

Plan de Pruebas



**Ladrillera Mecanizada- Control Documental.**

Elaborado por:

**Francisco Dueñas**

Con atención a:

Ali González

Roberto Vázquez

Versión: 1.0Fecha: 13/Diciembre/2023

Contenido

[1. Control de Cambios 1](#_Toc153449290)

[2. Objetivo 1](#_Toc153449291)

[3. Introducción 1](#_Toc153449292)

[4. Alcance de pruebas 1](#_Toc153449293)

[4.1 Criterios de Entrada 2](#_Toc153449294)

[4.2 Fuera de alcance 3](#_Toc153449295)

[4.3 Limitaciones y supuestos 3](#_Toc153449296)

[5. Estrategia de pruebas 3](#_Toc153449297)

[6. Equipo de trabajo 4](#_Toc153449298)

[7. Entregables 5](#_Toc153449299)

[8. Herramientas y ambientes de prueba 6](#_Toc153449300)

[8.1 Requerimientos de Entorno – Hardware 6](#_Toc153449301)

[8.2 Requerimientos de Entorno – Software 6](#_Toc153449302)

[8.3 Herramientas de Pruebas Requeridas 6](#_Toc153449303)

[9. Cuentas de usuario 7](#_Toc153449304)

[10. Criterio de aceptación. 7](#_Toc153449305)

[11. Criterio de suspensión. 7](#_Toc153449306)

[12. Criterio de reanudación. 8](#_Toc153449307)

[13. Aprobaciones 8](#_Toc153449308)

# Control de Cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Autor** | **Descripción** |
| V1.0 | 13/12/2023 | Francisco Dueñas | Creación del Plan de Pruebas |
| V1.1 | 20/12/2023 | Francisco Dueñas | Modificación de fechas de Vobo,.Modificación Estrategia de pruebas Punto 2 Inciso a. Se agregan Usuarios de pruebas. |

# Objetivo

El propósito de este documento es reunir la información necesaria para planear y posteriormente controlar el esfuerzo de pruebas que será aplicado a este proyecto, así como definir las estrategias de pruebas y herramientas que serán utilizadas durante la etapa de pruebas del proyecto.

# Introducción

Ladrillera Mecanizada evaluó la implementación de un sistema para el control de documentos para su departamento de Calidad. Derivado de esto, la solución será implementada sobre SharePoint Online. Entre otras funcionalidades se requiere que el sistema controle un flujo de aprobación de documentos y llevar a cabo el control del acceso a dichos documentos en base a configuraciones nativas de SharePoint. Para el flujo de aprobación se considera realizarlo con Power Automate.

.

# Alcance de pruebas

El propósito de este documento es verificar las entradas, procedimientos y salidas contra aquellos definidos en la especificación de requerimientos del proyecto.

A continuación, se enlista el contenido del alcance:

* Crear plan de prueba con estrategia de flujos basada en el Documento de Alcance.
* Establecer una estrategia para todos los involucrados en la fase de pruebas del proyecto enfocándose en diferentes escenarios de pruebas, detallando cada característica requerida por el cliente en la especificación de requerimientos, teniendo en cuenta.
* Pruebas funcionales de la plataforma mediante la revisión de cada aspecto especificado en el conjunto de escenarios de prueba.
* Revisar y verificar con evidencia de imagen o video que la interfaz de usuario se muestra y funciona correctamente.
* El enfoque es de pruebas de integración y pruebas funcionales.
* Documentar escenarios de falla utilizando la plataforma Azure y controlar los incidentes en consecuencia.
* Reporteo de pruebas donde se documentan los escenarios aprobados, fallados, pendientes y no aplicados directamente con el administrador del proyecto.
* La revisión solo se realizará en un ambiente web no móvil.
* Si se detectaran errores que se encuentran fuera de la configuración de este proyecto se informara al equipo de Ladrillera Mecanizada.

Las actividades y objetivos generales cubiertas por este plan se describen a continuación:

* Definir una estrategia de pruebas que pueda ser usada y llevada a cabo en el proyecto.
* Verificar que las funcionalidades de la aplicación cumplan con los requerimientos y comportamientos establecidos en el documento de especificación.
* Identificar y resolver dudas y riesgos.

Se estima tener reuniones de avance con el cliente por parte de los administradores del proyecto para asegurar el correcto monitoreo y proporcionar un estatus general de la ejecución de pruebas.

## 4.1 Criterios de Entrada

Para poder comenzar la fase de pruebas del sistema, se deben cumplir los siguientes criterios.

* Todo el hardware está instalado, configurado y funcionando adecuadamente.
* Pruebas de configuración completadas (Equipo Desarrollo)
* Checklist de liberación completo (Equipo Desarrollo)
* Contar con un ambiente con la versión más reciente instalada
* Contar con los flujos del sistema configurados correctamente para cada requerimiento
* Matriz de pruebas completa
* Contar con los usuarios de pruebas configurados correctamente

## 4.2 Fuera de alcance

- Todo aquello que no se mencione en el documento “Documento de Alcance Ladrillera Mecanizada-”.

## 4.3 Limitaciones y supuestos

* No se realizarán pruebas con datos reales.
* Se realizarán pruebas solamente con el navegador Edge y Chrome.
* Las pruebas finales, las realizara el usuario final con base en los casos de prueba que se indican en la matriz de casos de prueba.
* Inavant dará capacitación técnica a los usuarios finales de Ladrillera Mecanizada para que resuelvan dudas acerca de los procesos internos.
* Se realizará la capacitación en el ambiente de Producción y posteriormente se hará un borrado de la información generada.
* No se generará un ambiente de pruebas de QA todo se realizará directamente en el ambiente productivo.

# Estrategia de pruebas

El plan que seguirá el equipo de pruebas de Inavant para cumplir con el requerimiento se describen a continuación con la finalidad de una mejor visión de lo que se va a realizar:

Secuencia de ejecución:

1. Verificación de ambiente. **Responsable**. (Consultor).
	1. Revisión de ambiente configurado.
	2. Lista de chequeo de liberación completo.
2. Realización de casos de prueba. **Responsable**. (Ingeniero de Pruebas).
	1. Matriz de Pruebas (se le enviará aparte al cliente por separado dicha matriz para validación y aprobación).
	2. Aceptación de la matriz de pruebas.
3. Configuración de herramientas. **Responsable**. (Ingeniero de Pruebas).
	1. Herramientas de grabación.
	2. Herramientas de capturas de pantalla.
	3. Plataforma de registro de defectos.
4. Verificación de funcionamiento. **Responsable**. (Ingeniero de Pruebas).
	1. Ciclo 1.
* Ejecución de Pruebas (Integrales y funcionales).
* Registro de defectos.
* Ajustes de desarrollo.
	1. Ciclo 2.
* Ejecución de Pruebas (Regresión y Funcionales).
* Registro de defectos.
* Ajustes de desarrollo.
	1. Ciclo Pruebas cliente.
* Ejecución de Pruebas (Regresión y Funcionales).
* Reporte de defectos.
* Ajustes de desarrollo.
1. Entregable. **Responsable**. (Líder de proyecto).
	1. Matriz de pruebas con los resultados de cada caso.

De ser requerido y de acuerdo con la complejidad de la funcionalidad, se pueden incrementar la cantidad de ciclos de pruebas. Otros factores por considerar son: la estabilidad del sistema y los impactos de las correcciones previas.

# Equipo de trabajo

Los involucrados en el proceso de pruebas y su participación se plasman a continuación:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rol | Nombre del integrante del Equipo | Responsabilidades |
| Líder de Pruebas | Francisco Dueñas | Administración de actividades de pruebasCreación de plan de pruebasCreación de casos de pruebaEjecución de casos de prueba |
| Líder de proyecto | Martin Martinez | Seguimiento de actividades de pruebas |
| Consultor | Victor Candia /Ibrahim Guzmán | Correcciones y dudas a la funcionalidad/producto |
| Cliente | Ali GonzálezRoberto Vázquez | Proporcionar información detallada de funcionalidad en base a los requerimientosValidar funcionalidad en producción |

# Entregables

Se identifican los siguientes entregables resultantes de las actividades relacionadas con la etapa de pruebas:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Etapa | Entregable(s) | Responsable | Frecuencia |
| Planeación | Plan de Pruebas | Líder de Pruebas/Ingeniero de Pruebas | Una sola entrega al finalizar etapa de planeación. |
| Diseño | Casos de prueba  | Líder de Pruebas/Ingeniero de Pruebas | Una sola entrega al finalizar etapa de diseño. |
| Capacitación | Manuales | Líder de Pruebas/Ingeniero de Pruebas | Una sola entrega al finalizar etapa de Capacitación |

# Herramientas y ambientes de prueba

## 8.1 Requerimientos de Entorno – Hardware

|  |  |
| --- | --- |
| Equipo | Requerimientos |
| Laptop Dell Latitude 5580. | Intel(R) Core(TM) i5-7440HQRAM 16GB |

## 8.2 Requerimientos de Entorno – Software

|  |  |
| --- | --- |
| **Software** | **Versión** |
| Sistema Operativo W 10 | Enterprise 64-Bit  |
| Google Chrome | Versión 96.0.4664.45 (Build oficial) (64 bits) |
| Conexión a Internet | SharePoint Online  |
| Office 365 | Power Automate |

## 8.3 Herramientas de Pruebas Requeridas

Las herramientas que se utilizarán para las actividades pertinentes a pruebas se listan a continuación:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Herramienta y Versión | Uso | Ubicación |
| Azure | Registro de defectos | Inavant |
| Excel | Creación de casos de prueba | Inavant |
| LightShot | Imágenes de evidencias | Inavant |
| Ambiente  | Ambiente de producción para pruebas | Cliente |
| Usuarios O365 | Para poder revisar por perfil  | Cliente |

Los ambientes de pruebas que se utilizarán para las actividades pertinentes a los ciclos planeados se identifican en la tabla siguiente:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ambiente | URL | Información de acceso | Ubicación |
| Producción | https://labasacv.sharepoint.com/sites/ControlDocumental | Usuario y password  | Cliente |

# Cuentas de usuario

Ambiente PROD

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cuenta | Correo | Información de acceso | Ubicación |
| Creador 1 | creador1@labasa.com | 6n8M30zK | Cliente |
| Creador 2 | creador2@labasa.com | 5X26rZL6 | Cliente |
| Revisor 1 | revisor1@labasa.com | U1c4o15i | Cliente |
| Revisor 2 | revisor2@labasa.com | 75H2Bee0 | Cliente |
| Aprobador 1 | aprobador1@labasa.com | 5Q8gL4hB | Cliente |
| Aprobador 2 | aprobador2@labasa.com | s4Voq9e2 | Cliente |
| Administrador | inavant01@labasa.cominavant02@labasa.com | wA7z15D6 | Cliente |
| Visualizador 1 | visualizador1@labasa.com | lgO12F84 | Cliente |
| Visualizador 2 | visualizador2@labasa.com | 7qJ1AK4S | Cliente |

# Criterio de aceptación.

* Las funciones y las características que se van a probar son visibles dentro del sistema.
* Se conocen a detalle las pruebas y no hay ningún criterio que impida la ejecución de estas.
* El progreso de las pruebas se puede medir y supervisar.

# Criterio de suspensión.

* Requerimiento de control de cambios en el sistema.
* Verificar que sean necesarios más recursos de gestión o planificación.
* No se cumplen con los recursos en cuanto a software o hardware para ejecutar las pruebas.
* El ambiente por probar es inestable.
* La aplicación presenta errores funcionales que prohíban o detengan las pruebas a nivel sistema.

# Criterio de reanudación.

* Tener todos los recursos necesarios planteados en el documento en cuanto a hardware y software para seguir con las pruebas.
* Llegar a un acuerdo entre las partes para reanudar las pruebas o que se hayan solucionado los defectos que hayan ocasionado la suspensión.

# Aprobaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Nombre** | **Rol** |
| 14/12/2023 | Martin Martinez | Líder del proyecto |
| 20/12/2023 | Ali GonzálezRoberto Vázquez | Cliente |
| 14/12/2023 | Víctor Candia Ibrahim Guzmán | Consultor |