GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

ACTA DE CONFORMIDAD

EN LA CIUDAD DE ASUNCIÓN A LOS 25 DÍAS DEL MES DE NOVIEMBRE DEL AÑO 2024, EN LA OFICINA DE LA DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES DEL INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL, CUMPLIENDO CON LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS PARA LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS EN EL MARCO:

- **LICITACIÓN:** LPN SBE N° 93/2022 "SERVICIO TECNICO DE DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS Y ARQUITECTURA INFORMATICA PARA EL IPS" ID: 416596
- **CONTRATO:** 043/2023.
- **RESOLUCIÓN:** C.A. N° 006-024/2023.
- **ADJUDICADOS A LA FIRMA:** TSV DEL PARAGUAY S.R.L.
- **CÓDIGO DE CONTRATACIÓN:** LP-24001-23-226900

SE PROCEDE A LA RECEPCIÓN DE LOS SERVICIOS DETALLADOS A CONTINUACIÓN:

LOTE	ÍTEM	CÓDIGO CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (I.V.A. INCLUIDO)	PRECIO TOTAL	Nota de Remisión	Centro de Costo
2	1	81111504-001	GESTOR DEL PROYECTO	Horas	253	258.713	65.454.389	–	DTC-DTIC
	2	81111504-001	SERVICIO DE OPEN SOURCE	Horas	1664	183.974	306.132.736	–	DTC-DTIC
	3	81111504-001	SERVICIO DE TRANSFERENCIA TECNOLOGICA	Horas	185	843.213	155.994.405	–	DTC-DTIC
TOTAL, HS					**2.102**	MONTO TOTAL	**527.581.530**		

ASI MISMO SE PROCEDE A LA APLICACIÓN DE MULTA POR ATRASO EN LA ENTREGA DANDO CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN DICHA CLAUSULA DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE AL MONTO DE G. 0 (CERO)

DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA

OBJETO DE GASTO - RUBRO	PROGRAMA	MONTO
260	001	527.581.530

Luhana Ortega
29.11.24

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Miguel D. Barreto
Tecnologia de la Información y Comunicaciones

"Servicio Técnico de Desarrollo y Mantenimiento de Sistemas y Arquitectura Informática para el IPS"

Migración de aplicaciones legadas a tecnologías modernas.

Contrato Nro 043/2023
SBE Nro. 93/2022
ID 416596
Convocante:
Instituto de Previsión Social - IPS

TSV
Tecnología, Seguridad y Vigilancia del Paraguay

Herminio Giménez 3579
Teléfono: + 595 21 214 187
Asunción - Paraguay

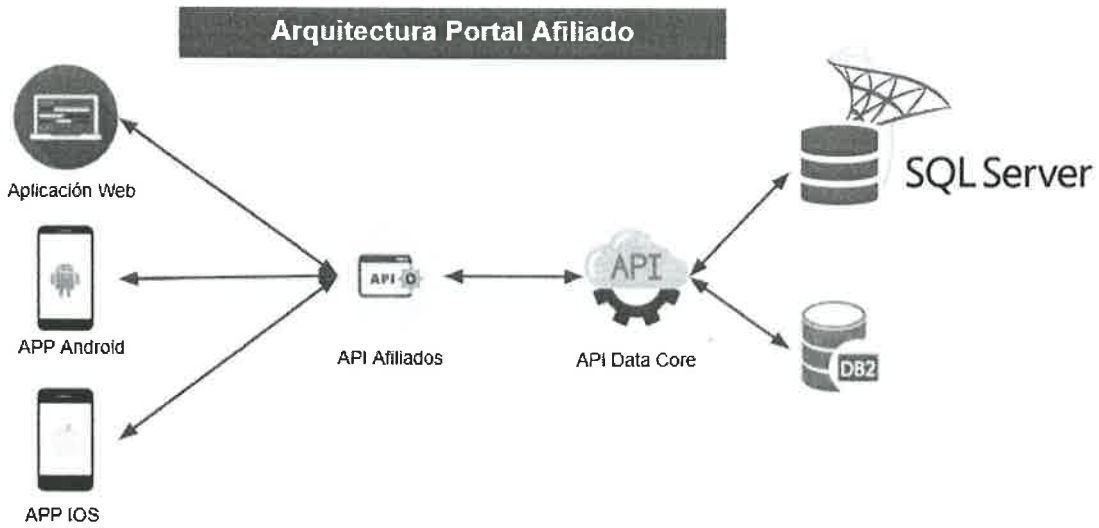
INTRODUCCIÓN

El informe de servicio nro 2 tiene como requerimiento principal continuar los desarrollos necesarios para el portal del afiliado. Además, se iniciaron los desarrollos del módulo de gestión interna para la administración de las solicitudes generadas a través del portal del afiliado. Se iniciaron las tareas de desarrollo de la Aplicación Móvil correspondiente al portal del afiliado. Este deberá tener las mismas funcionalidades, mientras que sea cómodo y funcional en un ambiente móvil.

Tareas realizadas

Portal Web y Aplicación Móvil del Afiliado

Se continúan las tareas de desarrollo de la interfaz web y en paralelo se iniciaron los desarrollos respectivos para la aplicación móvil. La arquitectura de ambos sistemas se esquematiza en la siguiente imagen:



En la imagen se visualiza el módulo API Afiliados que está en proceso de desarrollo, el cual podrá ser utilizado por las diferentes plataformas de acceso. En este caso, las plataformas que estarán disponibles son: aplicación web a través de navegadores de internet, aplicación móvil para el sistema operativo Android y aplicación móvil para el sistema operativo IOS.

Para las aplicaciones móviles se optó por utilizar los lenguajes Kotlin y Swift, los cuales son los lenguajes de programación nativos en Android y iOS respectivamente, y que permiten crear aplicaciones de manera simple y efectiva, además de asegurar una compatibilidad completa con los sistemas operativos para dispositivos móviles más utilizados en la actualidad.

Herminio Giménez 3579
Teléfono: + 595 21 214 187
Asunción - Paraguay

Otra de las ventajas es la popularidad de estos lenguajes, ya que en el mercado existen muchos recursos capacitados para desarrollar con estas tecnologías. Por lo que, se complementa con el stack tecnológico especificado para toda la arquitectura diseñada.

API JUBILADOS
Documentos Adjuntos
API Jubilados.pdf Descripción de los servicios y funciones desarrolladas para utilización del frontend Web y Mobile.
Versión online: https://servicios.ips.gov.py/fedevida/api/documentation
Stack Tecnológico: Framework Laravel 9 con PHP 8.2.

DESARROLLO MÓVIL
Se desarrolla una aplicación para los jubilados-pensionados para demostrar la prueba de vida utilizando tecnología biométrica. Se accede mediante la app **Mi IPS** teniendo en cuenta aspectos de seguridad de los usuarios que inician sesión en dicha app y que posteriormente podrían realizar el proceso de fe de vida invocando a la app **VIVO**.

Aplicación desarrollada: VIVO
URL APK: https://git.ips.intranet.local/ips-dtic-dad/appvivo/
Plataforma: Android - iOS

Aplicación desarrollada: Encargados
URL APK: https://git.ips.intranet.local/ips-dtic-dad/appvivo/
Plataforma: Android

Las aplicaciones se instalan descargando desde los stores correspondientes (Play Store para Android y App Store para iOS). Para el caso de Android, se puede buscar directamente la app **VIVO** e instalarlo. En caso de iOS solo se podrá instalar mediante la dirección URL https://apps.apple.com/us/app/vivo-ips/6736831266. A modo de aclaración, también la app **VIVO** se podrá instalar cuando desde la app **Mi IPS** se requiera hacer el proceso de fe de vida, esta lleva al usuario al store correspondiente para su instalación.

Una vez dentro de la app **VIVO** la navegabilidad y uso del mismo es bastante intuitiva, brindando al usuario una experiencia de uso fácil y cómoda.

Claudia Guanes – Gestor Proyecto
Fecha 22 de noviembre del 2024

Horas Aprobadas

Para la solicitud de servicio Mes Octubre se aprobaron los siguientes recursos:

Perfil	Cantidad Personal afectado	Horas totales afectadas	
Gestor de Proyectos	1	250 + 3	253
Especialista en Open Source	6	1650 + 14	1664
Servicio de Transferencia	2	185	185

Tabla 1. Horas aprobadas

65.454.389
306.132.736
155.994.405
527.581.530

Cronograma General

Se presenta el siguiente cronograma:

PRODUCTO	MES				
	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Sistema Integrado de Gestión					
Portal Interno de Gestión Versión 1.0					
Portal Interno de Gestión Versión 1.1					
Aplicación Móvil Android & IOS					
APP Móvil Versión 1.0					
Sincronizador de Bases de Datos y Aplicaciones					
Migración y Sincronización					
Servicio de Transferencia					
Capacitación					

Solicitud/Análisis de Requerimientos
Desarrollo del Producto
Servicio de Transferencia

Tabla 2. Cronograma General

Documentos Entregables

Documento	Descripción
Documentación Informe nro 2	Este documento describirá las API's

Fecha 26 de noviembre del 2024

Claudia Guanes – Gestor Proyecto

"Servicio Técnico de Desarrollo y Mantenimiento de Sistemas y Arquitectura Informática para el IPS"

Mantenimiento de Dominios

Contrato Nro 043/2023
SBE Nro. 93/2022
ID416596
Convocante:
Instituto de Previsión Social - IPS

TSV
Tecnología, Seguridad y Vigilancia del Paraguay

Herminio Giménez 3579
Teléfono: + 595 21 214 187
Asunción - Paraguay

Tabla de contenido

Tabla de contenido

Tabla decontenido 2
1. OBJETIVO DEL DOCUMENTO 3
2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS 3
3. RESULTADOS 4
4. RECURSOS y HORAS TRABAJADAS 4
5. MODALIDAD DE EJECUCION 4
ANEXO 1 – DETALLES TECNICOS 5

Hermínio Giménez 3579
Teléfono: + 595 21 214 187
Asunción - Paraguay

1. OBJETIVO DEL DOCUMENTO

El propósito de este documento es detallar las actividades profesionales realizadas y los resultados obtenidos del análisis de mantenimiento preventivo de los Dominios administrados en las instalaciones de TI bajo la responsabilidad de la Dirección de Tecnología de la Información y Comunicaciones (DTICs). Este informe se elabora en el contexto de la ejecución del contrato correspondiente, con el objetivo de optimizar las configuraciones y el mantenimiento de dichos Dominios.

2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS

A los efectos de atender los requerimientos y llevar adelante el análisis indicado en el punto 1. Objetivo, se han llevado a cabo principalmente las siguientes actividades:

A. **Reuniones de Coordinación Técnica:**
   - Organización de sesiones para definir el mantenimiento y establecer un plan de acción.

B. **Relevamiento del Estado Actual de los Dominios:**
   - Revisión del estado de los certificados digitales implementados.

C. **Análisis y Diagnóstico:**
   - Revisión del ciclo de vida de los certificados SSL/TLS para prevenir vencimientos inesperados.

D. **Definición y Adquisición de Certificados SSL:**
   - Selección de los certificados digitales adecuados para cada dominio según sus necesidades específicas de seguridad.

E. **Instalación y Configuración de Certificados:**
   - Implementación de los nuevos certificados en los servidores correspondientes.
   - Configuración de protocolos seguros para garantizar la encriptación de las comunicaciones.

F. **Pruebas y Validación:**
   - Realización de pruebas funcionales y de seguridad para confirmar que los dominios operan correctamente con las nuevas configuraciones.

Herminio Giménez 3579
Teléfono: + 595 21 214 187
Asunción - Paraguay

3. RESULTADOS

El análisis técnico llevado a cabo, ha arrojado la necesidad de actualizar certificados de dominio, cuya vigencia entraba en estado de vencimiento a corto plazo. Estas actividades permiten asegurar que los dominios de la institución cumplan con los estándares requeridos, reduzcan riesgos operativos y mejoren la experiencia de los usuarios finales.

A la fecha y habiendo finalizado las actividades, los mismos se encuentran activos y con nuevas fechas de vigencia.

Los detalles técnicos se presentan en el ANEXO 1 del presente documento.

4. RECURSOS y HORAS TRABAJADAS

A los efectos del desarrollo de las actividades mencionadas en el punto anterior, se han utilizado las siguientes cantidades de horas hombre conforme perfiles:

PERFIL	HORAS
Gestor de Proyecto	3
Especialista en Open Source	14
	17

5. MODALIDAD DE EJECUCION

Los trabajos de relevamiento, reuniones, instalaciones y configuraciones han sido llevadas a cabo en modalidad virtual bajo estructura coordinación y supervisión de los responsables de la DGTIC.

Claudia Guanes – Gestor Proyecto
Fecha 20 de noviembre del 2024

TSV
Tecnología, Seguridad y Vigilancia del Paraguay

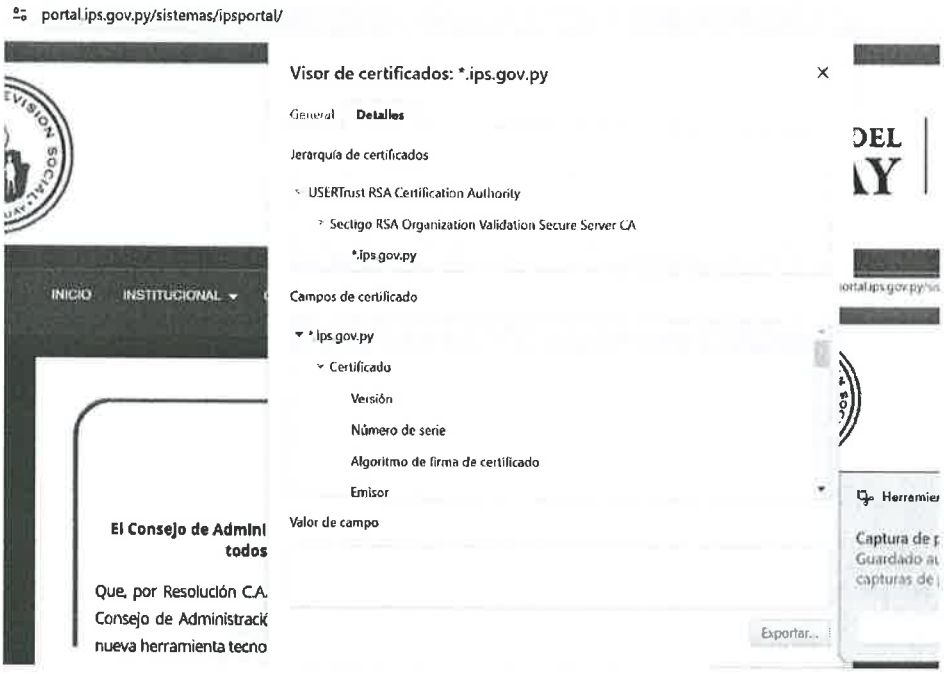
Herminio Giménez 3579
Teléfono: + 595 21 214 187
Asunción - Paraguay

ANEXO 1 – DETALLES TECNICOS

Certificado desplegado desde el sitio portal.ips.gov.py

TSV
Tecnología, Seguridad y Vigilancia del Paraguay

Herminio Giménez 3579
Teléfono: + 595 21 214 187
Asunción - Paraguay



Herminio Giménez 3579
Teléfono: + 595 21 214 187
Asunción - Paraguay

Detalles del Certificado Wildcard instalado:

TSV
Tecnología Seguridad y Vigilancia del Paraguay

Herminio Giménez 3579
Teléfono: + 595 21 214 187
Asunción - Paraguay

Características principales del certificado:

SSL Certificate Name	Comodo PositiveSSL OV Wildcard Certificate
Encryption Algorithm	SHA – 256 Bits encryption strength
Validation Level	Organization Validation
Issuance Period	1 – 3 Days
Trust Indicator	Secure Padlock, company details in SSL certificate, HTTPS URLs, Dynamic Site Seal
Certificate Authority	Comodo
Domain Security	1 Main Domain & Unlimited Sub-Domains
Server Licensing	Unlimited
Cryptographic Encryption	2048-bits RSA key length
Mobile Browser Compatibility	More than 99%
Web Browser Compatibility	More than 99%
Reissuance	Unlimited
Refund Policy	100% refund if cancelled in 30-days
Warranty	$250,000

Fecha de compra del certificado SSL: 01/11/2024

Fecha de instalación: 04/11/2024

Fecha de validez del certificado: 04/11/2024 – 05/11/2025