcionales*** | | |

**5. FLUJOGRAMA PSC S.A.S.**





**6. BPMN ALMACÉN PSC S.A.S**

