OT 2 - INFORME FINAL – Portal Paraguay – Versión para Móviles – Entregable 1

Histórico de Versiones

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.2	12/12/2019	Versión Aprobada – Revisado por MITIC	Equipo Horus - MITIC

1. Resumen del Proyecto

Orden de Trabajo Nro.	2
Proyecto: Módulo del Sistema de Administración del Portal Paraguay – Entregable 1	
Fechas Ejecutadas	
Solicitud Pedido	4/11/2019
Presentación Plan de Trabajo	6/11/2019
Entrega Versión de Software	12/12/2019
Equipo de Proyecto Ejecutor	
Equipo Grupo Horus	Jose Gimenez (Lider Técnico / Programador) Monica Zalimben (Programador) Antonio Ramirez (Analista Funcional / Programador) Nilse Nuñez (Analista Pruebas)
Analista Responsable – MITIC	Fernando Mancías Luiz Cardozo Laura Salinas
Análisis de Esfuerzo	
Esfuerzo Estimado:	211 Horas/Hombre
Esfuerzo Real Ejecutado	211 Horas/Hombre

GRUPO HORUS
GRUPO HORUS S.A.

Lic. Javier Quiñónez
Dir. Gral. de Gobierno Electrónico
Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación - MITIC

Lic. Luis Gauto Noguera
Dirección Administrativa
MITIC
Recibido 18/12/2019

2. Software y Documentación

Release de Software	
Versión de Software / TAG del Repositorio	V1R01A01-ot2
Branch Utilizado	OT2
Código Fuente: Portal Paraguay Backend Core: https://gitlab.mitic.gov.py/senatics/portal-py-backend-core/tree/OT2 Portal Paraguay App Movil: https://gitlab.mitic.gov.py/senatics/portal-py-app/tree/OT2	
Documentación Funcional y Técnica	
Ubicación en el repositorio: https://gitlab.mitic.gov.py/senatics/portal-py-backend-core/tree/OT2/documentacion/historico-versiones-entregables/OT2_V1R01A01-ot2-gh	
Documento de Notas de Versión	MITIC - Portal Paraguay Version para Moviles - Documento Notas de Version - V1R01A01-ot2-gh
Guía de Instalación	MITIC - Portal Paraguay Version para Moviles - Guia Instalacion - V1R01A01-ot2-gh
Documento de Arquitectura	MITIC - Portal Paraguay Version para Moviles - Documento Arquitectura - V1R01A01-ot2-gh
Lista de Casos de Prueba	MITIC - Portal Paraguay Version para Moviles - Lista Casos Prueba - V1R01A01-ot2-gh
Cuaderno de Pruebas	MITIC - Portal Paraguay Version para Moviles – Cuarderno de Casos Prueba - V1R01A01-ot2-gh
Plan de Trabajo	OT2 - PT - Portal Paraguay - Versión para móviles-v1.2

GRUPO HORUS
GRUPO HORUS S.A.

Lic. Javier Quiñónez
Dir. Gral. de Gobierno Electrónico
Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación

3. Resumen Actividades Realizadas

Actividad	Inicio	Fin	Resp.	% Ejecutado	3 - 9 Nov	10 - 16 Nov	17 - 23 Nov	24 - 30 Nov	1-7 Dic	8-14 Dic
Preparación										
Envio OT1	1-Nov	4-Nov	MITIC	100%						
Preparación Plan Trabajo	4-Nov	5-Nov	HORUS	100%						
M1 – Aprobación Plan Trab		6-Nov	MITIC	100%						
Desarrollo de Software										
Backend										
Backend Preparación Ambiente	6-Nov	9-Nov	HORUS	100%						
Backend Creación Arquitectura Base	6-Nov	10-Nov	HORUS	100%						
Portada y General	10-Nov	16-Nov	HORUS	100%						
Apartado de Estadisticas y REST preparación	10-Nov	16-Nov	HORUS	100%						
Visor web generico	10-Nov	16-Nov	HORUS	100%						
Apartado "Mi perfil" El menú de opciones hace referencia a webview	10-Nov	16-Nov	HORUS	100%						
Tramites										
Interfaz completa de "Ciclo de vida" (Lista de tramites/servicios)	17-Nov	21-Nov	HORUS	100%						
Interfaz completa de "Servicios en Línea" (Lista de tramites/servicios)	17-Nov	30-Nov	HORUS	100%						
Interfaz completa de "Detalles del Trámites/Servicios"	17-Nov	30-Nov	HORUS	100%						
Construir los cards de tramites/servicios/oee con los detalles informaticos dinamicos	17-Nov	30-Nov	HORUS	100%						
Navegación Categorias y Busqueda										
Interfaz completa de "Categorías" (Lista de tramites/servicios)	1-dic	14-dic	HORUS	100%						
Interfaz completa de "Etiquetas" (Lista de tramites/servicios)	1-dic	14-dic	HORUS	100%						
Interfaz completa de "El Estado"	1-dic	14-dic	HORUS	100%						
Interfaz completa de "El Estado > niveles" (Lista de OEE)	1-dic	14-dic	HORUS	100%						
Interfaz completa de "Detalles del OEE" (informaciones completas de la Institución)	1-dic	14-dic	HORUS	100%						
Interfaz completa de "Detalles del OEE" (listado de tramites/servicios del OEE)	1-dic	14-dic	HORUS	100%						
Filtro de resultados (Tabs: Todos, Servicios, Instituciones)	1-dic	14-dic	HORUS	100%						
Funcionalidad para compartir la app con las redes sociales.	1-dic	14-dic	HORUS	100%						
Ayuda y FAQ										
Interfaz completa de "Preguntas frecuentes"	8-dic	15-dic	HORUS	100%						
Interfaz completa de "¿Qué es Identidad Electrónica?"	8-dic	15-dic	HORUS	100%						
Interfaz completa de "Terminos y Condiciones del Servicio"	8-dic	15-dic	HORUS	100%						
M2 - Entrega Version SW		16-dic	HORUS	100%						
Pruebas y Aceptación										
Preparación Cuaderno de Prueba	1-dic	9-dic	Horus	100%						
Revisión Cuaderno Prueba	9-dic	12-dic	MITIC	100%						

GRUPO HORUS
GRUPO HORUS S.A.

Lic. Javier Quiñónez
Dir. Gral. de Gobierno Electrónico
Ministerio de Tecnología de la Información y Comunicación - MITIC

4. Pruebas Realizadas

CP 01 Busquedas				
1	Realizar la busqueda en la portada - sin valores	Funcional	Satisfactorio	9-dic
2	Realizar la busqueda en la portada - retorno de valores busqueda	Funcional	Satisfactorio	9-dic
3	Realizar la busqueda en la portada - sin ocurrencias de retorno	Excepción	Satisfactorio	9-dic
4	Realizar la busqueda accediendo por menu principal - valores por defecto	Funcional	Satisfactorio	9-dic
5	Realizar la busqueda accediendo por menu principal - palabra de búsqueda retorna información	Funcional	Satisfactorio	9-dic
6	Realizar la busqueda accediendo por menu principal - palabra de búsqueda no retorna información	Excepción	Satisfactorio	9-dic
7	Realizar la busqueda accediendo por sección Trámites- valores por defecto	Funcional	Satisfactorio	9-dic
8	Realizar la busqueda accediendo por sección Trámites - palabra de búsqueda retorna información	Funcional	Satisfactorio	9-dic
9	Realizar la busqueda accediendo por sección trámites- palabra de búsqueda no retorna información	Excepción	Satisfactorio	9-dic
10	Realizar la busqueda accediendo por sección Temas- valores por defecto	Funcional	Satisfactorio	9-dic
11	Realizar la busqueda accediendo por sección Temas - palabra de búsqueda retorna información	Funcional	Satisfactorio	9-dic
12	Realizar la busqueda accediendo por sección Temas - palabra de búsqueda no retorna información	Excepción	Satisfactorio	9-dic
13	Verificar el Detalle del Tramite a partir de la busqueda - sección Todos	Excepción	Satisfactorio	9-dic
14	Verificar el Detalle del Tramite a partir de la busqueda - sección Servicios	Excepción	Satisfactorio	9-dic
15	Verificar el Detalle del Tramite a partir de la busqueda - sección Instituciones	Excepción	Satisfactorio	9-dic
CP 02 Listados de Trámites				
18	Listado de Tramites - Opción Ver Mas - lista	Funcional	Satisfactorio	9-dic
19	Listado de Tramites - Opción Servicios en Linea - lista	Funcional	Satisfactorio	9-dic
20	Listado de Tramites - Opción Categorias - lista	Funcional	Satisfactorio	9-dic
21	Listado de Tramites - Opción Etiquetas - lista	Funcional	Satisfactorio	9-dic
22	Listado de Tramites - Opción Por Ciclo de Vida - lista	Funcional	Satisfactorio	9-dic
23	Comparación en Base de Datos cantidad de tramites por Servicio en Linea, Categoria, Etiquetas, Ciclo de Vida y cantidad reportada en la APP	No Funcional	Satisfactorio	9-dic
24	Comparación en Base de Datos cantidad Categorias, Etiquetas, Ciclo de Vida y cantidad visualizada en la APP	No Funcional	Satisfactorio	9-dic
17	Lista de Categorias a partir sección Temas	Funcional	Satisfactorio	9-dic
18	Validar los Trámites agrupados por categoria	Funcional	Satisfactorio	9-dic
CP 03 Visualización de Trámites				
19	Validar detalles de Trámites del tipo presencial	Funcional	Satisfactorio	10-dic
20	Validar detalles de Trámites del tipo en linea	Funcional	Satisfactorio	10-dic

GRUPO HORUS
GRUPO HORUS S.A.

Lic. Javier [illegible]
Dir. Gral. de Gobierno Seguridad
Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación - MITIC

21	Realizar la Votación del Trámite y verificar que el voto realizado persiste mismo saliendo de la APP	Funcional	Satisfactorio	10-dic
22	Realizar la Votación del Trámite a partir de diversos dispositivos y validar que los votos son contabilizados y actualizados a partir de los diversos dispositivos	Funcional	Satisfactorio	10-dic
21	Realizar la Votación del Trámite y validar persistencia en Base de Datos	Funcional	Satisfactorio	10-dic
22	Realizar la Votación del Trámite para que sea en Linea	Funcional	Satisfactorio	10-dic
23	Realizar la Votación del Trámite para que sea en Linea y validar persistencia del pedido y armazenamiento en BD	No Funcional	Satisfactorio	10-dic
23	Opción de Compartir Detalles del Trámite	Funcional	Satisfactorio	10-dic
23	Opción de contactar por e-mail información del trámite	Funcional	Satisfactorio	10-dic
24	Opción de Iniciar Trámite en Linea	Funcional	Satisfactorio	10-dic
CP 04 El Estado/OEE				
25	Validar accesos a los principales poderes: "Ejecutivo", "Legislativo" y "Judicial". Además de la opción "Ver más".	Funcional	Satisfactorio	10-dic
26	Validar accesos a los principales poderes: "Ejecutivo", "Legislativo" y "Judicial", y los "otros Organismos del Estado": -Entes Autónomos y Autárquicos, -Entidades Públicas de Seguridad Social. -Empresas Públicas. -Entidades Financieras Oficiales. -Sociedades Anónimas. -Gobernaciones. - Municipios.	Funcional	Satisfactorio	10-dic
27	Visualizar Lista de Instituciones pertenecientes. Cada institucción cuenta con la opción de ver sus datos (ícono) y la cantidad de OEE (instituciones) que la conforman	Funcional	Satisfactorio	10-dic
28	Visualizar Lista de Instituciones pertenecientes. Cada institucción cuenta con la opción de ver sus datos (ícono) y la cantidad de OEE (instituciones) que la conforman	Funcional	Satisfactorio	10-dic
29	Visualizar Lista de Instituciones pertenecientes. Cada institucción cuenta con la opción de ver sus datos (ícono) y la cantidad de OEE (instituciones) que la conforman	Funcional	Satisfactorio	10-dic
30	Ingresar a la institución seleccionada y visualizar Las opciones: Informacion, Servicios y Trámites. Por defecto despliega la sección Información.	Funcional	Satisfactorio	10-dic
31	Seleccionar la pestaña con el ícono de información y visualizar los datos: Página Web, Dirección Correo electrónico, Teléfono, Ubicación, Autoridad, Visión,	Funcional	Satisfactorio	10-dic
32	Validar que se listen los accesos a servicios en línea prestados por la institución.	Funcional	Satisfactorio	10-dic
33	Validar que se listen los accesos a trámites asociados a la institución.	Funcional	Satisfactorio	10-dic
34	validar que al acceder a la opción Compartir se muestre la lista de aplicaciones por las que se puede compartir la inofrmación de la institución	Funcional	Satisfactorio	10-dic
CP 05 Estadísticas				

35	En la sección general de estadisticas visualizar los totales de tramites registrados, en linea , con identidad electronica, instituciones registradas	Funcional	Satisfactorio	11-dic
36	En la sección estadisticas visualizar las estadisticas de instituciones con servicios en linea	Funcional	Satisfactorio	11-dic
37	En la sección estadisticas visualizar las estadisticas de trámites en linea	Funcional	Satisfactorio	11-dic
38	En la sección estadisticas visualizar las estadisticas de trámites por ciclo de vida	Funcional	Satisfactorio	11-dic
39	En la sección estadisticas visualizar las estadisticas de trámites por ciclo categoria	Funcional	Satisfactorio	11-dic
40	En la sección estadisticas visualizar las estadisticas de trámites por satisfacción	Funcional	Satisfactorio	11-dic
41	En la sección estadisticas visualizar las estadisticas de porcentaje trámites en linea	Funcional	Satisfactorio	11-dic
42	En la sección estadisticas visualizar las estadisticas de consultas documentos identidad electrónica	Funcional	Satisfactorio	11-dic
CP 06 Ayuda y Contenido Estático				
43	Visualizar el contenido de que es identidad electronica	Funcional	Satisfactorio	11-dic
44	Visualizar contenido de preguntas frecuentes	Funcional	Satisfactorio	11-dic
45	Visualizar contenido de marco legal	Funcional	Satisfactorio	11-dic
46	Funcionalidad de Compartir la APP	Funcional	Satisfactorio	11-dic
47	Visualizar contenido de términos y condiciones	Funcional	Satisfactorio	11-dic

5. Conclusiones

Los trabajos se llevaron a cabo de forma satisfactoria. Se pudieron ejecutar todas las funcionalidades previstas en la Orden de Trabajo en tiempo y forma.

Coordinador – Grupo HORUS SA

GRUPO HORUS
GRUPO HORUS S.A.

Coordinador - MITIC

Lic. Javier Quiñonez, MBA.
Dir. Gral. de Gobierno Electrónico
Ministerio de Tecnología de la
Información y Comunicación - MITIC

OT 2- Plan de Trabajo – Portal Paraguay Versión para Móviles – Entregable 1

Histórico de Versiones

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.0	5/11/2019	Versión Inicial	Equipo Horus – Jose Gimenez
1.1	6/11/2019	Revisión Equipo Horus	Equipo Horus – Jose Gimenez
1.2	6/11/219	Versión Enviada para Aprobación MITIC	Equipo Horus

1. Resumen del Proyecto

Orden de Trabajo Nro.	2
Proyecto: Portal Paraguay – Versión para móviles – Entregable 1	
Principales Marcos	
Solicitud Pedido	4/11/2019
Presentación Plan de Trabajo	6/11/2019
Entrega Versión de Software	16/12/2019
Equipo de Proyecto	
Equipo Grupo Horus	Jose Gimenez (Lider Técnico / Programador) Monica Zalimben (Programador) Antonio Ramirez (Analista Funcional / Programador) Nilse Nuñez (Analista Pruebas)
Analista Responsable – MITIC	Fernando Mancía Luis Cardozo Laura Salinas
Análisis del Proyecto	
Esfuerzo Estimado:	211 Horas/Hombre
Beneficios: 1. Entre otras funcionalidades, el Portal Paraguay es el principal sitio de gobierno en el cual un ciudadano puede tener conocimiento acerca de	

Recibí en fecha 06/11/2019

Ver B°

Javier Quiñonez, Mgtr.
Dir. Gral. de Gobierno Electrónico
Ministerio de Tecnología de la Información y Comunicación - MITIC

Lic. Luis Gauto Noguera
Dirección Administrativa

todos los tramites existentes en el gobierno. En el mismo, el ciudadano puede tener toda la información relevante acerca del trámite y adicionalmente dar inicio un trámite en línea en caso de que exista esta disponibilidad para un determinado trámite.

2. Mediante la ejecución de este plan de trabajo, el ciudadano podrá acceder a la información de trámites existente de en el Portal Paraguay directamente desde un aplicativo móvil. Actualmente la información está disponible mediante canal WEB (versión PC y Móvil)
3. Considerando que el 90% de la población utiliza el teléfono celular (1) para acceso a internet, se estima un aumento en la cantidad de accesos a la información del Portal Paraguay por parte del ciudadano a partir de la Aplicación Móvil.
4. Adicionalmente, este es el 1er entregable de la aplicación, en el cual se prevén la creación de nuevas funcionalidades en futuros entregables.

2. Aceptación y Entregables

Los siguientes entregables están definidos como entregables y formarán parte del criterio de aceptación:

Entregable	Descripción
Código Fuente de sistema	Código fuente de la versión de Software que contiene los ajustes necesarios para implementación de la Orden de Trabajo. El mismo se depositará en el repositorio de versiones del MITIC
Documento de Arquitectura	Documento que contiene el diseño de solución, especificaciones funcionales y técnicas complementares a la orden de trabajo.
Cuaderno de Ejecución de Pruebas	Cuaderno que contiene un informe y reporte de las pruebas realizadas para aceptación del producto. El mismo contiene los casos de prueba, evidencias de la ejecución de las pruebas y un registro de la cantidad de interacciones realizadas para su aceptación.
Manual Administrador	Manual de administrador que contiene la información que permite administrar la versión de software generada, incluyendo instrucciones de instalación, monitoreo y verificación del software.
Manual del Programador	Manual de apoyo al programador de software que contiene la información relevante al programador como: configuración de ambiente, guía de "*debugging/troubleshooting*", procedimiento para generación de versión y compilado de código.
Manual del Usuario	Guía de Uso del usuario de las funcionalidades brindadas por la versión de software.

3. Cronograma de Trabajo

El cronograma de trabajó se irá actualizando en el transcurso del proyecto.

Actividad	Inicio	Fin	Resp.	3-9 Nov	10-16 Nov	17-23 Nov	24-30 Nov	1-7 Dic	8-14 Dic	15-21 Dic
Preparación										
Envio OT1	1-Nov	4-Nov	MITIC							
Preparación Plan Trabajo	4-Nov	5-Nov	HORUS							
M1 – Aprobación Plan Trab		6-Nov	MITIC							
Desarrollo de Software										
Backend										
Backend Preparación Ambiente	6-Nov	9-Nov	HORUS							
Backend Creación Arquitectura Base	6-Nov	10-Nov	HORUS							
Portada y General	10-Nov	16-Nov	HORUS							
Apartado de Estadisticas y REST preparación	10-Nov	16-Nov	HORUS							
Visor web generico	10-Nov	16-Nov	HORUS							
Apartado "Mi perfil" El menú de opciones hace referencia a webview	10-Nov	16-Nov	HORUS							
Tramites										
Interfaz completa de "Ciclo de vida" (Lista de tramites/servicios)	17-Nov	21-Nov	HORUS							
Interfaz completa de "Servicios en Línea" (Lista de tramites/servicios)	17-Nov	30-Nov	HORUS							
Interfaz completa de "Detalles del Trámites/Servicios"	17-Nov	30-Nov	HORUS							
Construir los cards de tramites/servicios/oee con los detalles informaticos dinamicos	17-Nov	30-Nov	HORUS							
Navegación Categorias y Busqueda										
Interfaz completa de "Categorías" (Lista de tramites/servicios)	1-dic	14-dic	HORUS							
Interfaz completa de "Etiquetas" (Lista de tramites/servicios)	1-dic	14-dic	HORUS							
Interfaz completa de "El Estado"	1-dic	14-dic	HORUS							
Interfaz completa de "El Estado >niveles" (Lista de OEE)	1-dic	14-dic	HORUS							
Interfaz completa de "Detalles del OEE" (informaciones completas de la Institución)	1-dic	14-dic	HORUS							
Interfaz completa de "Detalles del OEE" (listado de tramites/servicios del OEE)	1-dic	14-dic	HORUS							
Filtro de resultados (Tabs: Todos, Servicios, Instituciones)	1-dic	14-dic	HORUS							
Funcionalidad para compartir la app con las redes sociales.	1-dic	14-dic	HORUS							
Ayuda y FAQ										
Interfaz completa de "Preguntas frecuentes"	8-dic	15-dic	HORUS							
Interfaz completa de "¿Qué es Identidad Electrónica?"	8-dic	15-dic	HORUS							
Interfaz completa de "Terminos y Condiciones del Servicio"	8-dic	15-dic	HORUS							
M2 - Entrega Version SW		16-dic	HORUS							
Pruebas y Aceptación										
Preparación Cuaderno de Prueba	1-dic	9-dic	Horus							
Revisión Cuaderno Prueba	9-dic	12-dic	MITIC							
Pruebas de Aceptación	16-dic	26-dic	MITIC							
Transf. Conocimiento	20-dic	21-dic	HORUS							
M3 – Aceptación OT1		26-dic	MITIC							

4. Evaluación de Esfuerzo

El análisis de esfuerzo detallado se realizó conforme a la métrica definida por el MITIC para análisis y evaluación de esfuerzo. (Adaptado de IFPUG – http://www.ifpug.org)

N°	Actividad	CU-S	CU-M	MCU-S	U.M.	Horas
1	**Portal Paraguay - Versión Móvil**					
a	**Modulo base**				HH	0
	Diseño/desarrollo/adaptación del backend servicios/oee	1			HH	12
	Diseño/desarrollo/adaptación del backend de documentos	1	1		HH	31
	Diseño y desarrollo de nuevo proyecto frontend		1		HH	19
b	**Portada**				HH	0
	Información estática y template ajustado			1	HH	6
	Buscador simple				HH	0
	- Buscador por palabras	1			HH	12
	- Listado de Resultados	1			HH	12
	Listado de servicios en linea		1		HH	19
	Listado de etiquetas y en cada Etiqueta el listado de los servicios asociados a dicha etiqueta		1		HH	19
	Listado de categorías y en cada Categoría el listado de los servicios asociados a dicha etiqueta		1		HH	19
	Listado de servicios por ciclo de vida	1			HH	12
	Información detallada				HH	0
	- OEE y sus Servicios		1		HH	19
	- Servicio	1			HH	12
	Estructura de "El Estado"		1		HH	19
	TOTALES				**Horas**	**211**

4.1 Tabla de Referencia - Estimación de Esfuerzo

Complejidad de Funcionalidad/Caso de Uso	Analisis y Diseño	Desarrollo	Testing	Documentacion	Total (H/H)
CU - Simple (CU-S)	4	2	4	2	12
CU - Mediana (CU-M)	4	5	8	2	19
CU - Compleja (CU-C)	7	27	30	2	66
CU - Muy Compleja (CU-MC)	10	40	50	5	105
CU - Super Compleja (CU-SC)	21	50	80	5	156
Modificacion CU-S	0.5	2	3	0.5	6
Modificacion CU-M	1.5	4	6	0.5	12
Modificacion CU-C	2.5	14	28	0.5	45
Margen %	8				

Laura Salinas.