

## OARC: Órgano Administrativo de Recursos Contractuales

### PLPB – Plan de Pruebas

Fecha: 27/12/2012

Referencia:047/2012

EJIE S.A.  
Mediterráneo, 3  
01010 Vitoria-Gasteiz  
Posta-kutxatila / Apartado: 809  
01080 Vitoria-Gasteiz  
Tel. 945 01 73 00\*  
Fax. 945 01 73 01  
[www.ejie.es](http://www.ejie.es)

Este documento es propiedad de EJIE, S.A. y su contenido es confidencial. Este documento no puede ser reproducido, en su totalidad o parcialmente, ni mostrado a otros, ni utilizado para otros propósitos que los que han originado su entrega, sin el previo permiso escrito de EJIE, S.A.. En el caso de ser entregado en virtud de un contrato, su utilización estará limitada a lo expresamente autorizado en dicho contrato. EJIE, S.A. no podrá ser considerada responsable de eventuales errores u omisiones en la edición del documento.

## Control de documentación

Título de documento:

### Histórico de versiones

Código:	Versión:	Fecha:	Resumen de cambios:
	0.1	27/12/2012	Versión inicial

### Cambios producidos desde la última versión

Versión inicial

### Control de difusión

Responsable:

Aprobado por:

Firma:

Fecha: dd/mm/aaaa

Distribución:

### Referencias de archivo

Autor: EJIE S.A.

Nombre archivo:

Localización:

## Contenido

	Capítulo/sección	Página
1	Introducción	5
1.1	Objeto	5
1.2	Documentación de Referencia	5
2	Alcance y Estrategia de Pruebas	5
2.1	Niveles y tipos de Pruebas. Elementos a probar	6
2.2	Elementos fuera del alcance de las pruebas	6
2.3	Herramientas específicas	7
2.4	Automatización	7
2.5	Tratamiento para elementos que no se pueden probar	7
3	Necesidades del Entorno de Pruebas	7
3.1	Arquitectura de Infraestructura	8
3.2	Entorno y Requisitos de Hardware	8
3.3	Entorno y Requisitos de Software	8
4	Ejecución de Pruebas	9
4.1	Actividades de preparación de las Pruebas	9
4.2	Criterios de Inicio, Suspensión y Finalización de las Pruebas	10
5	Gestión de Pruebas	10
5.1	Planificación de las Pruebas	10
5.2	Riesgos y Contingencias	10
5.3	Organización y estructura del Equipo de Pruebas	10
5.4	Necesidades de Formación	11
5.5	Seguimiento de las actividades de pruebas	11

6	Variaciones a los procesos estándar
---	-------------------------------------

12

## 1 Introducción

### 1.1 Objeto

El presente documento tiene por objeto la definición del Plan de Pruebas de la aplicación para el Órgano Administrativo de Recursos Contractuales, cuyo objetivo consiste en el desarrollo de un sistema que sirva para cubrir todas las necesidades del Órgano Administrativo de Recursos Contractuales de la CAPV (OARC) para atender a la totalidad de los recursos especiales y a las cuestiones de nulidad de la Ley 30/2007 que se interpongan contra los actos de los poderes adjudicadores vascos. Sus resoluciones implican a todos los poderes adjudicadores integrados en los sectores públicos de la Administración General y de las Administraciones Locales de la Comunidad Autónoma de Euskadi. Esto posibilitará que existan criterios únicos y homogéneos en materia de recursos en la contratación pública en las Administraciones Vascas.

### 1.2 Documentación de Referencia

La documentación recibida y que se ha utilizado para la realización del plan de pruebas ha sido la siguiente:

*[Rellenar la siguiente tabla, indicando el nombre del documento, su código o referencia y su versión.]*

Documento	Referencia / Código	Versión
ProjectOARC_V6_1_12_2012.mpp		
OARC_FRPB_20130102.xls	FRPB	1
OARC_CRU_v1.doc	CRU	1
OARC_ERS_v1.doc	ERS	1

## 2 Alcance y Estrategia de Pruebas

*[En este apartado se identifica la estrategia de pruebas y el alcance para las mismas. Para ello se tienen en cuenta los siguientes puntos:*

- 1. Niveles de Prueba y Tipos de Prueba*
- 2. Elementos a probar*
- 3. Elementos fuera del alcance de las pruebas*
- 4. Herramientas especiales diferentes de las homologadas.*
- 5. Qué se automatiza y por qué*
- 6. Cómo serán tratados aquellos elementos que no se pueden probar]*

## 2.1 Niveles y tipos de Pruebas. Elementos a probar

Niveles de Prueba	Tipos de Pruebas	Sí/No	Elementos aplicables	Observaciones
Auditoría de Código	Auditoría de Código	Si	OARC – Intranet, OARC - Internet	
Pruebas Unitarias	Pruebas Unitarias	No		
Pruebas de Integración	Pruebas de Integración	Si	OARC – Intranet, OARC - Internet	Se realizarán con cada uno de los interfaces externos utilizados (PLATEA Tramitación , XL-Nets, NORA, Libro de registro, Envíos de correo)
Pruebas de Sistema	Pruebas de Instalación y Configuración	Si	OARC – Intranet, OARC - Internet	
	Pruebas de Consistencia de Datos	No		No hay migración de datos y la estructura de base de datos es nueva
	Pruebas Funcionales de Sistema	Si	OARC – Intranet, OARC - Internet	Se realizarán para los procesos críticos
	Pruebas de Regresión	No		
	Pruebas de Prestaciones (Carga, Estrés, Rendimiento, Estabilidad, Volumen, Capacidad)	No		No se han definido requisitos no funcionales de prestaciones debido al bajo número de usuarios de los aplicativos
	Pruebas de Seguridad	No		No se han definido requisitos no funcionales debido a que los aplicativos tienen validación mediante XL-Nets, excepto el subsistema de consulta de solicitudes OARC – Internet que es de solo lectura
	Pruebas de Accesibilidad	Si	OARC - Internet	Deberá cumplir con los requisitos exigidos por el nivel AA de accesibilidad
	Pruebas de Usabilidad	No		
	Pruebas de Fallo y Recuperación del Sistema	No		
Pruebas de Aceptación de Usuario	Pruebas de Aceptación de Usuario	Si	OARC – Intranet, OARC - Internet	

## 2.2 Elementos fuera del alcance de las pruebas

En este apartado se identificarán en una lista los elementos que no serán sometidos a pruebas y se explican las

razones por las cuales éstos no serán probados.

Elementos a excluir en pruebas	Justificación de exclusión

### 2.3 Herramientas específicas

Tipo de Herramienta	Nombre de Herramienta	Versión	Descripción
Herramienta de Gestión de Pruebas	<b>TestLink</b>		Homologada
Análisis Estático de Código	<b>Sonar (PMD, CPD, Checkstyle, Findbugs)</b>		Homologada
Pruebas Unitarias	<b>JUnit (Sonar)</b>		Homologada
Pruebas automatizadas	<b>Junit / Selenium / SoapUI</b>		Homologada
Pruebas de Prestaciones	<b>LoadRunner + Sitescope</b>		Homologada
Gestión de incidencias	<b>Mantis</b>		Homologada

### 2.4 Automatización

No aplica.

### 2.5 Tratamiento para elementos que no se pueden probar

No aplica

## 3 Necesidades del Entorno de Pruebas

En este apartado se describe el entorno general de pruebas y en concreto las necesidades y requisitos de hardware y software.

### 3.1 Arquitectura de Infraestructura

Se utilizarán los siguientes sistemas horizontales de EJIE:

- PLATEA Tramitación
- PLATEA Internet
- PLATEA Integración
- PLATEA Documental (DOKUSI)
- XL-Nets
- NORA
- Libro de registro
- Envíos de correo

### 3.2 Entorno y Requisitos de Hardware

*No aplica*

### 3.3 Entorno y Requisitos de Software

Recurso	Sistema Operativo
Marca	<i>Linux, unix, hp-unix</i>
Versión	
Equipo al que aplica	<i>Ejld025</i>
Recurso	Base de datos
Marca	<i>Oracle</i>
Versión	<i>10g</i>
Equipo al que aplica	<i>ejhp67</i>
Cluster	
Instancia	<i>Y96d</i>
Memoria de la instancia	<i>No</i>
Recurso	Servidor de aplicaciones
Marca	<i>Weblogic</i>



<b>Versión</b>	11g
<b>Equipo al que aplica</b>	<i>Ejld025</i>
<b>Cluster</b>	<i>Sí</i>
<b>Dominio</b>	<i>intra_apps_dpto, inter_apps_dpto</i>
<b>Instancia</b>	
<b>Memoria de la instancia</b>	<i>512 MGs</i>
<b>Recurso</b>	<b>Servidor Web</b>
<b>Marca</b>	<i>Apache</i>
<b>Versión</b>	
<b>Equipo al que aplica</b>	<i>ejibm62</i>
<b>Cluster</b>	
<b>Recurso</b>	<b>Comunicaciones</b>
<b>Protocolo</b>	<i>TCP/IP</i>
<b>Versión</b>	
<b>Equipo al que aplica</b>	<i>ejibm62</i>
<b>Recurso</b>	<b>Navegador Web cliente</b>
<b>Marca</b>	<i>Internet Explorer, Mozilla Firefox, Chrome...</i>
<b>Versión</b>	
<b>Equipo al que aplica</b>	

## 4 Ejecución de Pruebas

### 4.1 Actividades de preparación de las Pruebas

- *Preparación y verificación del entorno, identificando los procesos que puedan interferir:*
  - ❖ *Inclusión de la aplicación en la estructura de PLATEA Teletramitación para Y96a e Y96b.*  
*Verificar el funcionamiento de los siguientes sistemas:*
    - *Procedimientos dados de alta y generado el FdCdP*
    - *Solicitudes de recursos*
    - *Inicio de expediente*
    - *Añadir terceros (interesados)*
    - *Cierre de expediente*

- *Generar notificaciones.*
- *Adjuntar documentación desde Mis Gestiones a las notificaciones que lo requieran*
- *Recepción de eventos en la cola JMS de lectura de notificación, documentación adjunta y lectura de notificación expirada.*
- ❖ *Firma digital con sello desde la parte Y96b para firmar las notificaciones de salida con NSHF e IDAZKI para la firma local de los usuarios de la solicitud de recurso.*
- ❖ *Subida documental a Dokusi*
- ❖ *Registro de documentos de entrada y salida.*
- ❖ *Envío de correo.*

## 4.2 Criterios de Inicio, Suspensión y Finalización de las Pruebas

### Criterios de Inicio:

*Configuración del entorno de PLATEA Tramitación para la aplicación Y96a e Y96b, junto con Dokusi, libros de registro, certificado de servidor para las firmas con el NSHF (Idazki). Aplicaciones correctamente desplegadas.*

Criterios de suspensión y requisitos de reanudación. *No aplica.*

Criterios de finalización. *No aplica. Por defecto para NAC bajo.*

## 5 Gestión de Pruebas

### 5.1 Planificación de las Pruebas

La planificación de las pruebas se incluye el documento **ProjectOARC\_V6\_1\_12\_2012.mpp**.

### 5.2 Riesgos y Contingencias

La información relativa al seguimiento y gestión de riesgos se incluye en el **OARC\_FRPB\_20130102.xls**.

### 5.3 Organización y estructura del Equipo de Pruebas

*[En este apartado se indica la organización y estructura del equipo de pruebas, indicando si existe una oficina de calidad independiente de desarrollo o es el propio equipo de proyecto, así como los perfiles que van a integrar el*

*equipo de pruebas. Indicar qué recursos y equipos son necesarios como soporte a la ejecución de las pruebas. Se incluyen ejemplos en la siguiente tabla.]*

Grupos implicados en las Pruebas	Perfil	Funciones
<b>Equipo de Desarrollo (Equipo de Desarrollo y Pruebas)</b>	Responsable de Desarrollo (Jefe de Proyecto)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solicita la verificación de entregables una vez concluidos, y realiza la entrega al Responsable de SQA del proyecto a través de las herramientas/ repositorios establecidos.</li> </ul>
	Analista / Desarrollador	<ul style="list-style-type: none"> <li>Soluciona las incidencias encontradas en las actividades de calidad.</li> </ul>
<b>Equipo de Pruebas (Equipo de Desarrollo y Pruebas)</b>	Responsable de Pruebas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solicita si fuera necesario, a la OTC u otros grupos de soporte, la ejecución de pruebas específicas, como pueden ser aquellas que necesitan para su ejecución un rol experto o recursos de los que no dispone el Equipo de Desarrollo y Pruebas</li> </ul>
	Ingeniero de Pruebas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realiza la Auditoría de Código, ejecuta las Pruebas Unitarias, de Integración y de Sistema.</li> </ul>
	Administrador BD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presta soporte al Ingeniero de Pruebas en la definición de pruebas, su ejecución y/o análisis de resultados.</li> </ul>
	Administrador Web	

#### 5.4 Necesidades de Formación

*[Se indicará si se han detectado necesidades de formación en el equipo de pruebas, acciones formativas necesarias y fecha prevista]*

*No aplica*

#### 5.5 Seguimiento de las actividades de pruebas

*[Indicar la periodicidad del seguimiento y generación de informes y los mecanismos de control y comunicación de las actividades de pruebas]*

El seguimiento de las pruebas se realizará a partir de su correcto despliegue en el entorno de pruebas de EJIE.

Dicho seguimiento de pruebas se fijará en las reuniones de seguimiento del proyecto a partir de su disponibilidad en el entorno de pruebas.

## 6 Variaciones a los procesos estándar

*[Si el proyecto debiera aplicar estándares o normativa diferentes a los estándares de EJIE, o variaciones a la Metodología de Pruebas PROBAMET y otros procesos definidos, deberá indicarse en este apartado incluyendo su justificación.*

*Estas variaciones se consideran casos excepcionales que por la tipología o contexto del proyecto obligan a establecer otros procedimientos o variaciones a los procedimientos o estándares ya existentes.*

*Entre las variaciones más comunes podrían incluirse el procedimiento de gestión de incidencias o el procedimiento de gestión de entregas y versiones]*

Proceso estándar	Variaciones a los procesos estándar y justificación
<b>Metodología de Pruebas PROBAMET</b>	<i>[Indicar variaciones en este proyecto a la metodología de pruebas PROBAMET] No aplica</i>
<b>Procedimiento de Gestión de Incidencias</b>	<i>[Indicar si existe procedimiento que lo sustituye o variaciones al mismo] No aplica</i>
<b>Normativa de Entregas y Versiones</b>	<i>[Indicar si existe procedimiento que lo sustituye o variaciones al mismo] No aplica</i>
<b>Arinbide</b>	<i>[Indicar variaciones en este proyecto a la normativa ARINBIDE] No aplica</i>
<b>Aseguramiento de Calidad de Sistemas Software (Modelo SQA)</b>	<i>[Indicar variaciones en este proyecto al Modelo SQA que afecten a las actividades de pruebas] No aplica</i>
<b>Mapa de Indicadores</b>	<i>[Las variaciones a los indicadores estándar que afecten a las pruebas se incluirán en el Plan SQA] No aplica</i>
<b>Otros</b>	<i>[Cualquier otra variación respecto a los estándares y normativas de pruebas] No aplica</i>