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

Control Electrónico de Contraprestaciones / CONEC II

Especificación de Caso de Uso

2003 - Administrar Grupo

Versión 1.0

Fecha: 27/10/2016

Contenido

[1. Histórico de Cambios 4](#_Toc487576019)

[2. Introducción Administrar Grupo. 5](#_Toc487576020)

[3. Funcionalidad del Sistema: Administrar Grupo. 5](#_Toc487576021)

[3.1. Breve Descripción. 5](#_Toc487576022)

[3.2. Contribución a los Requerimientos. 5](#_Toc487576023)

[4. Diagrama de la Funcionalidad del Sistema 6](#_Toc487576024)

[5. Actores Involucrados 6](#_Toc487576025)

[6. Diagrama de Actividades 7](#_Toc487576026)

[7. Precondiciones 8](#_Toc487576027)

[7.1. <Precondición 1> Nombre de Usuario y Contraseña Validos. 8](#_Toc487576028)

[7.2. <Precondición 2> Permisos. 8](#_Toc487576029)

[7.3. <Precondición 3> Autenticación. 8](#_Toc487576030)

[7.4. <Precondición 4> Registros de Grupos previos. 8](#_Toc487576031)

[7.5. <Precondición 4> Registros Divisiones. 8](#_Toc487576032)

[8. Flujo de Eventos 8](#_Toc487576033)

[8.1. Flujo Básico 8](#_Toc487576034)

[8.2. Flujos Alternos 9](#_Toc487576035)

[8.2.1. Opcionales 9](#_Toc487576036)

[8.2.1.1. AO01. Crear Grupo 9](#_Toc487576037)

[8.2.1.2. AO02. Modificar Grupo 10](#_Toc487576038)

[8.2.1.3. AO03. Ver Detalle Grupo 11](#_Toc487576039)

[8.2.1.4. AO04. Activar/ Desactivar Grupo 12](#_Toc487576040)

[8.2.1.5. AO05. Búsqueda 12](#_Toc487576041)

[8.2.2. Generales 14](#_Toc487576042)

[8.2.2.1. AG01. Cancelar. 14](#_Toc487576043)

[8.2.2.2. AG02. Cerrar sesión 14](#_Toc487576044)

[8.2.3. Extraordinarios 14](#_Toc487576045)

[8.2.4. De excepción 14](#_Toc487576046)

[8.2.4.1. AE01. Error Guardar. 14](#_Toc487576047)

[8.2.4.2. AE03 Consulta sin Resultados. 15](#_Toc487576048)

[8.3. Puntos de Extensión 15](#_Toc487576049)

[8.4. Requerimientos Especiales 15](#_Toc487576050)

[8.5. Pos Condiciones 15](#_Toc487576051)

[8.5.1. <Pos condición 1> Datos guardados. 15](#_Toc487576052)

[8.5.2. <Pos condición 2> Consulta datos guardados. 15](#_Toc487576053)

[8.5.3. <Pos condición 3> Datos actualizados. 15](#_Toc487576054)

[9. Reglas de Negocio 16](#_Toc487576055)

[10. Validaciones 16](#_Toc487576056)

[10.1. V01 Validar campos obligatorios 16](#_Toc487576057)

[10.2. V02 Validar tipo de dato. 16](#_Toc487576058)

[10.3. V03. Validar datos únicos. 16](#_Toc487576059)

[10.4. V04. Validar Nombre de Grupo 16](#_Toc487576060)

[11. Criterios de Aceptación 17](#_Toc487576061)

[12. Referencias 17](#_Toc487576062)

[13. Firmas de Aprobación. 18](#_Toc487576063)

1. Histórico de Cambios

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Comentario / Descripción** | **Responsable de Actualización** | **Fecha de Actualización** | **Estado del Documento** |
| 0.1 | Elaboración del documento | Gustavo Martínez Vázquez | 19/10/16 | Elaborado |
| 0.1 | Entrega del documento | Gustavo Martínez Vázquez | 24/10/16 | Entregado |
| 0.2 | Actualización de calidad | Gustavo Martínez Vázquez | 26/10/16 | Actualizado |
| 1.0 | Cierre del documento | Gustavo Martínez Vázquez | 27/10/16 | Cerrado |

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

1. Introducción Administrar Grupo.

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.

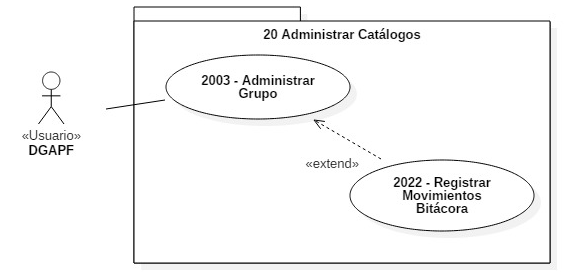
1. Funcionalidad del Sistema: Administrar Grupo.
   1. Breve Descripción.

Permitir al usuario de la DGAPF administrar (Agregar, consultar, modificar y cambiar el estatus (Activar o Desactivar)) el catálogo de grupos, que definan la actividad económica de una dependencia o empresa privada con la finalidad de agilizar el proceso.

* 1. Contribución a los Requerimientos.

| **No.** | **Necesidad del Usuario** | **Característica del Producto** | **Funcionalidad del sistema** |
| --- | --- | --- | --- |
| FUNC-DGAPF-009. | Crear los grupos que definan la actividad económica de las dependencias o empresa privadas. | El sistema permitirá al usuario crear los grupos que definan la actividad económica de las dependencias o empresas privadas a las que se les brinde el servicio. | 2003 - Administrar Grupo. |
| FUNC-DGAPF-010. | Consultar el catálogo de grupos que definan la actividad económica de las dependencias o empresas privadas. | El sistema permitirá al usuario consultar el catálogo de grupos que definen la actividad económica de las dependencias o empresas privadas a las que se les brinde el servicio. | 2003 - Administrar Grupo. |
| FUNC-DGAPF-011. | Modificar el registro de los grupos que definen la actividad económica de las dependencias o empresas privadas. | El sistema permitirá al usuario modificar el registro de los grupos que definen la actividad económica de las dependencias o empresas privadas a las que se les brinde el servicio. | 2003 - Administrar Grupo. |
| FUNC-DGAPF-012. | Cambiar el estatus (Activar o Desactivar) los grupos que definen la actividad económica. | El sistema permitirá al usuario cambiar el estatus (Activar o Desactivar) los grupos que definen la actividad económica. de las dependencias o empresas privadas a las que se les brinde el servicio. | 2003 - Administrar Grupo. |

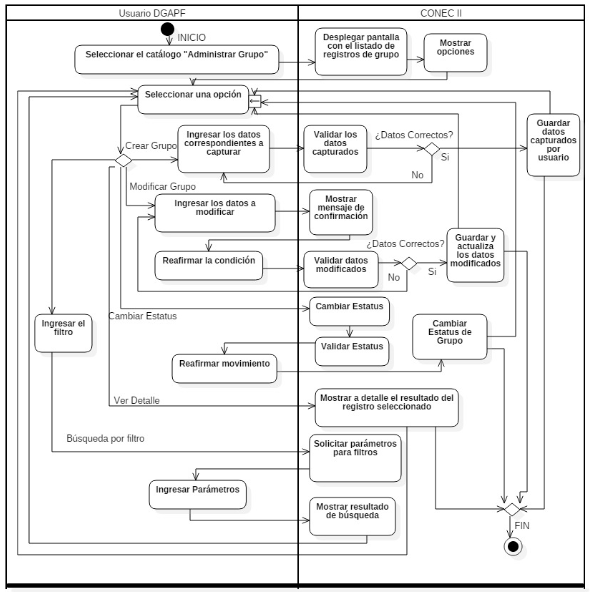
1. Diagrama de la Funcionalidad del Sistema



1. Actores Involucrados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Nombre** | **Descripción** |
| 1 | Usuario DGAPF | Actor que se encarga de llevar la administración del catálogo de grupos para definir la actividad económica de una dependencia o empresa privada.  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 Validos.

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

* 1. <Precondición 2> Permisos.

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

* 1. <Precondición 3> Autenticación.

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

* 1. <Precondición 4> Registros de Grupos previos.

Para la consulta y la modificación, el sistema debe tener registros previos de grupos en la base de datos.

* 1. <Precondición 4> Registros Divisiones.

Para el registro de los grupos, el sistema debe de contar con registros de las divisiones.

1. Flujo de Eventos
   1. Flujo Básico

| **No.** | **Actor** | **Descripción de la acción** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Usuario DGAPF | Seleccionar la opción “Administrar Grupo”. |
| 2 | CONEC II. | Despliega una ventana con la lista de los Grupos existentes ordenados alfabéticamente de acuerdo a la División y al nombre de Grupo en orden ascendente, de acuerdo a la siguiente estructura:   * “No.”, * “División - Descripción”, * “Nombre del Grupo”, * “Descripción del Grupo”,   Los filtros:   * “Activo”, * “Inactivo”, * “División - Descripción”, * “Nombre de Grupo”.   Así como las opciones:   * “Crear Grupo”, * “Modificar Grupo” (por cada elemento de la consulta general), * “Ver Detalle Grupo” (por cada elemento de la consulta general), * “Activar / Desactivar Grupo” (por cada elemento de la consulta general), * “Buscar”. |
| 3 | Usuario DGAPF | De acuerdo a la opción seleccionada, continúa lo siguiente:   * Si selecciona la opción “Crear Grupo”, continúa con el flujo alterno **AO01. Crear Grupo.** * Si selecciona la opción “Modificar Grupo”, continúa con el flujo alterno **AO02. Modificar Grupo.** * Si selecciona la opción “Ver detalle de un Grupo”, continúa con el flujo alterno **AO03. Ver detalle Grupo.** * Si selecciona Activar o Desactivar “Estatus”, continua con el flujo **AO04. Activar / Desactivar Grupo.** * Selecciona filtro y la opción “Buscar”, continúa en el **AO05. Búsqueda**.   NOTA: La búsqueda puede realizarse por uno o más criterios, siempre y cuando exista un grupo que satisfaga los datos ingresados. De lo contrario, continúa con el flujo alterno **AE03. Consulta sin resultados.** |
| 4 | Usuario DGAPF | Si el usuario cierra sesión en cualquier paso del flujo básico o alterno, continúa con el flujo **AG02. Cerrar sesión**. |
| 5 |  | Fin del flujo básico. |

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

| **No. Paso** | **Actor** | **Descripción de la acción** |
| --- | --- | --- |
| 1 | CONEC II. | Despliega un formulario solicitando los siguientes campos:   * División - Descripción (Lista desplegable, ordenada alfabéticamente) * Nombre del Grupo. * Descripción del Grupo.   Y dos opciones:   * “Guardar”, * “Cancelar”. |
| 2 | Usuario DGAPF | De acuerdo a la opción seleccionada:   * Selecciona División - Descripción (Ver caso de uso **2002 - Administrar División**), * Captura el Nombre del Grupo, * Captura la Descripción del Grupo,   Da clic en la opción “Guardar”, continúa con el flujo.   * Si selecciona la opción “Cancelar”, no ejecuta ninguna acción y continúa con el flujo alterno **AG01. Cancelar.** |
| 3 | CONEC II | Efectúa las validaciones **V01**, **V02, V03 y V04.** Y aplica regla de negocio **RN013 - División.**   * Si no cumple con todas las validaciones muestra los campos que no cumplen con la validación en color rojo. Continúa con **el paso 2** del presente flujo. |
| 4 | CONEC II | Guarda los datos capturados por el usuario y despliega un mensaje: “El grupo ha sido guardado exitosamente “. Continúa en el **paso 2** del flujo básico.   * De lo contrario continúa en el flujo **AE01. Error Guardar.** |
| 5 |  | Fin del flujo opcional. |

* + - 1. AO02. Modificar Grupo

| **No. Paso** | **Actor** | **Descripción de la acción** |
| --- | --- | --- |
| 1 | CONECT II | Despliega un formulario con los datos de un grupo seleccionado:   * “División - Descripción”. * “Nombre del Grupo”, * “Descripción del Grupo”.   Y dos opciones   * “Guardar”, * “Cancelar”. |
| 2 | Usuario DGAPF. | De acuerdo a la opción seleccionada:   * Modifica la División - Descripción, Nombre del Grupo, Descripción del grupo. * Selecciona la opción “Guardar”, continúa con el flujo. * Si selecciona la opción “Cancelar”, no se ejecuta ninguna acción y continúa con el flujo alterno **AG01. Cancelar.** |
| 3 | CONEC II | Despliega un mensaje de confirmación “¿Está seguro que desea Modificar el grupo?”, y las opciones:   * “Aceptar” * “Cancelar”. |
| 4 | Usuario DGAPF | De acuerdo a la opción seleccionada:   * Si selecciona la opción “Aceptar”, continúa con el flujo. * Si selecciona la opción “Cancelar”, no ejecuta ninguna acción continúa con el flujo **AG01. Cancelar.** |
| 5 | CONEC II | Efectúa las validaciones **V01**, **V02, V03 y V04.**Y aplica regla de negocio **RN014 - Permisos Súper Administrador.**   * Si no cumple con todas las validaciones muestra los campos que no cumplan con la validación en color rojo. Continúa con **el paso 2** del presente flujo.   **NOTA: Ver regla de Negocio.** |
| 6 | CONECT II | Guarda los datos modificados por el usuario en el catálogo de grupos y despliega un mensaje “El grupo ha sido modificado correctamente “. Continúa en **el paso 2** del flujo básico.   * De lo contrario, continúa con el flujo alterno **AE01. Error Guardar.** |
| 7 |  | Fin del flujo opcional. |

* + - 1. AO03. Ver Detalle Grupo

| **No. Paso** | **Actor** | **Descripción de la acción** |
| --- | --- | --- |
| 1 | CONEC II. | Despliega un formulario con los datos del grupo seleccionado:   * División - Descripción (Solo lectura), * Nombre de Grupo (Solo lectura), * Descripción (Solo lectura),   Así mismo muestra la opción:   * “Cancelar”. |
| 2 | Usuario DGAPF | De acuerdo a la opción seleccionada:   * Selecciona la opción “Cancelar”, no ejecuta ninguna acción y continúa con el flujo **AG01. Cancelar.** |
| 3 |  | Fin del flujo opcional. |

* + - 1. AO04. Activar/ Desactivar Grupo

| **No. Paso** | **Actor** | **Descripción de la acción** |
| --- | --- | --- |
| 1 | CONEC II. | Despliega un mensaje “¿Está seguro de que desea (activar / desactivar) el grupo seleccionado?” así como las opciones:   * “Aceptar” * “Cancelar”.   Efectuar Validaciones **V05.**  **Nota**: La leyenda activar o desactivar se ajustará según la acción que el usuario realice. |
| 2 | 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.** |
| 3 | CONEC II | Cambia el estatus del grupo y muestra mensaje: “El grupo ha sido (activado / desactivado) correctamente”. Continúa **en el paso 2** del flujo básico.   * En caso de error, continúa en **AE01. Error Guardar**. |
| 4 |  | Fin del flujo opcional. |

* + - 1. AO05. Búsqueda

| **No. Paso** | **Actor** | **Descripción de la acción** |
| --- | --- | --- |
| 1 | CONEC II. | Despliega una ventana con la lista de los Grupos existentes ordenados alfabéticamente de acuerdo a la División y al nombre de Grupo en orden ascendente, de acuerdo a la siguiente estructura:   * “No.” * “División - Descripción” * “Nombre de Grupo”, * “Descripción del Grupo”,   Así como las opciones:   * “Crear Grupo”, * “Modificar Grupo” (por cada elemento de la consulta general), * “Ver Detalle Grupo” (por cada elemento de la consulta general), * “Activar / Desactivar Grupo” (por cada elemento de la consulta general), * “Buscar”. * De lo contrario, continúa en **AE03. Consulta sin Resultados.**   **Nota**: Se mostrarán activos o inactivos según la selección del usuario. |
| 2 | Usuario de la DGAPF. | De acuerdo a la opción seleccionada, continúa lo siguiente:   * Si selecciona la opción “Crear Grupo”, continúa con el flujo alterno **AO01. Crear Grupo.** * Si selecciona la opción “Modificar Grupo”, continúa con el flujo alterno **AO02. Modificar Grupo.** * Si selecciona la opción “Ver detalle de un Grupo”, continúa con el flujo alterno **AO03. Ver detalle Grupo.** * Si selecciona Activar o Desactivar “Estatus”, continua con el flujo **AO04. Activar / Desactivar Grupo.** * Selecciona filtro y la opción “Buscar”, continúa en el **AO05. Búsqueda**.   NOTA: La búsqueda puede realizarse por uno o más criterios, siempre y cuando exista un grupo que satisfaga los datos ingresados. De lo contrario, continúa con el flujo alterno **AE03. Consulta sin resultados.** |
| 3 |  | Fin del flujo opcional. |

* + 1. Generales
       1. AG01. Cancelar.

| **No. Paso** | **Actor** | **Descripción de la acción** |
| --- | --- | --- |
| 1 | CONEC II. | No ejecuta ninguna acción y regresa al flujo básico. |
| 2 |  | Fin del flujo general. |

* + - 1. AG02. Cerrar sesión

| **No. Paso** | **Actor** | **Descripción de la acción** |
| --- | --- | --- |
| 1 | CONEC II | Muestra mensaje “¿Esta seguro que desea cerrar sesión?  Y las opciones:   * Si, * No. |
| 2 | Usuario DGAPF. | De acuerdo a la opción seleccionada:  Si selecciona “Si”, continua con el flujo.  Si selecciona “No”, continua con la sesión activa. |
| 3 | CONEC II | Cerrar sesión y muestra mensaje: “Sesión Finalizada” y regresa a la pantalla de acceso. |
| 4 |  | Fin del flujo general. |

* + 1. Extraordinarios

No aplica para esta funcionalidad del sistema.

* + 1. De excepción
       1. AE01. Error Guardar.

| **No. Paso** | **Actor** | **Descripción de la acción** |
| --- | --- | --- |
| 1 | CONEC II. | Despliega el mensaje: “Error al Guardar” y regrese al flujo básico. |
| 2 |  | Fin del flujo de excepción. |

* + - 1. AE03 Consulta sin Resultados.

| **No. Paso** | **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 un extend con 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 del catálogo de Grupos son guardados en la base de datos de CONEC II.

* + 1. <Pos condición 2> Consulta datos guardados.

Los nuevos grupos registrados aparecerán en la tabla de consultas.

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

Al terminar la ejecución de esta funcionalidad, los nuevos registros con estatus “Activo e Inactivo” deben mostrarse.

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

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

1. Reglas de Negocio

**RN013 División**

El grupo debe estar asociado a una división.

**RN014 Permisos Súper Administrador**

El súper Administrador tendrá los permisos para poder modificar los grupos 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** |
| 1. | Identificador | SI | NO |
| 2. | Identificador de la División | SI | SI |
| 3. | Nombre del Grupo | SI | SI |
| 4. | Descripción del Grupo | SI | SI |

* 1. V02 Validar tipo de dato.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Campo** | **Tipo** | **Longitud** | **Observaciones** |
| 1. | Identificador | Numérico | 4 | Generado automáticamente. Valor numérico. |
| 2. | Identificador de la División | Alfanumérico | 4 | Catálogo de Divisiones. |
| 3. | Nombre del Grupo | Alfanumérico | 100 | Admite caracteres alfanuméricos y solo acepta los siguientes caracteres especiales: Comillas, espacios, apóstrofes, acentos, comas, guiones, paréntesis, puntos. |
| 4. | Descripción del Grupo. | Alfanumérico | 300 | Admite caracteres alfanuméricos y los siguientes caracteres especiales: Comillas, espacios, apóstrofes, acentos, comas, guiones, paréntesis, puntos, dos puntos, saltos de línea y diagonales. |

* 1. V03. Validar datos únicos.

Validar que no se permitan registrar datos duplicados por nombre del grupo.

* 1. V04. Validar Nombre de Grupo

Validar que el nombre de un grupo no sea encuentre registrado previamente en el sistema.

* 1. **V05. Validar Existencia**

Validar que el registro no esté siendo utilizado, “No se puede desactivar el grupo, está siendo ocupado por una actividad económica, favor de validar la información. Contacte a su administrador”.

1. Criterios de Aceptación

FUNC-DGAPF-009 - Validar que el sistema permita crear los grupos que definan la actividad económica de las dependencias o empresas privadas a las que se les brinde el servicio.

FUNC-DGAPF-010 - Validar que el sistema permita consultar los grupos que definen la actividad económica de las dependencias o empresas privadas a las que se les brinde el servicio.

FUNC-DGAPF-011 - Validar que el sistema permita modificar los grupos que definen la actividad económica de las dependencias o empresas privadas a las que se les brinde el servicio.

FUNC-DGAPF-012 - Validar que el sistema permita cambiar el estatus (Activar o Desactivar) los grupos que definan la actividad económica de las dependencias o empresas privadas a las que se les brinde el servicio.

1. Referencias

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Título del documento** | **Organización** |
| 1. | Diagrama Conceptual de la Solución Tecnológica (DiaConcepSolTec\_CONECII.docx). | SEGOB |
| 2. | Requerimientos de la Solución Tecnológica (ReqSolTec\_ CONECII.docx). | SEGOB |
| 3. | Glosario de Términos. (GlosarioTer\_CONECII.docx). | SEGOB |
| 4. | Modelo de Flujo de Negocios. (ModFlujoNeg\_CONECII.docx). | SEGOB |
| 5. | Catálogo de Reglas de Negocio. (CatRegNeg\_CONECII.dox) | 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 |