**ID de Requerimiento:** **832 ID de Estimación: 728**

**Nombre del Requerimiento: DyP\_IPP\_Cuenta Única Web. - Actualizar funcionalidades para Certificación de Declaraciones y Pagos.**

# Tabla de Versiones y Modificaciones

| Versión | Descripción del cambio | Responsable de la Versión | Fecha |
| --- | --- | --- | --- |
| 0.1 | Creación del documento | Angel Ramirez Mancera | 28/04/2020 |
| 1.0 | Versión aprobada para firma | Angel Ramirez Mancera | 08/05/2020 |
|  |  |  |  |

**Tabla de Contenido**

[Tabla de Versiones y Modificaciones 1](#_Toc44591106)

[Resumen 2](#_Toc44591107)

[**Contexto del problema/oportunidad** 2](#_Toc44591108)

[**Solución** 3](#_Toc44591109)

[Arquitectura de TI 3](#_Toc44591110)

[**Metas y guías de arquitectura** 4](#_Toc44591111)

[**Vista de casos de uso** 5](#_Toc44591112)

[**Vista de datos** 6](#_Toc44591113)

[**Vista lógica** 7](#_Toc44591114)

[**Vista de procesos** 8](#_Toc44591115)

[**Vista de implementación** 12](#_Toc44591116)

[**Vista de despliegue** 14](#_Toc44591117)

[Descripción de los componentes. 14](#_Toc44591118)

[Consideraciones Generales 16](#_Toc44591119)

[Consideraciones de Seguridad 18](#_Toc44591120)

[Firmas de Conformidad 21](#_Toc44591121)

## Resumen

### **Contexto del problema/oportunidad**

Derivado de la necesidad del usuario por tener un módulo de certificación de declaración y poder controlar dichas certificaciones se ´procederá en la realización de crear certificaciones de forma digital. Las cuales son:

* Nuevo esquema de Pagos
  + (1) Pagos
  + (2) Estadísticos en ceros
  + (3) Corrección de Datos
  + (4) Transacciones en Validación
  + (5) Declaraciones Anuales
  + (6) DPA’s
  + (7) Créditos fiscales
  + (8) Pagos aduanas
  + (9) Regularización del ISR
  + (10) Pago DPA's
  + (11) CONAGUA
* Consulta por Terceros Declarados
  + (1) Declaración informativa múltiple
  + (2) Declaración DIOT
  + (3) Declaración Fomento al Primer empleo
  + (4) Declaración de Notarios
* Consulta por Informativas
  + (1) Declaración Informativa Múltiple
  + (2) Declaración de Estímulos Fiscales
  + (3) Declaración de IEPS
  + (4) Aviso para Estímulos Fiscales
  + (5) Declaración Informativa de GDEF
  + (6) Aviso 86
  + (7) Registro 15
  + (8) Aviso 43-A
  + (9) Declaración DIEMSE
  + (10) Declaración ISR Diferido en Consolidación 19-A
  + (11) Declaración Fomento al Primer Empleo
  + (12) Declaración de Notarios
  + (13) Declaración Informativa Forma 35
  + (14) MultiIEPS Anexo 8
  + (15) Declaración DIOT
  + (16) Listado de Conceptos IETU

### **Solución**

Se implementarán los siguientes módulos nuevos a todas las operaciones que se generan en la Cuenta Única (Administración de usuarios, Administración de Contenidos, Nuevo esquema de Pagos, Consulta por Terceros Declarados y Consulta por Informativas):

* Agregar dos nuevos perfiles en la seguridad (Certificador y Certificador Firmante).
* Poder generar certificaciones impresas (Esquema actual).
* Tener un listado de certificaciones para la autorización de un Certificador Firmante.
* Poder generar certificaciones e impresiones de forma masiva.
* Poder generar certificaciones e impresiones en formato PDF.

Los componentes ejecutables de este ultimo punto se alojarán en equipos con sistema operativo Windows 2012 que serán migrados a equipos Windows 2016 a la brevedad posible con una estimación aproximada de 20 dias de duración.

Para el resto de la aplicación se consideran 32 Mil horas de esfuerzo ejecutadas en 10 meses para llevar la aplicación al nuevo marco tecnológico del SAT.

## Arquitectura de TI

Debido a que la arquitectura del sitio de cuenta única fue definida empleando la plataforma de Windows 2000, a principios de este siglo. Para el diseño del servicio extendido de procesamiento de documentos se ha reutilizado la infraestructura en donde se alberga la cuenta única y nuevas funcionalidades se desplegarán en infraestructura bajo soporte, con la finalidad de proporcionar escalabilidad, desempeño y confiabilidad al sitio. Al día de hoy es un centro de datos funcional.

Los componentes de software seleccionados son:

* Windows 2000
* Microsoft SQL Server 2008
* Internet Información Server 5.0
* Site Server SP4

Para atender las necesidades requeridas del cliente para la generación del PDF se tuvieron que crear componentes máas resientes utilizando equipos más actualizados.

Los componentes de software seleccionados son:

* Windows 2016
* Microsoft SQL Server 2014
* Internet Information Server 8.1

### **Metas y guías de arquitectura**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimiento No Funcional** | **Beneficios** | **Mecanismo de diseño** |
| Tiempo de entrega | En tiempo y de forma efetiva para que los usuarios fasiliten los tramites solicitados por los contribuyentes lo antes posible. | Priorizar y entregar por requerimientos clave. |
| Escalabre | Implementar en el código lógica que permita manejar librerías para generación de PDF. | Se refuerza el uso de la sección de seguridad para la comunicación entre diversar plataformas.  Se implementan librerías de reciente publicacion para generación de PDF. |
| Confiabilidad | Alta confianza del usuario final. | Se extiende el usu del certificado del funcionario SAT para darle valides a la firma electrónica. |
| Mantenible | Habilidad de incorporar lógica de negocio de manera rápida. | Codigo modular. |

El diseño de la presente arquitectura de software utilizó como modelo de referencia tecnológica las Metas, guías, requerimientos no funcionales y principios arquitectónicos publicados en el Marco Tecnológico de Referencia.

MTR (Wiki) - Metas, guías, requerimientos no funcionales y principios arquitectónicos que deben contemplar las Arquitecturas Tecnológicas de Referencia dentro del SAT

### **Vista de casos de uso**



##### Funcionario SAT

Persona que ingresa al aplicativo.

##### Autentificar

Para poder trabajar en el aplicativo se réquiem de un usuario y contraseñe la cual se proporciona el acceso y los perfiles que tiene el usuario.

##### Administrar Usuarios

Módulo que se utiliza para administrar los usuarios.

##### Administrar Contenidos

Módulo para administrar las leyendas, administradores y subadministradores de las sucursales.

En este punto se tiene una referencia con el catálogo de Usuarios para poder determinar los roles de firmantes.

##### Consultar Nuevo esquema de Pagos

Módulo para consultar los movimientos de pagos.

##### Consultar por Terceros Declarados

Módulo para consultar aquellas declaraciones que las haya presentado un Tercero.

##### Consultar por Informativas

Módulo para consultar las declaraciones informativas del aplicartivo.

##### Generar PDF

Este módulo es para convertir las paginas HTML un archivo PDF.

##### Administrar certificaciones electrónica

Modulo que permite administrar las certificaciones en línea, representan en 2 pantallas Mis Solicitudes y Autorización.

Para este módulo se tiene referencia a los casos Nuevo esquema de Pagos, Nuevo esquema de Pago, Consulta por Terceros Declarados y Consulta por Informativas. Ya que de estas alimentan las certificaciones con las que va a trabajar.

También se tiene referencia con Generar PDF ya que se imprime la certificación.

###### Mis Solicitudes

Despliega todas las solicitudes generadas por el usuario.

###### Autorizar

Despliega todas las solicitudes que están pendiendotes por autorizar (Esta pantalla solo se le presenta al que tiene el perfil).

La forma en que certifica es por medio de una llave privada, un Key, un RFC y una contraseña.

### **Vista de datos**

No aplica.

### **Vista lógica**



##### Seguridad

Capa que se utiliza para validar credenciales y crear sesiones para el flujo de la aplicación.

##### Administracion Catálogos

Capa que se utiliza para contemplar los catálogos que se modificaron.

##### Generar Certificados e Impresiones

Capa que se utiliza para realizar la consulta de la información de las declaraciones, el cual es nuestro origen de datos.

##### Administra Certificados

Capa que se utiliza para adminsitrar todas las certificaciones que se envíen a firma electrónica.

##### Utilerías

Capa con los principales programas que se crearon para trabajar los nuevos requerimientos del aplicativo.

### **Vista de procesos**

##### Administracion Catálogos

###### Autentificación, Administración de Usuarios, Administración de Contenidos



Se representa el flujo el cual sigue la información para una autentificación y administración de catálogos.

##### Generar Certificados e Impresiones

###### Nuevo esquema de Pagos, Consulta por Terceros Declarados, Consulta por Informativas



Consulta Inf.

Una vez autentificada la persona se realiza la búsqueda de alguna declaración y posterior se puede enviar a imprimir o certificar la declaacion.

Impresión o Certificado HTML

Seleccionadas las declaraciones a imprimir o certificar presenta una pantalla en la que el usuario especifica el formato en el que desea imprimir, en este caso es por HTML el cual presenta la página como una web con la información a imprimir.

Impresión o Certificado PDF

Seleccionadas las declaraciones a imprimir o certificar presenta una pantalla en la que el usuario especifica el formato en el que desea imprimir, en este caso es por PDF el cual presenta la página con una versión de PDF.

Envió cert firma

Seleccionadas las declaraciones aparte de imprimir se puede enviar la declaración a certificar mediante firma electrónica, dicha persona se especifica como coordinador o director que se enlista en una lista.

Al especificar dicha persona y persona la declaración entra en las bandejas de certificación Firmante y Mis solicitudes.

##### Administra Certificados

###### Administración certificaciones electrónica - Mis Solicitudes, Administración certificaciones electrónica - Autorización



Consulta certificados, Cancelación certificaciones

Representa el flujo de la consultas y cancelaciones de las certificaciones enviados a firma.

Firmar certificaciones

Representa el flujo al firmar una declaración.

Impresion certificados

Representa el flujo de las declaraciones al imprimir las declaraciones.

### **Vista de implementación**



##### Seguridad

CCUInicio.asp Es el componente responsable de validar que se introduzca el usuario y contraseña.

CCULogin.asp Es el componente responsable de validar el usuario y la contraseña y generar la sesión.

##### Utilerias

###### Genera PDF

CCUImpresion.asp Es el componente responsable de invocar la página que realizará la conversión del documento a HTM o PDF.

GeneraPDF.csproj Es el componente responsable de Realizar la conversión del HTML a PDF

###### Guardar PDF

wcfPDF.sln Es el componente responsable de Validar la secion en la Base de datos y Guardar el PDF en Base de datos.

###### Validar Certificado

CCUModFirma.asp Es el componente responsable de validar el certificado del usuario para autorizar el certificado.

##### Administra Catalogos

###### Sguridad

CCUAltaUsuario.asp Es el componente responsable de dar de alta los usuarios que accesar al aplicativo.

CCUModificaUsuario.asp Es el componente responsable de modificar los usuarios que entran al aplicativo.

###### Administra Contenidos

CCUAdminAdministradores.asp Es el componente responsable de administrar el catálogo de Administradores

CCUAdminCertCentrales.asp Es el componente responsable de administrar el catálogo de Centrales.

CCUAdminSubad.asp Es el componente responsable de administrar el catálogo de subadministradores.

##### Generar Certificaciones e Impresiones

###### Nuevo esquema de Pagos

CCUDetalle\*.asp Es el componente responsable de consultar la información de la declaración.

CCURepCertificado\*.asp Es el componente responsable de mostrar el certificado de la declaración.

CCURepDetalle\*.asp Es el componente responsable de mostrar la información del botón imprimir.

###### Consulta por Terceros Declarados

CCUNERDetalle\*.asp Es el componente responsable de consultar la información de la declaración.

CCURepCertificarNER\*.asp Es el componente responsable de mostrar el certificado de la declaración.

CCURepDetalle\*.asp Es el componente responsable de mostrar la información del botón imprimir.

###### Consulta por Informativas

CCUDIMDetalleAnexos\*.asp Es el componente responsable de consultar la información de la declaración.

CCURepCertificarAnexos\*.asp Es el componente responsable de mostrar el certificado de la declaración.

CCURepDetalleAnexos\*.asp Es el componente responsable de mostrar la información del botón imprimir.

### **Vista de despliegue**



#### Descripción de los componentes.

**PC**.- Equipo del empleado y la forma de comunicarse es por Internet Explorer.

##### CUN WEB

**Servidor WEB Presentación**. – Servidores que contienen los html que interactúan con el usuario.

**Servidor Procesamiento**. – Servideres que consultan la información a las BD y servicios requeridos.

**Servidor Base de Datos DUCTO**. – Base de datos que contiene la información de las declaraciones y pagos.

**Servidor Base de Datos DBCSEGCU**. - Base de datos que contiene información de la aplicación CUN WEB.

**Otros Servicios**. – Servicios que hece referencia el aplicativo.

##### IDE WEB

**Servidor WEB Presentación**. – Servidor responsable de convertir el HTML a PDF.

**Servidor WEB Procesamiento**. - Servidor responsable de convertir el HTML a PDF.

**DIAGRAMA LOGICO DE INFRAESTRUCTURA**



**Lista de SoftwarE**

**[Fase: Diseño] [Etapa: Arquitectura Tecnológica] (ACTT-AIS)**

A continuación, se enlistan las versiones de los productos de caja (software) que deberá de instalarse en los nodos aprovisionados de infraestructura para el nuevo aplicativo, para posteriormente implementarse el software a la medida generado.

*El presente listado contiene todos los productos de caja (software) que requiere el aplicativo y que se encuentran debidamente identificados en el MTR, como software institucional.*

*Las versiones deberán de estar identificadas como vigente en el ciclo de vida de Software del MTR.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ubicación de Capa del Equipo** | **Software** | **Versión** |
| CUN WEB Presentación | Sistema Operativo*-* | 2000 |
| Servidor web | IIS 5.0 |
| CUN WEB Procesamiento | Sistema Operativo | 2000 |
| Servidor web | IIS 5.0 |
| Servidor de aplicaciones | SI |
| Base de Datos | Sistema Operativo | 2008 |
| SQL Server | 2008 |
| IDE WEB Procesamiento | Sistema operativo | 2012, 2016 |
| Servidor web | IIS 8.0 |
| FrameWork | 4.6.1 |
| IDE WEB Procesamiento | Sistema Operativo | 2012, 2016 |
| Servidor web | IIS 8.0 |
| FrameWork | 4.61 |

## Consideraciones Generales

*En esta sección se busca integrar la información general que brinde un mayor nivel de detalle a la descripción de la solución, y que resulte significativa desde el punto de vista arquitectónico.*

*En particular las secciones de volumetría son esenciales para la determinación precisa de las necesidades de procesamiento, almacenaiento y ancho de banda que requerirá el aplicativo.*

**Volumetría Transaccional**

**[Fase: Diseño] [Etapa: Arquitectura Tecnológica] (ACTT-CD)**

*Esta sección será completada en la fase de desarrollo del aplicativo.*

*En esta tabla se debe poner el número de módulos y procesos en que se divide el aplicativo, así como las transacciones que incluye cada proceso y el acumulado por día, dividido a su vez por contribuyentes y empleados, si es el caso que el aplicativo tenga ambos tipos de usuario.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Procesamiento en Linea*** | | | | | |
| ***Portal*** | ***Módulo*** | ***Proceso*** | ***Transacciones por proceso*** | ***Interacciones esperadas*** | ***Transacciones por Proceso por Día*** |
|
| ***Contribuyentes*** | NA | NA | NA | NA | NA |
| ***Empleados*** | 1 | NA | NA | 300 | 33332 |
|  |  |  |  | **Contribuyentes** | NA |
|  |  |  |  | **Empleados** | 33332 |
|  |  |  |  | **Total** | 33332 |
|  |  |  |  |

*En esta tabla se debe poner el número de transacciones esperadas en cada hora del día de operación, divididas por contribuyente y empleado, si es el caso.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***Transacciones por horario*** | | |
|  | ***Contribuyentes*** | ***Empleados*** | ***Agregado*** |
| **09:00** | NA | 3332 | NA |
| **10:00** | NA | 3332 | NA |
| **11:00** | NA | 3332 | NA |
| **12:00** | NA | 3332 | NA |
| **13:00** | NA | 3332 | NA |
| **14:00** | NA | 3332 | NA |
| **15:00** | NA | 3332 | NA |
| **16:00** | NA | 3332 | NA |
| **17:00** | NA | 3332 | NA |
| **18:00** | NA | 3332 | NA |
| **Totales** |  |  |  |

*En esta tabla se debe poner el número de transacciones esperadas en cada día de operación, divididas por contribuyente y empleado, si es el caso.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***Transacciones por día de la semana*** | | |
|  | ***Contribuyentes*** | ***Empleados*** | ***Agregado*** |
| **Lunes** | NA | 33332 | NA |
| **Martes** | NA | 33332 | NA |
| **Miércoles** | NA | 33332 | NA |
| **Jueves** | NA | 33332 | NA |
| **Viernes** | NA | 33332 | NA |
| **Sábado** | NA | 33332 | NA |
| **Domingo** | NA | 33332 | NA |
| **Totales** | NA | 233324 | NA |

*En esta tabla se debe poner el número de transacciones esperadas en cada día del mes de operación, si se cuenta con esta información.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Transacciones por día en el mes*** | | | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 33332 | 33332 | 33332 | 33332 | 33332 | 33332 | 33332 |
| **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| 33332 | 33332 | 33332 | 33332 | 33332 | 33332 | 33332 |
| **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** |
| 33332 | 33332 | 1000000 | 33332 | 33332 | 33332 | 33332 |
| **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** |
| 33332 | 33332 | 33332 | 33332 | 33332 | 33332 | 33332 |
| **29** | **30** | **31** |  |  |  |  |
| 33332 | 33332 | 33332 |  |  |  |  |

*Esta tabla se debe incluir el tamaño en KB de la memoria del equipo que consume la mayor de las transacciones, el espacio en MB requerido para llevar a cabo dicha transacción y el espacio para logs o bitácoras expresado en MB o GB*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Memoria consumida por transacción más robusta de la solución** | **Espacio en disco necesario por transacción más robusta de la solución** | **Espacio estimado necesario para escritura de logs por mes** |
| NA | NA | NA |

*Si se da el caso de que el aplicativo incluya procesos Batch o fuera de línea, incluir en esta tabla la información requerida, como los valores aproximados de necesidades de memoria y almacenamiento en disco para el aplicativo y para logs. Así como los horarios de ejecución de los procesos.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Procesos Batch** | | | | |
| **Consumo de Memoria** | **Consumo de Procesamiento** | **Consumo de almacenamiento** | **Consumo de logs** | **Horarios de procesamiento planeados** |
| NA | NA | NA | NA | NA |

**Volumetría File System**

**[Fase: Diseño] [Etapa: Arquitectura Tecnológica] (ACTT-CD)**

*Esta sección será completada en la fase de desarrollo del aplicativo.*

*Para determinar las necesidades de almacenamiento del aplicativo, en el caso de que se utilicen archivos como insumo o como producto deberá llenarse esta tabla. En tipo de archivo indicar la extensión. Expresar el tamaño en MB. La tasa de crecimiento debe ser un porcentaje.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tipos de archivos generados** | **Tamaño máximo por archivo** | **Tamaño promedio por archivo** | **Número estimado de archivos generados mensualmente** |
| NA | NA | NA | NA |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tasa de anual de crecimiento en cantidad de archivos** | **Tiempo de permanencia necesario en File System** | **Tiempo propuesto de ejecución de respaldos** | **Tiempo de vida del respaldo generado** | **Requiere procesos de autodepuración del File System** |
| NA | NA | NA | NA | NA |

## Consideraciones de Seguridad

*Contar con las definiciones de arquitectura de seguridad que sean necesarias para plantear con mayor detalle consideraciones a seguir en el desarrollo, construcción e implementación de los aplicativos*

**Pistas de Auditoría [Fase: Diseño] [Etapa: Arquitectura Tecnológica] (ACTT-ACDMA)**

*Esta sección será completada en la fase de desarrollo del aplicativo.*

*Sección obligatoria en la que se indican los detalles de las pistas de auditoría que todo aplicativo debe incluir.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Fecha de Inicio de las pistas** | NA |
| **Responsable de histórico de pistas** | NA |
| **Usuario o área responsable del aplicativo** | NA |
| **Medio de almacenamiento de las pistas** | NA |
| **Separador de campos** | NA |
| **Tamaño de las pistas totales por semana** | NA |

**Ambientes Requeridos [Fase: Diseño] [Etapa: Arquitectura Tecnológica] (ACTT-CD)**

*Esta sección será completada en la fase de desarrollo del aplicativo.*

*Sección obligatoria en la que se indican los ambientes que se requerirán para el aplicativo. Al menos deben existir Desarrollo y Producción.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ambiente** | **Requerido** | **Fecha requerida** | **Comentarios adicionales** |
| **Desarrollo** |  |  |  |
| **Pruebas** | **X** |  |  |
| **Estrés** |  |  |  |
| **Producción** | **X** |  |  |
| **Otro** |  |  |  |

**Autenticación de Usuario [Fase: Diseño] [Etapa: Arquitectura Tecnológica] (ACTT-ACSMC)**

*Esta sección será completada en la fase de desarrollo del aplicativo.*

*Detallar el tipo de autenticación que se utilizará para cada tipo de usuario del aplicativo, cuando aplique.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de usuario** | **Tipo de autenticación** | | | | **Comentarios adicionales** |
|  | **FIEL** | **Contraseña** | **Federación** | **Otro** |
| **Empleados** |  |  |  |  |  |

**Mecanismos de Autenticación, Autorización y Single Sign On**

*Elegir el tipo de mecanismo a utilizar para las etapas de autenticación y autorización, así como SSO cuando esto aplique.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mecanismo** | **Selección** | **Componente** |
| **Autenticación** | X | Access Manager/FIEL |
| **Autorización** | X | Portal Empleado/Contribuyente |
| **Single SignOn** | NA | NA |

**Integración con Entidades Externas**

**[Fase: Diseño] [Etapa: Arquitectura Tecnológica] (ACTT-ACSMC)**

*Esta sección será completada en la fase de desarrollo del aplicativo.*

*Indicar el mecanismo con el cual se realizará la integración conentidades externas, en el caso que sea necesario.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Canal de comunicación** | **Selección** | **Protocolo** |
| **Enlace dedicado por Terceros** | NA | NA |
| **Red Interna** | X | Connect:direct, http/tls, https/tls |
| **Internet** | NA | NA |
| **CECOBAN** | NA | NA |

**Protección de la Información**

**[Fase: Diseño] [Etapa: Arquitectura Tecnológica] (ACTT-ACSMC)**

*Esta sección será completada en la fase de desarrollo del aplicativo.*

*Indicar si se requiere protección de la información y de qué tipo*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Protecciones** | **Selección** | **Mecanismo** |
| **Web Services** | X | Vordel |
| **Forward Proxy** | NA | NA |
| **SFTP** | NA | NA |

*Indicar si se va a requerir la protección de flujos mediante el socket de seguridad*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **SI** | **NO** |
| **Uso de socket de seguridad** | X |  |

*Adicionalmente incluir en esta sección la identificación de requerimientos no funcionales en materia de seguridad.*

*Ejemplos:*

*Tipos de algoritmos de cifrado.*

*Definición de cómo el aplicativo en cuestión recibirá acceso y autorizaciones por parte de los servicios de identidad (en caso que resida en alguno de los data centers del SAT)*

*Definición mecanismo Inyección de Identidades al nuevo aplicativo.*

Firmas de Conformidad

Esta sección es opcional, el dueño del artefacto decidirá su llenado dependiendo de las necesidades del consumidor. En caso de optar por omitir las firmas en este artefacto deberá ser mencionado en la relación de entregables, a través del artefacto “Carta de aceptación de la entrega del servicio”.

|  |  |
| --- | --- |
| **FIRMAS DE CONFORMIDAD**  *Instrucciones: Esta sección se refiere sólo a las personas que participan en la elaboración y aprobación del documento*  *No es limitativo. En caso de existir más involucrados, se agregarán las columnas y filas necesarias, respetando el formato. En los encabezados de columna se incluye ejemplo de personas que podrían firmar el artefacto.* | |
| **Firma 1** *(Ejemplo: Responsable de Fase.).* | **Firma 2** *(Ejemplo: Usuario, cuando aplica)* |
| **Nombre**: | **Nombre**: |
| **Puesto**: | **Puesto**: |
| **Fecha**: | **Fecha**: |
|  |  |
| **Firma 3** *(Ejemplo: Líder de proyecto)* | **Firma 4** |
| **Nombre**: | **Nombre**: |
| **Puesto**: | **Puesto**: |
| **Fecha**: | **Fecha**: |
|  |  |