



INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Dirección de Recursos Humanos

Página 1 de 3

Nombre del Contratista:	Pablo Mateo López Pineda	CUI:	2169 73848 0115
Tipo de Servicio	Servicios Técnicos ☒ Servicios Profesionales ☐		

Número de Contrato:	029-204-2026-MCD	Plazo de Contrato:	01 de julio al 31 de diciembre del 2026
Acuerdo Ministerial:	587-2026	Fecha del informe:	31/07/2026

Periodo del Informe:	Del:	Día (En números)	Mes (En letras)	Año (En números)	Al:	Día (En números)	Mes (En letras)	Año (En números)
		01	julio	2026		31	julio	2026

Objeto del Contrato

"El Contratista" se compromete a prestar sus servicios técnicos en la Dirección de Sistemas Informáticos del Despacho Ministerial del Ministerio de Cultura y Deportes, con dedicación, diligencia, con arreglo a los principios de la ética y probidad, en la prestación de servicios y cumplimiento de las actividades que se describen a continuación, sin ser estas limitativas, sino únicamente enunciativas.

Actividades conforme al contrato

- Analizar, diseñar, desarrollar, implementar y mantener sistemas informáticos institucionales, aplicaciones web, servicios digitales y herramientas tecnológicas que contribuyan a la modernización, simplificación y optimización de los procesos institucionales;
- Diseñar y desarrollar servicios web, APIs REST, procesos de integración e interoperabilidad entre sistemas internos y externos, utilizando estándares abiertos, mecanismos seguros de intercambio de información y buenas prácticas de arquitectura de software, incluyendo arquitecturas hexagonales, arquitecturas basadas en microservicios y arquitecturas orientadas a servicios;
- Diseñar, implementar y optimizar soluciones de backend utilizando lenguajes de programación como Python, PHP, C#, JavaScript, TypeScript, Python, Rust y tecnologías relacionadas con el desarrollo de aplicaciones institucionales;
- Desarrollar y mantener interfaces de usuario, portales web, paneles administrativos y herramientas digitales utilizando tecnologías de frontend modernas, frameworks web como Vue.js y React, y herramientas de experiencia de usuario que permitan mejorar la interacción con los sistemas institucionales;
- Diseñar, administrar, optimizar y dar mantenimiento a bases de datos relacionales y no relacionales, desarrollando consultas avanzadas, procedimientos almacenados, procesos ETL, reportes, análisis de datos y mecanismos de análisis de información institucional;



- f) Diseñar e implementar arquitecturas de software escalables, mantenibles y seguras, aplicando principios de separación de responsabilidades, integración por servicios, arquitectura basada en APIs y patrones modernos de desarrollo;
- g) Diseñar, implementar y optimizar sistemas de alta concurrencia, alta disponibilidad y procesamiento transaccional que garanticen la continuidad operativa y el rendimiento de los servicios institucionales;
- h) Analizar e implementar plataformas de gestión de identidades, autenticación, autorización y control de acceso, utilizando estándares de seguridad y mecanismos centralizados para la administración de usuarios y permisos;
- i) Analizar e implementar plataformas de gestión de secretos, credenciales, certificados digitales y configuraciones sensibles, garantizando la protección de la información y el cumplimiento de buenas prácticas de seguridad informática;
- j) Participar en la instalación, configuración, puesta en marcha, administración y mantenimiento de servidores físicos, servidores virtuales y ambientes tecnológicos basados en sistemas operativos Windows y Linux;
- k) Diseñar, implementar y administrar soluciones de contenerización, virtualización y orquestación de servicios mediante tecnologías como Docker, Docker Compose, Kubernetes y herramientas equivalentes que faciliten la portabilidad, escalabilidad y administración eficiente de aplicaciones institucionales;
- l) Implementar mecanismos de procesamiento asíncrono, automatización de tareas, mensajería y gestión de colas utilizando plataformas como Redis, RabbitMQ y tecnologías equivalentes orientadas al intercambio seguro y confiable de información entre sistemas;
- m) Configurar y optimizar herramientas de control de versiones, integración continua, despliegue continuo y automatización de procesos tecnológicos mediante tecnologías como Git, GitHub, GitLab y plataformas CI/CD, para fortalecer los ciclos de desarrollo y operación de los sistemas institucionales;
- n) Desarrollar, mantener y optimizar soluciones implementadas en plataformas de desarrollo empresarial, incluyendo GeneXus y tecnologías equivalentes utilizadas por la institución;
- o) Participar en proyectos de transformación digital, automatización de procesos, modernización tecnológica, gobierno digital e innovación institucional impulsados por la institución;
- p) Otras actividades relacionadas al servicio que presta. *4 NO CCCCC*



Resultados de la prestación del servicio conforme al contrato

- a) Analicé, diseñé, desarrollé e implementé sistemas informáticos institucionales, aplicaciones web y servicios digitales, aplicando arquitecturas hexagonales, orientadas a servicios y basadas en APIs, con criterios de escalabilidad, mantenibilidad y seguridad;
- b) Desarrollé y optimicé soluciones backend, interfaces frontend y paneles administrativos, utilizando tecnologías modernas para mejorar la experiencia de usuario, el rendimiento y la eficiencia de los procesos institucionales;
- c) Diseñe e implementé APIs REST, servicios web y procesos de interoperabilidad entre plataformas internas y externas, incorporando estándares abiertos y mecanismos seguros para el intercambio de información;
- d) Administré y optimicé bases de datos, consultas avanzadas, procesos transaccionales, procedimientos almacenados, reportes y mecanismos de análisis de información, garantizando la integridad, disponibilidad y trazabilidad de los datos;
- e) Implementé mecanismos de autenticación, autorización y control de acceso, así como soluciones de contenerización, procesamiento asíncrono, mensajería, automatización, integración continua y despliegue continuo, fortaleciendo la seguridad y continuidad operativa de los servicios institucionales.

Pablo Mateo López Pineda

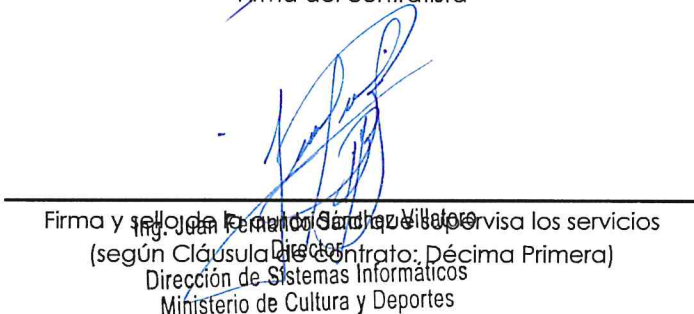
Nombre completo del contratista



Firma del contratista

Ing. Juan Fernando Sánchez Villatoro

Nombre de la autoridad que supervisa los servicios
(según Cláusula de contrato: Décima Primera)



Firma y sello de la autoridad que supervisa los servicios
(según Cláusula de contrato: Décima Primera)
Dirección de Sistemas Informáticos
Ministerio de Cultura y Deportes