Este caso de uso no aplica a la DPE, tal como se manifestó En el correo enviado el 18 de abril de 2017 en los comentarios a los requerimientos en la FUN-014, FUN-016 FUN-017 se solicitó este cambio y se reiteró en el correo del 27 de abril y del 06 de junio.

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

Control Electrónico de Contraprestaciones / CONEC II

Especificación de Caso de Uso

4013 - Administrar Instalaciones

Versión 1.0

Fecha: 14/06/2017

Contenido

[1. Histórico de Cambios 5](#_Toc487469165)

[2. Introducción Administrar Instalaciones 6](#_Toc487469166)

[3. Funcionalidad del Sistema: Administrar Instalaciones 6](#_Toc487469167)

[3.1. Breve Descripción. 6](#_Toc487469168)

[3.2. Contribución a los Requerimientos. 6](#_Toc487469169)

[4. Diagrama de la Funcionalidad del Sistema 7](#_Toc487469170)

[5. Actores Involucrados 7](#_Toc487469171)

[6. Diagrama de Actividades 8](#_Toc487469172)

[7. Precondiciones 9](#_Toc487469173)

[7.1. <Precondición 1> Usuario y Contraseña Válidos 9](#_Toc487469174)

[7.2. <Precondición 2> Usuario Autenticado 9](#_Toc487469175)

[7.3. <Precondición 3> Permisos 9](#_Toc487469176)

[7.4. <Precondición 4> Catálogos Cargados 9](#_Toc487469177)

[7.5. <Precondición 5> Registro de Fracciones previas 9](#_Toc487469178)

[8. Flujo de Eventos 9](#_Toc487469179)

[8.1. Flujo Básico 9](#_Toc487469180)

[8.2. Flujos Alternos 11](#_Toc487469181)

[8.2.1. Opcionales 11](#_Toc487469182)

[8.2.1.1. AO01 Crear Instalación 11](#_Toc487469183)

[8.2.1.2. AO02 Modificar Instalación 17](#_Toc487469184)

[8.2.1.3. AO03 Ver Detalle de Instalación 21](#_Toc487469185)

[8.2.1.4. AO04 Activar / Desactivar Instalación 22](#_Toc487469186)

[8.2.1.5. AO05 Buscar Instalación 23](#_Toc487469187)

[8.2.2. Generales 24](#_Toc487469188)

[8.2.2.1. AG01 Cancelar 24](#_Toc487469189)

[8.2.2.2. AG02 Cerrar Sesión 24](#_Toc487469190)

[8.2.3. Extraordinarios 24](#_Toc487469191)

[8.2.4. De excepción 25](#_Toc487469192)

[8.2.4.1. AE01 Error al Guardar 25](#_Toc487469193)

[8.2.4.2. AE02 Consulta Errónea 25](#_Toc487469194)

[8.3. Puntos de Extensión 25](#_Toc487469195)

[8.4. Requerimientos Especiales 25](#_Toc487469196)

[8.5. Pos Condiciones 25](#_Toc487469197)

[8.5.1. <Pos condición 1> Datos guardados 25](#_Toc487469198)

[8.5.2. <Pos condición 2> Datos actualizados 26](#_Toc487469199)

[8.5.3. <Pos condición 3> Instalación asignada a un Cliente 26](#_Toc487469200)

[8.5.4. <Pos condición 4> Registro en Bitácora 26](#_Toc487469201)

[8.5.5. <Pos condición 5> Registros en MCS / CONEC 26](#_Toc487469202)

[9. Reglas de Negocio 26](#_Toc487469203)

[10. Validaciones 26](#_Toc487469204)

[10.1. V01 Obligatoriedad 26](#_Toc487469205)

[10.2. V02 Tipo de Datos 27](#_Toc487469206)

[10.3. V04 Validar Duplicidad 28](#_Toc487469207)

[10.4. V05 Validar Dependencia 28](#_Toc487469208)

[11. Criterios de Aceptación 29](#_Toc487469209)

[12. Referencias 29](#_Toc487469210)

[13. Firmas de Aprobación 30](#_Toc487469211)

1. Histórico de Cambios

| **Versión** | **Comentario / Descripción** | **Responsable de Actualización** | **Fecha de Actualización** | **Estado del Documento** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0.1 | Elaboración del documento | Luis Fernando Cureño Sámano | 09/06/2017 | Elaborado |
| 0.2 | Entrega del documento | Luis Fernando Cureño Sámano | 09/06/2017 | Entregado |
| 1.0 | Cierre del documento | Luis Fernando Cureño Sámano | 14/06/2017 | Cerrado |

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

1. Introducción Administrar Instalaciones

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.

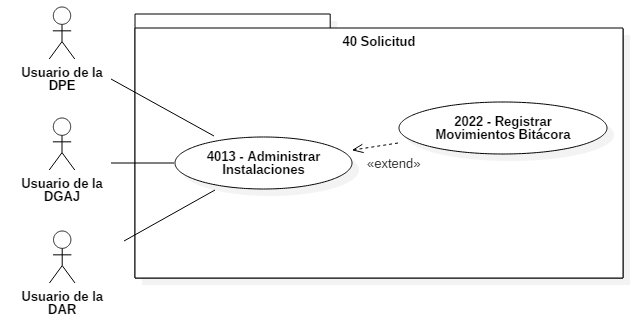
1. Funcionalidad del Sistema: Administrar Instalaciones
   1. Breve Descripción.

Permite los usuarios administrar el catálogo de Instalaciones de los Clientes con las funcionalidades de: crear, modificar, buscar y activar/desactivar instalaciones, con la finalidad de generar las solicitudes de servicio que brinda el SPF

* 1. Contribución a los Requerimientos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Necesidad del Usuario** | **Característica del Producto** | **Funcionalidad del sistema** |
| FUNC-CONF-026 | Crear instalaciones de los clientes para generar las solicitudes de servicio. | El sistema permitirá al usuario registrar las instalaciones de los clientes para la prestación de los servicios. | 4013 - Administrar Instalaciones |
| FUNC-CONF-027 | Consultar instalaciones de los clientes, registradas previamente. | El sistema permitirá al usuario consultar las instalaciones de los clientes. | 4013 - Administrar Instalaciones |
| FUNC-CONF-028 | Modificar instalaciones de los clientes, registradas previamente. | El sistema permitirá al usuario modificar las instalaciones de los clientes. | 4013 - Administrar Instalaciones |
| FUNC-CONF-029 | Cambiar el estatus (Activar o Desactivar) instalaciones. | El sistema permitirá al usuario cambiar el estatus (Activar o Desactivar) el registro de la instalación. | 4013 - Administrar Instalaciones |

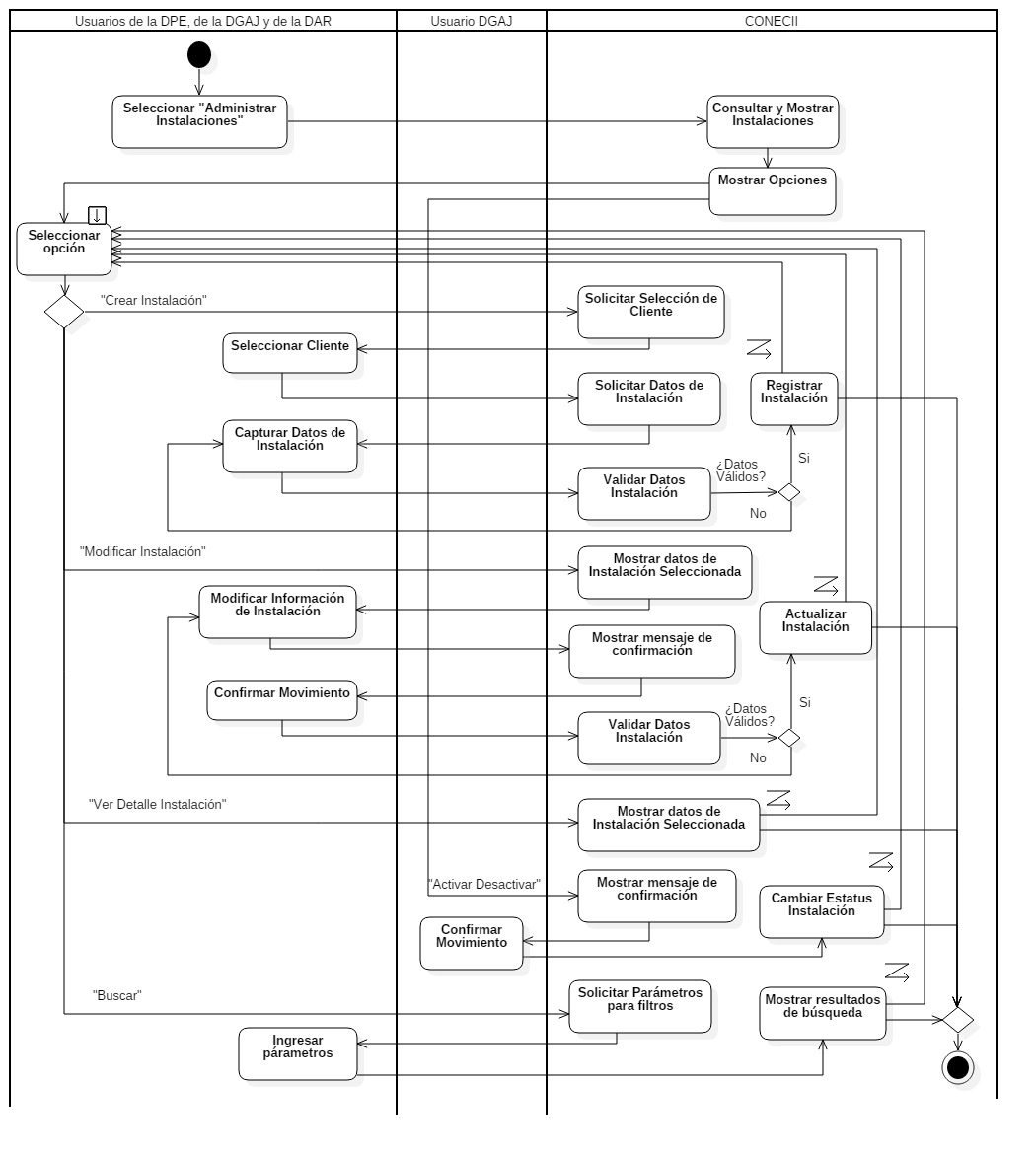
1. Diagrama de la Funcionalidad del Sistema



1. Actores Involucrados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Nombre** | **Descripción** |
|  | Usuario de la DPE | Actor perteneciente a la Dirección de Dirección de Proyectos y Evaluaciones, encargado de administrar parte de las Instalaciones de los Clientes para generar las Solicitudes de Servicios en sistema CONECII.  Nota: Los roles de los usuarios de la DDSS se encuentran descritos en el documento del diagrama conceptual de solución tecnológica. |
|  | Usuario de la DGAJ | Actor perteneciente a la Dirección General de Asuntos Jurídicos, encargado de administrar parte de las Instalaciones de los Clientes para generar los instrumentos jurídicos en el sistema CONECII.  Nota: Los roles de los usuarios de la DDSS se encuentran descritos en el documento del diagrama conceptual de solución tecnológica. |
|  | Usuario de la DAR | Actor perteneciente a la Dirección de Análisis de Riesgos, encargado de administrar parte de las Instalaciones de los Clientes, para generar el Análisis de Riesgo.  Nota: Los roles de los usuarios de la DDSS 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> Usuario y Contraseña Válidos

Los usuarios DPE, DGAJ y DAR, deben de estar dados de alta en el sistema, además de una contraseña válida para inicio de sesión.

* 1. <Precondición 2> Usuario Autenticado

Los usuarios DPE, DGAJ y DAR, deben de estar autenticados dentro del sistema.

* 1. <Precondición 3> Permisos

Los usuarios DPE, DGAJ y DAR, deben de tener los permisos necesarios para administrar las Instalaciones de los clientes.

* 1. <Precondición 4> Catálogos Cargados

Se debe contar con la carga de los catálogos:

* Clientes
* Entidades Federativas
* Municipios
* Asentamientos
* División
* Grupo
* Fracción
* Factores
  1. <Precondición 5> Registro de Fracciones previas

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

1. Flujo de Eventos
   1. Flujo Básico

| **No.** | **Actor** | **Descripción de la acción** |
| --- | --- | --- |
|  | Usuarios  DPE, DGAJ y DAR | Selecciona la opción “Administrar Instalaciones”. |
|  | CONECII | Despliega una ventana con las instalaciones registradas en el sistema (consulta general), ordenados alfabéticamente por nombre corto, por nombre instalación y Zona de manera descendente, de acuerdo a la siguiente estructura:   * “No. Instalación”, * “Nombre o Razón Social”, * “Nombre corto”, * “Zona”, * “Estación”, * “Nombre Instalación”, * “Entidad Federativa”, * “Municipio/Delegación”.   Los filtros:   * Cliente:   + “RFC”,   + “Nombre o Razón Social”,   + “Nombre corto”. * Nombre Instalación, * Activo (Instalaciones), * Inactivo (Instalaciones).   Así como las siguientes opciones:   * “Crear Instalación” * “Modificar Instalación”, (por cada elemento de la consulta general), * “Ver Detalle Instalación”, (por cada elemento de la consulta general), * “Activar/Desactivar “, (por cada elemento de la consulta general), * “Buscar”. |
|  | Usuarios  DPE, DGAJ y DAR | Selecciona opción requerida, considerando que:   * Al seleccionar la opción “Crear Instalación”, continúa en el flujo en el alterno opcional **AO01 Crear Instalación.** * Al seleccionar la opción “Modificar”, continúa en el flujo en el alterno opcional **AO02 Modificar Instalación.** * Al seleccionar la opción “Detalle”, continúa en el flujo en el alterno opcional **AO03 Ver Detalle Instalación.** * Al seleccionar la opción “Búscar”, ontinúa en el flujo en el alterno opcional **AO05 Buscar Instalación.** |
|  | Usuario de la DGAJ | Contemplando adémas que este usuario pueda:   * Seleccionar la opción “Activar/Desactivar”, continuando en el flujo en el alterno opcional **AO04 Activar/Desactivar Instalación.** |
|  | Usuarios  DPE, DGAJ y DAR | En todo momento el sistema presentará la opción “Cerrar Sesión”. 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 Instalación

| **No.** | **Actor** | **Descripción de la acción** |
| --- | --- | --- |
|  | CONEC II | Despliega un formulario dividido en secciones con los siguientes campos:   * Sección.- Cliente (Para asignación de Instalación):   + Nombre o Razón Social del Cliente,   + Nombre Corto del Cliente,   + RFC del Cliente. * Sección.- Datos Instalación:   + “Zona”,   + “Estación”,   + “Nombre Instalación”,   + “Tipo Instalación”,   + “Teléfono”,   + “Email”,   + “Fecha inicio”,   + “Fecha fin”. * Sección.- Domicilio de la Instalación.   + “Calle”,   + “Número Interior”,   + “Número Exterior”,   + “Referencia”,   + “Colindancia”,   + “Código Postal”,   + “Colonia”,   + “Municipio /Delegación”,   + “Entidad Federativa”,   + Mapa de Google,   + Coordenadas:     - “Latitud”,     - “Longitud”. * Sección.- Factores:   + “Distancia”,   + “División”,   + “Grupo “,   + “Fracción”, mostrando en el siguiente reglón los campos:   + “Actividad”,   + “Descripción”.   Y las opciones:   * “Guardar”, * “Cancelar”.   Nota: De acuerdo al usuario, son los datos que llena del formulario. |
|  | Usuario de la  DPE | Ingresa parte de la información solicitada en el formulario:   * Selección.- Cliente: * Buscar el cliente por Nombre o Razón Social, por RFC o por nombre corto.   Nota: La selección de cualquier campo perteneciente al cliente, muestra por default otros campos.   * Sección.- Instalación: * Captura el Nombre de la Instalación, * Captura Teléfono, * Captura Email. * Sección.- Domicilio de la Instalación. * Captura la Calle, * Captura el Número Exterior, * Captura Código Postal, * Selecciona la Colonia, del catálogo de asentamientos del caso de uso **“2016 - Obtener Asentamientos**”. Con base al Código postal introducido, muestra colonias del asentamiento. * Selecciona el Municipio /Delegación, conforme al caso de uso **“2015 - Obtener Municipios”,** * Selecciona el Entidad Federativa, conforme al caso de uso **“2010 - Obtener Entidades Federativas MCS”.** |
|  | Usuario de la  DGAJ | Complementa la información solicitada en el formulario:   * Selección.- Cliente: * Buscar por Nombre o Razón Social, por RFC o por nombre corto.   Nota: La selección de cualquier campo perteneciente al cliente, muestra por default otros campos.   * Selección.- Instalación: * Buscar Instalación por Nombre de la Instalación, * Sección.- Datos de la Instalación: * Selecciona la Zona, (este campo se obtiene del catálogo de instalaciones del Módulo de Control de Servicios), * Selecciona Estación, (este campo se obtiene del catálogo de instalaciones del Módulo de Control de Servicios), * Selecciona fecha inicio (De acuerdo al contrato), * Selecciona fecha fin (De acuerdo al contrato), * Sección Domicilio de la instalación: * Captura la Calle, * Captura el Número Interior, * Captura el Número Exterior, * Captura Referencia, * Captura Colindancia, * Captura Código Postal, * Selecciona la Colonia, del catálogo de asentamientos del caso de uso **“2016 - Obtener Asentamientos**”. Con base al Código postal introducido, muestra colonias del asentamiento. * Selecciona el Municipio /Delegación, conforme al caso de uso **“2015 - Obtener Municipios”,** * Selecciona el Entidad Federativa, conforme al caso de uso **“2010 - Obtener Entidades Federativas MCS”,** * Sección.- Factores: * Selecciona la División, conforme al caso de uso “**2002 - Administrar División”,** * Selecciona el Grupo, conforme al caso de uso **“2003 - Administrar Grupo”,** * Selecciona la Fracción, conforme al caso de uso **“2004 - Administrar Fracción”.** |
|  | Usuario de la  DAR | Complementa la información solicitada en el formulario:   * Selección.- Cliente: * Buscar el cliente por Nombre o Razón Social, por RFC o por nombre corto,   Nota: La selección de cualquier campo perteneciente al cliente, muestra por default otros campos.   * Selección.- Instalación: * Buscar Instalación por Nombre de la Instalación, * Datos de la Instalación: * Selecciona la Zona, (este campo se obtiene de instalaciones del catálogo del Módulo de Control de Servicios), * Selecciona Estación, (este campo se obtiene del catálogo de instalaciones del Módulo de Control de Servicios), * Selecciona fecha inicio (De acuerdo al contrato), * Selecciona fecha fin (De acuerdo al contrato), * Sección.- Domicilio de la instalación: * Captura la Calle, * Captura el Número Interior, * Captura el Número Exterior, * Captura Referencia, * Captura Colindancia, * Captura Código Postal, * Selecciona la Colonia, del catálogo de asentamientos del caso de uso **“2016 - Obtener Asentamientos**”. Con base al Código postal introducido, muestra colonias del asentamiento. * Selecciona el Municipio /Delegación, conforme al caso de uso **“2015 - Obtener Municipios”.** * Selecciona el Entidad Federativa, conforme al caso de uso **“2010 - Obtener Entidades Federativas MCS”.** * Mapa de Ubicación:   + Selecciona en Mapa Google ubicación y/ó   + Captura Coordenadas:     - Captura latitud,     - Captura longitud. * Sección.- Factores: * Selecciona la División, conforme al caso de uso “**2002 - Administrar División”,** * Selecciona el Grupo, conforme al caso de uso **“2003 - Administrar Grupo”,** * Selecciona la Fracción, conforme al caso de uso **“2004 - Administrar Fracción”.** |
|  | CONEC II | De acuerdo a la División, Grupo y Fracción seleccionadas por los usuarios correspondientes:   * Muestra la Actividad Económica y Descripción de la Actividad económica, * Muestra el Grupo y la Zona de los factores de Criminalidad y Distancia, de acuerdo la Entidad Federativa y la Delegación/Municipio en la que se encuentra ubicada la instalación.   De acuerdo a la selección de la ubicación en Mapa Google por el usuario correspondiente:   * Muestra Latitud, * Muestra Longitud.   De acuerdo a la longitud y latitud ingresada por el usuario correspondiente:   * Muestra Componente de GOOGLE MAPS con la ubicación de la instalación. |
|  | Usuarios  DPE, DGAJ y DAR | * Al finalizar el llenado de los datos correspondientes por usuario, selecciona el botón “Guardar”, continuando el flujo en el siguiente paso. * En caso que seleccione el botón “Cancelar”, no ejecuta ninguna acción y continúa el flujo en el **AG01 Cancelar.** |
|  | CONECII | Efectúa las validaciones **V01**, **V02, V03** **y V04.**  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.  Si termina la validación sin problema, el flujo continúa en el siguiente paso.  Ver regla de negocio **RN–DPE/DGAJ/DAR–001.** |
|  | CONECII | Guarda los datos capturados por los usuarios y muestra mensaje “Instalación guardada correctamente”.   * De lo contrario, continúa en el **AE01 Error al guardar**. |
|  | Fin del Flujo Opcional. | |

* + - 1. AO02 Modificar Instalación

| **No.** | **Actor** | **Descripción de la acción** |
| --- | --- | --- |
|  | CONEC II | Despliega el registro de la instalación seleccionada, mostrando formulario dividido en secciones con los siguientes campos:   * Sección.- Cliente (sección completa de lectura):   + Nombre o Razón Social del Cliente,   + Nombre Corto del Cliente,   + RFC del Cliente. * Sección.- Datos Instalación:   + “Zona”,   + “Estación”,   + “Nombre Instalación”,   + “Tipo Instalación”,   + “Teléfono”,   + “Email”,   + “Fecha inicio”,   + “Fecha fin”, * Sección.- Domicilio de la Instalación.   + “Calle”,   + “Número Interior”,   + “Número Exterior”,   + “Colindancia”,   + “Código Postal”,   + “Colonia”,   + “Municipio /Delegación”,   + “Entidad Federativa”,   + Mapa Google,   + Coordenadas:     - “Latitud”,     - “Longitud”. * Sección.- Factores:   + “Criminalidad”,   + “Distancia”,   + “División”,   + “Grupo “,   + “Fracción”, mostrando en el siguiente reglón los campos:   + “Actividad”,   + “Descripción”.   Y las opciones:   * “Guardar”, * “Cancelar”.   Nota: De acuerdo al usuario, son los datos que modifica del formulario. |
|  | Usuario de la  DPE | Edita la información según los datos que pueda modificar:   * Sección.- Instalación: * Modifica el Nombre de la Instalación, * Modifica Teléfono, * Modifica Email. |
|  | Usuario de la  DGAJ | Edita la información según los datos que pueda modificar:   * Sección.- Datos de la Instalación: * Modifica selección de la Zona, * Modifica selección de la Estación, * Modifica selección de fecha inicio (Solo lectura), * Modifica selección de fecha fin (De acuerdo al contrato), * Sección Domicilio de la instalación: * Modifica la Calle, * Modifica el Número Interior, * Modifica el Número Exterior, * Modifica Referencia, * Modifica Colindancia, * Modifica Código Postal, * Modifica la Colonia, * Modifica el Municipio /Delegación, * Modifica el Entidad Federativa, * Sección.- Factores: * Modifica la División, * Modifica el Grupo, * Modifica la Fracción, |
|  | Usuario de la  DAR | Edita la información según los datos que pueda modificar:   * Sección.- Datos de la Instalación: * Modifica selección de la Zona, * Modifica selección de la Estación, * Modifica selección de fecha inicio (Solo Lectura), * Modifica selección de fecha fin (De acuerdo al contrato), * Sección Domicilio de la instalación: * Modifica la Calle, * Modifica el Número Interior, * Modifica el Número Exterior, * Modifica Referencia, * Modifica Colindancia, * Modifica Código Postal * Modifica la Colonia, * Modifica el Municipio /Delegación, * Modifica el Entidad Federativa, * Sección.- Factores de Distancia, Criminalidad y Riesgo: * Modifica la División, * Modifica el Grupo, Modifica la Fracción, * Modifica ubicación en Mapa Google. * Modifica Coordenadas:   + Modifica latitud,   + Modifica longitud. * Sección.- Factores: * Modifica la División, * Modifica el Grupo, * Modifica la Fracción. |
|  | CONEC II | De acuerdo a la División, Grupo y Fracción modificadas por los usuarios correspondientes:   * Muestra la Actividad Económica y Descripción de la Actividad económica, * Muestra el Grupo y la Zona de los factores de Criminalidad y Distancia, de acuerdo la Entidad Federativa y la Delegación/Municipio en la que se encuentra ubicada la instalación.   De acuerdo a la modificación de la ubicación en Mapa Google por el usuario correspondiente:   * Muestra Latitud, * Muestra Longitud.   De acuerdo a la longitud y latitud modificada por el usuario correspondiente:   * Muestra Componente de GOOGLE MAPS con la ubicación de la instalación. |
|  | Usuarios  DPE, DGAJ y DAR | * Al finalizar la modificación de los datos correspondientes por usuario, selecciona el botón “Guardar”, continuando el flujo en el siguiente paso. * En caso que seleccione el botón “Cancelar”, no ejecuta ninguna acción y continúa el flujo en el **AG01 Cancelar.** |
|  | CONECII | Efectúa las validaciones **V01**, **V02, V03** **y V04.**  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.  Si termina la validación sin problema, el flujo continúa en el siguiente paso.  Ver regla de negocio **RN–DPE/DGAJ/DAR–002.** |
|  | CONECII | Guarda los datos modificados por los usuarios y muestra mensaje “Instalación modificada correctamente”.   * De lo contrario, continúa en el **AE01 Error al guardar**. |
|  | Fin del Flujo Opcional. | |

* + - 1. AO03 Ver Detalle de Instalación

| **No.** | **Actor** | **Descripción de la acción** |
| --- | --- | --- |
|  | CONECII | Despliega formulario con los siguientes campos (solo lectura), del registro de instalación seleccionando:   * No. Instalación, * Datos del Cliente:   + Nombre o Razón Social,   + Nombre corto,   + RFC : * Datos de la Instalación :   + Zona,   + Estación,   + Nombre Instalación,   + Teléfono,   + Email,   + Fecha inicio,   + Fecha fin. * Datos del Domicilio de la Instalación:   + Calle ,   + N° Interior ,   + N° Exterior ,   + Referencia,   + Colindancia,   + Código Postal,   + Colonia,   + Municipio /Delegación,   + Entidad Federativa,   + Mapa de ubicación.   + Coordenadas     - Latitud,     - Longitud, * Datos de los Factores: * Criminalidad, * Distancia, * División, * Grupo , * Fracción, mostrando en el siguiente reglón el campo:   + Actividad Económica,   + Descripción,   Junto con la opción:   * “Cancelar”. |
|  | Usuarios  DPE, DGAJ y DAR | Selecciona opción “Cancelar”, no ejecuta ninguna acción y continúa en el flujo **AG01 Cancelar**. |
|  | Fin del Flujo Opcional. | |

* + - 1. AO04 Activar / Desactivar Instalación

| **No.** | **Actor** | **Descripción de la acción** |
| --- | --- | --- |
|  | CONEC II | Despliega un mensaje “¿Está seguro de que desea (activar / desactivar la Instalación seleccionada?” así como las opciones:   * “Aceptar” * “Cancelar”.   **Nota**: La leyenda activar o desactivar se ajustará según la acción que el usuario realice. |
|  | Usuarios  DPE, DGAJ y DAR | De acuerdo a la opción seleccionada:   * Si da clic en “Aceptar”, el flujo continúa en el siguiente paso. * Si da clic en “Cancelar”, no ejecuta ninguna acción y continúa el flujo en el alterno general **AG01 Cancelar.** |
|  | CONEC II | Efectúa validación **V05.**  Si no cumple con la validación, muestra mensaje de acuerdo a la validación, regresando al paso 2 del presente flujo.  Si termina la validación sin problema, el flujo continúa en el siguiente paso.  Ver regla de negocio **RN–DPE/DGAJ/DAR–003.** |
|  | CONEC II | Cambia el estatus de la instalación, mostrando el mensaje “Instalación (activada / desactivada) correctamente”, continúa con el flujo básico.  En caso de error, continúa en **AE01 Error al guardar**. |
|  | Fin del Flujo Opcional. | |

* + - 1. AO05 Buscar Instalación

| **No.** | **Actor** | **Descripción de la acción** |
| --- | --- | --- |
|  | CONECII | Muestra las instalaciones (activas / inactivas) ordenados alfabéticamente por nombre corto, por nombre instalación y Zona de manera descendente, , de acuerdo a la siguiente estructura:   * Cliente:   + “Razón Social”,   + “RFC”,   + “Empresa Privada/Institución Pública/ Contratante”,   + “Nombre Instalación”.   Así como las opciones:   * “Crear Instalación” * “Modificar Instalación” (por cada elemento de la consulta general), * “Activar / Desactivar Instalación” (por cada elemento de la consulta general), * “Ver detalle Instalación” (por cada elemento de la consulta general).   Si no encuentra coincidencias, continúa en alterno de excepción **AE03 Consulta sin resultados**.  **Nota**: Se mostrarán activos o inactivos según la selección del usuario. |
|  | Usuarios  DPE, DGAJ y DAR | De acuerdo a la opción seleccionada, continúa como sigue:   * Al seleccionar la opción “Crear Instalación”, continúa en el flujo en el alterno opcional **AO01 Crear Instalación.** * Al seleccionar la opción “Modificar”, continúa en el flujo en el alterno opcional **AO02 Modificar Instalación.** * Al seleccionar la opción “Detalle”, continúa en el flujo en el alterno opcional **AO03 Ver Detalle Instalación.** |
|  | Usuario de la DGAJ | Contemplando adémas que este usuario pueda:  Seleccionar la opción “Activar/Desactivar”, continúa en el flujo en el alterno opcional **AO04 Activar/Desactivar Instalación.** |
|  | Fin del Flujo Opcional. | |

* + 1. Generales
       1. AG01 Cancelar

| **No.** | **Actor** | **Descripción de la acción** |
| --- | --- | --- |
|  | CONECII | No ejecuta ninguna acción y regresa al paso 2 del 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:   * Si * No |
|  | Usuarios  DPE, DGAJ y DAR | De acuerdo a la opción seleccionada:   * Da clic en Si, 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 del Flujo Opcional. | |

* + 1. Extraordinarios

No aplica para esta funcionalidad del sistema.

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

| **No.** | **Actor** | **Descripción de la acción** |
| --- | --- | --- |
|  | CONECII | Despliega el mensaje de error indicando: “Error al guardar, , y regresa al flujo básico. |
|  | Fin del flujo de Excepción. | |

* + - 1. AE02 Consulta Errónea

| **No.** | **Actor** | **Descripción de la acción** |
| --- | --- | --- |
|  | CONEC II | Despliega el mensaje “No se encontraron resultados de la búsqueda”.  Además, la opción:   * “Aceptar”. |
|  | Usuarios  DPE, DGAJ y DAR | Selecciona la opción “Aceptar” y regresa al paso **2** del flujo básico. |
|  | Fin del Flujo de Excepción. | |

* 1. Puntos de Extensión

Esta funcionalidad contiene un extend con el **CU 2022 – Registrar Movimientos Bitácora**.

* 1. Requerimientos Especiales
* Los campos obligatorios se mostrarán con un asterisco (\*).
  1. Pos Condiciones
     1. <Pos condición 1> Datos guardados

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

* + 1. <Pos condición 2> Datos actualizados

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

* + 1. <Pos condición 3> Instalación asignada a un Cliente

Cada Instalación creada o modificada será asignada/agregada al cliente correspondiente.

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

Cada movimiento generado en base de datos tendrá su correspondiente registro en la bitácora del sistema, revisar caso de uso **“2022 –** **Registrar Movimientos Bitácora”.**

* + 1. <Pos condición 5> Registros en MCS / CONEC

Los movimientos realizados en cada uno de los flujos (Crear, Validar, Modificar, Activar, Desactivar y consultar) serán registrados en las base de datos de MCS y CONEC. ​

1. Reglas de Negocio

**RN067 - Factores.**

Toda Instalación registrada debe considerar los campos necesarios para detectar la Distancia, Criminalidad, Actividad Económica, Factor de Riesgo y los factores que se configuren.

**RN068 - Modificar Instalaciones.**

No se podrán modificar los factores de las instalaciones una vez que se esté prestando el servicio.

**RN069 - Baja de Instalaciones.**

No se podrán dar de baja las instalaciones que están asignadas a la prestación de un servicio.

1. Validaciones
   1. V01 Obligatoriedad

Validar que todos los campos marcados como obligatorios o requeridos se hayan introducido de acuerdo a la siguiente tabla:

| **No.** | **Campo** | **Obligatorio** | **Modificable** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sección Datos Cliente** | | | |
|  | Nombre o Razón Social | Sí | No |
|  | Nombre corto | Si | No |
|  | RFC | Si | No |
| **Sección Datos de Instalación** | | | |
|  | No. Instalación | Si | No |
|  | Zona | Si | Si |
|  | Estación | Si | Si |
|  | Nombre Instalación | SI | Si |
|  | Teléfono | No | Si |
|  | Email | No | Si |
|  | Fecha Inicio | Si | No |
|  | Fecha Fin | No | Si |
| **Sección Dirección Instalación** | | | |
|  | Calle | Si | Si |
|  | Número Interior | No | Si |
|  | Número Exterior | Si | Si |
|  | Referencia | No | Si |
|  | Colindancia | No | Si |
|  | Código Postal | Si | Si |
|  | Colonia | Si | Si |
|  | Municipio /Delegación | Si | Si |
|  | Entidad Federativa | Si | Si |
|  | Latitud | Si | Si |
|  | Longitud | Si | Si |
| **Sección Factores Distancia, Criminalidad y Riesgo** | | | |
|  | Criminalidad | --- | No |
|  | Distancia | --- | No |
|  | División | Si | Si |
|  | Grupo | Si | Si |
|  | Fracción | Si | Si |
|  | Actividad | --- | No |
|  | Descripción | --- | No |
|  | Mapa de Instalación | Si | Si |

* 1. V02 Tipo de Datos

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

| **No.** | **Campo** | **Tipo** | **Longitud** | **Observaciones** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sección Datos Cliente** | | | |  |
|  | Nombre o Razón Social | --- | --- |  |
|  | Nombre corto | --- | --- |
|  | RFC | --- | --- |
| **Sección Datos de Instalación** | | | |  |
|  | No. Instalación | Numérico | 4 | Consecutivo –Automático |
|  | Zona | Numérico | 2 | Valores Obtenido del catálogo de instalaciones MCS |
|  | Estación | Alfanumérico | 50 |
|  | Nombre Instalación | Alfanumérico | 100 |  |
|  | Teléfono | Numérico | 1 |  |
|  | Email | Alfanumérico | 30 |  |
|  | Fecha Inicio | Fecha | 8 |  |
|  | Fecha Fin | Fecha | 8 |  |
| **Sección Dirección Instalación** | | | |  |
|  | Calle | Alfanumérico | 60 |  |
|  | Número Interior | Alfanumérico | 30 |  |
|  | Número Exterior | Alfanumérico | 30 |  |
|  | Referencia | Alfanumérico | 1000 |  |
|  | Colindancia | Alfanumérico | 3000 |  |
|  | Código Postal | Numérico | 5 | Se debe tomar como referencia para obtener el Asentamientos MCS |
|  | Colonia | Numérico | 4 | Mostrar Lista de Colonias, de acuerdo al Asentamiento de MCS. |
|  | Municipio /Delegación | Numérico | 4 | Identificador del Municipio |
|  | Entidad Federativa | Numérico | 4 | Identificador de la Entidad |
|  | Latitud | Decimal | 9 | Se tomará para generar el mapa |
|  | Longitud | Decimal | 9 | Se tomará para generar el mapa |
| **Sección Factores Distancia, Criminalidad y Riesgo** | | | |  |
|  | Criminalidad | --- | --- | Generado automáticamente, de acuerdo al asentamiento. |
|  | Distancia | --- | --- | Generado automáticamente, de acuerdo al asentamiento. |
|  | División | Numérico | 4 | De acuerdo al Catalogo División. |
|  | Grupo | Numérico | 4 | De acuerdo al Catalogo Grupo. |
|  | Fracción | Numérico | 4 | De acuerdo al Catalogo Fracción |
|  | Actividad | --- | --- | Generado automáticamente, de acuerdo al catálogo Fracción. |
|  | Descripción | --- | --- | Generado automáticamente, de acuerdo al catálogo Fracción. |
|  | Mapa de Instalación | --- | --- | Seleccionado por el usuario y/o generado automáticamente de acuerdo a las coordenadas ingresadas.  Nota: Este mapa no debe coincidir con la dirección completa registrada por instalación. |

* 1. V04 Validar Duplicidad

Validar que no se duplique las instalaciones en el catálogo, de acuerdo a Cliente-Instalación.

* 1. V05 Validar Dependencia

Validar que la instalación no esté siendo utilizada, “No se puede modificar/desactivar la instalación, ya que esta activa y en servicio, favor de validar la información. Contacte a su administrador”.

1. Criterios de Aceptación

FUNC-CONF-021 Validar que el sistema permita al usuario registrar instalaciones.

FUNC-CONF-022 Validar que el sistema permita consultar las instalaciones.

FUNC-CONF-023 Validar que el sistema permita modificar la información de las instalaciones.

FUNC-CONF-024 Validar que el sistema permita dar de baja instalaciones.

1. Referencias

Documentación de referencia derivada del proyecto CONECII.

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

1. Firmas de Aprobación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comisario Jefe  Oscar Alberto Margain Pitman  Director General de Administración |  | José Luis Ramírez Hernández  Gerente de Proyecto SEGOB |
| Inspector  Julio Alberto González Cárdenas  Director de Tecnologías de Información y Comunicaciones |  | Inspector  Isaías Corona Álvarez  Director de Proyectos y Evaluación |
| Subinspectora  Sandybel Servín Durán  Subdirectora de Atención a los Servicios |  | 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 |
| Saúl Torres García  Subdirector de Desarrollo y Mantenimiento de Soluciones Móviles, Ágiles e Inteligencia de Negocio SEGOB |  | Ricardo Márquez Ruiz  Administrador de Proyecto INDRA |
| Juan Manuel López Sánchez  Gerente de Proyecto INDRA |  |  |