**PLAN DE PRUEBAS**

**REQUERIMIENTO 0912**

**REGLAS DE DOBLE PERCEPCION**

**Consultor: Julio César Gonzales Ochoa**

**Orden de Servicio: N° 0001387-2017**

Lima, 07 de Diciembre del 2017

**INDICE**

[I. Objetivos del Plan de Pruebas 3](#_Toc500408916)

[II. Alcance de Pruebas 3](#_Toc500408917)

[3.1. Cuadro Resumen de las Pruebas 3](#_Toc500408918)

[3.2. Casos de Prueba incluidos 4](#_Toc500408919)

[3.3. Casos de Prueba excluidos 4](#_Toc500408920)

[3.4. Matriz de Trazabilidad 4](#_Toc500408921)

[III. Entorno y configuración de las Pruebas 5](#_Toc500408922)

[4.1. Base de datos de Pruebas 5](#_Toc500408923)

[IV. Estrategia de Pruebas 5](#_Toc500408924)

[5.1. Escenario de las Pruebas 6](#_Toc500408925)

[5.2. Orden de Ejecución de Pruebas 6](#_Toc500408926)

[5.3. Equipo de Pruebas y Responsabilidades 7](#_Toc500408927)

# Objetivos del Plan de Pruebas

Este documento, tiene como finalidad entregar las pautas y definir la estrategia que se seguirá para llevar a cabo las pruebas funcionales al requerimiento 0912 – Reglas de Doble Percepción.

El objetivo general del plan es establecer la cronología y las condiciones necesarias para la aplicación de las pruebas funcionales para el testeo de las funcionalidades modificadas por el Requerimiento 0912 – Reglas de Doble Percepción.

# Alcance de Pruebas

Mediante los siguientes cuadros se describen los requerimientos de pruebas para el requerimiento 0912.

## Cuadro Resumen de las Pruebas

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulos del Sistema AIRHSP a ser probados** | * Alta de Persona individual * Alta de Persona Masiva * Activación de Baja Temporal * Reportes relacionados a los tres modulos previamente listados, que serán seleccionados en la ejecución de las pruebas. |
| **Objetivos de las Pruebas** | En los módulos se tiene que validar:   * La aplicación de las Reglas de Doble Percepción, permitiendo el registro de un doble registro-percepción para un mismo servidor. * La no aplicación de las Reglas de Doble Percepción evitará el registro de un doble registro-percepción para un mismo servidor. * La visualización de las alertas cuando no se cumplan las Reglas de Doble Percepción. |
| **Detalle del orden de ejecución de los módulos** | Los módulos se deben ejecutar en forma independiente:   * Alta de Persona individual * Alta de Persona Masiva * Activación de Baja Temporal * Reportes relacionados a los tres modulos previamente listados, que serán seleccionados en la ejecución de las pruebas. |
| **Responsabilidad de la Prueba** | Las pruebas son responsabilidad del Analista Funcional que debe seleccionar las pruebas que aseguren la efectividad del requerimiento 0912. |

## Casos de Prueba incluidos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **# Casos Disponibles** | **# Estimado Casos Nuevos** | **Tipo** | **Modulo** | **Total Casos a probar** |
| 475 | 0 | Funcional | Alta de Personal Individual | 475 |
| 475 | 0 | Funcional | Alta de Persona Masiva | 475 |
| 475 | 0 | Funcional | Activación Baja Temporal | 475 |

## Casos de Prueba excluidos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Casos Disponibles** | **# Estimado Casos Nuevos** | **Tipo** | **Modulo** |
| N/A | N/A | N/A | N/A |

## Matriz de Trazabilidad

Comprende las 475 reglas de Doble Percepción que tienen que ser comprobadas en los módulos mencionados en el “3.1. Cuadro Resumen de las Pruebas” del presente documento.

Se adjunta al presente documento la Matriz de Trazabilidad, con nombre de archivo Excel “Matriz de Trazabilidad.xlsx”.

# Entorno y configuración de las Pruebas

En cuanto al entorno de pruebas, esta información no se dispone en su totalidad, ya que los entornos de prueba son administrados por la OGTI del MEF.

Sin embargo, se detalla el entorno recomendado para la ejecución de las pruebas:

1. Equipo Servidor con Apache Tomcat o en su defecto JBoss
2. Equipo Cliente de Prueba:

* 1GB de RAM como minimo
* Disco duro de 500 GB como minimo
* Pantalla, teclado y mouse
* Conexión a la red MEF
* Conexión a la base de datos establecida para las pruebas

1. Base de datos Oracle 10g que resida en el ambiente de pruebas establecido para las pruebas.

## Base de datos de Pruebas

* 1. Base de datos : TEST\_NEW
  2. Base de datos : AIRHSP

# Estrategia de Pruebas

Se hace necesario verificar por parte del equipo de Analistas DTER (primero Funcional y luego los de Registro) el requerimiento 0912 en cuatro etapas:

1. **1era. Etapa**: Comprobación de la existencia de las 475 reglas de Doble Percepción en la base de datos. (Analista Funcional)
2. **2da. Etapa**: Disposición de la información necesaria como insumo para la generación de los Casos de Prueba. (Analista Funcional)
3. **3era. Etapa**: Operatividad de las funcionalidades a probar (Analista Funcional).
4. **4ta. Etapa**: Operatividad de las reglas de doble percepción, nuevas y/o actualizadas, en las funcionales a probar. (Analista Funcional y Analistas de Registro DTER).

Para las funcionalidades a probar se debe cumplir lo siguiente:

* + Que las 475 reglas estén registradas de manera completa en la base de datos de pruebas para su aplicación en las funcionalidades.
  + Que la validación de las reglas de Doble Percepción estén siendo aplicadas de forma solicitada.
  + Que la validación al momento de encontrar la excepción, muestre mensaje de alerta al usuario del doble registro-percepción.
  + Que se impida el registro de la doble percepción cuando no se aplique ninguna de las 475 reglas.

## Escenario de las Pruebas

Para cumplir los objetivos planeados deben existir dos escenarios, en los cuales se debe comprobar:

1. Pruebas de instalación

* Disponer de data alineada para la generación de los Casos de Prueba
* Registro completo de las 475 reglas de Doble Percepción.
* Aplicación no presenta anomalías
* Funcionalidades a probar no hayan sido afectadas en su operatividad.

1. Pruebas de Operación

* El comportamiento de la aplicación para el módulo de Alta de Persona Individual.
* El comportamiento de la aplicación para el módulo de Alta de Persona Masiva.
* El comportamiento de la aplicación para el módulo de Activación de Baja Temporal.
* El comportamiento de los tres modulos previamente listados con respecto a las reglas de Doble Percepción.

## Orden de Ejecución de Pruebas

Las pruebas se llevarán a cabo de la siguiente forma:

* 1. Secuencia para la instalación y/o configuración
     1. Comprobación del registro y/o existencia en la base de datos, de las 475 reglas de Doble Percepción.
     2. Comprobación de la data necesaria como insumo para la generación de Casos de Prueba.
     3. Comprobación de la operatividad de las funcionalidades a probar (Alta de Persona Individual, Alta de Persona Masiva y Activación de Baja Temporal).
  2. Secuencia para la ejecución de pruebas

1. Ejecución de pruebas para el módulo de Alta de Persona Individual.
2. Ejecución de pruebas para el módulo de Alta de Persona Masiva.
3. Ejecución de pruebas para el módulo de Activación de Baja temporal.
4. Comprobación de los reportes relacionados a las tres funcionalidades a probar.

## Equipo de Pruebas y Responsabilidades

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Responsabilidad** |
| Carlos Janjachi Toribio | Coordinador DTER, responsable de gestionar el requerimiento ante OGTI para su desarrollo, despliegue y pruebas. |
| Analistas de Registro DTER | Responsables de comprobar el requerimiento 0912, para su posterior aprobación y pase a producción, aun no definidos. |
| Julio César Gonzales Ochoa | Analista Funcional, responsable de la planificación y la ejecución de las pruebas. |