OT 8 – Actualización del Buscador de Zonas Postales del Correo Paraguayo – E1 – Informe Final

1. Resumen del Proyecto

Orden de Trabajo Nro.	8
Proyecto: Actualización del buscador de Zonas Postales del Correo Paraguayo – E1	
Fechas Ejecutadas	
Solicitud Pedido	16/03/2020
Presentación Plan de Trabajo	17/03/2020
Entrega Versión de Software	04/05/2020
Equipo de Proyecto Ejecutor	
Equipo Grupo Horus	Jose Gimenez (Líder Técnico Equipo A/ Programador) Jorge Meza (Líder Técnico Equipo B / Programador) Diego Alvarez (Programador) Michel Larrieur (Programador) Francisco Quiñonez (Programador) Antonio Ramirez (Analista/Programador) Nilse Nuñez (Analista Pruebas)
Analista Responsable – MITIC	Fernando Mancía Luis Cardozo Laura Salinas
Análisis de Esfuerzo	
Esfuerzo Estimado:	209 horas/hombre
Esfuerzo Real Ejecutado	209 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	V1R01A01-ot8-gh
Branch Utilizado	OT-8
Código Fuente: Backend: https://gitlab.mitic.gov.py/senatics/backend-senatics-pol-dinacopa Frontend: https://gitlab.mitic.gov.py/senatics/frontend-dinacopa Tags: https://gitlab.mitic.gov.py/senatics/backend-senatics-pol-dinacopa/tags/V1R01A01-ot8-gh Branch: se trabajó en el branch temporal "OT-8" y "develop" de backend-senatics-pol-dinacopa y branch temporal "developer" en frontend-dinacopa	
Documentación Funcional y Técnica	
Ubicación en el repositorio: https://gitlab.mitic.gov.py/senatics/backend-senatics-pol-dinacopa/tree/V1R01A01-ot8-gh/doc	
Documento de Notas de Versión	MITIC - Visor Gis Correo Paraguayo - Documento Notas de Version - V1R01A01-ot8-gh.docx
Documento de Arquitectura	MITIC - Visor Gis Correo Paraguayo - Documento de Arquitectura – V1R01A01-ot8-gh.odt
Lista de Casos de Prueba	MITIC - Visor Gis Correo Paraguayo - Documento de Casos de Prueba – V1R01A01-ot8-gh.docx
Plan de Trabajo	OT8 - PT – Código Postal Visor Actualizado.

3. Resumen Actividades Realizadas

Actividades	Equipo	Marzo		Abril				Mayo			
		S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
Preparación											
Envió OT	MITIC										
Preparación del Plan de Trabajo	GH										
M1 - Aprobación del Plan de Trabajo	MITIC	X									
Zonas Postales – Estructura											
Análisis de la estructura georreferenciada	GH										

ALEJANDRO DE FILIPPIS
GRUPO HORUS
GRUPO HORUS S.A.

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

Actividades	Equipo	Marzo		Abril				Mayo			
		S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
Creación del proyecto con librerías OpenStreetMap o similares	GH										
Creación del proyecto con librerías OpenStreetMap o similares	GH										
Zonas Postales – Portal											
Detectar Zona Postal	GH										
Buscar Zona postal en mapa	GH										
Distrito, Barrio, Localidad y visualización en modal	GH										
Mapa Interactivo	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
1	Desplegar un mapa centrado de Paraguay	Se debe mostrar una visión general del mapa de Paraguay y a la izquierda del mapa las opciones: • Detectar mi zona postal • Buscar zona Postal • Identificar Zonal postal en el mapa	**EXITOSO**
2	Solicitar la ubicación al usuario	La primera vez que se accede a esta opción debe solicitar permiso para acceder a la ubicación	**EXITOSO**
3	Desplegar un mensaje «Cargando Zona Postal»	Mostrar el mensaje "Cargando zona postal" mientras identifica la ubicación del usuario	**EXITOSO**
4	Detectar la ubicación del usuario.	Situar en el mapa la ubicación del usuario ingresante indicando el nombre del barrio y la opción "Más datos"	**EXITOSO**
5	Detallar los datos de la zona postal	Se deben desplegar los siguientes datos de la zona postal del usuario: **Título:** Datos de mi zona postal **Departamento:** **Distrito:** **Barrio/Localidad:** **Código Postal:**	**EXITOSO**
6	Buscar zona postal	Debe desplegar un listado de las zonas postales del país con las siguientes columnas: Departamento Distrito Barrio/Localidad Código Postal	**EXITOSO**

ALEJANDRO DE FILIPPIS

GRUPO HORUS

GRUPO HORUS S.A.

Ing. Klaus Pistilli

Dir. Gral. de Gobierno Electrónico

Viceministerio TIC - MITIC

		Acciones Bajo los títulos se muestra el texto "Ingrese el texto a buscar" Y la acción de: "Visualizar en el mapa"	
7	Ingresar datos de búsquedas de Códigos Postales por departamento	Debe filtrar los códigos postales por los que tengan departamento igual al valor ingresado para la búsqueda.	**EXITOSO**
8	Ingresar datos de búsquedas de Códigos Postales por Distrito	Debe filtrar los códigos postales por los que tengan distrito con el valor ingresado para la búsqueda.	**EXITOSO**
9	Ingresar datos de búsquedas de Códigos Postales por Barrio/Localidad	Debe filtrar los códigos postales por los que tengan barrio o localidad con el valor ingresado para la búsqueda.	**EXITOSO**
10	Ingresar datos de búsquedas de Códigos Postales por el código.	Debe filtrar los códigos postales por los que tengan barrio o localidad con el valor ingresado para la búsqueda.	**EXITOSO**
11	Visualizar en el mapa	Debe situarse en el mapa en la ubicación del código postal seleccionado.	**EXITOSO**
12	Ubicar un punto en el mapa y ver sus datos y Código Postal	Debe desplegar los datos de la zona postal seleccionada mostrando los datos: Departamento, Distrito, Barrio/Localidad y Código postal. Y se debe ver marcada en el mapa la superficie que incluye dicho código.	**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.

Nota 2: fueron realizadas pruebas de regresión realizadas para validar el funcionamiento fin a fin de la aplicación y que no necesariamente tienen relación con el presente entregable. Las pruebas completas se adjuntan en la documentación.

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.

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

Coordinador – MITIC

ALEJANDRO DE FILIPPIS

Coordinador - Grupo HORUS SA

GRUPO HORUS
GRUPO HORUS S.A.

Constancia de aprobación de Plan de Trabajo

Número de orden de trabajo:	08 - Actualización del buscador de zonas postales del correo paraguayo - Entregable 1
Fecha inicio de la OT:	16/03/2020
Fecha fin de la OT:	04/05/2020
Cantidad de horas/hombre previstas para el trabajo:	209 horas
Lista de profesionales, de los propuestos:	Jorge Meza Michel Larrieur Francisco Quiñónez Antonio Ramírez Nilse Núñez
Fecha de aprobación del plan de trabajo:	18/03/2020

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 la actualización del buscador de zonas postales del correo paraguayo - Entregable 1, solicitado vía Orden de Trabajo N° 08.

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

Dirección General de Gobierno Electrónico

Administrador de contrato

ALEJANDRO DE FILIPPIS
GRUPO HORUS
GRUPO HORUS S.A.

Grupo Horus S.A

Proveedor

OT 8 – Actualización del Buscador de Zonas Postales del Correo Paraguayo – Entregable 1 – Plan de Trabajo

1. Resumen del Proyecto

Orden de Trabajo Nro.	8
Proyecto: Actualización del buscador de Zonas Postales del Correo Paraguayo – E1	
Principales Marcos	
Solicitud Pedido	16/03/2020
Presentación Plan de Trabajo	17/03/2020
Entrega Versión de Software	04/05/2020
Equipo de Proyecto	
Equipo Grupo Horus	Jorge Meza (Líder Técnico Equipo B / Programador) Michel Larrieur (Programador) Francisco Quiñonez (Programador) Antonio Ramírez (Analista/Programador) Nilse Núñez (Analista Pruebas)
Analista Responsable – MITIC	Fernando Mancía Luís Cardozo Laura Salinas
Análisis del Proyecto	
Esfuerzo Estimado:	209 horas/Hombre

Beneficios:

- La Dirección Nacional de Correo Paraguayo se verá y sus usuarios finales se verán beneficiados con la actualización y mejora de la versión web del buscador y visor del Código Postal del Paraguay, ya que les permitirá contar con una herramienta más precisa y eficiente a la hora de utilizar el servicio, además esta mejora no representará retrasos en la actualización de versión ya que utilizarán los registros georreferenciados Postgis con que la Dirección Nacional cuenta actualmente.
- Este producto permitirá a la Dirección Nacional avanzar en sus planes de estandarización de los sistemas en cuanto a localización de la Republica del Paraguay.

Referencias

- Decreto 5339 del 31 de mayo de 2016.

ALEJANDRO DE FILIPPIS
GRUPO HORUS
GRUPO HORUS S.A.

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

- Decreto 8718 del 2018 de implementación del Nuevo Código Postal del Paraguay.
- Buscador y visor actual: https://apps.mitic.gov.py/dinacopa/

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.
Documento de Arquitectura	Documento que contiene el diseño de solución y requisitos funcionales de la misma.

3. Cronograma de Trabajo

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

Actividades	Equipo	Marzo		Abril				Mayo			
		S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
Preparación											
Envió OT	MITIC										
Preparación del Plan de Trabajo	GH										
M1 - Aprobación del Plan de Trabajo	MITIC	X									
Zonas Postales – Estructura											
Análisis de la estructura georreferenciada	GH										
Creación del proyecto con librerías OpenStreetMap o similares	GH										
Creación del proyecto con librerías OpenStreetMap o similares	GH										
Zonas Postales – Portal											
Detectar Zona Postal	GH										
Buscar Zona postal en mapa	GH										
Distrito, Barrio, Localidad y visualización en modal	GH										
Mapa Interactivo	GH										
M2 - Entrega Versión de Software	GH							X			
Pruebas y Aceptación											
Preparación Cuaderno de Pruebas	GH										

ALEJANDRO DE FILIPPIS
GRUPO HORUS
GRUPO HORUS S.A.

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

Actividades	Equipo	Marzo		Abril				Mayo			
		S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
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)

N°	Actividad	CU-S	CU-M	CU-C	MCU-S	Horas
1	**Zonas Postales**					
a	**Estructura**					
	Análisis de la estructura georreferenciada		1		0,9	24
	Adaptación del proyecto backend para nueva librería.		1			19
	Creación del proyecto con librerías OpenStreetMap o similares	1	1			31
b	**Portal**					
	Detectar Zona Postal		1			19
	Buscar Zona postal en mapa		1			19
	Zonas Postales: Listado de zonas postales por Dpto., Distrito, Barrio, Localidad y Visualización en modal	1	1			31
	Mapa interactivo			1		66
					Total	**209**

4.1 Tabla de Referencia – Estimación de Esfuerzo

Complejidad	Horas x Etapa				
	Analisis y Diseño	Desarrollo	Testing	Documentacion	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
Margen Ajustes / Corrección Errores %	0				

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

Administrador del Contrato
MITIC

ALEJANDRO DE FILIPPIS

Grupo Horus S.A

GRUPO HORUS
GRUPO HORUS S.A.