OT 14 – Mejoras en la Aplicación Móvil del Portal Único de Gobierno y Módulo de Controles Críticos

Informe Final

1 Resumen del Proyecto

Orden de Trabajo Nro.	14
Proyecto: Mejoras en la Aplicación Móvil del Portal Único de Gobierno y Módulo de Controles Críticos	
Fechas Ejecutadas	
Fecha de Pedido	05/01/2021
Fecha de acuse de recibo del Proveedor	05/01/2021
Presentación Plan de Trabajo	08/01/2021
Plazo de entrega de Software al MITIC	05/03/2021
Fecha de Entrega del Informe Final	05/04/2021
Fecha prevista para emisión de Constancia de Recepción	05/04/2021
Fecha Tope para emisión de Constancia de Recepción	20/05/2021
Equipo de Proyecto Ejecutor	
Equipo Grupo Horus	Jorge Meza (Líder Técnico) Romina Fernández (Analista/Programador) Diego Álvarez (Analista/Programador)
Analista Responsable – MITIC	José Pino Luís Cardozo Fernando Mancía Edgar Cabral María José González
Análisis de Esfuerzo	
Esfuerzo Estimado:	167 horas/Hombre
Esfuerzo Real Ejecutado	167 horas/Hombre

Ing. Klaus Pistilli
Dir. Gral. de Gobierno Electrónico
Viceministerio TIC - MITIC

ALEJANDRO DE FILIPPIS
GRUPO HORUS
GRUPO HORUS S.A.

2 Software y Documentación

Release de Software	
Versión de Software / TAG del Repositorio	V1R06A11-ot6fixes-gh
Branch Utilizado	refrescoSesiones OT_fluter_local_auth
Código Fuente: Proyecto Backend https://gitlab.mitic.gov.py/portalpy/portalpy-administracion-backend/tree/refrescoSesiones Proyecto Frontend https://gitlab.mitic.gov.py/senatics/portal-py-administracion/tree/refrescoSesiones Proyecto APP https://gitlab.mitic.gov.py/senatics/portal-py-app/tree/OT_fluter_local_auth	
Documentación Funcional y Técnica	
Ubicación en el repositorio: https://gitlab.mitic.gov.py/portalpy/portalpy-administracion-backend/tree/refrescoSesiones/documentacion	
Documento de Notas de Versión	MITIC - OT14 - Notas de versión - V1R01A01-ot14-gh.docx
Documento de Arquitectura	MITIC - OT14 - Documento Arquitectura - V1R01A01-ot14-gh.docx
Lista de Casos de Prueba	MITIC - OT14 - Casos Prueba - V1R01A01-ot14-gh.docx
Plan de Trabajo	OT14 – PT.docx

3 Resumen Actividades Realizadas

Actividades	Equipo	ENERO				FEBRERO				MARZO	ABRIL
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8		
Preparación											
Envió OT	MITIC										
Preparación del Plan de Trabajo	GH										
M1 - Aprobación del Plan de Trabajo	MITIC		X								
Sistema para Rendición de Cuentas de Emergencia											
Estructura											
Análisis y Relevamiento del Requerimiento	GH										
Preparación y Estructuración de	GH										

Ing. Klaus Pistilli
Dir. Gral. de Gobierno Electrónico
Viceministerio TIC - MITIC

ALEJANDRO DE FILIPPIS
GRUPO HORUS
GRUPO HORUS S.A.

Actividades	Equipo	ENERO				FEBRERO				MARZO	ABRIL
Ambientes											
Incorporación Autenticación Biométrica Local en la App Móvil del PUG											
RFA1. Habilitar el desbloqueo de la App mediante Autenticación Biométrica – Primer Acceso	GH										
RFA2. Acceso a la APP mediante Autenticación Biométrica – Posterior al Primer Acceso:	GH										
RFA3. Ajustes en la pantalla de login para incorporar nueva opción de autenticación	GH										
RFA4. Ajustes en el menú de configuraciones del usuario para incorporar opción de Autenticación Biométrica	GH										
RFA5. Adecuaciones en el Backend del Portal Paraguay para envío de parámetros relacionados a sesión	GH										
Mejorías en el módulo de Controles Críticos											
RFB1. Campo observación en Nivel de Cumplimiento	GH										
RFB2. Adecuaciones en el tiempo de sesión	GH										
RFB3. Filtro de OEE en la generación de reportes	GH										
RFB5. Alta Usuario con rol de Administrador	GH										
RFB6. Agregar tabla de referencia al nivel de cumplimiento	GH										
RFB7. Ajustes visuales en el reporte de Controles Críticos	GH										
RFB8. Reportes Globales - Reporte de las últimas evaluaciones	GH										
RFB9 Reporte de las evaluaciones por tipo de control	GH										
M2 - Entrega Versión de Software	GH									X	
Pruebas y Aceptación											
Preparación Cuaderno de Pruebas	GH										
Revisión Cuaderno de Pruebas	MITIC										
Pruebas de Aceptación	MITIC										
M3-Aceptación	MITIC										X

4 Pruebas Realizadas

Id	Resumen	Postcondiciones / Resultado esperado	Resultado

Ing. Klaus Pistilli
Dir. Gral. de Gobierno Electrónico
Viceministerio TIC - MITIC

ALEJANDRO DE FILIPPIS
GRUPO HORUS
GRUPO HORUS S.A.

1	Habilitar el desbloqueo de la App mediante Autenticación Biométrica – Primer Acceso	Solicitar la huella al usuario para asociar su password a su huella y que pueda desbloquear con su huella la app.	**EXITOSO**
2	Acceso a la APP mediante Autenticación Biométrica – Posterior al Primer Acceso	Solicitar la huella al usuario para recuperar el password asociado a su huella y que pueda desbloquear con su huella la app.	**EXITOSO**
3	Ajustes en la pantalla de Login para incorporar nueva opción de autenticación	En la pantalla de Login debe figurar la opción para loguearse por Autenticación Biométrica	**EXITOSO**
4	Ajustes en el menú de configuraciones del usuario para incorporar opción de Autenticación Biométrica	En el menú el usuario tiene la posibilidad de activar/desactivar la autenticación biométrica	**EXITOSO**
5	Adecuaciones en el Backend del Portal Paraguay para envío de parámetros relacionados a sesión	Adecuaciones en el Backend del Portal Paraguay para envío de parámetros relacionados a sesión	**EXITOSO**
6	Campo observación en Nivel de Cumplimiento	El campo observación puede modificarse	**EXITOSO**
7	Adecuaciones en el tiempo de sesión	Si el usuario tiene actividad antes de finalizar la sesión dicha sesión tiene que extenderse.	**EXITOSO**
8	Filtro de OEE en la generación de reportes	No se deben de visualizar OEE inactivas.	**EXITOSO**
9	Alta Usuario con rol de Administrador	El rol administrador solo puede ser asignado a usuarios pertenecientes a la OEE de MITIC	**EXITOSO**
10	Agregar tabla de referencia al nivel de cumplimiento	Al especificar el nivel de cumplimiento debe figurar la descripción	**EXITOSO**
11	Ajustes visuales en el reporte de Controles Críticos	Que los gráficos inicien en 0 y que sean más grandes para poder visualizarse mejor	**EXITOSO**
12	Reportes Globales - Reporte de las últimas evaluaciones	Que los gráficos inicien en 0	**EXITOSO**
13	Reporte de las evaluaciones por tipo de control	Que los gráficos inicien en 0	**EXITOSO**

Nota: para mayores detalles de las pruebas, se podrán visualizar en los cuadernos de pruebas que hacen parte de la documentación de la versión. Se listan las pruebas específicas relacionadas a la presente OT.

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.

ALEJANDRO DE FILIPPIS

Coordinador – Grupo HORUS SA

GRUPO HORUS

GRUPO HORUS S.A.

Ing. Klaus Pistilli

Dir. Gral. de Gobierno Electrónico

Viceministerio TIC - MITIC

Coordinador - MITIC

OT14 - Mejoras en la Aplicación Móvil del Portal Único de Gobierno y Módulo de Controles Críticos.

Plan de Trabajo

1. Resumen del Proyecto

Orden de Trabajo Nro.	14
Proyecto: Mejoras en la Aplicación Móvil del Portal Único de Gobierno y Módulo de Controles Críticos.	
Principales Marcos	
Fecha de Pedido	05/01/2021
Fecha de acuse de recibo del Proveedor	05/01/2021
Fecha Tope para Presentación Plan de Trabajo	08/01/2021
Fecha aprobación del Plan de Trabajo por el MITIC	13/01/2021
Plazo de entrega de Software al MITIC	05/03/2021
Fecha prevista de Informe Final	05/04/2021
Fecha prevista para emisión de Constancia de Recepción	05/04/2021
Fecha Tope para emisión de Constancia de Recepción	20/05/2021
Equipo de Proyecto	
Equipo Grupo Horus	Jorge Meza (Líder Técnico) Romina Fernandez (Analista/Programador) Diego Alvarez (Analista/Programador)
Analista Responsable – MITIC	José Pino Luís Cardozo Fernando Mancía Edgar Cabral María José Gonzalez
Análisis del Proyecto	
Esfuerzo Estimado:	167 horas/Hombre

GRUPO HORUS
GRUPO HORUS S.A.
ALEJANDRO DE FILIPPIS

Miguel Martín
Viceministro de Tecnologías
Ministerio de Tecnología de la Información y Comunicación - MITIC

Ing. Klaus Pistilli
Dir. Gral. de Gobierno Electrónico
Viceministerio TIC - MITIC

Objetivo
Implementar nuevos métodos de autenticación en la aplicación móvil del Portal Único de Gobierno y mejorías en el módulo de controles críticos.

Referencias

- Decreto 8709/2018
- Portal Paraguay: https://www.paraguay.gov.py/
- Documentos disponibles: https://www.paraguay.gov.py/documentos
- Mi carpeta ciudadana: https://www.paraguay.gov.py/carpeta-ciudadana

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.
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.
Guía de Instalación	Manual de administrador que contiene la información que permite administrar la versión de software generada, incluyendo instrucciones de instalación, monitoreo y verificación del software. Nota: considerando que la presente OT consiste en una mejora en el sistema ya existente, se prevé una actualización en el Guía de instalación preexistente.
Documento de Arquitectura	Documento que contiene el diseño de solución y requisitos funcionales de la misma. Nota: considerando que la presente OT consiste en una mejoría en el sistema ya existente, se prevé una actualización en el documento de Arquitectura preexistente.

ALEJANDRA DE FILIPPIS
GRUPO HORUS
GRUPO HORUS S.A.

Miguel Martín
Viceministro de Tecnologías
Ministerio de Tecnología de la Información y Comunicación - MITIC

Ing. Klaus Pistilli
Dir. Gral. de Gobierno Electrónico
Viceministerio TIC - MITIC

3. Cronograma de Trabajo

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

Actividades	Equipo	ENERO				FEBRERO				MARZO	ABRIL
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8		
Preparación											
Envió OT	MITIC										
Preparación del Plan de Trabajo	GH										
M1 - Aprobación del Plan de Trabajo	MITIC		X								
Sistema para Rendición de Cuentas de Emergencia											
Estructura											
Análisis y Relevamiento del Requerimiento	GH										
Preparación y Estructuración de Ambientes	GH										
Incorporación Autenticación Biométrica Local en la App Móvil del PUG											
RFA1. Habilitar el desbloqueo de la App mediante Autenticación Biométrica – Primer Acceso	GH										
RFA2. Acceso a la APP mediante Autenticación Biométrica – Posterior al Primer Acceso:	GH										
RFA3. Ajustes en la pantalla de login para incorporar nueva opción de autenticación	GH										
RFA4. Ajustes en el menú de configuraciones del usuario para incorporar opción de Autenticación Biométrica	GH										
RFA5. Adecuaciones en el Backend del Portal Paraguay para envío de parámetros relacionados a sesión	GH										
Mejorías en el módulo de Controles Críticos											
RFB1. Campo observación en Nivel de Cumplimiento	GH										
RFB2. Adecuaciones en el tiempo de sesión	GH										
RFB3. Filtro de OEE en la generación de reportes	GH										
RFB5. Alta Usuario con rol de Administrador	GH										
RFB6. Agregar tabla de referencia al nivel de cumplimiento	GH										
RFB7. Ajustes visuales en el reporte de Controles Críticos	GH										
RFB8. Reportes Globales - Reporte de las últimas evaluaciones	GH										

GRUPO HORUS
GRUPO HORUS S.A.
ALEJANDRO DE FILIPPIS

Miguel Martín
Viceministro de Tecnologías
Ministerio de Tecnología de la Información y Comunicación - MITIC

Ing. Klaus Pistilli
Dir. Gral. de Gobierno Electrónico
Viceministerio TIC - MITIC

Actividades	Equipo	ENERO				FEBRERO				MARZO	ABRIL
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8		
RFB9 Reporte de las evaluaciones por tipo de control	GH										
M2 - Entrega Versión de Software	GH									X	
Pruebas y Aceptación											
Preparación Cuaderno de Pruebas	GH										
Revisión Cuaderno de Pruebas	MITIC										
Pruebas de Aceptación	MITIC										
M3-Aceptación	MITIC										X

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) **Tabla de Referencia – Estimación de Esfuerzo**

Actividad	CU-S	CU-M	MCU-S	MCU-M	U.M.	Horas
Clarificación y Elaboración de Análisis de Requisitos Funcionales			1		HH	6
Proceso de Publicación en Apple Store - Developer	1				HH	12
Incorporación Autenticación Biométrica Local en la App Móvil del PUG						
RFA1. Habilitar el desbloqueo de la App mediante Autenticación Biométrica – Primer Acceso		2			HH	38
RFA2. Acceso a la APP mediante Autenticación Biométrica – Posterior al Primer Acceso:	1				HH	12
RFA3. Ajustes en la pantalla de login para incorporar nueva opción de autenticación			2		HH	12
RFA4. Ajustes en el menú de configuraciones del usuario para incorporar opción de Autenticación Biométrica	1				HH	12
RFA5. Adecuaciones en el Backend del Portal Paraguay para envío de parámetros relacionados a sesión	1				HH	12
Mejorías en el módulo de Controles Críticos						
RFB1. Campo observación en Nivel de Cumplimiento			1		HH	6
RFB2. Adecuaciones en el tiempo de sesión			1		HH	6
RFB3. Filtro de OEE en la generación de reportes			1		HH	6
RFB5. Alta Usuario con rol de Administrador			1.5		HH	9
RFB6. Agregar tabla de referencia al nivel de cumplimiento			1		HH	6
RFB7. Ajustes visuales en el reporte de Controles Críticos			1		HH	6
RFB8. Reportes Globales - Reporte de las últimas evaluaciones				1	HH	12
RFB9 Reporte de las evaluaciones por tipo de control				1	HH	12
TOTALES					**Horas**	**167**

ALEJANDRO DE FILIPPIS
GRUPO HORUS
GRUPO HORUS S.A.

Miguel Martín
Viceministro de Tecnologías
Ministerio de Tecnología de la Información y Comunicación - MITIC

Ing. Klaus Pistilli
Dir. Gral. de Gobierno Electrónico
Viceministerio TIC - MITIC

	Horas x Etapa				
Complejidad	**Analisis y Diseño**	**Desarrollo**	**Testing y Documentación**	**Asistencia, Configuración e Implementación**	**Total Horas-Hombre (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
HH - Costo por hora	140.000				

Ing. Klaus Pistilli
Dir. Gral. de Gobierno Electrónico
Viceministerio TIC - MITIC

Administrador del Contrato
MITIC

Grupo Horus S.A
ALEJANDRO DE FILIPPIS
GRUPO HORUS
GRUPO HORUS S.A.

Miguel Martín
Viceministro de Tecnologías
Ministerio de Tecnología de la
Información y Comunicación - MITIC

Constancia de aprobación de Plan de Trabajo

Número de orden de trabajo:	14 – Mejoras en la Aplicación Móvil del Portal Único de Gobierno y Módulo de Controles Críticos
Fecha inicio de la OT:	05/01/2021
Fecha de entrega al MITIC/CGR para inicio de las verificaciones:	05/03/2021
Cantidad de horas/hombre previstas para el trabajo:	167 horas
Lista de profesionales, de los propuestos:	Jorge Meza (Líder Técnico) Romina Fernández (Analista/Programador) Diego Álvarez (Analista/Programador)
Fecha de aprobación del plan de trabajo:	13/01/2021

A través del presente, esta dirección como administradora del contrato de referencia, no cuenta con objeciones para la aprobación del plan de trabajo presentado por el GRUPO HORUS, según lo establece el pliego de base y condiciones para el desarrollo e implementación de las Mejoras en la Aplicación Móvil del Portal Único de Gobierno y Módulo de Controles Críticos, solicitado vía Orden de Trabajo N° 14.

Ing. Klaus Pistilli
Dir. Gral. de Gobierno Electrónic
Viceministerio TIC - MITIC

Dirección General de Gobierno Electrónico
Administrador de contrato

GRUPO HORUS
ALEJANDRO DE FILIPPIS
GRUPO HORUS S.A.

Grupo Horus S.A
Proveedor

Miguel Martín
Viceministro de Tecnologías
Ministerio de Tecnología de la
Información y Comunicación - MITIC