**DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE ESTRATEGIA TECNOLÓGICA (DGAET)**

Control Electrónico de Contraprestaciones / CONEC II

Especificación de Caso de Uso

2004 - Administrar Fracción

Versión 1.0

Fecha: 27/10/2016

Contenido

[1. Histórico de Cambios 4](#_Toc487576498)

[2. Introducción Administrar Facción 5](#_Toc487576499)

[3. Funcionalidad del Sistema: Administrar Fracción. 5](#_Toc487576500)

[3.1. Breve Descripción. 5](#_Toc487576501)

[3.2. Contribución a los Requerimientos. 5](#_Toc487576502)

[4. Diagrama de la Funcionalidad del Sistema 6](#_Toc487576503)

[5. Actores Involucrados 6](#_Toc487576504)

[6. Diagrama de Actividades 7](#_Toc487576505)

[7. Precondiciones 8](#_Toc487576506)

[7.1. <Precondición 1> Nombre de usuario y contraseña válidos. 8](#_Toc487576507)

[7.2. <Precondición 2> Permisos. 8](#_Toc487576508)

[7.3. <Precondición 3> Autenticación. 8](#_Toc487576509)

[7.4. <Precondición 4>Registro de Fracciones previas. 8](#_Toc487576510)

[7.5. <Precondición 5> Catálogos Cargados. 8](#_Toc487576511)

[8. Flujo de Eventos 8](#_Toc487576512)

[8.1. Flujo Básico 8](#_Toc487576513)

[8.2. Flujos Alternos 10](#_Toc487576514)

[8.2.1. Opcionales 10](#_Toc487576515)

[8.2.1.1. AO01 Crear Fracción. 10](#_Toc487576516)

[8.2.1.2. AO02 Modificar Fracción. 11](#_Toc487576517)

[8.2.1.3. AO03 Ver Detalle Fracción. 12](#_Toc487576518)

[8.2.1.4. AO04 Activar / Desactivar Fracción. 13](#_Toc487576519)

[8.2.1.5. AO05 Búsqueda. 13](#_Toc487576520)

[8.2.2. Generales 14](#_Toc487576521)

[8.2.2.1. AG01 Cancelar. 14](#_Toc487576522)

[8.2.2.2. AG02 Cerrar sesión 14](#_Toc487576523)

[8.2.3. Extraordinarios 15](#_Toc487576524)

[8.2.4. De excepción 15](#_Toc487576525)

[8.2.4.1. AE01 Error al guardar. 15](#_Toc487576526)

[8.2.4.2. AE03 Consulta Sin Resultados. 15](#_Toc487576527)

[8.3. Puntos de Extensión 15](#_Toc487576528)

[8.4. Requerimientos Especiales 15](#_Toc487576529)

[8.5. Pos Condiciones 16](#_Toc487576530)

[8.5.1. <Pos condición 1> Datos guardados. 16](#_Toc487576531)

[8.5.2. <Pos Condición 2> Asignación de Fracción a un Grupo 16](#_Toc487576532)

[8.5.3. <Pos condición 3> Datos actualizados. 16](#_Toc487576533)

[8.5.4. <Pos condición 4> Registros en Bitácora. 16](#_Toc487576534)

[9. Reglas de Negocio 16](#_Toc487576535)

[10. Validaciones 16](#_Toc487576536)

[10.1. V01 Validar campos obligatorios 16](#_Toc487576537)

[10.2. V02 Validar tipo de dato 17](#_Toc487576538)

[10.3. V03 Validar datos únicos 17](#_Toc487576539)

[10.4. V04 Validar fracción 17](#_Toc487576540)

[10.5. V05 Validar existencia 17](#_Toc487576541)

[10.6. V06 Validar selección de filtro 17](#_Toc487576542)

[11. Criterios de Aceptación 17](#_Toc487576543)

[12. Referencias 18](#_Toc487576544)

[13. Firmas de Aprobación 19](#_Toc487576545)

1. Histórico de Cambios

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Comentario / Descripción** | **Responsable de Actualización** | **Fecha de Actualización** | **Estado del Documento** |
| 0.1 | Elaboración del documento | Laura Vázquez Lima | 19/10/2016 | Elaborado |
| 0.1 | Entrega del documento | Laura Vázquez Lima | 24/10/2016 | Entregado |
| 0.2 | Actualización de Calidad | Laura Vázquez Lima | 26/10/2016 | Actualizado |
| 1.0 | Cierre del documento | Laura Vázquez Lima | 27/10/2016 | Cerrado |

|  |  |
| --- | --- |
| **Firma del responsable de última actualización** | **Rúbrica** |
|  |  |

1. Introducción Administrar Facción

El presente documento especifica cada uno de los requerimientos funcionales identificados para el desarrollo de Control Electrónico de Contraprestaciones “CONEC II”. Los requerimientos funcionales expresan lo que hace la solución tecnológica. Específicamente, los requerimientos funcionales describen cuáles son las entradas y salidas de la solución, y como serán convertidas esas entradas en salidas.

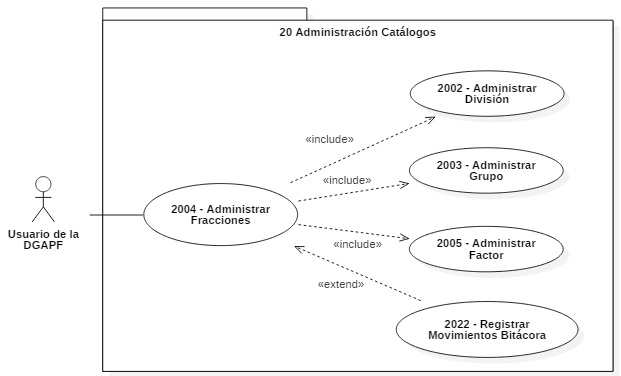
1. Funcionalidad del Sistema: Administrar Fracción.
   1. Breve Descripción.

Permitir al usuario administrar (Agregar, consultar, modificar y cambiar el estatus (Activar o Desactivar)) las fracciones, con la finalidad de estimar las tarifas de los servicios proporcionados por el SPF.

* 1. Contribución a los Requerimientos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Necesidad del Usuario** | **Característica del Producto** | **Funcionalidad del sistema** |
| FUNC-DGAPF-013 | Crear nuevos registros en el Catálogo de Fracción. | El sistema permitirá al usuario crear las fracciones que definan la actividad económica de las dependencias o las empresas a las que se les brinden el servicio. | 2004 – Administrar Fracción. |
| FUNC-DGAPF-014 | Consultar registros del catálogo de “Fracciones”, registrados previamente. | El sistema permitirá al usuario consultar el catálogo de las fracciones que definen la actividad económica de las dependencias o las empresas a las que se les brinden el servicio. | 2004 – Administrar Fracción. |
| FUNC-DGAPF-015 | Modificar registros del Catálogo de “Fracciones”, registrados previamente | El sistema permitirá al usuario modificar el registro de las fracciones que definen la actividad económica de las dependencias o las empresas a las que se les brinden el servicio. | 2004 – Administrar Fracción. |
| FUNC-DGAPF-016 | Cambiar el estatus (Activar o Desactivar) fracción. | El sistema permitirá al usuario cambiar el estatus (Activar o Desactivar) el registro de la fracción. | 2004 – Administrar Fracción. |

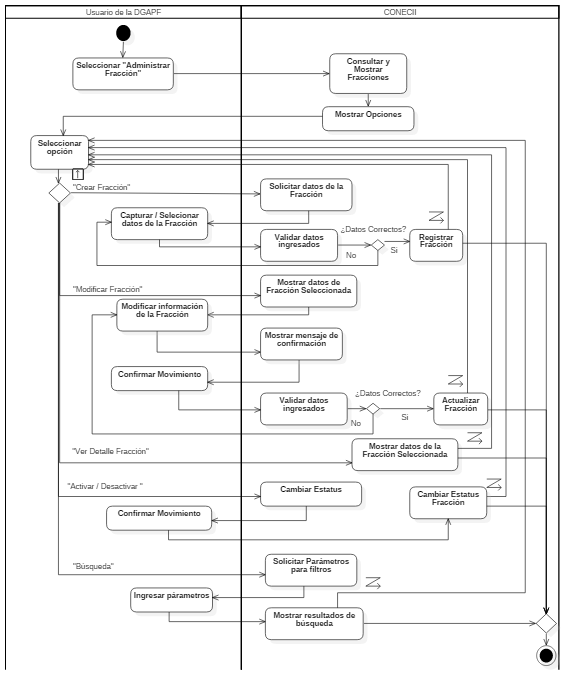
1. Diagrama de la Funcionalidad del Sistema



1. Actores Involucrados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Nombre** | **Descripción** |
|  | Usuario de la DGAPF | Actor encargado de administrar el catálogo de Fracción para determinar la tarifas de los servicios brindados por el Servicio de Protección Federal.  Nota: Los roles de los usuarios de la DGAPF se encuentran descritos en el documento del diagrama conceptual de solución tecnológica. |

1. Diagrama de Actividades



1. Precondiciones­­­­­

Las precondiciones que deben existir para que esta funcionalidad se ejecute son las siguientes:

* 1. <Precondición 1> Nombre de usuario y contraseña válidos.

El usuario de la DGAPF debe contar con un nombre de usuario y contraseña válidos.

* 1. <Precondición 2> Permisos.

El usuario DGAPF debe contar con los permisos para crear, modificar, consultar y activar/desactivar en el catálogo de fracción, dependiendo del rol.

* 1. <Precondición 3> Autenticación.

El usuario de la DGAPF debe estar autenticado dentro del sistema.

* 1. <Precondición 4>Registro de Fracciones previas.

Para la consulta y la modificación, el sistema debe tener registros previos de fracciones.

* 1. <Precondición 5> Catálogos Cargados.

Se debe contar con la carga previa de los siguientes catálogos:

* División
* Grupo
* Factor

1. Flujo de Eventos
   1. Flujo Básico

| **No.** | **Actor** | **Descripción de la acción** |
| --- | --- | --- |
|  | Usuario de la DGAPF. | Selecciona la opción “Administrar Fracciones”. |
|  | CONEC II. | Despliega una ventana con las fracciones registradas en el sistema (consulta general), ordenados por No. Fracción de manera descendente, de acuerdo a la siguiente estructura:   * “No Fracción”, * “Actividad”, * “Descripción”, * “División”, * “Grupo”.   Los filtros:   * “Activo”, * “Inactivo”,   Así como las opciones:   * “Crear fracción” * “Modificar fracción” (por cada elemento de la consulta general), * “Activar / Desactivar fracción” (por cada elemento de la consulta general), * “Ver detalle fracción” (por cada elemento de la consulta general). * “Buscar”. |
|  | Usuario de la DGAPF. | De acuerdo a la opción seleccionada, continúa como sigue:   * Si selecciona la opción “Crear fracción”, continúa en el **AO01 Crear Fracción.** * Selecciona “Modificar fracción” de una de las fracciones, continúa en el **AO02 Modificar Fracción.** * Selecciona “Ver detalle fracción” de una de las fracciones, continúa en el **AO03 Ver Detalle Fracción**. * Activar o Desactivar una fracción, continúa en el **AO04 Activar / Desactivar Fracción.** * Selecciona filtro “Activo” o “Inactivo” y la opción “Buscar”, continúa en el **AO05 Búsqueda.**   **NOTA:** La búsqueda puede realizarse por uno o más criterios siempre y cuando exista una fracción que satisfaga los datos ingresados. En caso contrario, continúa con el **AE03 Consulta Sin Resultados**. |
|  | Usuario de la DGAPF. | Si el usuario cierra sesión en cualquier paso del flujo básico o alterno, continúa con el flujo **AG02 Cerrar sesión**. |
|  | Fin del Flujo Básico. | |

* 1. Flujos Alternos
     1. Opcionales
        1. AO01 Crear Fracción.

| **No.** | **Actor** | **Descripción de la acción** |
| --- | --- | --- |
|  | CONEC II. | Despliega un formulario con los siguientes campos:   * “No. Fracción”, * “Actividad”, * “Descripción”, * “División”, * “Grupo”, * “Factor”.   Y las opciones:   * “Guardar”, * “Cancelar”. |
|  | Usuario de la  DGAPF. | Ingresa la información solicitada en el formulario:   * Captura Número de Fracción, * Captura Nombre de Actividad, * Captura Descripción de la Actividad, * Selecciona la División al que pertenece la fracción, esto de acuerdo al catálogo “División”. Consultar caso de uso **“2002 – Administrar División”,** * Selecciona el Grupo al que pertenece la división seleccionada en el campo anterior, esto de acuerdo al catálogo “Grupo”. Consultar caso de uso **“2003 – Administrar Grupos”**, * Selecciona Factor al que pertenece la fracción, esto de acuerdo al catálogo “Factor”. Consultar caso de uso **“2005 – Administrar Factor”.** * Una vez que concluye el llenado del formulario, selecciona la opción “Guardar”. * Si da clic en “Cancelar”, no ejecuta ninguna acción y continúa en **AG01 Cancelar**. |
|  | CONEC II. | Efectúa las validaciones **V01**, **V02** **y V03.**   * Si no cumple con todas las validaciones, muestra los campos que no cumplen con la validación en color rojo y mostrara mensaje de acuerdo a la validación. Continúa en el paso 2 del presente flujo.   Ver regla de negocio **RN015 - Fracción Asignada a Grupo.** |
|  | CONEC II. | Guarda los datos capturados por el usuario y muestra mensaje “Fracción guardada correctamente”, continúa con el flujo básico.   * De lo contrario, continúa en el **AE01 Error al guardar**. |
|  | Fin del Flujo Opcional. | |

* + - 1. AO02 Modificar Fracción.

| **No.** | **Actor** | **Descripción de la acción** |
| --- | --- | --- |
|  | CONEC II. | Despliega un formulario con los siguientes campos:   * “No. Fracción”, * “Actividad”, * “Descripción”, * “División”, * “Grupo”, * “Factor”.   Y las opciones:   * “Guardar”, * “Cancelar”. |
|  | Usuario de la  DGAPF. | Edita la información según lo requiera:   * Modifica Número de Fracción, * Modifica Actividad, * Modifica Descripción de la Actividad, * Selecciona una otro la División, * Selecciona un otro Grupo al que pertenece la división seleccionada en el campo anterior, * Selecciona otro Factor al que pertenece la fracción. * Una vez que concluye, selecciona la opción “Guardar”. * Si da clic en “Cancelar”, no ejecuta ninguna acción y continúa en **AG01 Cancelar**. |
|  | CONEC II. | Despliega un mensaje “¿Está seguro de modificar la fracción?” y las opciones:   * “Aceptar”, * “Cancelar”. |
|  | Usuario de la  DGAPF. | De acuerdo a la opción seleccionada:   * Si da clic en “Aceptar”, continúa el flujo. * Si da clic en “Cancelar”, no ejecuta ninguna acción y continúa en **AG01 Cancelar.** |
|  | CONEC II. | Efectúa las validaciones **V01, V02 y V03.**   * Si no cumple con todas las validaciones, muestra los campos que no cumplen con la validación en color rojo y mostrara mensaje de acuerdo a la validación. Continúa en el paso 2 del presente flujo.   Ver regla de negocio **RN016 - Modificar Fracciones utilizadas**. |
|  | CONEC II. | Guarda los datos modificados por el usuario en el catálogo de fracciones y muestra el mensaje “Fracción modificada correctamente”, continúa con el flujo básico.   * De lo contrario, continúa en **AE01 Error al guardar**. |
|  | Fin del Flujo Opcional. | |

* + - 1. AO03 Ver Detalle Fracción.

| **No.** | **Actor** | **Descripción de la acción** |
| --- | --- | --- |
|  | CONEC II. | Despliega un formulario con los siguientes campos del registro seleccionando:   * “No. Fracción” (solo lectura), * “Actividad”, * “Descripción”, * “División”, * “Grupo”, * “Factor”.   Y la acción:   * “Cancelar”. |
|  | Usuario de la  DGAPF. | De acuerdo a la opción seleccionada:   * Selecciona “Cancelar”, no ejecuta ninguna acción y continúa en el flujo **AG01 Cancelar**. |
|  | Fin del Flujo Opcional. | |

* + - 1. AO04 Activar / Desactivar Fracción.

| **No.** | **Actor** | **Descripción de la acción** |
| --- | --- | --- |
|  | CONEC II. | Despliega un mensaje “¿Está seguro de que desea (activar / desactivar) la fracción seleccionada?” así como las opciones:   * “Aceptar” * “Cancelar”.   **Nota**: La leyenda activar o desactivar se ajustará según la acción que el usuario realice. |
|  | Usuario de la  DGAPF. | De acuerdo a la opción seleccionada:   * Si da clic en “Aceptar”, continúa el flujo. * Si da clic en “Cancelar”, no ejecuta ninguna acción y continúa en **AG01 Cancelar.** |
|  | CONEC II. | Cambia el estatus de la fracción, mostrando el mensaje “Fracción (activada / desactivada) correctamente”, continúa con el flujo básico.   * En caso de error, continúa en **AE01 Error al guardar**. |
|  | Fin del flujo opcional. | |

* + - 1. AO05 Búsqueda.

| **No.** | **Actor** | **Descripción de la acción** |
| --- | --- | --- |
|  | CONEC II. | Efectúa las validaciones **V06­­**.   * Si no cumple con todas las validaciones, muestra los campos que no cumplen con la validación en color rojo. Continúa en el paso 2 del flujo básico. |
|  | CONEC II. | Muestra las fracciones (activas / inactivas), ordenados por No. Fracción de manera descendente, de acuerdo a la siguiente estructura:   * “No. Fracción”, * “Actividad”, * “Descripción”, * “División”, * “Grupo”, * “Factor”.   Así como las opciones:   * “Crear fracción” * “Modificar fracción” (por cada elemento de la consulta general), * “Activar / Desactivar fracción” (por cada elemento de la consulta general), * “Ver detalle fracción” (por cada elemento de la consulta general). * De lo contrario, continúa en **AE03 Consulta Sin Resultados**.   **Nota**: Se mostrarán activos o inactivos según la selección del usuario. |
|  | Usuario de la  DGAPF. | De acuerdo a la opción seleccionada, continúa como sigue:   * Si selecciona la opción “Crear fracción”, continúa en el **AO01 Crear Fracción.** * Selecciona “Modificar fracción” de una de las fracciones, continúa en el **AO02 Modificar Fracción.** * Selecciona “Ver detalle fracción” de una de las fracciones, continúa en el **AO03 Ver Detalle Fracción**. * Marca o desmarca “Estatus” de unos de las fracciones, continúa en el **AO04 Activar / Desactivar Fracción**. |
|  | Fin del Flujo Opcional. | |

* + 1. Generales
       1. AG01 Cancelar.

| **No.** | **Actor** | **Descripción de la acción** |
| --- | --- | --- |
|  | CONEC II. | No ejecuta ninguna acción y regresa al flujo básico. |
|  | Fin del Flujo General. | |

* + - 1. AG02 Cerrar sesión

| **No.** | **Actor** | **Descripción de la acción** |
| --- | --- | --- |
|  | CONCEC II. | Muestra mensaje “¿Esta seguro que desea cerrar de sesión?” y las opciones   * “Sí” * “No” |
|  | Usuario de la DGAPF. | De acuerdo a la opción seleccionada:   * Da clic en “Sí”, continua con el flujo * Da clic en “No”, continua con la sesión activa. |
|  | CONEC II. | Cerrar sesión muestra mensaje “Sesión Finalizada” y regresa a pantalla de acceso. |
|  | Fin de Flujo General | |

* + 1. Extraordinarios

No aplica para esta funcionalidad del sistema.

* + 1. De excepción
       1. AE01 Error al guardar.

| **No.** | **Actor** | **Descripción de la acción** |
| --- | --- | --- |
|  | CONEC II | Despliega el mensaje “Error al guardar” y regresa al flujo básico. |
|  | Fin del Flujo de Excepción. | |

* + - 1. AE03 Consulta Sin Resultados.

| **No.** | **Actor** | **Descripción de la acción** |
| --- | --- | --- |
| 1. | CONEC II. | Despliega el mensaje “No se encontraron resultados de la búsqueda”.  Además, la opción:  “Aceptar”. |
| 2. | Usuario de la DGAPF. | Selecciona la opción “Aceptar” y regresa al paso **2** del flujo básico. |
| 3. |  | Fin del flujo de excepción. |

* 1. Puntos de Extensión

Esta funcionalidad contiene una extensión en el caso de uso **2022 – Registrar Movimientos Bitácora.**

* 1. Requerimientos Especiales
* Los campos obligatorios serán indicados con un asterisco después del nombre del mismo (\*).
  1. Pos Condiciones
     1. <Pos condición 1> Datos guardados.

Los datos de la nueva fracción son guardados en la base de datos de CONEC II.

* + 1. <Pos Condición 2> Asignación de Fracción a un Grupo

Se asignará la Fracción registrada/actualizada al grupo correspondiente.

* + 1. <Pos condición 3> Datos actualizados.

Al terminar la ejecución de esta funcionalidad, los registros de las fracciones con estatus “activo e Inactivo” deben mostrarse de acuerdo su estatus.

* + 1. <Pos condición 4> Registros en Bitácora.

Los movimientos realizados en cada uno de los flujos (Crear, Modificar, Activar, Desactivar y consultar) serán registrados en la bitácora.

1. Reglas de Negocio

**RN015 - Fracción Asignada a Grupo**.

Toda Fracción debe de estar asignada a un Grupo, así mismo, un Grupo debe de estar asignado a una División.

**RN016 - Modificar Fracciones utilizadas**.

El súper Administrador tendrá los permisos para poder modificar las fracciones que ya están siendo utilizados en la administración del factor de actividad económica.

1. Validaciones
   1. V01 Validar campos obligatorios

Validar que los campos obligatorios hayan sido llenados de acuerdo a la siguiente tabla.

| No. | Campo | Obligatorio | Modificable |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Identificador | --- | No |
|  | Fracción | Si | Si |
|  | Actividad | Si | Si |
|  | Descripción | No | Si |
|  | Grupo | Si | Si |
|  | División | Si | Si |
|  | Factor | Si | Si |
|  | Estatus | --- | No |

* 1. V02 Validar tipo de dato

Validar que los campos sean llenados de acuerdo a la siguiente tabla:

| No. | Campo | Tipo | Longitud | Observaciones |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Identificador | Numérico | 6 | Consecutivo-Automático-No mostrado |
|  | Fracción | Numérico | 3 | Número de Fracción |
|  | Actividad | Varchar | 35 | Actividad Económica |
|  | Descripción | Varchar | 600 | --- |
|  | Grupo | Lista de Elementos | --- | Catálogo Grupo |
|  | División | Lista de Elementos | --- | Catálogo División |
|  | Factor | Lista de Elementos | --- | Catálogo Factor |
|  | Estatus | Booleano | --- | Activo/Inactivo. Este campo no se muestra en el formulario, solo es del tipo informativo en consultas. |

* 1. V03 Validar datos únicos

Validar que no se permitan registrar datos duplicados.

* 1. V04 Validar fracción

Validar que no se duplique las fracciones en el catálogo.

* 1. V05 Validar existencia

Validar que el registro no esté siendo utilizado, “No se puede modificar la fracción, está siendo ocupado por un recibo o una cotización, favor de validar la información. Contacte a su administrador”.

* 1. V06 Validar selección de filtro

Validar que para la búsqueda se haya seleccionado al menos un filtro.

1. Criterios de Aceptación

FUNC-DGAPF-013 - Validar que el sistema permita crear las fracciones que definan la actividad económica de las dependencias o las empresas a las que se les brinden el servicio.

FUNC-DGAPF-014 - Validar que el sistema permita consultar las fracciones que definen la actividad económica de las dependencias o las empresas a las que se les brinde el servicio.

FUNC-DGAPF-015 - Validar que el sistema permita modificar las fracciones que definen la actividad económica de las dependencias o las empresas a las que se les brinde el servicio.

FUNC-DGAPF-036 - Validar que el sistema permita cambiar el estatus (Activar o Desactivar) el registro de la fracción.

1. Referencias

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Título del documento** | **Organización** |
|  | Diagrama Conceptual de la Solución Tecnológica (DiaConcepSolTec\_CONECII.docx). | SEGOB |
|  | Requerimientos de la Solución Tecnológica (ReqSolTec\_CONECII.docx). | SEGOB |
|  | Glosario de Términos (GlosarioTer\_CONECII.docx). | SEGOB |
|  | Modelo de Flujo de Negocios (ModFlujoNeg\_CONECII.docx). | SEGOB |
|  | Catálogo de Reglas de Negocio (CataRegNeg\_CONECII.docx). | SEGOB |

1. Firmas de Aprobación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comisario Jefe  Oscar Alberto Margain Pitman  Director General de Administración |  | Inspector  Julio Alberto González Cárdenas  Director de Tecnologías de Información y Comunicaciones |
| Subinspectora  Martha López Pelcastre  Subdirectora de Soluciones de Tecnologías de Información |  | Subinspector  Ángel Rogelio López Gutiérrez  Subdirector de Estrategia Digital y Seguridad de la Información |
| Oficial  Jesús Bravo Clavellina  Jefe de Departamento de Diseño de Soluciones |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| José Luis Ramírez Hernández  Director de Gestión de Tecnologías de la Información SEGOB |  | Saúl Torres García  Subdirector de Desarrollo y Mantenimiento de Soluciones Móviles, Ágiles e Inteligencia de Negocio SEGOB |
| Juan Manuel López Sánchez  Gerente de Proyecto INDRA |  | Ricardo Márquez Ruiz  Administrador de Proyecto INDRA |

**Aprobación de caso de uso por la DGAPF**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Inspector Jefe  José Ramón Reza García  Director General Adjunto de Presupuesto y Finanzas |  | Inspector  Salvador Medina Silva  Director de Programación y Presupuesto |