

	<b>Liberación de Versiones de Desarrollo</b>	<b>Código</b>	PSE-18 v.02
		<b>Página</b>	1 de 5

## 1. Objetivo y Alcance

Establecer el proceso a seguir para la liberación de versiones o actualizaciones de productos desarrollados, previo a la etapa de pruebas.

Comprende desde la preparación del entregable hasta la consolidación de la versión probada.

## 2. Responsable

El responsable por garantizar la adecuada ejecución de este procedimiento para la Liberación de versiones de desarrollo es el Coordinador Técnico de Desarrollo.

## 3. Definiciones

### 3.1 Entregable

Se refiere a todos los objetos que se generan como salida de un proceso. Un entregable puede ser un documento, un producto de software, etc.

### 3.2 JAR

Es un tipo de archivo que permite ejecutar aplicaciones escritas en lenguaje JAVA. Los archivos .JAR son comprimidos que contienen las clases JAVA compiladas (.class) en la estructura definida desde el proceso de desarrollo.

### 3.3 Componente

Son los elementos o archivos implementables que en su conjunto conforman el aplicativo o el sistema.

### 3.4 Servidor de POST-DESARROLLO

Servidor que sirve de repositorio para almacenar las versiones preliminares que se liberan en el proceso de desarrollo y que deben formar parte de un proceso de pruebas.

### 3.5 Parche

Corresponde a una actualización o ajuste realizado sobre un producto de software antes de la liberación de una próxima versión.

Elaboró		Aprobó		Validó	
Firma Ing. Jaime Yair Serrano		Firma Ing. Elvis Navarro		Firma Jhon Arvery Arenas	
Fecha	03 de Julio de 2018	Fecha	19 de Julio de 2018	Fecha	8 de Agosto de 2018

	<b>Liberación de Versiones de Desarrollo</b>	<b>Código</b>	PSE-18 v.02
		<b>Página</b>	2 de 5

### 3.6 Centro de Asistencia Técnica (CAT)

Es un aplicativo que permite el registro, seguimiento y control de las solicitudes técnicas, las cuales pasan por diferentes estados desde que se registran hasta que se cierran, permitiendo hacer trazabilidad al proceso realizado con cada una.

Las demás que apliquen para el presente procedimiento y que se encuentran en la NTCISO 9000:2015 Fundamentos y Vocabulario

## 4. Contenido

N° DE ACTIVIDAD	ACTIVIDADES	TIEMPO	RESPONSABLE
1	<b>PREPARACIÓN DEL ENTREGABLE</b>		
1.1	<p>Al finalizar el desarrollo de la versión de un producto o de un parche el <b>Coordinador Técnico de Desarrollo</b>, o un <b>Analista de Desarrollo</b> en quien delegue esta actividad, prepara el entregable a proporcionar.</p> <p>Si el desarrollo corresponde a la solución de un requerimiento que requería atención urgente, el <b>Coordinador Técnico de Desarrollo</b> prepara el conjunto de páginas, clases o JARs y lo envía al Área de Soporte para que sea remitido al cliente que hizo la petición.</p> <p>Las soluciones de requerimientos urgentes deben quedar sin embargo documentadas como lo indica el procedimiento <b>PSE-11 Implementación de Componentes del Sistema</b>, y deben ser incluidas junto con los demás requerimientos que están siendo desarrollados para la próxima liberación de versión a probar.</p> <p>En los demás casos, el <b>Coordinador Técnico de Desarrollo</b> prepara los entregables requeridos por el Área de Pruebas para la realización de las pruebas técnicas y funcionales de la versión o parche del producto.</p> <p>La preparación de los entregables para el Área de Pruebas, incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Crear en el servidor de POST-DESARROLLO una subcarpeta con el número de la versión a liberar (los números de versión deben obedecer a lo indicado en la guía <b>GSE-26 "Asignación de Número de Versiones a los Productos de Software"</b>) dentro de la carpeta correspondiente al producto.</li> <li>Dentro de la carpeta del número de versión, crear la siguiente estructura de carpetas: <p style="margin-left: 40px;">Web Docs</p> </li> </ul> <p>La subcarpeta <b>Web</b> contendrá archivos comprimidos (páginas y JAR's) que representen solamente las modificaciones de la nueva versión respecto de la</p>	1 Hora	Coordinador Técnico de Desarrollo

	<b>Liberación de Versiones de Desarrollo</b>	<b>Código</b>	PSE-18 v.02
		<b>Página</b>	3 de 5

	<p>versión anterior liberada de ese producto. Esto se realiza tanto para liberación de versiones nuevas, como para liberación de parches.</p> <p>Si no existe una versión previa del producto los archivos comprimidos deberán corresponder a la aplicación completa.</p> <p>La subcarpeta <b>Docs</b> (documentación) debe contener como mínimo consideraciones o instrucciones de instalación que deben ser incluidas en un archivo con extensión <b>.txt</b>, lo cual describa los pasos a seguir para el montaje del paquete y demás observaciones o consideraciones que deban ser asumidas al momento de la instalación.</p> <p>El <b>Coordinador Técnico de Desarrollo</b> podrá determinar la necesidad de incluir más archivos que apoyen o conduzcan a fortalecer el proceso de pruebas que se iniciará.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se debe tener en cuenta que el empaquetado copiado en POST-DESARROLLO no debe incluir los documentos temporales que se generan en el proceso de desarrollo (por ejemplo, .pdf, .doc, .txt, .xls,...).</li> <li>Si los parches de una versión, preparados para pruebas, se generan en forma continua, en intervalos de tiempo cortos (días o semanas), debido a las condiciones del cliente o institución que solicita el cambio, es posible que un proceso de pruebas no haya concluido cuando se genere la siguiente liberación de parche. En estos casos, se debe alterar la estructura de subcarpetas que se crean dentro de la carpeta de número de versión en el servidor de POST-DESARROLLO, así:</li> </ul> <p style="padding-left: 40px;">Web ACnnn_ddmmaaaa_comentarioopcional Docs</p> <p>Donde <b>AC</b> es un prefijo que representa actualización; <b>nnn</b> corresponde a un consecutivo de tres (3) dígitos completados con ceros (0) a la izquierda que inicia en <b>001</b>; <b>ddmmaaaa</b> representa la fecha en formato día-mes-año; y, <b>comentarioopcional</b> es un comentario u observación de identificación que se podría colocar de forma opcional.</p> <p>Ejemplo de uso de estas subcarpetas:</p> <p style="padding-left: 40px;">Web AC001_26122009 AC002_04012010 Docs</p> <p>La subcarpeta <b>ACnnn_ddmmaaaa_comentarioopcional</b> contendrá archivos comprimidos (páginas y JAR's) que representen solamente las modificaciones del nuevo parche respecto del parche o de la versión anterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los archivos comprimidos en las carpetas <b>Web</b> contienen el contexto de la aplicación y los JARs actualizados que representan las clases JAVA</li> </ul>		
--	--	--	--

	<b>Liberación de Versiones de Desarrollo</b>	<b>Código</b>	PSE-18 v.02
		<b>Página</b>	4 de 5

	<p>modificadas o adicionadas para la versión o el parche.</p> <p>El contexto de la aplicación comprimido debe contener las páginas y demás objetos bajo la estructura real de carpetas de esa aplicación.</p>		
<b>2</b>	<b>SOLICITUD DE ACTUALIZACIÓN DE BASE DE DATOS</b>		
<b>2.1</b>	<p>Envía un CAT al Área Base de Datos solicitando preparar los scripts correspondientes al paquete que se libera (versión o parche), para ser ejecutados en el Servidor de PRUEBAS correspondiente. En el requerimiento se debe indicar el número de versión que se libera.</p> <p>Este requerimiento debe apoyarse en los TXT gestionados por los Analistas cuando solicitaron previamente los scripts para la base de datos de desarrollo.</p> <p>El Coordinador también debe llevar en un nuevo TXT el control de todo lo que solicita actualizar en la base de pruebas durante ese período de revisión, para que realice esa misma solicitud cuando se vaya a generar la plantilla de liberación.</p>	30 Minutos	Coordinador Técnico de Desarrollo
<b>3</b>	<b>SOLICITUD DE INICIO DEL PROCESO DE PRUEBAS</b>		
<b>3.1</b>	<p>Envía un CAT al Área de Pruebas solicitando iniciar el proceso de pruebas de la versión o parche liberado. En la solicitud se debe indicar el número de versión, el nombre del producto que se libera y la relación de las solicitudes o requerimientos del CAT que deben ser probados.</p> <p>Las solicitudes del CAT que deben ser probadas deben estar en un estado intermedio "REGISTRADO PRUEBAS", salvo que hayan sido enviadas directamente al Área de PRUEBAS (área destino en el CAT) en cuyo caso podrían estar en un estado inicial "REGISTRADO".</p> <p>Si la solicitud de pruebas se debe realizar para probar un solo requerimiento puede optar por solicitar al Área de Pruebas, a través de las herramientas de comunicación, la revisión exclusiva de ese requerimiento sin que requiera para ello enviar un nuevo CAT que formalice esa solicitud.</p> <p>Ver procedimiento <b>PSE-11 "Implementación de componentes del sistema"</b>, inciso 4.3, para complementar detalles sobre los requerimientos a probar.</p>	30 Minutos	Coordinador Técnico de Desarrollo
<b>4</b>	<b>REALIZACIÓN DE AJUSTES A LA VERSIÓN</b>		
<b>4.1</b>	<p>Realiza en el ambiente de desarrollo los ajustes solicitados al producto (por el Área de Pruebas) mediante requerimiento del CAT durante el proceso de pruebas y los copia al servidor de POST-DESARROLLO, dentro de la carpeta del número de versión en una subcarpeta llamada <b>AJUSTES</b> (al mismo nivel de las carpetas Web y Docs).</p> <p>Cada ajuste debe ser identificado en una subcarpeta separada dentro de AJUSTES y su nombre debe corresponder a la estructura: AJnnn_ddmmaaaa_comentarioopcional.</p>	Depende de la complejidad del requerimiento	Coordinador Técnico de Desarrollo

	<b>Liberación de Versiones de Desarrollo</b>	<b>Código</b>	PSE-18 v.02
		<b>Página</b>	5 de 5

	<p>En esa estructura <b>AJ</b> es un prefijo que representa ajuste; <b>nnn</b> corresponde a un consecutivo de tres (3) dígitos completados con ceros (0) a la izquierda que inicia en <b>001</b>; <b>ddmmaaaa</b> representa la fecha en formato día-mes-año; y, <b>comentario opcional</b> es un comentario u observación de identificación que se podría colocar de forma opcional.</p> <p>Ejemplo:  AJUSTES  AJ001_13022010  AJ002_26022010</p> <p>La realización y entrega de los ajustes realizados debe ser confirmada cambiando el estado (a estado PRUEBAS) del requerimiento recibido en el CAT y colocando una observación que describa completamente la solución realizada.</p> <p>Si se considera necesario el analista podrá incluir un fichero con extensión .txt en el cual se realiza una descripción del ajuste.</p>		
<b>5</b>	<b>CONSOLIDACIÓN DE LA VERSIÓN PROBADA</b>		
<b>5.1</b>	<p>Cuando el Área de Pruebas confirme que ha terminado satisfactoriamente el proceso de pruebas de la versión o parche liberado, se debe eliminar las subcarpetas <b>Web</b>, <b>Docs</b> y <b>AJUSTES</b> de la misma versión o parche.</p> <p>Como respaldo de las clases de la versión liberada, se realizará una copia de estas, las cuales se deben almacenar en un servidor con el nombre de la versión, y de las cuales se mantendrán al menos las 5 últimas liberadas. 1</p>	1 Hora	Coordinador Técnico de Desarrollo

## 5. Documentos de Referencia

- NTC ISO 9000:2005 Sistema de Gestión de la Calidad. Fundamentos y Vocabulario.
- NTC ISO 9001:2015 Sistema de Gestión de la Calidad. Fundamentos y Vocabulario.
- PSE-11 “Implementación de Componentes del Sistema”
- GSE-26 “Asignación de Número de Versiones a los Productos de Software”

## 6. Historia de Modificaciones

<b>Versión</b>	<b>Naturaleza del Cambio</b>	<b>Fecha de Aprobación</b>	<b>Fecha de Validación</b>
00	Creación del documento	4/03/2013	08/03/2013
01	Actualización del documento según lo descrito en el FAC-08 Acta de Reunión N° 540-002-022 del 19 de julio de 2018	19/07/2018	8/08/2018

## 7. Anexos

“No Aplica”