



# **SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.**

***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***

***BOGOTÁ D.C.***

***MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO,  
IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS , BODEGAS, CASAS  
ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.***

**TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.**



# **SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.**

## **Contenido**

### **FICHA DEL DOCUMENTO**

### **CONTENIDO**

#### **1 INTRODUCCIÓN**

- 1.1 Propósito
- 1.2 Alcance
- 1.3 Personal involucrado
- 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas
- 1.5 Referencias
- 1.6 Resumen

#### **2. LEVANTAMIENTO INFORMACIÓN**

- 2.1. Observación directa (Ver Anexo 1. Inventario, Anexo 2. Formato Almacén)
- 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

*MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO,  
IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS , BODEGAS, CASAS  
ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.*

**TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53**  
**pscconstruccionesymant@gmail.com**  
**Bogotá, Colombia.**



# SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

## 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. ....

*MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS , BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.*

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.



# **SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL 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.

*MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO,  
IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS , BODEGAS, CASAS  
ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.*

**TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53**  
**pscconstruccionesymant@gmail.com**  
**Bogotá, Colombia.**

# SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

## 1.3 Personal involucrado

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

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

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

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

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS, BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.

# SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

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

## 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción
<b>Actor (Usuario)</b>	Persona que usará el sistema para gestionar procesos
<b>SI-A</b>	Sistema de información control de inventario del almacén PSC S.A.S
<b>RF</b>	Requerimiento Funcional
<b>RNF</b>	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.

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS, BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.



# **SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.**

## **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.

*MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO,  
IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS , BODEGAS, CASAS  
ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.*

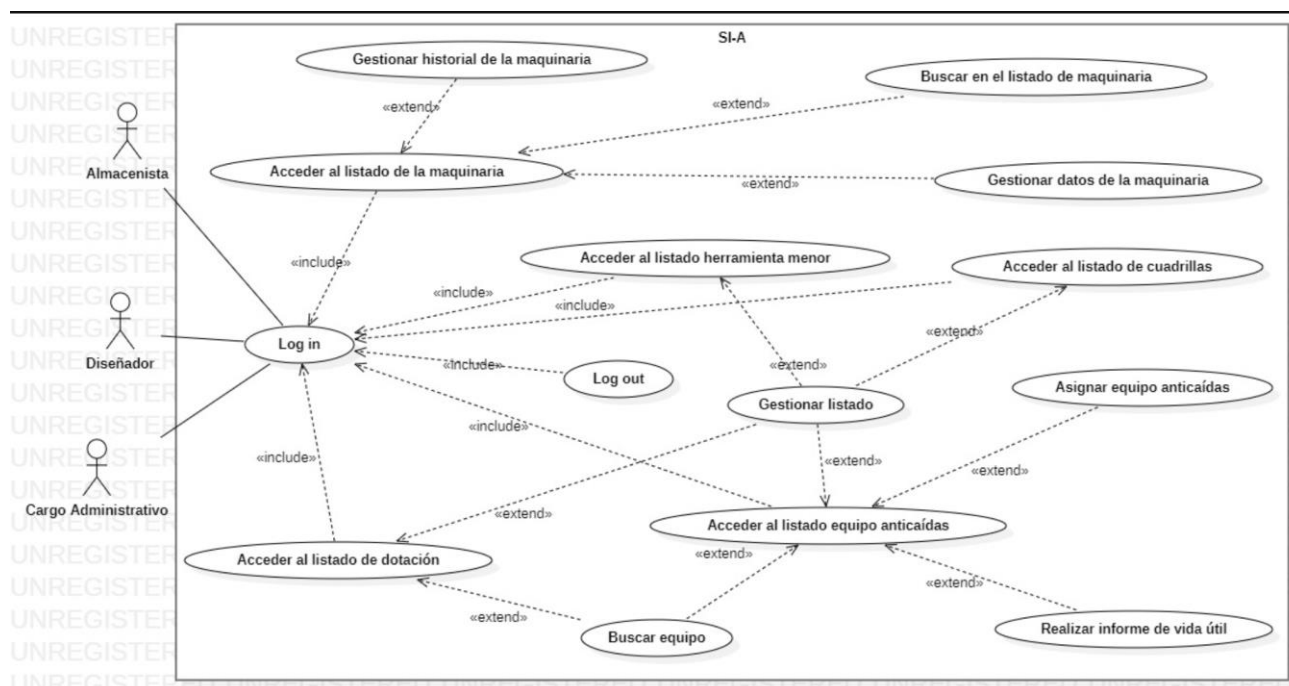
**TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.**





# SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

## 2.5 Funcionalidad del producto



MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS , BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.



# SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

## 2.6 Características de los usuarios

<b>Tipo de usuario</b>	Cargo Administrativo
<b>Actividades</b>	Control y manejo del sistema en general

<b>Tipo de usuario</b>	Almacenista
<b>Actividades</b>	Facilitar la gestión de información sobre los insumos y elementos.

<b>Tipo de usuario</b>	Diseñador
<b>Formación</b>	Ingeniero
<b>Actividades</b>	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

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RF01
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Log in
<b>Características:</b>	Los usuarios deberán identificarse para acceder a cualquier parte del sistema.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Permite al actor ingresar al sistema y gestionar la información almacenada en el mismo por medio del registro de usuario y contraseña.

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS, BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.

## SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

<b>Requerimiento no Funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF03</li> <li>• RNF04</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RF02
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Gestionar listado de maquinaria
<b>Características:</b>	Permite acceder al listado de maquinaria después de haber ingresado al sistema
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Permite al actor acceder al listado de maquinaria, editar los datos almacenados y el historial de la maquinaria cuando se considere pertinente.
<b>Requerimiento no Funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF03</li> <li>• RNF05</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RF03
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Acceder y editar el listado de elementos de protección personal y dotación.
<b>Características:</b>	Permite acceder al listado de elementos de protección personal y dotación después de haber ingresado al sistema.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	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.

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS , BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.

## SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

<b>Requerimiento no Funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF03</li> <li>• RNF05</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RF04
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Acceder al listado de equipo anti caídas.
<b>Características:</b>	Permite acceder y editar el listado del equipo anti caídas después de haber ingresado al sistema.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Permite al actor acceder al listado del equipo anti caídas, editar los datos almacenados y el historial del equipo que se considere pertinente.
<b>Requerimiento no Funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF03</li> <li>• RNF05</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RF05
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Acceder y editar el listado de asignación de herramienta menor.
<b>Características:</b>	Permite acceder al listado de asignación de herramienta menor después de haber ingresado al sistema.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Permite al actor acceder al listado de asignación de herramienta menor y editar los datos almacenados cuando se considere pertinente.

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO,  
IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS , BODEGAS, CASAS  
ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

**TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53**  
**psscconstruccionesymant@gmail.com**  
**Bogotá, Colombia.**

## SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

<b>Requerimiento no Funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF03</li> <li>• RNF05</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RF06
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Acceder al listado de cuadrillas.
<b>Características:</b>	Permite acceder y editar el listado de cuadrillas después de haber ingresado al sistema.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Permite al actor y/o al almacenista acceder al listado de cuadrillas y editar los datos almacenados cuando se considere pertinente.
<b>Requerimiento no Funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF03</li> <li>• RNF05</li> </ul>
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RF07
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Realizar informe de vida útil.
<b>Características:</b>	Permite acceder al listado de equipo anti caídas y dar de baja un elemento después de haber ingresado al sistema.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	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.

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO,  
IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS , BODEGAS, CASAS  
ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.

## SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

<b>Requerimiento no Funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF03</li> <li>• RNF05</li> </ul>
<b>Prioridad:</b> Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RF08
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Log out
<b>Características:</b>	Permite salir del sistema.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Permite al actor cerrar sesión cuando lo considere necesario
<b>Requerimiento no Funcional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RNF01</li> <li>• RNF02</li> <li>• RNF03</li> <li>• RNF04</li> <li>• RNF05</li> </ul>
<b>Prioridad:</b> Alta	

### Requerimientos No Funcionales.

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RNF01
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Usabilidad.
<b>Características:</b>	El sistema es capaz de cumplir los objetivos deseados por la empresa con efectividad, eficiencia y satisfacción.

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO,  
IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS , BODEGAS, CASAS  
ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.

## SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema debe tener una interfaz sencilla y eficaz.
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

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

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

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RNF04
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Mantenibilidad

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS, BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.



## SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

<b>Características:</b>	El sistema permitirá el mantenimiento de las bases de datos y el proceso de forma sencilla, sin alterar su desempeño general.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	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.
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

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

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS, BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
psconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.

# SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

## 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)

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS , BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.

# SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

	<i>Acceder al listado de elementos de protección personal y dotación</i>
	<i>Gestionar listado de elementos de protección personal y dotación</i>
	<i>Buscar elementos de protección personal y dotación</i>
	<i>Acceder al listado de equipo anticaídas</i>
	<i>Gestionar listado de equipo anticaídas</i>
	<i>Buscar equipos anticaídas</i>
	<i>Asignar equipos anticaídas</i>
	<i>Acceder al listado de asignación de herramienta menor</i>
	<i>Buscar herramienta menor</i>
	<i>Gestionar listado de asignación de herramienta menor</i>
	<i>Acceder al listado de cuadrillas</i>
	<i>Buscar cuadrilla</i>
	<i>Gestionar listado de cuadrillas</i>
	<i>Log out</i>
DISEÑADOR	<i>Log in</i>
	<i>Log out</i>

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS , BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.

# SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

## 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.

<b>Caso de uso N°001</b>	<b>Nombre de caso de uso:</b> <i>Log in</i>	
<b>ACTORES</b>	<i>Cargo administrativo, almacenista, diseñador.</i>	
<b>OBJETIVO</b>	<i>Permitir al actor registrado en el sistema, ingresar al sistema.</i>	
<b>PRECONDICIONES</b>	<input type="checkbox"/> <i>El actor debe estar registrado en el sistema.</i>	
<b>POSCONDICIONES</b>	<input type="checkbox"/> <i>El actor podrá ingresar al sistema.</i>	
<b>FLUJO DE EVENTOS</b>		
<b>ACCIÓN DEL ACTOR</b>	<b>RESPUESTA DEL SISTEMA</b>	
<i>1. Ingresar usuario y contraseña.</i>	<i>2. Validar datos.</i> <i>3. Permitir el ingreso al sistema.</i> <i>4. Muestra la interfaz correspondiente al rol del usuario</i>	
<b>Situaciones excepcionales</b> <ul style="list-style-type: none"><li><i>Error conectando con la base de datos.</i></li><li><i>Datos ingresados erróneos o el usuario no existe.</i></li></ul>		

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS, BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
psconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.

# SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

## 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: <i>Acceder al listado de maquinaria.</i>	
ACTORES	<i>Cargo administrativo, almacenista</i>	
OBJETIVO	<i>Permitir al actor acceder al listado de maquinaria en el sistema.</i>	
PRECONDICIONES	□ <i>El actor debe ingresar al sistema.</i>	
POSCONDICIONES	□ <i>El actor podrá acceder al listado de maquinaria.</i>	
FLUJO DE EVENTOS		
ACCION DEL ACTOR	RESPUESTA DEL SISTEMA	
1. <i>El actor ingresa al sistema, se desplaza a la opción maquinaria y accede al listado de maquinaria.</i>	2. <i>El sistema emite el listado de maquinaria.</i>	
Situaciones excepcionales <ul style="list-style-type: none"><li>● <i>Se ingresa incorrectamente al menú u opción de maquinaria, el sistema no genera el listado de maquinaria.</i></li></ul>		

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS, BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
psconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.

# SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

## 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: <i>Gestionar datos de la maquinaria</i>	
ACTORES	<i>Cargo administrativo, almacenista</i>	
OBJETIVO	<i>Permitir al actor gestionar datos de la maquinaria en el sistema.</i>	
PRECONDICIONES	□ <i>El actor debe ingresar al sistema.</i>	
POSCONDICIONES	□ <i>El actor podrá añadir, modificar, eliminar la información de la maquinaria.</i>	
FLUJO DE EVENTOS		
ACCION DEL ACTOR	RESPUESTA DEL SISTEMA	
<i>1. El actor ingresa los datos y características de la maquinaria.</i>	<i>2 . El sistema genera un reporte de los datos de la maquinaria.</i>	
Situaciones excepcionales <ul style="list-style-type: none"><li><i>El actor no puede modificar datos de maquinaria, no cuenta con permisos del administrador.</i></li></ul>		

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS , BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
psconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.



# SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

## 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: <i>Gestionar historial de la maquinaria</i>	
ACTORES	<i>Cargo administrativo, almacenista</i>	
OBJETIVO	<i>Permitir al actor gestionar datos de la maquinaria en el sistema.</i>	
PRECONDICIONES	□ <i>El actor debe ingresar al sistema.</i>	
POSCONDICIONES	□ <i>El actor podrá añadir, modificar y eliminar el historial de la maquinaria.</i>	
FLUJO DE EVENTOS		
ACCIÓN DEL ACTOR		RESPUESTA DEL SISTEMA
<div>1. <i>El actor registra actividades de uso.</i></div> <div>2. <i>Ingresa fechas y tiempo de actividad de la maquinaria.</i></div> <div>3. <i>Informa el estado de la maquinaria..</i></div>		<div>4. <i>El sistema emite un informe detallado y ordenado del historial de la maquinaria.</i></div>
Situaciones excepcionales		
<div>● <i>El actor ingresa incorrectamente el nombre o código de la maquinaria, no encuentra en el sistema la maquinaria requerida.</i></div>		

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS , BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.

# SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

## 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: <i>Buscar maquinaria</i>	
ACTORES	<i>Cargo administrativo, almacenista</i>	
OBJETIVO	<i>Buscar en el sistema maquinaria requerida.</i>	
PRECONDICIONES	□ <i>El actor debe ingresar al sistema.</i>	
POSCONDICIONES	□ <i>El actor podrá filtrar la maquinaria a buscar en el sistema.</i>	
FLUJO DE EVENTOS		
ACCIÓN DEL ACTOR		RESPUESTA DEL SISTEMA
1. <i>El actor ingresa en el sistema para la búsqueda de la maquinaria</i>  2. <i>Ingresa nombre o código requerido</i>		3. <i>El sistema filtra y ubica la maquinaria requerida por el usuario.</i>
Situaciones excepcionales <ul style="list-style-type: none"><li><i>El actor ingresa de forma incorrecta el nombre o código de la maquinaria, el sistema reporta como incorrecta la información suministrada.</i></li></ul>		

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS , BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.

## SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

### 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	<b>Nombre de caso de uso:</b> <i>Acceder al listado de elementos de protección personal y dotación</i>	
ACTORES	<i>Cargo administrativo, almacenista</i>	
OBJETIVO	<i>Permitir al actor gestionar datos del equipo de protección personal y dotación en el sistema.</i>	
PRECONDICIONES	<input type="checkbox"/> <i>El actor debe ingresar al sistema.</i>	
POSCONDICIONES	<input type="checkbox"/> <i>El actor podrá acceder al listado de de protección personal y dotación en el sistema.</i>	
FLUJO DE EVENTOS		
ACCIÓN DEL ACTOR		RESPUESTA DEL SISTEMA
<div>1. <i>El actor ingresa al sistema, se desplaza a la casilla de elementos.</i></div> <div>2. <i>Ingresa en la casilla de protección personal y dotación.</i></div> <div>3. <i>Accede al listado requerido.</i></div>		<div>4. <i>El sistema genera un informe de listado de elementos de protección personal y dotación requerido por el usuario.</i></div>
Situaciones excepcionales		
<div>5. <i>El actor no cuenta con permisos del administrador, tendrá acceso denegado.</i></div>		

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS, BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.

# SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

## 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: <i>Gestionar listado de elementos de protección personal y dotación</i>	
ACTORES	<i>Cargo administrativo, almacenista</i>	
OBJETIVO	<i>Administrar datos para el listado de elementos de protección personal y dotación.</i>	
PRECONDICIONES	<input type="checkbox"/> <i>El actor debe ingresar al sistema.</i>	
POSCONDICIONES	<input type="checkbox"/> <i>El actor podrá gestionar el listado de elementos de protección personal y dotación en el sistema.</i>	
FLUJO DE EVENTOS		
ACCIÓN DEL ACTOR		RESPUESTA DEL SISTEMA
<div>1. <i>El actor se encarga de ingresar los datos correspondientes de cada elemento de protección personal.</i></div> <div>2. <i>Ingresar dotaciones realizadas.</i></div>		<div>2. <i>El sistema genera un listado detallado de los elementos de protección personal y dotaciones entregadas al personal.</i></div>
Situaciones excepcionales		
<div>● <i>El actor no puede modificar, agregar o eliminar los datos requeridos, debido a que no cuenta con los permisos requeridos.</i></div>		

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS , BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
psconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.

# SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

## 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: <i>Buscar elementos de protección personal y dotación</i>	
ACTORES	<i>Cargo administrativo, almacenista</i>	
OBJETIVO	<i>Ingresar al sistema para buscar elementos, protección personal y dotación.</i>	
PRECONDICIONES	<input type="checkbox"/> <i>El actor debe ingresar al sistema.</i>	
POSCONDICIONES	<input type="checkbox"/> <i>El actor podrá filtrar los elementos de protección personal y dotación en el sistema.</i>	
FLUJO DE EVENTOS		
ACCIÓN DEL ACTOR		
<div>1. <i>El actor ingresa al sistema.</i></div> <div>2. <i>Se desplaza a la casilla de elementos.</i></div> <div>3. <i>Busca protección personal y dotación.</i></div> <div>4. <i>Ingresa código o nombre del ítem a buscar.</i></div>		<div>5. <i>El sistema filtra y ubica elementos de protección personal y dotación requerida.</i></div>
Situaciones excepcionales		
<div>● <i>El actor ingresa de forma incorrecta el código del elemento de protección personal y dotación, el sistema genera un error con la información suministrada</i></div>		

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS, BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.

# SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

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

<b>Caso de uso N°009</b>	<b>Nombre de caso de uso:</b> <i>Acceder al listado de equipo anticaídas</i>
<b>ACTORES</b>	<i>Cargo administrativo, almacenista</i>
<b>OBJETIVO</b>	<i>Ingresar al listado de equipo anticaídas generado por el sistema.</i>
<b>PRECONDICIONES</b>	<input type="checkbox"/> <i>El actor debe ingresar al sistema.</i>
<b>POSCONDICIONES</b>	<input type="checkbox"/> <i>El actor podrá ingresar al listado de equipos anticaídas en el sistema.</i>
<b>FLUJO DE EVENTOS</b>	
<b>ACCIÓN DEL ACTOR</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li><i>1. El actor ingresa al sistema, se desplaza a la casilla de elementos.</i></li> <li><i>2. Ingresa en la casilla equipo anticaídas.</i></li> <li><i>3. Accede al listado requerido.</i></li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li><i>4. El sistema genera reporte de listado de equipo anticaídas requerido por el usuario.</i></li> </ol>
<b>Situaciones excepcionales</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>● El actor no cuenta con permisos del administrador, tendrá acceso denegado.</i></li> </ul>	

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS , BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.



# SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

## 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: <i>Gestionar listado de equipo anticaídas</i>	
ACTORES	<i>Cargo administrativo, almacenista</i>	
OBJETIVO	<i>Permitir al actor gestionar datos del equipo anticaídas</i>	
PRECONDICIONES	□ <i>El usuario debe ingresar al sistema.</i>	
POSCONDICIONES	□ <i>El usuario podrá acceder al listado de maquinaria.</i>	
FLUJO DE EVENTOS		
ACCIÓN DEL ACTOR		RESPUESTA DEL SISTEMA
<i>1. El actor se encarga de ingresar los datos correspondientes de los equipos anticaídas.</i>		<i>2. El sistema genera un listado detallado de los equipos anticaídas</i>
Situaciones excepcionales		
<ul style="list-style-type: none"><li><i>El actor no puede modificar, agregar o eliminar los datos requeridos, debido a que no cuenta con permisos solicitados por el sistema.</i></li></ul>		

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS, BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.

# SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

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

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS , BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.

# SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

## 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	<b>Nombre de caso de uso:</b> <i>Acceder al listado de asignación de herramienta menor</i>	
ACTORES	<i>Cargo administrativo, almacenista</i>	
OBJETIVO	<i>Permitir al actor acceder a los datos almacenados en el listado herramienta menor</i>	
PRECONDICIONES	<input type="checkbox"/> <i>El usuario debe ingresar al sistema.</i>	
POSCONDICIONES	<input type="checkbox"/> <i>El usuario podrá acceder al listado de herramienta menor</i>	
FLUJO DE EVENTOS		
ACCIÓN DEL ACTOR	RESPUESTA DEL SISTEMA	
<div>1. <i>El actor ingresa al sistema, se desplaza a la casilla de elementos, asignación.</i></div> <div>2. <i>Ingresa en la casilla de herramienta menor.</i></div> <div>3. <i>Accede al listado requerido.</i></div>	<div>4. <i>El sistema genera reporte de listado de asignación de herramienta menor.</i></div>	
Situaciones excepcionales		
<div>5. <i>El actor no cuenta con permisos del administrador, tendrá acceso denegado.</i></div>		

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS , BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
psconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.

## SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

### 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: <i>Buscar herramienta menor</i>	
ACTORES	<i>Cargo administrativo, almacenista</i>	
OBJETIVO	<i>Permitir al actor buscar datos en el listado de herramienta menor</i>	
PRECONDICIONES	<input type="checkbox"/> <i>El usuario debe ingresar al sistema.</i>	
POSCONDICIONES	<input type="checkbox"/> <i>El usuario podrá acceder al listado de herramienta menor</i>	
FLUJO DE EVENTOS		
ACCIÓN DEL ACTOR		RESPUESTA DEL SISTEMA
<div>1. <i>El actor ingresa al sistema, se desplaza a la casilla elementos, asignaciones.</i></div> <div>2. <i>Ingresa a herramienta menor.</i></div> <div>3. <i>Ingresa nombre o código requerido.</i></div>		<div>4. <i>El sistema filtra y ubica la herramienta menor requerida por el personal.</i></div>
Situaciones excepcionales		
<div>5. <i>El actor ingresa de forma incorrecta el nombre o código de herramienta menor, el sistema genera un error con la información suministrada.</i></div>		

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS, BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.

# SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

## 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: <i>Acceder al listado de cuadrillas</i>	
ACTORES	<i>Cargo administrativo, almacenista</i>	
OBJETIVO	<i>Permitir al actor buscar datos en el listado de cuadrillas</i>	
PRECONDICIONES	□ <i>El usuario debe ingresar al sistema.</i>	
POSCONDICIONES	□ <i>El usuario podrá acceder al listado de herramienta menor</i>	
FLUJO DE EVENTOS		
ACCIÓN DEL ACTOR		RESPUESTA DEL SISTEMA
<div>1. <i>El actor ingresa al sistema, se desplaza a la casilla de cuadrillas.</i></div> <div>2. <i>Ingresa en la casilla de cuadrillas.</i></div> <div>3. <i>Ingresa el número de cuadrilla.</i></div> <div>4. <i>Accede al listado de cuadrillas.</i></div>		<div>5. <i>El sistema genera reporte de listado de cuadrillas requerido por el personal.</i></div>
Situaciones excepcionales		
<div>6. <i>El actor no cuenta con permisos del administrador para acceder a este listado, tendrá acceso denegado.</i></div>		

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS, BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.

# SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

## 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: <i>buscar cuadrilla</i>	
ACTORES	<i>Cargo administrativo, almacenista</i>	
OBJETIVO	<i>ingresar al sistema, se desplaza por la interfaz, ubica la casilla de cuadrillas, digita el número y genera reporte requerido</i>	
PRECONDICIONES	□ <i>El actor debe ingresar al sistema.</i>	
POSCONDICIONES	□ <i>El actor visualiza la casilla y genera el reporte a través de la digitación del número.</i>	
FLUJO DE EVENTOS		
ACCIÓN DEL ACTOR		RESPUESTA DEL SISTEMA
<i>1. El actor ingresa al sistema, se desplaza a la casilla de cuadrillas.</i> <i>2. Ingresa a cuadrillas e ingresa el número solicitado.</i>		<i>3. El sistema filtra, ubica y genera reporte de cuadrillas requerido por el personal.</i>
Situaciones excepcionales		
<ul style="list-style-type: none"><li><i>El actor ingresa de forma incorrecta el número de las cuadrillas, el sistema genera un error con la información suministrada.</i></li></ul>		

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS , BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.



# SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

## 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: <i>Realizar informe (Vida útil de la maquinaria)</i>	
ACTORES	<i>Almacenista</i>	
OBJETIVO	<i>Generar en el sistema informe de vida útil de la maquinaria.</i>	
PRECONDICIONES	<input type="checkbox"/> <i>El actor debe ingresar al sistema.</i>	
POSCONDICIONES	<input type="checkbox"/> <i>El actor realiza el informe del estado(vida útil)de las maquinarias.</i>	
FLUJO DE EVENTOS		
ACCIÓN DEL ACTOR		RESPUESTA DEL SISTEMA
<div>1. <i>El actor ingresa en el sistema la información de las actividades desarrolladas de la maquinaria, desde su periodo de adquisición.</i></div> <div>2. <i>Registra las fechas, las horas, el tipo de actividad realizada.</i></div> <div>3. <i>Ingresa novedades de reparación y mantenimiento de la maquinaria</i></div>		<div>4. <i>El sistema emite un informe detallado de las funciones y periodos realizados por la maquinaria, pronosticando un tiempo máximo de utilidad.</i></div>
Situaciones excepcionales		
<div>● <i>El actor ingresa de forma incorrecta el nombre o código de la maquinaria, el sistema reporta como incorrecta la información suministrada.</i></div>		

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS , BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.

# SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

## 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: <i>Asignar equipos anticaídas.</i>		
ACTORES	<i>Almacenista</i>		
OBJETIVO	<i>ingresar al sistema, se desplaza por la interfaz, ubica la casilla de equipo anticaídas, digita el número y genera reporte requerido</i>		
PRECONDICIONES	<input type="checkbox"/> <i>El actor debe ingresar al sistema.</i>		
POSCONDICIONES	<input type="checkbox"/> <i>El actor visualiza la casilla y genera el reporte a través de la digitación del número.</i>		
FLUJO DE EVENTOS			
ACCIÓN DEL ACTOR		RESPUESTA DEL SISTEMA	
<div>1. <i>El actor ingresa al sistema, se desplaza a la casilla de equipos anticaídas.</i></div> <div>2. <i>Ingresa a equipos anticaídas</i></div> <div>3. <i>Ingresa código o nombre del ítem a buscar.</i></div> <div>4. <i>Asigna equipos anticaídas al personal requerido.</i></div>		<div>5. <i>El sistema filtra y ubica equipos anticaídas requerido, para su asignación al personal.</i></div>	
Situaciones excepcionales			
<div>● <i>El actor ingresa de forma incorrecta el código del equipo anticaídas, el sistema genera un error con la información suministrada.</i></div>			

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS , BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.

# SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

## 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: <i>Gestionar listado de cuadrillas.</i>	
ACTORES	<i>Almacenista</i>	
OBJETIVO	<i>ingresar al sistema, se desplaza por la interfaz, ubica la casilla de cuadrillas, digita el número y genera reporte requerido</i>	
PRECONDICIONES	□ <i>El actor debe ingresar al sistema.</i>	
POSCONDICIONES	□ <i>El actor visualiza la casilla y genera el reporte a través de la digitación del número.</i>	
FLUJO DE EVENTOS		
ACCIÓN DEL ACTOR	RESPUESTA DEL SISTEMA	
<div>1. <i>El actor ingresa la información pertinente de las cuadrillas.</i></div> <div>2. <i>Registra sus horarios y lugares donde se realizará el trabajo.</i></div>	<div>3. <i>El sistema genera un listado detallado y ordenado con las especificaciones de cada cuadrilla.</i></div>	
Situaciones excepcionales <ul style="list-style-type: none"><li><i>El actor no puede modificar, agregar o eliminar la información requerida, debido a que no cuenta con permisos de administrador solicitados por el sistema.</i></li></ul>		

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS , BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.

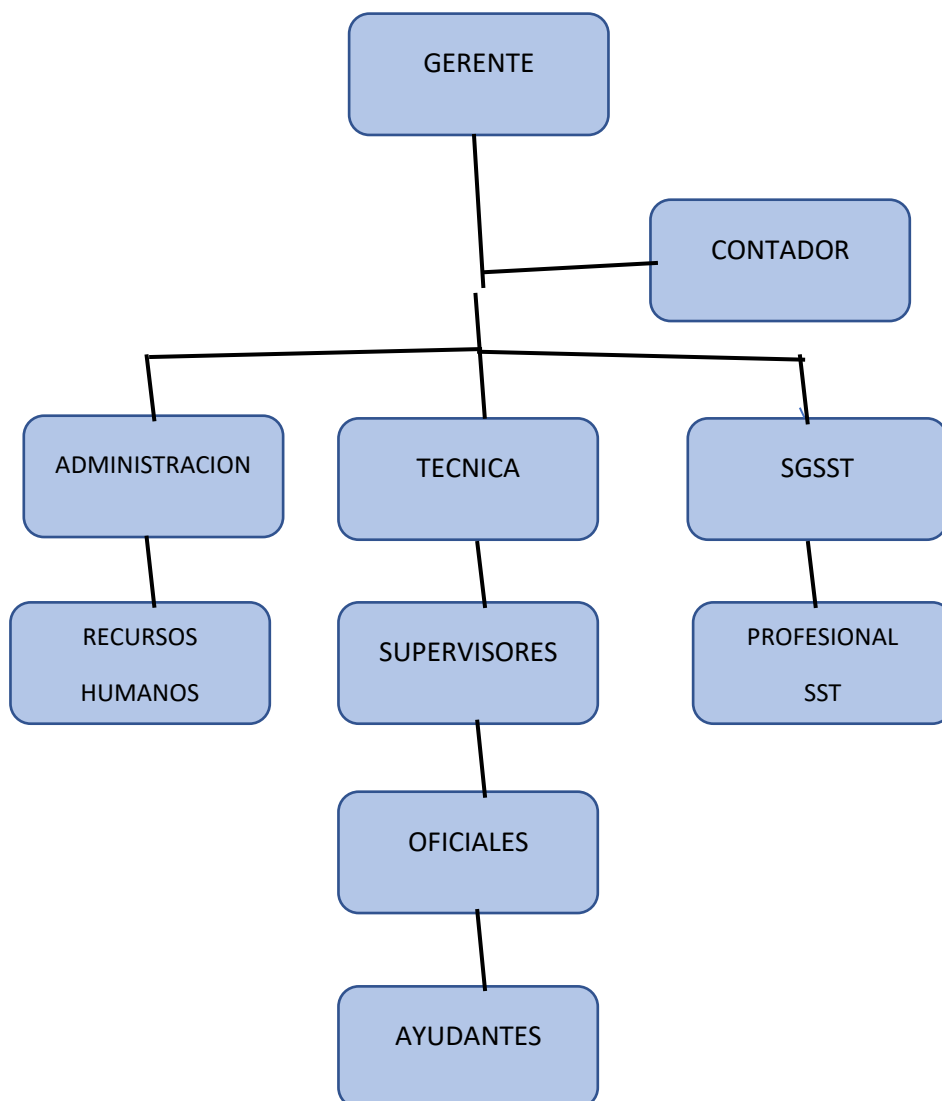
# SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

Caso de uso N°0019	Nombre de caso de uso: <i>Log out</i>	
ACTORES	<i>Cargo administrativo, almacenista, diseñador</i>	
OBJETIVO	<i>Le permitirá al usuario cerrar sesión cuando lo desee</i>	
PRECONDICIONES	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>El usuario debe estar registrado en el sistema.</i></li><li>• <i>El usuario debe haber iniciado sesión en el sistema.</i></li></ul>	
POSCONDICIONES	☐ <i>El actor podrá cerrar sesión del sistema.</i>	
FLUJO DE EVENTOS		
ACCIÓN DEL ACTOR		RESPUESTA DEL SISTEMA
1. <i>El actor clic en cerrar sesión</i>		1. <i>el sistema cierra la sesión del autor.</i>
Situaciones excepcionales		

MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO,  
IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS , BODEGAS, CASAS  
ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.

## 5. FLUJOGRAMA PSC S.A.S.

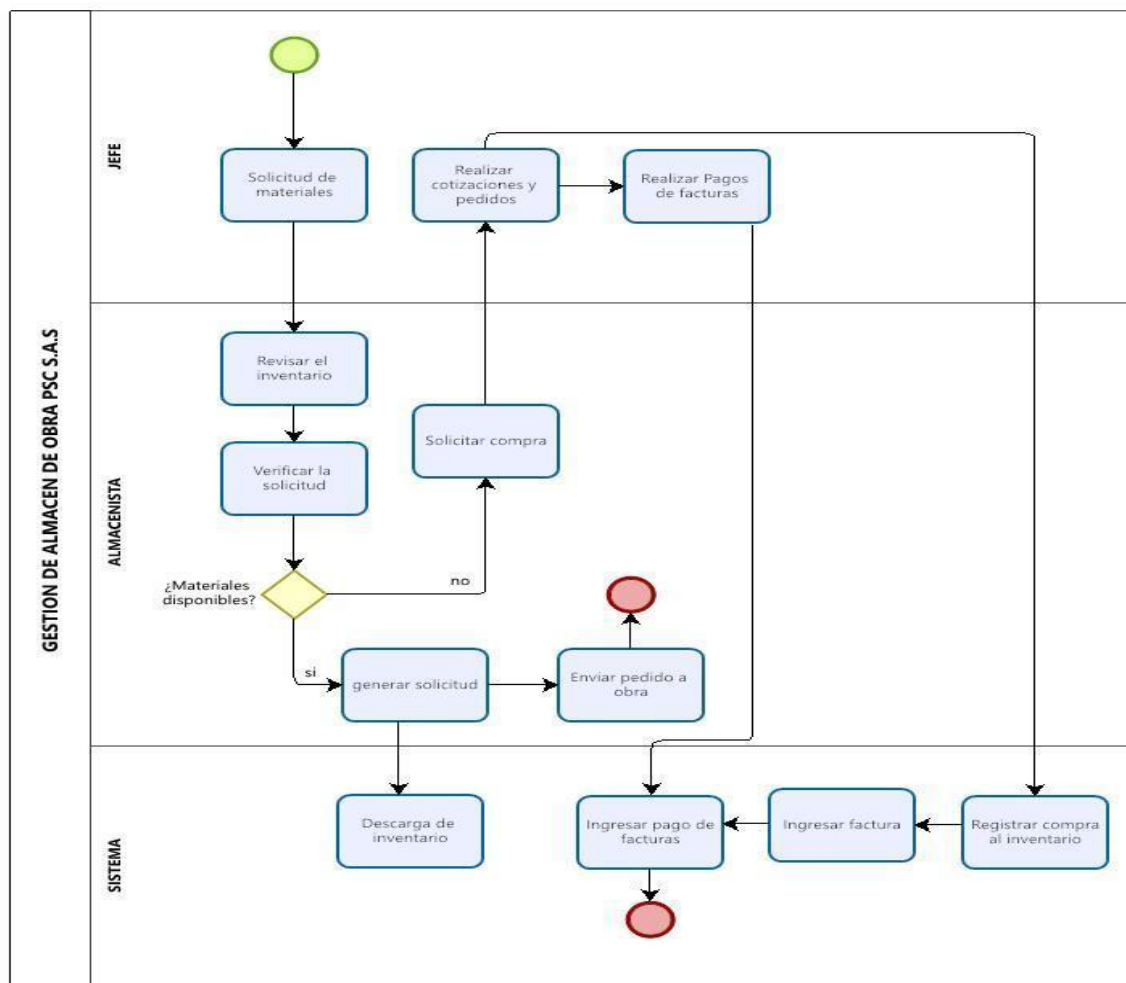


MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS , BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.

# SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.

## 6. BPMN ALMACÉN PSC S.A.S



MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO, IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS , BODEGAS, CASAS ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
psconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.





# **SISTEMA DE INFORMACIÓN CONTROL DE INVENTARIO DEL ALMACÉN PSC S.A.S.**

*MANTENIMIENTO EN GENERAL DE FACHADAS, REDES SANITARIAS E HIDRÁULICAS, EQUIPOS DE BOMBEO,  
IMPERMEABILIZACIÓN, TRABAJOS DE PINTURA, CONSTRUCCIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS , BODEGAS, CASAS  
ACABADOS DE EDIFICIOS, MUROS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.*

**TEL: 7573796 / CEL: 3017913013 - DIRECCIÓN: CALLE 65 No. 21 - 53  
pscconstruccionesymant@gmail.com  
Bogotá, Colombia.**

