



PROSPERIDAD PARA TODOS

Información	General				
Fecha:	2014-03-25	Responsable	Santiago Moreno		
Identificador del Requerimiento	FS-8639	Nombre Requerimiento	Implementación de las Elefantes Blancos	s soluciones móvil	es PEC y
Identificador del Proyecto	SM4	Nombre Proyecto relacionado	Soluciones Móviles 4		
	Control de cambios No. 2 Mediante el presente control de car	mbio se actualiza el	plan de trabajo de la	Es	stado
	solución móvil PEC en el sentido de pues el desarrollo se realizará en el línea. En esa medida se liberan correspondían a la implementación o	el marco de otro pro recursos por valor	yecto de Gobierno en de \$121.074.234 que	cambios p	ue el control de asó al estado condiente)
	integran nuevamente al presupuest	o disponible y se as	signan al proyecto de	Estado	Fecha
	implementación de la solución móvi PQR de la Superintendencia de Servid • GB-ACT-1663-20140220-Reu • GB-ACT-1676-20140227-Reu	cios Públicos, soporta unionComiteSeguimier	do en las actas: nto.docx	Recibido	2014-04-21
Descripción	La UT Software Works plantea ajus aspectos: Tiempo Se amplía el proyecto en 13 sem de la solución AppServi. Teniendo	nanas correspondiento o como fecha de inicio	es a la implementación o el 2014-04-28 y fecha	Desarrollado	2014-04-22
	de finalización el 2014-08-03, incli Alcance • Se incluye el alcance de la implen • Se incluye el listado de requerimie Costo • Se incluye el costo de los recur AppServi estimados en \$72.720.3 Ilega al valor de \$104.426.481. • A través de ésta solución se inc	nentación de la solucion de la solucion de la resos para la impleme 390, al incluir los otro corpora el presupues	ón AppServi. a solución AppServi. entación de la solución os costos asociados se sto no ejecutado en la		2014-04-25
	llega al valor de \$104.426.481.	corpora el presupues sin IVA, para un valo	sto no ejecutado en la		







Información General			
Se incluye la tabla de	hitos de pago de la solución AppServi.		
·	os de créditos y audiencia incluyendo la entidad SSPD.	En ejecución	
•	lades sugeridas por sprint para la solución AppServi. auditoría interna de calidad que aplica para ésta nueva		
Se agrega una nue implementación de la	va tabla de Matriz de Riesgos, que aplican para la solución AppServi. ogía agregando términos que aplican a la nueva solución	Entregado	

Alcance		Tiempos
CRÉDITOS Se agrega la Superintendencia de Servicios Públicos Domicilia Antes del cambio:	rios – SSPD como entidad interesada en el proyecto. Después del cambio:	
En un trabajo conjunto entre los consultores de la Dirección de Gobierno en línea, las firmas Consorcio S&M, la UT Software Works y la Secretaría de Transparencia de la Presidencia de la República, se ha generado el presente documento siguiendo los estándares establecidos en el Sistema de Gestión de Calidad de la Dirección de Gobierno en línea, para el proyecto	En un trabajo conjunto entre los consultores de la Dirección de Gobierno en línea, las firmas Consorcio S&M, la UT Software Works, la Secretaría de Transparencia de la Presidencia de la República y la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios – SSPD, se ha generado el presente documento siguiendo los estándares establecidos en el Sistema de Gestión de Calidad de la Dirección de Gobierno en línea, para el proyecto	



CONTROL DE CAMBIOS DE LA SOLUCION TIC





Especificación del cambio

1. AUDIENCIA

Se agrega a la SSPD como entidad interesada en el proyecto.

Antes del cambio:

Este documento está dirigido a los consultores de los equipos de la dirección de Gobierno en línea, el Consorcio S&M, la Unión Temporal Software Works y la Secretaría de Transparencia de la Presidencia de la República, que participan en el proyecto. Este documento es aplicable al proyecto Soluciones Móviles 4, el cual debe ser conocido por los miembros de los equipos del proyecto:

Después del cambio:

Este documento está dirigido a los consultores de los equipos de la dirección de Gobierno en línea, el Consorcio S&M, la Unión Temporal Software Works, la Secretaría de Transparencia de la Presidencia de la República y la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios – SSPD, que participan en el proyecto. Este documento es aplicable al proyecto Soluciones Móviles 4, el cual debe ser conocido por los miembros de los equipos del proyecto

2. INTRODUCCIÓN

Se incluye la solución PQR para Superservicios en la introducción del plan:

Antes del cambio:

Con base en la premisa fundamental que el objetivo de la dirección de proyectos de la UT Software Works es satisfacer los requisitos de calidad del proyecto asegurando la satisfacción de la Dirección de Gobierno en línea, se presenta a continuación el plan del proyecto Implementación de Soluciones Móviles PEC y Elefantes Blancos – Soluciones Móviles 4.

Después del cambio:

Con base en la premisa fundamental que el objetivo de la dirección de proyectos de la UT Software Works es satisfacer los requisitos de calidad del proyecto asegurando la satisfacción de la Dirección de Gobierno en línea, se presenta a continuación el plan del proyecto Implementación de Soluciones Móviles PEC, Elefantes Blancos (Móvil y Administrador) y PQR para Superservicios – Soluciones Móviles 4.

CONTROL DE CAMBIOS DE LA SOLUCION TIC





Especificación del cambio

3.1 ALCANCE DEL PROYECTO

Se incluye la solución PQR para Superservicios y su requerimiento asociado:

Antes del cambio:

El presente plan de proyecto está basado en el requerimiento FS-8639 — Implementación de las Soluciones Móviles PEC y Elefantes Blancos, en las reuniones de trabajo realizadas durante la fase de recepción y validación de requerimientos y con la información resultante del proyecto de diseño Soluciones móviles 2 para la aplicación móvil PEC y Elefantes Blancos, cuyos artefactos se encuentran almacenados en la herramienta de gestión documental Confluence, en el repositorio 13 — SOLUCIONES MOVILES 2 en la ruta 03. Fase de ejecucion / 02. Diseno

Después del cambio:

El presente plan de proyecto está basado en los requerimientos:

- FS-8639 Implementación de las Soluciones Móviles PEC y Elefantes Blancos
- FS-10596 Aplicación móvil de la Superservicios para PQR

También, está basado en las reuniones de trabajo realizadas durante la fase de recepción y validación de requerimientos y en la información resultante del proyecto de diseño Soluciones móviles 2 para las aplicaciones PEC móvil, Elefantes Blancos y Solución Móvil PQR Superservicios "AppServi", cuyos artefactos se encuentran almacenados en la herramienta de gestión documental Confluence, en el repositorio 13 – SOLUCIONES MOVILES 2 en la ruta 03. Fase de ejecucion / 02. Diseno

Se incluye la referencia a un acta para la validación del nuevo requerimiento:

Reunión de presentación y validación del documento de requerimientos para Superservicios de fecha 2014-02-14, cuya acta se encuentra almacenada en la herramienta de gestión documental Confluence
 (http://softwareworks.com.co:8086/confluence), ubicada en la ruta 00-FABRICA DE SOFTWARE >> MODULO
 DOCUMENTOS >> Administración >> 4. Seguimiento y Control >> Actas >> Actas Reunión>> Trabajo>> 1401 – 1500 y está identificada como: GLFS2-GB-ACT-1651-20140214-RevisionRequerimientoSuperServicios.docx



CONTROL DE CAMBIOS DE LA SOLUCION TIC





Especificación del cambio

Se menciona la inclusión de la implementación de la solución AppServi:

Antes del cambio:

Este plan de proyecto inicialmente contemplaba la implementación, puesta en producción y estabilización de las aplicaciones móviles PEC y Elefantes Blancos. Adicionalmente incluía el desarrollo del sitio web de administración de la aplicación de Elefantes Blancos y los servicios web que permitirán interoperar con la aplicación móvil correspondiente. Sin embargo, por cancelación del proyecto PEC, para esta aplicación solo se ejecutará el diseño

Después del cambio:

Este plan de proyecto inicialmente contemplaba la implementación, puesta en producción y estabilización de las aplicaciones móviles PEC y Elefantes Blancos. Adicionalmente incluía el desarrollo del sitio web de administración de la aplicación de Elefantes Blancos y los servicios web que permitirán interoperar con la aplicación móvil correspondiente. Sin embargo, por cancelación del proyecto PEC, para esta aplicación solo se ejecutará el diseño, y se realizará la implementación de la aplicación AppServi para Superservicios.

3.1.4 SOLUCIÓN APPSERVI - SUPERSERVICIOS

Se incluye el alcance de la solución:

En la actualidad la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (Superservicios - SSPD) protege y promueve los derechos y los deberes de usuarios y empresas prestadoras de servicios públicos domiciliarios. Superservicios, en su afán por brindarle diversos canales de comunicación al ciudadano, creó el Sistema de Reclamaciones a través del cual el ciudadano puede realizar peticiones, quejas y reclamos, esta aplicación se encuentra desarrollada en un ambiente web donde los ciudadanos acceden a través de un navegador y registran la información que desean dar a conocer a la Superservicios. Para facilitar esta tarea a los usuarios, se realizó la fase de diseño de una aplicación móvil, que se denominó APPServi, la cual permite al ciudadano informar, radicar y consultar las Peticiones, Quejas y Reclamos, PQR, de los servicios públicos domiciliarios a través de dispositivos móviles; esta fase del proyecto contempla la construcción de esta aplicación móvil y la construcción de los servicios web necesarios para la interacción de la aplicación móvil con el sistema de información de la Entidad.

A continuación se presenta el modelo conceptual de negocio planteado para este proyecto:

Especificación del cambio

DIRECCIÓN DE GOBIERNO EN LÍNEA





CONTROL DE CAMBIOS DE LA SOLUCION TIC

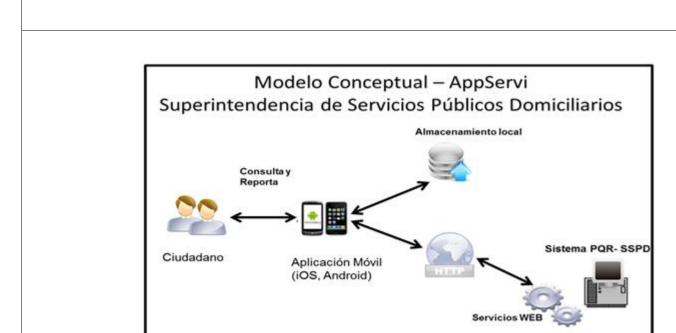


Figura 3. Diagrama Conceptual - AppServi

Se incluye el listado de requerimientos funcionales de la solución:



vive digital Colombia



CONTROL DE CAMBIOS DE LA SOLUCION TIC

Especificación del cambio

ei campio		
Tabla	7. Listado de requerim	ientos funcionales AppServi
ID	REQUERIMIENTO	DESCRIPCIÓN
	SISTEMA OPERATIVO	ios (smartphone)
RFSSPD01	Acceso a la aplicación de PQR de SSPD	El sistema desplegará la página de splash (iQS), inmediatamente valida si se trata de un ingreso por primera vez o no, ya que si es por primera vez, el sistema desplega el tutorial de la aplicacion. Adicionalmente, se desplegará el menú de opciones y el encabezado de la aplicación.
RFSSPD02	Ver información de PQR	El sistema presentará la sección "Infórmese", para que el ciudadano conozca cómo actuar cuando tenga una inconformidad con la prestación de los servicios públicos domiciliarios.
RFSSPD03	Consulte PQR	El sistema presenta la funcionalidad para consultar los PQR, con opción de búsqueda por número de radicado y/o por número de documento. Presenta una pantalla con el resultado de la búsqueda que contiene toda la información relacionada con el PQR consultado.
RFSSPD04	Consultar Mis Radicados	Esta opción permite que el Ciudadano, una vez haya ingresado a la aplicación a través de su dispositivo móvil, y haya seleccionado la opción "Mis radicados", pueda visualizar la información correspondiente a las radicaciones que haya hecho ante la SSPD a través del dispositivo móvil.
RFSSPD05	Radicar PQR	El sistema permite al Ciudadano, una vez haya ingresado a la aplicación y haber seleccionado un servicio público (Energia, Gas, Acueducto, alcantarillado y aseo), diligenciar el formulario para radicacion de una PUR. Una vez radicada la PQR el sistema generará un número de radicado y presentará un mensaje de respuesta exitosa con el número de radicado generado. Para adjuntar los soportes necesarios en el momento de la radicación del PQR, se utilizarán las facilidades inherentes en los dispositivos móviles.



vive digital colombia



Especificación de	I cambio			
	ID	REQUERIMIENTO	DESCRIPCIÓN	
	RFSSPD06	Consultar Ayuda de la Aplicación	El sistema permite al Ciudadano, seleccionar la opción ayuda, la cual se representa con un signo de interrogación, y presenta el menú desplegable con las siguientes opciones: - Contactenos. - Acerca de la aplicación. - Como usar. - Aviso legal. Al seleccionar cualquiera de estas opciones, se presentará una nueva pantalla con la información correspondiente.	
	RFSSPD07	Tutorial	El sistema presenta las pantallas informativas del tutorial de la aplicación. La información contenida en el tutorial tendrá: - Texto descriptivo. - Imagen. - Paginación si se requiere. El texto del Aviso legal corresponde a toda la información legal que emite la entidad, a ser tenida en cuenta por el usuario.	
	Ş	SISTEMA OPERATIVO A	NDROID (SMARTPHONE)	
	RFSSPD08	Adaptación al sistema operativo Android	Adaptar acceso aplicación PQR Adaptar ver información de PQR Adaptar consulta PQR Adaptar consulta mis radicados Adaptar radicar PQR Consulta ayuda de la aplicación Adaptar tutorial	
		COMPONENTE	S Y SERVICIOS	
	RFSSPD09	Aproximador de servicios de negocio	Componente proxy que se encarga de la interfaz con los servicios que prestan la lógica a la aplicación. 1. Proxy registro de radicado 2. Proxy consulta PUR 3. Proxy mis radicados 4. Proxy empresas prestadoras	
	RFSSPD10	Manejador de persistencia local	Componente encargado de gestionar el acceso a los archivos de recursos: Contiene todos los archivos JSON de configuración, iconografia y demas recursos que requiera la aplicación para su correcto funcionamiento y que además haya la necesidad de persistirlos en los dispositivos.	







ID REQUERIMIENTO 1. Configuración del servicio web (address. binding. contract) 2. Configuración del servicio web (address. binding. contract) 3. Metdodo de registro de radicado RESSPD12 Servicio de consulta de POR Servicio de consulta de POR RESSPD13 Servicio mis radicados RESSPD14 RESSPD14 RESSPD15 RESSPD15 RESSPD16 RESSPD16 RESSPD16 RESSPD17 Servicio empresas prestadoras Servicio de magenes (resière) Londiguración del servicio web (address. binding. contract) 2. Conectividad con el origen de datos provisto por la entidad 3. Metdodo de consulta 4. Capturar respuesta y retornaria al cliente que hace la petición RESSPD16 RESSPD17 RESSPD18 RESSPD19 RESSPD19 RESSPD19 RESSPD19 In Configuración del servicio web (address. binding. contract) 2. Conectividad con el origen de datos provisto por la entidad 3. Metdodo de consulta de mis radicados 4. Metdodo de consulta de mis radicados 5. Capturar respuesta y retornaria al cliente que hace la petición 1. Configuración del servicio web (address. binding. contract) 2. Conectividad con el origen de datos provisto por la entidad 3. Metdodo de consulta 4. Capturar respuesta y retornaria al cliente que hace la petición 1. Configuración del servicio yeb (address. binding. contract) 2. Conectividad con el origen de datos provisto por la entidad 3. Metdodo de consulta 4. Capturar respuesta y retornaria al cliente que hace la petición 1. Configuración del servicio yeb (address. binding. contract) 2. Conectividad con el origen de datos provisto por la entidad 3. Metdodo de consulta 4. Capturar respuesta y retornaria al cliente que hace la petición 1. Configuración del servicio yeb (address. binding. contract) 2. Conectividad con el origen de datos provisto por la entidad 3. Metdodo de consulta 4. Capturar respuesta y retornaria al cliente que hace la petición 1. Configuración del servicio yeb (address. binding. contract) 2. Conectividad con el origen de datos provisto por la entidad 3. Metdodo de consulta 4. Capturar respuesta y retornaria al cliente q	specificación de			
RFSSPD11 Servicio de registro de radicado RFSSPD12 Servicio de consulta de PQR RFSSPD13 Servicio mis radicados RFSSPD14 Servicio mis radicados RFSSPD14 Servicio empresas prestadoras prestadoras prestadoras prestadoras su presta		ID	REQUERIMIENTO	DESCRIPCIÓN 1. Configuración del servicio web (address,
RFSSPD12 Servicio de consulta de PQR RFSSPD13 Servicio mis radicados RFSSPD14 Servicio mis radicados RFSSPD15 Servicio e prosente presta prestadoras RFSSPD15 Servicio de consulta de PQR Servicio de consulta de PQR Servicio mis radicados RFSSPD16 Servicio mis radicados Servicio e prosente presas prestadoras RFSSPD16 Servicio e prosente presas prestadoras RFSSPD17 Servicio de transformación de tra		RFSSPD11		Conectividad con el origen de datos provisto por la entidad Metodo de registro de radicado Capturar respuesta y retornarla al cliente que hace la petición
Binding, contract) 2. Conectividad con el origen de datos provisto por la entidad 3. Metodo de ergistro de mis radicados 4. Método de consulta de mis radicados 5. Capturar respuesta y retornarla al cliente que hace la petición 1. Configuración del servicio web (address, binding, contract) 2. Conectividad con el origen de datos provisto por la entidad 3. Metodo de consulta de mis radicados 6. Capturar respuesta y retornarla al cliente que hace la petición 2. Conectividad con el origen de datos provisto por la entidad 3. Metodo de consulta de datos provisto por la entidad 3. Metodo de consulta de la petición 2. Capturar respuesta y retornarla al cliente que hace la petición 3. Metodo de la petición 4. Capturar respuesta y retornarla al cliente que hace la petición 5. Conectividad con el origen de datos provisto por la entidad 6. Metodo de mis radicados 6. Metodo de mis radicados 6. Metodo para generar imagen en nuevo tamano (tormato logo) 6. Capturar de la imagen en nuevo tamano (tormato logo) 6. Capturar de la miser de mis radicados 6. Metodo para generar imagen en nuevo tamano (tormato logo) 6. Metodo para generar imagen en nuevo tamano (tormato logo) 6. Metodo para generar imagen en nuevo tamano (tormato logo)		RFSSPD12		binding, contract) 2. Conectividad con el origen de datos provisto por la entidad 3. Metodo de consulta 4. Capturar respuesta y retornarla al diente
RFSSPD14 Servicio empresas prestadoras Servicio empresas prestadoras 2. Conectividad con el origen de datos provisto por la entidad 3. Metodo de consulta 4. Capturar respuesta y retornarla al cliente que hace la petición 1. Configuración del servicio/página web (address, binding, contract) 2. Conectividad con el origen de datos provisto por la entidad 3. Metodo de consulta 4. Capturar respuesta y retornarla al cliente que hace la petición del servicio/página web (address, binding, contract) 2. Conectividad con el origen de datos provisto por la entidad 3. Metodo de consulta 4. Capturar respuesta y retornarla al cliente que hace la petición 2. Configuración del servicio/página web (address, binding, contract) 4. Capturar respuesta y retornarla al cliente que hace la petición 2. Configuración del servicio/página web (address, binding, contract) 4. Capturar respuesta y retornarla al cliente que hace la petición 2. Configuración del servicio/página web (address, binding, contract) 4. Metodo para generar imagen en nuevo tamano (tormato .pg) 3. Método para generar imagen en nuevo tamano (tormato .pg) 4. Método para generar imagen en nuevo tamano (formato .pg)		RFSSPD13	Servicio mis radicados	binding, contract) 2. Conectividad con el origen de datos provisto por la entidad 3. Metodo de registro de mis radicados 4. Método de consulta de mis radicados 5. Capturar respuesta y retornarla al cliente
Servicio de RFSSPD15 Servicio de transformación de imágenes (resizer) (addréss, binding, contract) Captura de la imagen a transformar 3. Método para generar imagen en nuevo tamano (formato .pg) 4. Método para generar imagen en nuevo tamaño (formato .pg)		RFSSPD14		binding, contract) 2. Conectividad con el origen de datos provisto por la entidad 3. Metodo de consulta 4. Capturar respuesta y retornarla al cliente
		RFSSPD15	transformación de	(address, binding, contract) 2. Captura de la imagen a transformar 3. Método para generar imagen en nuevo tamano (tormato .jpg) 4. Método para generar imagen en nuevo tamano (formato .pg)



CONTROL DE CAMBIOS DE LA SOLUCION TIC





Especificación del cambio

- La Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios gestionará la creación de las cuentas y la suscripción para publicar la aplicación móvil AppServi en las tiendas de Google Play Store y App Store en los tiempos apropiados.
- Superservicios será responsable de definir el componente (vista, archivo, base de datos, servicio) que provea la información requerida para que la aplicación móvil AppServi pueda interactuar con el sistema de PQR "Orfeo" de la Entidad, por lo tanto, es necesario establecer los puntos de acceso y que la Entidad SSPD brinde la capacitación, documentación técnica y código fuente que pueda requerirse para la integración con dicho sistema.

3.3 RESTRICCIONES DEL PROYECTO

Se ajustan las restricciones del proyecto para incluir la nueva solución, y se agrega el listado de dispositivos sobre los cuales se realizarán las pruebas para la solución AppServi:

Antes del cambio:

- Los servicios web que se construyan para la solución móvil Elefantes Blancos, por parte de la UTSW, deben estar basados en tecnología REST para optimizar su uso desde aplicaciones móviles.
- Dada la gran variedad de dispositivos y versiones de sistemas operativos que existen en el mercado, se determinó el siguiente listado de dispositivos y sistemas operativos sobre los cuales se probará la aplicación móvil y se realizarán las mediciones de ANS de la misma:

Después del cambio:

- Los servicios web que se construyan para las soluciones móviles Elefantes Blancos y AppServi, por parte de la UTSW, deben estar basados en tecnología REST para optimizar su uso desde aplicaciones móviles.
- Dada la gran variedad de dispositivos y versiones de sistemas operativos que existen en el mercado, se determinó propone el siguiente listado de dispositivos y sistemas operativos sobre los cuales se probarán las aplicaciones móviles y se realizarán las mediciones de ANS de las mismas:

CONTROL DE CAMBIOS DE LA SOLUCION TIC





Especificación del cambio

- SmartPhone's:
- Apple iPhone 5. Sistema operativo iOS 7.0.3
- Apple iPhone 4S. Sistema operativo iOS 6.1
- Samsung Galaxy S3. Sistema operativo Android 4.1
- Samsung Galaxy Ace. Sistema operativo Android 2.3.6
- Sony Xperia U. Sistema operativo Android 2.3.7
- Samsung Galaxy S4. Sistema operativo Android 4.3
- Samsung Galaxy S3 Mini. Sistema operativo Android 4.2

O Elefantes Blancos Móvil:

- SmartPhone's:
- Apple iPhone 5. Sistema operativo iOS 7.0.3
- Apple iPhone 4S. Sistema operativo iOS 6.1
- Samsung Galaxy S3. Sistema operativo Android 4.1
- Samsung Galaxy Ace. Sistema operativo Android 2.3.6
- Sony Xperia U. Sistema operativo Android 2.3.7
- Samsung Galaxy S4. Sistema operativo Android 4.3
- Samsung Galaxy S3 Mini. Sistema operativo Android 4.2

O AppServi:

- SmartPhone's:
- Apple iPhone 5. Sistema operativo iOS 7.1
- Apple iPhone 4S. Sistema operativo iOS 6.1
- Samsung Galaxy S3. Sistema operativo Android 4.1
- Samsung Galaxy Ace. Sistema operativo Android 2.3.6
- Samsung Galaxy S4. Sistema operativo Android 4.3
- Samsung Galaxy S3 Mini. Sistema operativo Android 4.2
- Huawei G510. Sistema operativo Android 4.1

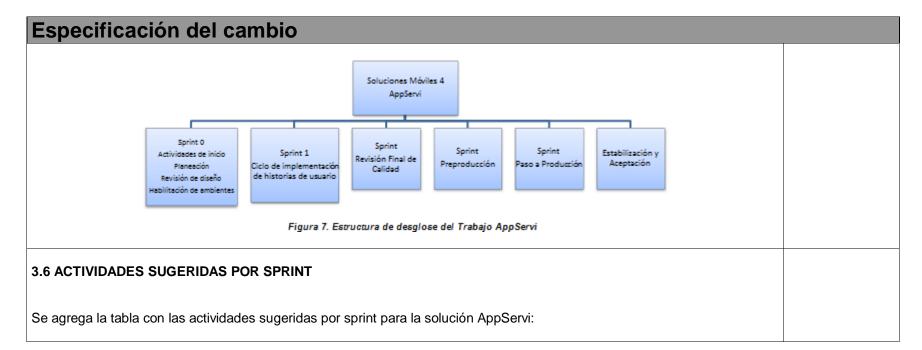
3.5 ESTRUCTURA DE DESGLOSE DEL TRABAJO

Se agrega la EDT para la solución PQR para Superservicios - AppServi.















del cam	Tabla 11. Actividades sugeridas por Sprint para AppServi
SPRINT	ACTIVIDAD
	Actividades de Gerencia de proyectos Actualización de los criterios de aceptación de los entregables de la solución Elaboración del cronograma o groduct back log del proyecto Seguimiento y control al equipo de trabajo Elaboración de informes semanales Reunión de kickoff Definir cronograma de hitos de entregables Revisión de riesgos
SPRINT 0	Habilitación de ambientes Habilitar ambiente de desarrollo Android Habilitar ambiente de desarrollo ¡QS Habilitar ambiente de desarrollo para webservices Habilitar ambiente de pruebas Android Habilitar ambiente de pruebas [QS] Habilitar ambiente de pruebas para webservices
	Diseño: Revisión del diseño por parte del equipo de trabajo Realizar mapa de navegación de la aplicación Revisión y definición de requerimientos no funcionales de la solución.
SPRINT 1	Ciclo de implementación de las historias de usuario definidas en el product backlog. Cubre el desarrollo de los requerimientos definidos en la tabla 7: Listado de requerimientos funcionales AppServi
Revisión final de calidad	Este sprint tiene como finalidad verificar que la solución está cumpliendo con los criterios de aceptación de software y documentación antes de habilitar el ambiente de Preproducción. • Actividades de Planeación, Ejecución, Revisión y Retrospectiva.
Preproducción	El objetivo de este sprint es que la Interventoría, la Entidades y GEL realicen las pruebas de la aplicación antes de realizar el paso a producción. Instalación y verificación de la version Realización de pruebas externas (Interventoría, GEL y Superservicios) Realizar gestión de incidencias Generar versión para Producción
Paso a producción	El objetivo de este Sprint es instalar la versión en el ambiente de Producción y verificar que la versión quedó correctamente instalada. Verificar ambiente de producción Instalación y verificación de la versión Realizar pruebas no funcionales Entregar carta de garantía y soporte
Estabilización y Aceptación	La etapa de estabilización y aceptación inicia una vez la UTSWinforma que la versión se encuentra instalada en Producción y funcionando de acuerdo a lo establecido en el plan de proyecto. El objetivo es garantizar su correcto funcionamiento y resolver oportunamente cualquier situación que se presente en este ambiente. Realizar estabilización de la solución Confirmar la aceptación de los entregables del proyecto



vive digital colombia



CONTROL DE CAMBIOS DE LA SOLUCION TIC

Especificación del cambio

3.7 ENTREGABLES DEL PROYECTO

Se agrega la tabla con el listado de entregables que aplican para la solución AppServi:

Tabla 18. Listado de entregables de AppServi

FASE SEGÚN PLIEGOS	ENTE	REGABLE	DE 8CRIPCIÓN
Recepción y validación de Requerimientos	Formatos de as 8 oportes de ev asistentes en la	aluación a los	Lista de asistentes y soportes de las evaluaciones realizadas en la cepacitación de metodologías, modelo operativo y herramientas de gestión, orientada a la gestión de incidencias.
	Aota de Inicio d	de la solución.	Acta de reunión en la que se da el inicio formal de la soludón.
Planeación	Criterios de ace uno de los entr	eptación para cada ecables.	Actualización de los aspectos que conforman los lineamientes para realizar la aprobación de los diferentes entregables.
		Arquitectura general y detallada de la solución.	Actualización del documento de arquitectura generado en la fase de diseño de la solución, si aplica.
	Documento de diseño detallado	Vista de casos de uso y/o vista por escenarios.	Actualización del documento de vista de casos de uso generado en la fase de diseño de la solución, si aplica.
		Requerimientos no funcionales de la solución.	Actualización requerimientos no funcionales de la solución, si aplica.
	Plan para desar arquitectura robo TIC.	rollar una usta para la solución	Documento que contiene las pautas para desamoliar la arquitectura.
	Gula metodológ desarrolladores.		Documento que contiene las pautas para desarrollar la aroultectura.
	Actualización Pr solución.	rototipo de la	Documento que contiene las pautas de desarrollo que deben seguir los desarrolladores en la construcción de la solución.
Diseño	Documento de	plan de pruebas.	Plan de pruebas detallado para las pruebas que se van a realizar que involucre: Pruebas de cicio de negocio, pruebas de configuración, pruebas de seguridad y control de acceso, pruebas de funcionalidad, pruebas de interfac de usuario, pruebas unitarias, pruebas de bases de datos e integridad de datos, pruebas de concurrencia, pruebas de desempeño, pruebas de stress, pruebas de carga, pruebas de recuperación a fallas y pruebas de los servicios de interproperabilidad.
	Plan de oapaolt	taolón.	Flan de capacitación orientado a presentar la funcionalidad implementada. El plan incluye: • Tareas planeadas para la capacitación • Logística a realizar en la capacitación • A quien va orientada la capacitación • Estructura general de los materiales de capacitación • Materiales de capacitación • Metodología de evaluación de la capacitación
	Plan de adminis capacidad.	stración de la	Documento de plan de la capacidad construido de acuerdo a la información suministrada por el diseño detaliado, si aplica.







del cambi	0		
FASE SEGÚN PLIEGOS	ENT	REGABLE	DE 8CRIPCIÓN
	Plan de securi	dad de la solución.	Plan de seguridad de la solución.
	Plan de prueba carca.	s de estrés y	Plan de pruebas de estrés y carga.
		Informe semanal (9)	Informes de seguimiento semanales y mensuales que incluyan: • Prioridades
	informes de seguimiento	informe mensual (3)	Riesgos Control de tiempo Valor ganado Resultados predecibles Control presupuestal Abastecimientos Lecciones aprendidas Control de cambios
	Código fuente	de la solución TIC.	Código fuente de la solución TIC que corresponde con la versión entrepada para Preproducción.
	Informe de Pru	ebas.	informe de pruebas realizadas por la UTBW sobre el ambiente de pruebas interno de la UTBW, que incluya certificación de calidad de la solución y las evidencias del asecuramiento de calidad realizado
	Registro de Inc	oldenolas.	Registro de incidencias identificadas por la UTSW en ambiente de pruebas interno — se utilizará el formato propio de la herramienta formal de recistro de incidencias.
	informe de ges incidencias.	tión de las	El informe se realizará utilizando el formato propio de la herramienta formal de registro de incidencias, incluírá las métricas correspondientes a la gestión y solución de las mismas.
Implementación	Manuales de u	so y operación.	Manuales de uso y de operación orientados a los diferentes usuarlos de la solución. Minimo para el administrador, el operador y el usuarlo final.
	Manual de Inst configuración problemas.		Manual de Instalación, configuración y solución de problemas frecuentes, para los ambientes de desarrollo, pruebas y producción.
	Informe de oap	aoitaolón.	El Informe de capacitación al grupo de trabajo encargado de mantener y operar la solución contempla los siguientes elementos. El plan de capacitación ejecutado vs. lo planeado. Blusciones presentadas. El Informe de asistencia a capacitación. Los resultados de evaluación aplicada a los asistentes. Resumen de las preguntas de los asistentes y sus respuestas. Los resultados de la encuesta de satisfacción de la capacitación. Resultado de las evaluaciones de conocimiento, desempeño tutores y evaluación logistica. Conclusiones y/o recomendaciones generales y







specificación del camb	io		
FA8E 8EGÜN PLIEGO		DE 8CRIPCIÓN	
		Afinar, mejorar los materiales de capacitación, con base en las recomendaciones de sesiones de capacitación anteriores (si aplica).	
	Formato diligenciado de solicitud de infraestructura.	Formato diligenciado de solicitud de infraestructura, de acuerdo al formato requerido por el proveedor asociado con cada provecto.	
	Solución final incialada en Preproducción.	La solución final deberá entregarse instalada en preproducción y en funcionamiento de acuerdo con los criterios de aceptación previamente definidos incorporando toda la funcionalidad.	
	Informe de instalación en ambiente de preproducción.	informe de la instalación realizada por la UTSW en el ambiente de preproducción.	
	Documento que contenga la parametrización.	Documento que contenga la parametrización aplicada en cada uno de los procesos del sistema, en los casos a que hava lugar.	
	Instaladores.	Instaladores usados para la instalación de la versión.	
	Aota de instalación.	Acta de instalación firmada por la Entidad responsable de la operación, la interventoría y el contratista. Tener en cuenta que durante la fase de implementación la instalación se hace en ambientes de pruebas suministrados por la UTSW.	
	Aota de recibo a caticfacción por parte de la interventoria de todos los productos.	Acta de recibo a satisfacción, según los criterios de aceptación de todos los entregables.	
	Informe de pruebas de la solución.	informe de pruebas realizadas por la interventoria y GEL sobre el ambiente de preproducción.	
	Certificación de entrega del códico fuente.	Certificación de entrega del código fuente de la aplicación desarrollada, en los casos a que hava lugar.	
	Entrega de lloencias de desarrollo.	Entrega de licencias de desarrollo, con soporte sobre las mismas para los siguientes 2 años, posteriores a la aceotación del desarrollo.	
	Medio magnético con código fuente y manuales.	Totalidad del código fuente correspondiente al software aplicativo que se entregue y el código objeto así como los manueles elaborados entregados en un medio magnético una vez terminada la etapa de implementación. El medio magnético debe ser rotulado y respeldado con la documentación de su contenido	
	Acta de entrega de la solución TIC.	Acta de entrega de la solución TIC	
	Informe de Ethical Hacking.	Informe de Ethical Hacking realizadas por la UTSW, para los casos en que aoilque	
	Informe de pruebas de vulnerabilidad	Informe de pruebas de vulnerabilidad realizadas por la LITRIW para los casos en que apilique	







_ ::: : /			
Especificación o	dei cambi	0	
	FASE SEGÚN PLIEGOS	ENTREGABLE	DE 8 CRIPCIÓN
		Plan de seguridad ajustado si apiloa.	Pian de seguridad ajustado si aplica.
		Informe de pruebas de estrés y carga.	informe de pruebas de estrés y carga realizadas por la UTSW.
		Plan de capacidad ajustado, si aplica.	Pian de capacidad ajustado, si aplica.
		Modelo de Operación.	Modelo de operación de la solución TIC.
		Solución final instalada.	Solución final instalada en ambiente de producción.
		informe de instalación en ambiente de producción.	informe de instalación en ambiente de producción.
		Manual de instalación, configuración y solución de problemas alustado, si aplica.	Manual de instalación, configuración y solución de problemas ajustado, si aplica.
		Documento que contenga la parametrización aplicada.	Documento que contenga la parametrización aplicada en cada uno de los procesos del sistema, en los casos a que hava lugar.
		Installadores.	Instaladores de la solución.
		Aota de instalación.	Acta de instalación de la solución. El personal de la UT8W acompañará durante este proceso de instalación pero no realizará la instalación como tal. El acta reflejará esta situación y estará firmada por GEL y/o Entidad responsable, e interventoria v UT8W.
	Paso a Producción	Aota de recibo a satisfacción.	Acta de recibo a satisfacción según los criterios de aceptadon y los términos pactados, por parte de la interventoria de todos los entrecables.
		Licencias del software, si aplica.	Licencias del software con propiedad del FONDO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES a prependidad, en caso de que aplique, sin restricciones en cuento a número de servidores, número de procesadores, cesión de licenciamiento, número de usuarios. Las licencias deben entregarse con soporte de por lo menos 2 años posteriores a la aceptación de la instalación en producción.
		Informe del Ethical Hacking realizado a la solución en el ambiente productivo, si aplica.	Se presentará informe de Ethical Hacking realizado a la solución en el ambiente productivo, en los casos en que aolique.
		Informe de pruebas de vulnerabilidad.	Informe de pruebas de vulnerabilidad.
		Plan de seguridad ajustado si aplica.	Plan de seguridad ajustado, si aplica.



Se incluye el cronograma para la implementación de la solución AppServi:

DIRECCIÓN DE GOBIERNO EN LÍNEA





FA8E 8EGÚN PLIEGO8 ENTREGABLE DE 8CRIPCIÓN	FA 8E 8EGÚN PLIEGO8 ENTREGABLE
Informe de pruebas de estrés y oarga. Se presentará informe de pruebas de estrés y carga realizadas en ambiente de producción para los casos en que aplique.	
Plan de capacidad ajustado, si plan de capacidad ajustado, si aplica.	
Carta de carantía v soporte. Carta de carantía v soporte al final del provecto.	Carta de carantia y coporte.
Documento de evaluación de comportamiento del sistema. Documento de evaluación de comportamiento del sistema.	
Registro y solución de Incidencias.	
Registro y gestión de solicitudes de soporte, si aplica.	
Informe de acompañamiento a la Informe de acompañamiento a la operación.	
Modelo de operación alustado. Modelo de operación alustado, si aplica.	Modelo de operación alustado.
Manuales de usuario (administrador, operador y usuario final) actualizados, si aplica	(administrator, operator y
Código fuente, instaladores, informes de pruebas actualizados, si aplica.	
	<u> </u>

CONTROL DE CAMBIOS DE LA SOLUCION TIC





Especificación del cambio

Tabla 22. Cronograma de Sprints y recursos AppServi

SPRINT'S	Sprint 0		Spri	Int 1		Revi	rint Islón al de Idad	Sprint Pre producci on	Sprint Paso Producc Ion	E	Estabil	Izaciór	1	Total Horas
Semanas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Lider Técnico	16	16	16	16	4	16	4	20	20	8	4	4	4	148
Experto Documentador Junior	20	20	20	16	4	16	4	20	16	4	4	4		148
Arquitecto de Software	20	20	20	16	4	10	10	10						110
Experto Programador de Soluciones Móviles	20	36	36	18	18	18	18	36	2					202
Experto Programador de Soluciones Móviles	20	36	36	18	18	18	18	36	2					202
Analista Junior		40	40	20	20	20	20	36		2	2			200
Analista Junior de Pruebas				20	20	20	20	20						100
Experto en Seguridad								16	16					32
Lider Infraestructura								4	4					8
Diseñador Gráfico	20	20	20	20										80
TOTALES	116							1114						1230

5.4 ESTIMACIÓN DE LA SOLUCIÓN APPSERVI

Se agrega la tabla con la distribución de costos por recursos:

Tabla 43. Resumen del esfuerzo y costo AppServi

NOMBRE DEL RECURSO	TRABAJO (HORAS)	VALOR HORA 2014	совто
Lider técnico	148	\$ 79.863	\$11.819.724
Experto Documentador junior	148	\$31.328	\$4.636.544
Arquitecto de software	110	\$ 101.553	\$11.170.830
Experto Programador de Soluciones Móviles	202	\$ 59.480	\$12.014.960
Experto Programador de Soluciones Móviles	202	\$ 59.480	\$12.014.960
Analista Junior	200	\$ 44.927	\$8.985.400
Analista Junior de Pruebas	100	\$ 47.391	\$4.739.100
Experto en Seguridad	32	\$ 94.783	\$3.033.056
Lider de Infraestructura	8	\$ 91.397	\$731.176
Diseñador Gráfico	80	\$ 44.683	\$3.574.640
Total recursos humanos por demanda	1230		\$72.720.390

5.4.2 DISCRIMINACIÓN DE COSTOS POR ENTREGABLES DE LA SOLUCIÓN APPSERVI

Se agrega la tabla con la distribución de costos por entregables para la solución AppServi:





\$ 420,000

\$ 420.000 \$ 249.141



CONTROL DE CAMBIOS DE LA SOLUCION TIC

ción del cambio								
	Tabla 44. Discriminación de costos por entregable AppServi							
FASE SEGÚN PLIEGOS		REGABLE	COSTO ENTREGABLE					
		Formatos de asistencia.						
Recepción y validación de Requerimientos	Soportes de evaluación a metodología.	a los asistentes en la	\$ 189.564 \$ 249.141					
	Acta de Inicio de la soluc	Acta de Início de la solución.						
Planeación	Actualización Criterios de los entregables.	le aceptación para cada uno de	\$ 736.590					
		Actualización arquitectura general y detallada de la solución.	\$ 800.000					
	Documento de Diseño Detaliado	Actualización Vista de casos de uso y/o vista por escenarios.	\$ 800.000					
		Actualización Requerimientos no funcionales de la solución.	\$ 800.000					
Diseño	Plan para desarrollar una solución TIC.	Plan para desarrollar una arquitectura robusta para la solución TIC.						
	Guía metodológica para	Guía metodológica para los desarrolladores.						
	Actualización Prototipo d	Actualización Prototipo de la solución.						
	Documento de plan de p	Documento de plan de pruebas.						
	Actualización Documento	o de plan de pruebas.	\$ 1.210.500					
	Actualización Plan de ca	Actualización Plan de capacitación.						
	Plan de administración d	Plan de administración de la capacidad.						
	Actualización Plan de se	Actualización Plan de seguridad de la solución.						
	Actualización Plan de pr	ruebas de estrês y carga.	\$ 704.100					
	television de constantante	Informe semanal (9)	\$ 10.894.500					
	Informes de seguimiento	Informe mensual (3)	\$ 3.631.500					
	Código fuente de la solu-	ción TIC.	\$ 13.658.133					
	Informe de Pruebas.		\$ 420.000					
	Registro de Incidencias.		\$ 420.000					
	Informe de gestión de la	is Incidencias.	\$ 420,000					
	Manuales de uso y opera		\$ 420,000					
		configuración y solución de	\$ 420.000					
Implementación	informe de capacitación.		\$ 420.000					
	Formato diligenciado de	solicitud de Infraestructura.	\$ 420.000					
	Solución final instalada e	en Preproducción.	\$ 420.000					
	Informe de Instalación e	n ambiente de preproducción.	\$ 420,000					
		The second secon	20.000					

Documento que contenga la parametrización.

Instaladores. Acta de Instalación.







Acta de recibo a satisfacción por parte de la interventoria de todos los productos. Informe de pruebas de la solución. Certificación de entrega del código fuente. Entrega de licencias de desarrollo. Medio magnético con código fuente y manuales. Acta de entrega del la solución TIC. S 249.141 Informe de Ethical Hacking. Informe de pruebas de vulnerabilidad. Plan de seguridad ajustado si aplica. Informe de pruebas de estrés y carga. Plan de capacidad ajustado, si aplica. S 420.000 Modelo de Operación. Solución final instalada. Informe de Instalación en ambiente de producción. Manual de Instalación, configuración y solución de problemas ajustado, si aplica. Documento que contenga la parametrización aplicada. S 420.000 Instaladores. Acta de Instalación. Acta de recibo a satisfacción. S 249.141 Paso a Producción Acta de recibo a satisfacción. S 240.000 Informe del Ethical Hacking realizado a la solución en el ambiente de productión s 420.000 Informe del Ethical Hacking realizado a la solución en el ambiente de producte de subjecte productión. S 420.000 Informe del Ethical Hacking realizado a la solución en el ambiente productivo, si aplica.
Informe de pruebas de la solución. Cartificación de entrega del código fuente. Entrega de licencias de desarrollo. Medio magnético con código fuente y manuales. Acta de entrega de la solución TiC. Informe de Ethical Hacking. Informe de Ethical Hacking. Informe de pruebas de vulnerabilidad. Plan de seguridad ajustado si aplica. Informe de pruebas de estrés y carga. Plan de capacidad ajustado, si aplica. S 420.000 Pina de capacidad ajustado, si aplica. Solución final Instalada. S 420.000 Solución final Instalada. S 420.000 Manual de Instalación en ambiente de producción. Manual de Instalación, configuración y solución de problemas ajustado, si aplica. Documento que contenga la parametrización aplicada. S 420.000 Instalación. Acta de Instalación. Acta de recibo a satisfacción. S 420.000 Informe del Ethical Hacking realizado a la solución en el ambiente del productión. \$ 420.000 \$ 420.000 \$ 420.000 \$ 420.000 \$ 5 420.000 \$ 5 420.000 Instalación. \$ 420.000 Acta de Instalación. \$ 420.000 Acta de Instalación. \$ 420.000 Acta de lestincial Hacking realizado a la solución en el ambiente productivo, si aplica.
Certificación de entrega del código fuente. \$ 249.141 Entrega de licencias de desarrollo. \$ 420.000 Medio magnético con código fuente y manuales. \$ 420.000 Acta de entrega de la solución TIC. \$ 249.141 Informe de Ethical Hacking. \$ 420.000 Informe de pruebas de vulnerabilidad. \$ 420.000 Plan de seguridad ajustado si aplica. \$ 420.000 Informe de pruebas de estrés y carga. \$ 420.000 Plan de capacidad ajustado, si aplica. \$ 420.000 Modelo de Operación. \$ 420.000 Sciución final instalada. \$ 420.000 Informe de Instalación, configuración y solución de problemas ajustado, si aplica. \$ 420.000 Informe de Instalación, configuración y solución de problemas ajustado, si aplica. \$ 420.000 Documento que contenga la parametrización aplicada. \$ 420.000 Instaladores. \$ 420.000 Acta de Instalación. \$ 249.141 Acta de recibo a satisfacción. \$ 249.141 Acta de recibo a satisfacción. \$ 5 0 Ucencias del software, si aplica. \$ 420.000 Informe del Ethical Hacking realizado a la solución en el ambiente productivo, si aplica.
Entrega de Ilicencias de desarrollo. \$ 420,000 Medio magnético con código fuente y manuales. \$ 420,000 Acta de entrega de la solución TIC. \$ 249,141 Informe de Etnical Hacking. \$ 420,000 Informe de pruebas de vulnerabilidad. \$ 420,000 Plan de seguridad ajustado si aplica. \$ 420,000 Informe de pruebas de estrés y carga. \$ 420,000 Plan de capacidad ajustado, si aplica. \$ 420,000 Modelo de Operación. \$ 420,000 Solución final instalada. \$ 420,000 Informe de Instalación, configuración y solución. \$ 420,000 Manual de Instalación, configuración y solución de problemas ajustado, si aplica. Documento que contenga la parametrización aplicada. \$ 420,000 Instaladores. \$ 420,000 Acta de Instalación. \$ 249,141 Acta de recibo a satisfacción. \$ 5 0 Licencias del software, si aplica. \$ 420,000 Informe del Etnical Hacking realizado a la solución en el ambiente productivo, si aplica.
Medio magnético con código fuente y manuales. \$ 420.000 Acta de enfrega de la solución TiC. \$ 249.141 Informe de Efficial Hacking. \$ 420.000 Informe de pruebas de vulnerabilidad. \$ 420.000 Plan de seguridad ajustado si aplica. \$ 420.000 Informe de pruebas de estrés y carga. \$ 420.000 Plan de capacidad ajustado, si aplica. \$ 420.000 Modelo de Operación. \$ 420.000 Modelo de Operación. \$ 420.000 Solución final instalada. \$ 420.000 Informe de Instalación en ambiente de producción. \$ 420.000 Manual de instalación, configuración y solución de problemas ajustado, si aplica. Documento que contenga la parametrización aplicada. \$ 420.000 Instaladores. \$ 420.000 Acta de instalación. \$ 50 Licencias del software, si aplica. \$ 420.000 Informe del Efficial Hacking realizado a la solución en el ambiente productivo, si aplica.
Acta de entrega de la solución TIC. \$ 249.141 Informe de Ethical Hacking. \$ 420.000 Informe de pruebas de vulnerabilidad. \$ 420.000 Plan de seguridad ajustado si aplica. \$ 420.000 Informe de pruebas de estrés y carga. \$ 420.000 Plan de capacidad ajustado, si aplica. \$ 420.000 Modelo de Operación. \$ 420.000 Modelo de Operación. \$ 420.000 Informe de Instalación, en ambiente de producción. \$ 420.000 Informe de Instalación, configuración y solución de problemas ajustado, si aplica. Documento que contenga la parametrización aplicada. \$ 420.000 Instaladores. \$ 420.000 Acta de Instalación. \$ 229.141 Acta de recibo a satisfacción. \$ 5 0 Ucencias del software, si aplica. \$ 420.000 Informe del Ethical Hacking realizado a la solución en el ambiente productivo, si aplica.
Informe de Etrical Hacking. \$ 420,000 Informe de pruebas de vuínerabilidad. \$ 420,000 Plan de seguridad ajustado si aplica. \$ 420,000 Informe de pruebas de estrés y carga. \$ 420,000 Informe de pruebas de estrés y carga. \$ 420,000 Plan de capacidad ajustado, si aplica. \$ 420,000 Modelo de Operación. \$ 420,000 Solución final Instalación en ambiente de producción. \$ 420,000 Informe de Instalación en ambiente de producción. \$ 420,000 Manual de Instalación, configuración y solución de problemas ajustado, si aplica. \$ 420,000 Instalación. \$ 420,000 Instalación. \$ 420,000 Instalación. \$ 540,000 Informe del Etrical Hacking realizado a la solución en el ambiente productivo, si aplica.
Informe de pruebas de vulnerabilidad. \$ 420,000 Plan de seguridad ajustado si aplica. \$ 420,000 Informe de pruebas de estrés y carga. \$ 420,000 Plan de capacidad ajustado, si aplica. \$ 420,000 Plan de capacidad ajustado, si aplica. \$ 420,000 Modelo de Operación. \$ 420,000 Solución final Instalada. \$ 420,000 Informe de Instalación en ambiente de producción. \$ 420,000 Manual de Instalación, configuración y solución de problemas ajustado, si aplica. \$ 420,000 Documento que contenga la parametrización aplicada. \$ 420,000 Instaladores. \$ 420,000 Acta de Instalación. \$ 249,141 Acta de recibo a satisfacción. \$ 249,141 Acta de recibo a satisfacción. \$ 3 420,000 Informe del Ethical Hacking realizado a la solución en el ambiente productivo, si aplica. \$ 420,000
Plan de seguridad ajustado si aplica. \$ 420.000 informe de pruebas de estrés y carga. \$ 420.000 Plan de capacidad ajustado, si aplica. \$ 420.000 Modelo de Operación. \$ 420.000 Solución final instalada. \$ 420.000 Manual de instalación en ambiente de producción. \$ 420.000 Manual de instalación, configuración y solución de problemas ajustado, si aplica. Documento que contenga la parametrización aplicada. \$ 420.000 instaladores. \$ 420.000 Manual de instalación. \$ 420.000 Instaladores. \$ 420.000 Instaladores. \$ 420.000 Instaladores. \$ 420.000 Instaladores. \$ 420.000 Instalación. \$ 249.141 Acta de instalación. \$ 249.141 Siguina
Informe de pruebas de estrés y carga. \$ 420,000 Plan de capacidad ajustado, si aplica. \$ 420,000 Modelo de Operación. \$ 420,000 Solución final instalada. \$ 420,000 Informe de instalación en ambiente de producción. \$ 420,000 Manual de instalación, configuración y solución de problemas ajustado, si aplica. Documento que contenga la parametrización aplicada. \$ 420,000 Instaladores. \$ 420,000 Acta de instalación. \$ 249,141 Acta de recibo a satisfacción. \$ 5 249,141 Acta de recibo a satisfacción. \$ 5 0 Ucencias del software, si aplica. \$ 420,000 Informe del Ethical Hacking realizado a la solución en el ambiente productivo, si aplica.
Plan de capacidad ajustado, sí aplica. \$ 420.000 Modelo de Operación. \$ 420.000 Solución final instalada. \$ 420.000 Informe de Instalación en ambiente de producción. \$ 420.000 Manual de Instalación, configuración y solución de problemas ajustado, sí aplica. Documento que contenga la parametrización aplicada. \$ 420.000 Instaladores. \$ 420.000 Acta de Instalación. \$ 249.141 Paso a Producción Paso a Producción Cucencias del software, sí aplica. \$ 420.000 Informe del Etnical Hacking realizado a la solución en el ambiente productivo, sí aplica.
Modelo de Operación. \$ 420.000 Solución final instalada. \$ 420.000 Informe de Instalación, configuración y solución de problemas ajustado, si aplica. \$ 420.000 Documento que contenga la parametrización aplicada. \$ 420.000 Instaladores. \$ 420.000 Acta de Instalación. \$ 249.141 Acta de recibo a satisfacción. \$ 9 0 Licencias del soffware, si aplica. \$ 420.000 Informe del Ethical Hacking realizado a la solución en el ambiente productivo, si aplica.
Solución final instalada. \$ 420.000 Informe de Instalación en ambiente de producción. \$ 420.000 Manual de Instalación, configuración y solución de problemas ajustado, si aplica. \$ 420.000 Documento que contenga la parametrización aplicada. \$ 420.000 Instaladores. \$ 420.000 Acta de Instalación. \$ 249.141 Paso a Producción Acta de recibo a satisfacción. \$ 0 Licencias del software, si aplica. \$ 420.000 Informe del Ethical Hacking realizado a la solución en al ambiente productivo, si aplica.
Informe de Instalación en ambiente de producción. Manual de Instalación, configuración y solución de problemas ajustado, si aplica. Documento que contenga la parametrización aplicada. Instaladores. Acta de Instalación. Paso a Producción Paso a Producción Licencias del software, si aplica. Informe del Etrical Hacking realizado a la solución en el ambiente productivo, si aplica.
Manual de Instalación, configuración y solución de problemas ajustado, si aplica. Documento que contenga la parametrización aplicada. \$ 420,000 instaladores. Acta de Instalación. \$ 249,141 Acta de recibo a satisfacción. Ucencias del software, si aplica. Informe del Etnical Hacking realizado a la solución en el ambiente productivo, si aplica.
problemas ajustado, si aplica. Documento que contenga la parametrización aplicada. \$ 420.000 Instaladores. Acta de Instalación. Acta de recibo a salisfacción. Licencias del software, si aplica. Informe del Ethical Hacking realizado a la solución en el ambiente productivo, si aplica.
Instaladores. \$ 420,000 Acta de Instalación. \$ 249,141 Acta de recibo a satisfacción. \$ 0 Licencias del software, si aplica. \$ 420,000 Informe del Ethical Hacking realizado a la solución en el ambiente productivo, si aplica.
Acta de Instalación. \$ 249.141 Paso a Producción Licencias del software, si aplica. \$ 420.000 Informe del Ethical Hacking realizado a la solución en el ambiente productivo, si aplica. \$ 420.000
Paso a Producción Acta de recibo a satisfacción. \$ 0 Licencias del software, si aplica. \$ 420.000 Informe del Ethical Hacking realizado a la solución en el ambiente productivo, si aplica.
Paso a Producción Licencias del software, si aplica. \$ 420.000 Informe del Ethical Hacking realizado a la solución en el ambiente productivo, si aplica. \$ 420.000
Informe del Ethical Hacking realizado a la solución en el ambiente productivo, si aplica. \$ 420.000
el ambiente productivo, si aplica.
Informe de pruebas de vulnerabilidad 5.420.000
The first of process of forms defined.
Plan de seguridad ajustado si aplica. \$ 420.000
Informe de pruebas de estrês y carga. \$ 420.000
Plan de capacidad ajustado, si aplica. \$ 420.000
Carta de garantia y soporte. \$ 420.000
Documento de evaluación de comportamiento del sistema. \$ 420,000
Registro y solución de incidencias. \$ 420.000
Registro y gestión de solicitudes de soporte. \$ 420.000
Informe de acompañamiento a la operación S. 400.000
Estabilización Modelo de operación ajustado. 5 420.000
Manuales de usuario (administrador, operador y usuario final) actualizados. \$ 420.000
Código fuenfe, Installadores, Informes de pruebas gant ano
actualization.
Costos no Asociados a Entregables \$ 14.544.078 TOTAL \$ 72.720.390
TOTAL \$ 72.720.390

vive digital



CONTROL DE CAMBIOS DE LA SOLUCION TIC

Especificación del cambio

A continuación se presentan otros costos requeridos para llevar a cabo la solución, los cuales deben ser sumados al total de costos del cuadro resumen del esfuerzo, sobre el cual se basan, el costo total del proyecto se encuentra detallado en la tabla 45. Costo total de la solución AppServi, a través de esta solución, se incorpora el valor liberado de la solución PEC Móvil:

Tabla 45. Otros costos asociados a la solución AppServi

CONCEPTO	VALOR
Gastos Administrativos (15%)	\$ 10.908.059
Riesgos e imprevistos (12%)	\$ 8.726.447
Utilidad (13,6%)	\$ 9.889.973
Otros costos asociados a la ejecución (3%)	\$ 2.181.612
TOTAL OTROS COSTOS	\$ 31.706.091

5.4.4 COSTO TOTAL DE LA SOLUCIÓN APPSERVI

Se agrega la tabla de costos totales de la solución AppServi:

Tabla 46. Costo total de la solución AppServi

CONCEPTO	VALOR
Costos del proyecto	\$ 72.720.390
Otros Costos	\$ 31.706.091
TOTAL	\$ 104.426.481
IVA	\$ 16.708.237
TOTAL CON IVA	\$ 121.134.718

Nota: A través de esta solución se incorpora al presupuesto el presupuesto no ejecutado en la solución PEC Móvil \$16.050.099 sin IVA.

5.4.5 HITOS DE PAGO APPSERVI

Se agrega la tabla de hitos de pago de la solución:

Los \$16.050.099 se distribuven en los 3 hitos de pago de la solución AppServi. de la siguiente manera:





CONTROL DE CAMBIOS DE LA SOLUCION TIC

Especificación del cambio

		Tabla 47. Hitos	de Pago AppS	Servi		
HITO DE PAGO APPSERVI	DESCRIPCION	VALOR SIN IVA	VALOR PAGADO PEC (SIN IVA)	NETO	IVA	VALOR CON IVA
Pago Inicial	Al momento de la aprobación del plan de trabajo.	\$ 34.460.739	\$ 5.296.533	\$ 29.164.206	\$ 4.666.273	\$ 33.830.479
2do Hito de Pago	Al momento de completar a satisfacción la entrega de la solución	\$ 34.982.871	\$ 5.376.783	\$ 29.606.088	\$ 4.736.974	\$ 34.343.062
3er Hito de Pago	Al momento de completar a satisfacción la puesta en producción y estabilización de la solución	\$ 34.982.871	\$ 5.376.783	\$ 29.606.088	\$ 4.736.974	\$ 34.343.062
Total	·	\$ 104.426.481	\$ 16.050.099	\$ 88.376.382	\$ 14.140.221	\$ 102.516.603

6.1 ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

Se adiciona una auditoría a ejecutarse durante la implementación de la solución AppServi:

Antes del cambio:

Tabla 39. Auditorías Internas de Aseguramiento de Calidad

PERIODICIDAD	OBJETIVO
Al finalizar el Sprint 1	Verificar que el proyecto se ejecuta de acuerdo con lo definido en el plan de proyecto de la solución
Al finalizar el Sprint de diseño de la solución PEC	Verificar que el proyecto se ejecuta de acuerdo con lo definido en el plan de proyecto de la solución

Después del cambio:

Tabla 48. Auditorías Internas de Aseguramiento de Calidad

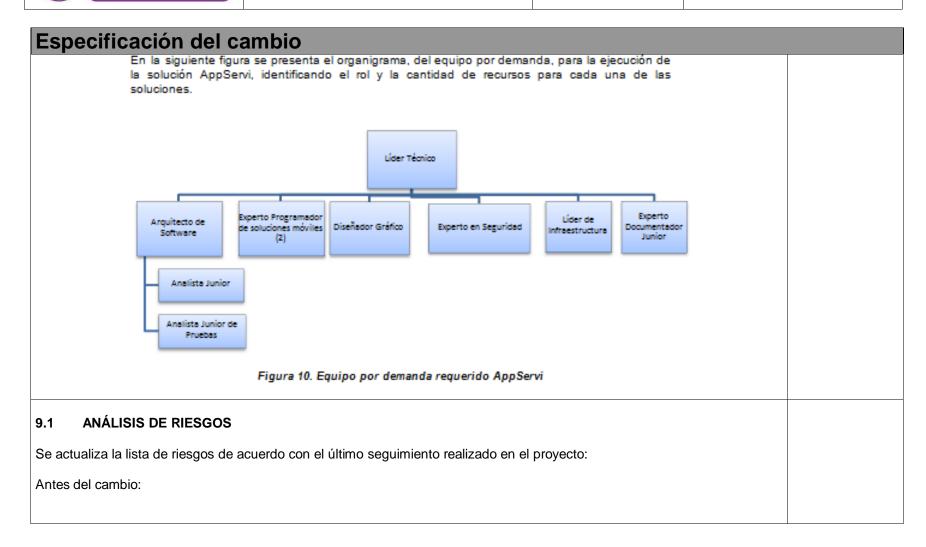
PERIODICIDAD	OBJETIVO
Al finalizar el Sprint 1	Verificar que el proyecto se ejecuta de acuerdo con lo definido en el plan de proyecto de la solución.
Al finalizar el Sprint de diseño de la solución PEC	Verificar que el proyecto se ejecuta de acuerdo con lo definido en el plan de proyecto de la solución
Durante el Sprint 1 de la implementación de AppServi	Verificar que el proyecto en esta nueva etapa, se ejecuta de acuerdo con lo definido en el plan de proyecto de la solución

7.1 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL - EQUIPO POR DEMANDA

Se agrega la figura del organigrama para la solución AppServi:













				. Matriz de ries	gos				
No	RIESGO		ICACIÓN	CALIFICACIÓN DEL RIESGO	TRATAMIENTO ACORDADO	RESPONSABLE	PLAN DE ACCIÓN	FECHA DE REVISIÓN	
		PROBABILIDAD	CONSECUENCIA	DEL RIESGO	ACORDADO		ACCION	REVISION	
1	Demoras en las revisiones de los entregables del proyecto POR la cantidad di revisores involucrados (GEL, Interventoria y Entidades) LO QUE OCASIONARIA que se afecten los niveles de respuesta a GEL o se afecte a la UT Software Works porque se tendrian tiempos muentos en sus recursos. Asociado al nesgo de pliegos: "Retrasos en el desarrollo de las Soluciones por comunicación deficiente entre la entidad contratante y las entidades que requieren la solución informática"	Ocasional	Menor	Bajo-	Establecer revisiones conjuntas donde se puedan abordar los documentos y se puedan hacer correcciones inmediatas sobre los mismos. Este mecanismo será validado dependiendo del entregable a revisar Se revisará tablade correnido y criterios de aceptación por entregable.	GEL	Se mantiene el plan de acción sugerido	2014-01-31	
	No disponibilidad de la información o de soluciones actuales provistas por terceros POR falta de formalización de responsabilidades de las partes o incumplimiento de las mismas LO QUE OCASIONARIA retrasos en el desarrollo de los entregables del proyecto. Asociado al riesgo de pliegos: "Errores, imprecisiones, indisponibilidado ausencia de personal idóneo y capaz, por parte de la Entidad a la que se le brinda apoyo en el desarrollo del proyecto, para establecer los requistos funcionales y técnicos de las soluciones a ser desarrollados"	Remoto	Muy Grave	Medio Alto-	Apoyarse en el GEL para la consecución temprana de disponibilidad de las soluciones. Formalizar responsabilidades de las partes.	GEL	Se mantiene el plan de acción sugerido	2014-01-31	
3	Retrasos en el desarrollo de las Soluciones, POR no contar con el suficiente nivel de detalle del requerimiento proporcionado por GEL LU QUE UCASUNARIA retrasos en el desarrollo de los entregables del proyecto. Asociado al riesgo de pilegos: "Errores, imprecisiones, indisponibilidado ausencia de personal idóneo y capaz, por parte de la Entidad a la que se le brinda apoyo en el desarrollo del proyecto, para establecer los requistos truncionales y técnicos de las soluciones a ser desarrollo del ses soluciones a ser desarrollo del ses soluciones a ser desarrollo del ser soluciones ser desarrollo del ser soluciones ser desarrollo del ser soluciones ser desarrollo del ser del ser ser ser del ser ser ser del ser ser desarrollo del ser del ser del ser desarrollo del ser del	Remoto	Muy Grave	Medio Alto-	Se incluirá actualización del alcance del proyecto dentro de la fase de diseño de las soluciones y se ajustara el alcance a través del Procedimiento de Control de Cambios.	GEL	Se mantiene el plan de acción sugendo	2014-01-31	







6	ación del cam							
No	RIESGO		ICACIÓN CONSECUENCIA	CALIFICACIÓN DEL RIESGO	TRATAMIENTO ACORDADO	RESPONSABLE	PLAN DE ACCIÓN	FECHA DE REVISIÓN
		PROBABILIDAL	CONSECUENCIA	DEL KIESGO	ACORDADO		ACCION	REVISION
4	Retrasos en el desarrollo de las Soluciones POR no involucrar los perfiles de los equipos por demanda en las estimaciones LO QUE OCASIONARIA retrasos en el desarrollo de los entregables del proyecto. Asociado al niesgo de pliegos: "Errores o imprecisiones por parte del contratista al identificar los requisitos funcionales y técnicos de las soluciones"	Remoto	Grave	Medio-	Se garantizará la inclusión de personal con experiencia en levantamiento y especificacion de requerimientos funcionales y técnicos y se haran verificaciones en los comités de seguimiento	UT Software Works	Se mantiene el plan de acción sugendo	2014-01-31
5	Delitos Informáticos (Todos aquellos contemplados en la ley 1273 de 2009) contemplados en la ley 1273 de 2009) cometidos por parte de terceros POR no contemplar en el diseno los aspectos de seguridad suticientes LO QUE OCASIONARIA problemas en la integridad de intormacion sensible de la solucion. Asociado al riesgo de pliegos: **Delitos Informáticos (Todos aquellos contemplados en la ley 1273 de 2009)**	Remoto	Muy Grave	Medio Alto-	Un experto en seguridad hará paire del equipo para ejecutar pruebas de vulnerabilidad y de segunidad en general, además de apoyar en la elaboración de los planes de seguridad de la solucion.		Se mantiene el plan de acción sugendo	2014-01-31
6	No tener a tiempo la infraestructura requerida para la instalación de la solución por parte de GEL o la entidad correspondiente donde quedara alojada la solución POR no realizar las proyecciones preparación temprana de las condiciones di infraestructura requeridas para realizar la instalación de la solución LO QUE OCASIONARIA retrasos en las pruebas del producto y puesta en marcha del mismo. Asociado al riesgo de pilegos: "Errores, imprecisiones, indisponibilidado ausencia de personal idoneo y capaz, por parte de la Entidad a la que se le brinda apoyo en el desarrollado del proyecto, para establecer los requistos funcionales y tecnicos de las soluciones a ser desarrolladas"		Muy Grave	Medio Alto-	Realizar las proyecciones y preparación temprana de las condiciones de infraestructura requendas de ambiente de producción para realizar el despliegue de la solucion.	GEL	Se mantiene el plan de acción sugendo	2014-01-31
'	Se incrementa el tiempo para definición y construcción de los servicios web POR no suministro oportuno de la información y	Remoto	Muy Grave	Medio Alto-	Realizar un acuerdo de alto nivel para comprometer a las entidades a disponerde los	GEL	No se ha presentado avance en el	2014-01-31







No	RIESGO				CAL		TRATAMIENTO	RESPON SABLE	PLAN DE	FECHA DE
	255	PROBABILIDAD	CONSECUENCIA	DEL RIESGO	ACORDADO		ACCIÓN	REVISIÓN		
	acceso a sistemas tuente en la entidad LOUE OCASIONARIA retrasos en la ejecución de actividades dependientes tiempos muertos en los recursos de la UTSW e incremento del tiempo y costo de la solución. Asociado al riesgo de pliegos: "Errores, imprecisiones, indisponibilidad o ausencia de personal idoneo y capaz, por parte de la Entidad a la que se la brinda apoyo en el desarrollo del proyecto, para establecer los requistos funcionales y tecnicos de las soluciones a ser-				recursos requendos para llevar a cabo el proyecto. Responsable GEL	Entidades	proceso de suscripción en la tienda Apple Store por parte de GEL para la publicación de la solución movil PEC.			
8	Ausencia de personal clave (arquitecto, líde de requerimientos, líderes técnicos) POD diferentes circunstancias LO QUE CASIONAKIA perdida de conocimento de proyecto y retrasos en el desarrollo de las Soluciones. Asociado al riesgo de pliegos "Retrasos en el desarrollo de las Soluciones por ausencia de persona clave"	Probable	Grave	Medio Alto-	Elaboración y documentación y documentación procedimientos detallados para las tareas desempeñadas por el eleginado de la composición del composición de la composición de la composición del composición de la composición del	UT Software Works	Se mantiene el plan de acción sugendo	2014-01-31		
9	La calidad de los entregables generados no cumple con los niveles esperados por GEI POR la no interpretación adecuada de la información levantada LO QUE OCASIONARIA retrasos en la ejecución de proyecto. Asociado al riesgo de pliegos "Errores o imprecisiones por parte de contratista" al identificar los requisiros funcionales y técnicos de las soluciones	Probable	Grave	Medio Alto-	Redacción del acta al finalizar la reunión para revisión conjunta con el entrevistado. Revisiones internas de la UT para validar con audios y con la persona que lidero la reunión. Revisión por parte de interventoria de que se incluyan los aspectos más relevantes tratados en la reunión. Proceso de revisión continuo y cercano a GEL para retrosalmentacion y ajustes a entregables antes de publicaciones formales.	UT Software Works	Se mantiene el plan de acción sugendo	2014-01-31		







No	RIESGO	CALIF	ICACIÓN	CALIFICACIÓN	TRATAMIENTO	RESPONSABLE	PLAN DE	FECHA DE	
NO	RIESGO	PROBABILIDAD	CONSECUENCIA	DEL RIESGO	ACORDADO	RESPONSABLE	ACCIÓN	REVISIÓN	
10	Alcance del proyecto afectado PC requerimientos en constante cambio I QUE OCASIONARIA retrasos en ejecucion del Asociado al riesgo de pliego (Errores, imprecisiones, indisponibilida ausencia de personal idóneo y capaz, p parte de la Entidad a la que se le brim apoyo en el desarrollo del proyecto, pastablecer los requisitos funcionales técnicos de las soluciones a s desarrolladas."	Ola la po. sc on ola Probable	Grave	Medio Alto-	Enmarcar la planeación de los sprints dentro del alcano definido en el plan de proyecto	GEL	El 28 de Enero tinaliza el Sprint 0, en reunión de revisión de los prototipos el 28 de Enero 2014 se generan nuevos cambios y nuevos requermiento s para aplicación móvil del PEC.	2014-01-31	
							FEG.		







				. Matriz de ries	gos			
No	RIESGO		CACIÓN	CALIFICACION	TRATAMIENTO	RESPONSABLE	PLAN DE	FECHA DE
		PROBABILIDAD	CONSECUENCIA	DEL RIESGO	ACORDADO		ACCIÓN	REVISIÓN
1	Demoras en las revisiones de los entregables del proyecto POR la cantidad de revisores involucados (GEL, Interventoria y Entidades) LO QUE OCASIONARIA que se afecten los niveles de respuesta a GEL se tendrian tiempos muentos en sus recursos. Asociado al niesgo de pliegos: "Retrasos en el desarrollo de las Soluciones por comunicación deficiente entre la entidad contratante y las entidades que requieren la solución informática"	Muy remoto	Menor	Muy Bajo-	Establecer revisiones conjuntas donde se puedan abordar los documentos y se puedan hacer correcciones immediatas sobre los mismos. Este mecanismo será validado dependiendo del entregable a revisar Se revisara tabla de cortenido y criterios de aceptación por entregable.	GEL	Se baja la calificación ya que se han logrado manejar en tiempos cortos las revisiones de los entregables.	2014-02-28
2	No disponibilidad de la información o de soluciones actuales provistas por terceros POR falta de formalización de responsabilidades de las partes o incumplimiento de las mismas LO QUE OCASIONARIA retrasos en el desarrollo de los entregables del proyecto. Asociado al riesgo de pliegos: "Errores, imprecisiones, indisponibilidad o ausencia de personal idoneo y capaz, por parte de la Entridad a la que se le brinda apoyo en el desarrollo del proyecto, para establecer los requistos funcionales y técnicos de las soluciones a ser desarrollo dels serviciones de las soluciones a ser desarrollo dels desarrollo dels desarrollo del se soluciones a ser desarrollo del	Muy remoto	Menor	Muy Bajo-	Apoyarse en el GEL para la consecución temprana de disponibilidad de las soluciones. Formalizar responsabilidades de las partes.	GEL	Se baja la calificación ya que en el momento se cuenta con toda la información requerida lo cual no ha generado retrasos importantes en el desarrollo de las soluciones.	2014-02-28
3	Retrasos en el desarrollo de las Soluciones, POR no contar con el suficiente nivel de detalle del requerimiento proporcionado por GEL LU QUE OCASUNARIA retrasos en el desarrollo de los entregables del proyecto. Asociado al riesgo de pilegos: "Errores, imprecisiones, indisponibilidado ausencia de personal idóneo y capaz, por parte de la Entidad a la que se le brinda apoyo en el desarrollo del proyecto, para establecer los requistos truncionales y técnicos de las soluciones a ser desarrollogidado.	Muy remoto	Menor	Muy Bajo-	Se incluirá actualización del alcance del proyecto dentro de la fase de diseño de las soluciones y se ajustara el alcance a través del Procedimiento de Control de Cambios.	GEL	"Se baja la calificación ya que no se tienen retrasos importantes en el desarrollo de las soluciones.	2014-02-28



6 producto y puesta en marcha del mismo.

"Errores, imprecisiones, indisponibilidado ausencia de personal idóneo y capaz, por parte de la Entidad a la que se le brinda apoyo en el desarrollo del proyecto, para establecer los requisitos funcionales y tecnicos de las soluciones a ser

Se incrementa el tiempo para definición y

construcción de los servicios web POR n

suministro oportuno de la información

Asociado al riesgo de pliegos:

desarrolladas"

CASIONARIA retrasos en las pruebas del

Muy remoto

Muy remoto

Menor

Menor

DIRECCIÓN DE GOBIERNO EN LÍNEA





CONTROL DE CAMBIOS DE LA SOLUCION TIC

ica	ación del cam	bio							
No	RIESGO		ICACIÓN	CALIFICACIÓN	TRATAMIENTO	RESPON SABLE	PLAN DE	FECHA DE	
140	RIESGO	PROBABILIDAD	CONSECUENCIA	DEL RIESGO	ACORDADO	IKESI ON SABEE	ACCIÓN	REVISION	
4	Retrasos en el desarrollo de las Soluciones POR no involucrar los perfiles de los equipos por demanda en las estimaciones LO QUE OCASICNAMA retrasos en el desarrollo de los entregables del proyecto. Asociado al nesgo de pliegos: "Errores o imprecisiones por parte del contratista al identificar los requis tos funcionales y técnicos de las soluciones"	Muy remoto	Menor	Muy Bajo-	Se garantizará la inclusión de personal con experiencia en levantamiento y específicacion de requerimientos funcionales y técnicos y se harán verificaciones en los comités de seguimiento	UT Software Works	Se baja la calificación ya que no se han generado retrasos en el desarrollo de los entregables.	2014-02-28	
5	Delitos Informáticos (Todos aquellos contemplados en la ley 1273 de 2009) cometidos por parte de terceros POR no contemplaren el diseno los aspectos de seguridad suficientes LO GUE OCASIONARIA problemas en la integridad de intormacion sensible de la solucion. Asociado al riesgo de pliegos: "Delitos Informáticos (Todos aquellos contemplados en la ley 1273 de 2009)"	Muy remoto	Menor	Muy Bajo-	Un experto en seguridad had parte del equipo para ejecutar pruebas de vulnerabilidad y de seguridad en general, además de apoyar en la elaboración de los planes de seguridad de la solucion.	UT Software Works	Se baja la calificación del riesgo ya que no se ha presentado durante el desarrollo del proyecto.	2014-02-28	
	No tener a tiempo la infraestructura requerida para la instalación de la solución por parte de GEL o la entidad correspondiente donde quedara alojada la solución POR no realizar las proyecciones preparación temprana de las condiciones di infraestructura requeridas para realizar la instalación de la solución LO QUE OCASIONABILA retrasos en las nuelas del				Realizar las proyecciones y preparación temprana de las condiciones	GEL	Se baja la calificación ya		

Muy Bajo-

Muy Bajo-

condiciones de intraestructura requendas del ambiente de producción para

realizar el despliegue de la

Realizar un acuerdo de alto

nivel para comprometer a las

entidades a disponer de los

GEL

ENTIDADES

que no se ha

presentado

este riesgo e

el proyecto.

calificación

del nesgo ya

2014-02-28

2014-02-28







ica	ación del cam	bio						
No	RIESGO		ICACIÓN CONSECUENCIA	CALIFICACIÓN DEL RIESGO	TRATAMIENTO ACORDADO	RESPONSABLE	PLAN DE ACCIÓN	FECHA DE REVISIÓN
	acceso a sistemas fuente en la entidad LC QUE OCASIONARIA retrasos en la ejecucion de actividades dependientes tiempos muertos en los recursos de la UTSW e incremento del tiempo y costo de la solucion. Asociado al riesgo de pliegos: "Errores, imprecisiones, indisponibilidado ausencia de personal idoneo y capaz, por parte de la Entidad a la que se le brinda apoyo en el desamollo del proyecto, para establecer los requistos funcionales y tecnicos de las soluciones a ser"				recursos requendos para llevar a cabo el proyecto. Responsable GEL		que en este momento del proyecto no se presenta	
8	Ausencia de personal clave (arquitecto, líde de requerimientos, líderes técnicos) POF diferentes circunstancias LO QUÍ COCASIONAFIO perdida de concomento de proyecto y retrasos en el desarrollo de las Soluciones Asociado al niesgo de pliegos "Retrasos en el desarrollo de las Soluciones por ausencia de persona clave"		Menor	Muy Bajo-	Elaboración y documentación de detallados para las tareas desempeñadas por el personal clave. Establecer incentivos que sean atractivos para posibles nuevos colaboradores que tengan la expenencia requerida.	UT Software Works	Se baja la calificación ya que no se ha presentado en el proyecto.	2014-02-28
9	La calidad de los entregables generados no cumple con los niveles esperados por GEI POR la no interpretación adecuada de lutormación levantada LO QUU OCASIONARIA retrasos en la ejecución de proyecto. Asociado al nesgo de pliegos "Errores o imprecisiones por parte de contratista al identificar los requisito funcionales y técnicos de las soluciones	Muy remoto	Menor	Muy Bajo-	Redacción del acta al finalizar la reunión para revisión conjunta con el entrevistado. Revisiones internas de la UT para validar con audios y cor la persona que lidero la reunión. Revisión por parte de interventoria de que se incluyan los aspectos más relevantes tratados en la reunion. Proceso de revisión continuo y cercano a GEL para retroalimentación y ajustes a entregables antes de publicaciones formales.	UT Software Works	Se baja la calificación debido a que la calidad de los entregables se ha mejorado en este momento del proyecto.	2014-02-28







CONTROL DE CAMBIOS DE LA SOLUCION TIC

Especifi	Ca	acion dei cam	DIO							
	No	RIESGO		ICACIÓN CONSECUENCIA	CALIFICACIÓN DEL RIESGO	TRATAMIENTO ACORDADO	RESPONSABLE	PLAN DE ACCIÓN	FECHA DE REVISIÓN	
	10	Alcance del proyecto afectado POR requerimientos en constante cambio LC QUE OCASIONARIA retrasos en la ejecución del proyecto Asociado al riesgo de pliegos "Errores, impreossones, indisponibilidad o ausencia de personal idóneo y capaz, poparte de la Entidad a la que se le brinda apoyo en el desarrollo del proyecto, para establecer los requisitos funcionales y técnicos de las soluciones a se desarrolladas".	Muy remoto	Menor	Muss Bain	Enmarcar la planeación de los <u>sprints</u> dento del alcanoe definido en el plan de proyecto	GEL	Se baja la calificación ya que no han surgido nuevos cambios en los requerimiento s.		

Se agrega una nueva tabla con los riesgos identificados para la implementación de la solución AppServi:



vive digital



CONTROL DE CAMBIOS DE LA SOLUCION TIC

Especificación del cambio

En la siguiente matriz de riesgos se presenta la lista inicial de riesgos identificados para la implementación de la solución AppServi, así como el análisis y la respuesta planteada a cada uno de estos, este listado se revisará al inicio de la implementación de la solución como parte de las actividades del sprint 0:

Tabla 57. Matriz de riesgos - Control de Cambios 2

				cogoo comm	oi de Cambios Z			
No	RIESGO	CALIF	ICACIÓN	CALIFICACIÓN	TRATAMIENTO			FECHA DE
No	RIESGO	PROBABILIDAD	CONSECUENCIA	DEL RIESGO	ACORDADO			REVISIÓN
1	Demoras en las revisiones de los entregables del proyecto POR la cantidad de revisiores involucrados (GEL, Interventoria y Entidades) LO QUE COCASIONARIA que sa afecten los invieles de respuesta a GEL o se afecte a la UT Software Works porque se tendran tiempos muertos en sus recursos. Asociado al nesgo de piegos: "Retrasos en el desarrollo de las Soluciones por comunicación deficiente entre la entidad contratante y las entidades que requieren la solución informática"	Ocasional	Menor	Вајо	Establecer revisiones conjuntas donde se puedan abordar los documentos y se puedan hacer correcciones inmediatas sobre los mismos. Este mecanismo será validado dependiendo del entregable a revisar. Se revisar satabla de corterido y oriterios de aceptación por entregable.			
	No disponibilidad de la información o de soluciones actuales provistas por terceros POR falta de formalización de responsabilidades de las partes o QUE COASIONARIA retrasos en el desarrollo de los entregables del proyecto. Asociado al riesgo de pliegos: "Errores, imprecisiones, indisponibilidado ausencia de personal idoneo y capaz, por parte de la Entidad a la que se le brinda apoyo en el desarrollo del proyecto, para establecer los requistos funcionales y técnicos de las soluciones a ser desarrollodads"	Remoto	Muy Grave		Apoyarse en el GEL para la consecución temprana de las soluciones. Formalizar responsabilidades de las partes.			
	Retrasos en el desarrollo de la Solución, POR no contar con el suficiente nivel de detalle del requerimiento proporcionado por GEL LO QUE OCASIONARIA retrasos en el desarrollo de los entregables del proyecto. Asociado al riesgo de pliegos: "Errores, imprecisiones, indisponibilidad o ausencia de personal idôneo y capaz, por	Remoto	Muy Grave	Medio Alto -	Se incluirá actualización del alcance del proyecto dentro de la fase de diseño de las soluciones y se ajustara el alcance a través del Procedimiento de Control de Cambios.	GEL		







Ca	ación del cam	bio						
N-	BIEGO	CALIF	ICACIÓN	CALIFICACIÓN	TRATAMIENTO	RESPONSABLE	PLAN DE	FECHA DE
No	RIESGO	PROBABILIDAD	CONSECUENCIA	DEL RIESGO	ACORDADO	KESPONSABLE	ACCIÓN	REVISIÓN
	parte de la Entidad a la que se le brinda apoyo en el desarrollo del proyecto, para establecer los reguistos funcionales y técnicos de las soluciones a ser desarrolladas"							
4	Retrasos en el desarrollo de la solución, POR no involucrar los perfiles de los equipos por demanda en las estimaciones LO QUE OCASIONAMA retrasos en el desarrollo de los entregables del proyecto. Asociado al riesgo de pilegos: "Errores o imprecisiones por parte del contratista al identificar los requistos funcionales y técnicos de las soluciones"	Remoto	Grave	Medio -	Se garantizará la inclusión de personal con experiencia en levantamiento y especificacion de requerimientos funcionales y técnicos y se harán verificaciones en los comités de seguimiento	UT Software Works		
5	Delitos Informáticos (Todos aquellos contemplados en la ley 1273 de 2009) cometidos por parte de terceros POR no contemplar en el diseno los aspectos de seguridad suficientes LO QUE OCASIONARIA problemas en la integridad de información sensible de la solución. Asociado al riesgo de pliegos: Delitos Informáticos (Todos aquellos contemplados en la ley 1273 de 2009)"	Remoto	Muy grave	Medio- Alto	Un experto en seguridad hará parte del equipo para ejecutar pruebas de vulnerabilidad y de segundad en general, además de apoyar en la elaboración de los planes de seguridad de la solución.	UT Software Works		
6	No tener a tiempo la infraestructura requerida para la instalación della solución por parte de GEL o la entidad correspondiente donde quedara alojada la solución POR no realizar las proyecciones preparación temprana de las condiciones de infraestructura requeridas para realizar la instalación de la solución LO QUE CCASIONARIA retrasos en las pruebas de producto y puesta en marcha del mismo. Asociado al nesgo de pliegos: "Errores, imprecisiones, indisponibilidad o ausencia de personal idoneo y capaz, por parte de la Entidad a la que se le brinda apoyo en el desarrollo del proyecto, para establecer los requistos funcionales y	y e	Muy Grave	Medio - Alto	Realizar las proyecciones y preparación temprana de las condiciones de intraestructura requentas de ambiente de producción para realizar el despliegue de la solución.	GEL ENTIDAD		







Especifi	Ca	ación del cam	bio								
	N -	RIESGO	CALIF	ICACIÓN	CALIFICACIÓN	TRATAMIENTO	RESPONSABLE	PLAN DE	FECHA DE		
	No		PROBABILIDAD	CONSECUENCIA	DEL RIESGO	ACORDADO	RESPONSABLE	ACCIÓN	REVISIÓN		
		tecnicos de las soluciones a ser desarrolladas"									
	7	Se incrementa el tiempo para definición y construcción de los servicios web POR no suministro oportuno de la información y acceso a sistemas tuente en la entidad LC QUE OCASIONARIA retrasos en la ejecución de actividades dependientes tiempos muertos en los recursos de la UTSW e incremento del tiempo y costo de la solucion. Asociado al riesgo de pliegos: "Errores, impreosones, indisponibilidado ausencia de personal idóneo y capaz, por parte de la Entidad a la que se le brinda apoyo en el desarrollo del proyecto, pare establecer los requistos funcionales y tecnicos de las soluciones a ser"	Remoto	Crítico	Alto-	Realizar un acuerdo de : nivel para comprometer entidades a disponer de recursos requeridos par llevar a cabo el proyecto Responsable GEL	a las los GEL ra ENTIDAD				
Se agregan lo GEOLOCALIZ mediante pun PQR: Peticion oficinas come SSPD: Superi	E agregan los siguientes términos: EOLOCALIZACIÓN: se refiere al posicionamiento con el que se define la localización de un objeto espacial (representado ediante punto, vector, área, volumen) en un sistema de coordenadas. Entiéndase también georreferenciación. QR: Peticiones, Quejas y Reclamos. Son las actividades básicas del proceso de servicio al cliente desarrolladas en las icinas comerciales que responden a las necesidades de los clientes. SPD: Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios										
Tipo						R	esultados e	sperad	os		
el tipo del cam Error: Problen Extensión: ad Adaptación: s reglamentacio	nbio na o ició atis one	en la aplicación en de nuevas funcionalio efacer cambios en el en	dades torno o		Ad	tensión	ocumento Pl	an de F	Proyecto a	ijustado con lo	acá descrito







Cálculo de esfu	erzo														
	Tabla 22. Cronograma de Sprints y recursos AppServi														
	SPRINT'S	Sprint 0		Sprint 1			Revi	rint Islön al de Idad	Sprint Pre producci on	Sprint Paso Producc Ion	Estabilización			n	Total Horas
	Semanas	1	2	3	4	5	6	7	80	9	10	11	12	13	
	Lider Técnico	16	16	16	16	4	16	4	20	20	8	4	4	4	148
	Experto Documentador Junior	20	20	20	16	4	16	4	20	16	4	4	4		148
	Arquitecto de Software	20	20	20	16	4	10	10	10						110
	Experto Programador de Soluciones Móviles	20	36	36	18	18	18	18	36	2					202
	Experto Programador de Soluciones Móviles	20	36	36	18	18	18	18	36	2					202
	Analista Junior		40	40	20	20	20	20	36		2	2			200
	Analista Junior de Pruebas				20	20	20	20	20						100
	Experto en Seguridad								16	16					32
	Lider Infraestructura								4	4					8
	Diseñador Gráfico	20	20	20	20										80
	TOTALES	116							1114						1230

Seguimiento													
Contrato	Responsable	Observaciones / Descripción	Fecha de entrega										
000532 de 2011	Rafael Osorio - Gerente de Portafolio		2014-04-21										