# Diseño Funcional <Optimización de proceso de cálculo de bonos>- RQ2015-000298

25/09/2015 – v 1.0

Control de cambios del documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Histórico de Versiones** | | | |
| **Versión** | **Fecha** | **Resumen de los cambios** | **Autor** |
| V 1.0 | 25/09/2015 | Versión inicial | Javier Raffo |

Índice

[Diseño Funcional <Optimización de proceso de cálculo de bonos>- RQ2015-000298 1](#_Toc434308037)

[1 Alcances y objetivos 3](#_Toc434308038)

[2 <F001\_GenerarHistoricoBonos> 4](#_Toc434308039)

[2.1 <CU001\_GenerarHistoricoBonos> 4](#_Toc434308040)

[3 <F002\_GenerarDbfHistoricoBonos> 6](#_Toc434308041)

[3.1 <CU002\_GenerarDbfHistoricoBonos> 6](#_Toc434308042)

[4 Arquitectura del Sistema 7](#_Toc434308043)

[5 Entidades de datos 8](#_Toc434308044)

[6 Actores 9](#_Toc434308045)

[7 Servicios 10](#_Toc434308046)

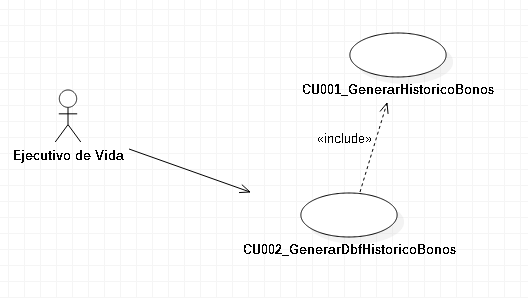
[8 Anexos 11](#_Toc434308047)

|  |
| --- |
| El presente documento es propiedad de MAPFRE y es exclusivamente para uso interno o de cualquiera de las Entidades del Grupo MAPFRE (listado completo en la página [www.mapfre.com](http://www.mapfre.com/)). No podrá ser reproducido total o parcialmente, ni procederse a su transmisión de ninguna forma, ya sea electrónica, mecánica, por fotocopia, grabación, reproducción u otros medios sin autorización expresa al efecto. |

## Alcances y objetivos

Identificar y corregir las diferencias del cálculo de bonos entre el sistema y cactus.

Validación de los cálculos de los Bonos de Vida Individual, Reserva de Bonos e implementación de los cambios identificados en TRONWEB.



.

## <F001\_GenerarHistoricoBonos>

### <CU001\_GenerarHistoricoBonos>

|  |  |
| --- | --- |
| Estado | Tipología |
| Completado | Funcional |

#### Descripción funcional

1. El objetivo de este caso de uso es extraer la información del cálculo de bono de todas las pólizas con derecho a bono de la unidad de vida.
2. Para realizar la extracción de la información es necesario que previamente se haya ejecutado el proceso de **Cálculo de Bonos** desde el TronWeb, este proceso realizara el cálculo del último año.
3. La extracción histórica de información de bonos se realiza para cada año desde el nacimiento de la póliza, es decir si se registró en el año 2009, tendrá derecho a bono y se considerara en el proceso hasta el año actual.
4. Dentro del proceso de extracción histórica se implementaran los siguientes puntos:
   1. Agregación de los datos GI y GE para cada póliza.
   2. Para las pólizas que hayan sido solicitado reducción o saldado, se deberá agregar el campo de marca de saldado “MCA\_SALD” y la fecha de saldado “FEC\_SALD”.
   3. Para las pólizas que hayan sido solicitado préstamo, se deberá agregar el campo de marca de préstamo “MCA\_PRES” y la fecha de préstamo “FEC\_PRES”.
   4. Agregar nuevo campo para la prima comercial “PCOM”.
   5. Migrar la información histórica de las pólizas saldadas, proveídas por el área de riesgos.
   6. Para las pólizas en estado saldado:
      1. Considerar el valor de la prima anual, solo hasta la fecha de saldado y considerando las anualidades completas.
      2. El valor de la reserva de balance deberá ser obtenida de la información migrada de las pólizas saldadas, implementadas en el punto E. A partir de la fecha de saldado.

#### Precondiciones

Información de los bonos del último año para las pólizas con derecho a bono.

#### Poscondiciones

Extracción y almacén del histórico anual de bonos para cada póliza.

#### Flujos

No Aplica.

#### Prototipos

No aplica.

#### Información adicional

No aplica.

## <F002\_GenerarDbfHistoricoBonos>

### <CU002\_GenerarDbfHistoricoBonos>

|  |  |
| --- | --- |
| Estado | Tipología |
| Completado | Funcional |

#### Descripción funcional

1. El objetivo de este caso de uso es iniciar el proceso de extracción de información histórica para las pólizas con derecho a bono y permitir descargarla en el formato \*.dbf.
2. Para realizar la extracción de la información es necesario que previamente se haya ejecutado el proceso de **Cálculo de Bonos** desde el TronWeb, este proceso realizara el cálculo del último año.
3. Como único dato es necesario especificar el año de proceso, el sistema invocara el caso de uso **CU001\_GenerarHistoricoBonos** para la generación y almacenamiento del histórico de bonos.
4. Con el proceso de extracción finalizado el sistema consultara la información almacenada y generara un archivo con extensión DBF conteniendo el histórico de las pólizas con derecho a bono.
5. El usuario tendrá libertad de volver a generar los archivos para cada año las veces que sean necesarias.

#### Precondiciones

Información de los bonos del último año para las pólizas con derecho a bono.

#### Poscondiciones

Archivo DBF con la información histórica de los bonos.

#### Flujos

No Aplica.

#### Prototipos

No Aplica.

#### Información adicional

No Aplica.

## Arquitectura del Sistema

1. Aplicativo Cliente Web (GenerarDbfHistoricoBonos)
2. Servidor HTTP-IIS

**Servidor**

1. Servidor de Base de Datos(Gestión de los pedidos al SGBD Oracle 11gi)

Aixtronweb

1. Base de datos

Tronprd .

Objetos de Base de Datos

(Esquema: Tron2000)

Tabla: tron2000.mp\_genbdpb\_mpe (**escritura**)

<tronprd:tron2000>

Servidor de SGBD Oracle 11 gi

Servidor de Base de Datos

<aixtronweb>

Servidor de Aplicación Web

Servidor HTTP

IIS-Windows Server 2012 R2

<spe001001-261>



Aplicación web Cliente

Tb

<Base de Datos>

tron2000.mp\_genbdpb\_mpe

## Entidades de datos

No Aplica*.*

## Actores

|  |  |
| --- | --- |
| **Actor** | Ejecutivo de Vida |
| **Tipo** | Humano |
| **Descripción** | Actor responsable de generar la información histórica para las pólizas con derecho a bono. |
| **Razones de uso** | Procesar la información de los bonos. |
| **Restricciones de acceso** | *.* |
| **Funcionalidad** | CU002\_GenerarDbfHistoricoBonos |
| **Perfiles de la Organización** | Analista de Vida Individual de Casa Central |
| **Colectivos** |  |

## Servicios

No Aplica.

## Anexos

No Aplica