Comercio, Industria y Turismo

INFORME DE SUPERVISIÓN | INTERVENTORÍA CÓDIGO:**B14131639**
GRUPO DE CONTRATOS

El presente informe se presenta en cumplimiento de lo dispuesto en la Resolución No. 3861 de 2015 Por la cual se adopta la versión 4 del manual de Contratación del Ministerio de Comercio Industria y Turismo y se dictan otras disposiciones.

FIRMADO:B14131639

INFORME NÚMERO :7 FECHA EN QUE SE RINDE : 2026-08-28			
PERIODICIDAD	AVANCE	PERIODO REPORTADO	
Mensual	87.08%	2026-08-01	2026-08-31
1. ASPECTOS GENERALES, ADMINISTRATIVOS Y LEGALES			
No. CONTRATO O CONVENIO	VALOR DEL CONTRATO	NOMBRE DEL CONTRATISTA	DOCUMENTO
GC-391-2026	98880000.00	WILMAR ALDEMAR CABEZAS PISCO	86062223
FECHA DE SUSCRIPCIÓN | FIRMA	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN	PLAZO | VIGENCIA
2026-01-29	2026-02-02	2026-10-01	241|2026
COMPROMISO | RP	CDP	RUBRO	
49026	14726	C-3599-0200-9-40401E-3599922-02	
OBJETO	Prestar servicios profesionales especializados para la gestión de la infraestructura tecnológica en entornos cloud y on premise que soporta la plataforma VUI, asegurando su fortalecimiento operativo, integración y mantenimientos, mediante despliegues controlados y acciones de soporte técnico que garanticen el rendimiento, la seguridad y la disponibilidad de la solución en la segunda fase de operación.		
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO			
SUPERVISOR	CARGO	DEPENDENCIA	
ALEXANDER DIAZ JIMENEZ	013720 - JEFE DE OFICINA	OFICINA DE SISTEMAS DE INFORMACION	

INFORMACIÓN SOBRE EJECUCIÓN DE PAGOS

ORDINAL	FECHA INICIO	FECHA FINAL	VALOR A PAGAR
1	2026-02-02	2026-02-28	11948000.00
2	2026-03-01	2026-03-31	12360000.00
3	2026-04-01	2026-04-30	12360000.00
4	2026-05-01	2026-05-31	12360000.00
5	2026-06-01	2026-06-30	12360000.00
6	2026-07-01	2026-07-31	12360000.00
7	2026-08-01	2026-08-31	12360000.00

Número de pagos : 7

DESARROLLO DE ACTIVIDADES EN EL PERIODO REPORTADO

ACTIVIDADES DESARROLLADAS			
Revisadas las evidencias presentadas por el Contratista, se constata por parte de la supervisión el cumplimiento de las obligaciones contractuales.			
DECLARA INCONFORMIDAD EN EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO PARA ESTE PERIODO REPORTADO?	RAZON DE LA INCONFORMIDAD	DECLARA INCUMPLIMIENTO EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO PARA ESTE PERIODO REPORTADO?	RAZON DEL INCUMPLIMIENTO
NO		NO	
NOTA			

FIRMADO:B14131639

En el evento que se detallen modificaciones al contrato / convenio, es necesario que se indique la fecha en la cual las mismas se realizaron, fecha de aprobación de la garantía y en general el cumplimiento de otros requisitos señalados en el documento mediante el cual se realizó la modificación. Cabe precisar que no todas las modificaciones implican aprobación de garantías. Es deber del supervisor verificar cada caso particular.

DESARROLLO DE LAS OBLIGACIONES ESPECÍFICAS

ORDINAL	OBLIGACIÓN	ACTIVIDAD REALIZADA	ESTADO
1	Gestionar la infraestructura tecnológica en entornos cloud y on premise que soporta la plataforma VUI, garantizando su disponibilidad, seguridad, estabilidad y continuidad operativa durante la segunda fase de operación	Widget IA MinCIT y Kolombo VUT Se verificó en ambiente local de calidad la infraestructura del Widget IA MinCIT, compuesta por PostgreSQL 16 con pgvector, FastAPI, Next.js y Docker Compose, confirmando la correcta operación de sus servicios. Las pruebas validaron que los documentos de identidad no se almacenan en el repositorio documental. En Kolombo VUT Widget, al 19 de agosto de 2026, se habían utilizado 418 de 25.000 créditos (1,67 %), quedando 24.582 disponibles. Widget IA MinCIT · MVP El 25 de agosto de 2026 se verificó la infraestructura del MVP, conformada por cinco contenedores, incluyendo backend, frontend, administración y dos bases PostgreSQL independientes. Se confirmó el estado saludable de los componentes principales, la separación de redes y bases de datos, la conectividad interna requerida y la habilitación del módulo de procesos.	Aprobada por supervisor para el periodo

FIRMADO B14131639

ORDINAL	OBLIGACIÓN	ACTIVIDAD REALIZADA	ESTADO
2	Planificar, ejecutar y monitorear despliegues controlados de nuevas funcionalidades, actualizaciones y mantenimientos, asegurando la mínima interrupción del servicio y la integridad de los componentes tecnológicos	Widget IA MinCIT El 15 de agosto de 2026 se desplegó y verificó en ambiente local de calidad la funcionalidad de captura y análisis de documentos de identidad, validando backend, frontend, base de datos y compilación. Las pruebas confirmaron la correcta creación y eliminación de widgets temporales sin afectar el existente. Widget IA MinCIT · MVP El 30 de agosto de 2026 se verificó el despliegue del MVP del ciclo de inversión sobre el entorno existente, validando la configuración de redes, bases de datos y variables de los servicios. También se comprobaron los contratos HTTP para chat, carga y confirmación de documentos, el script embebible, las imágenes de backend y frontend y el funcionamiento del panel administrativo, incluyendo el arranque y visualización correcta del widget.	Aprobada por supervisor para el periodo
3	Diseñar, gestionar y validar pruebas de rendimiento, estrés y capacidad, evaluando la escalabilidad horizontal y vertical de la solución para anticipar requerimientos de infraestructura	Widget IA MinCIT y Kolombo VUT Las pruebas de rendimiento del Widget IA MinCIT registraron 90 solicitudes sin errores y 16,1 solicitudes por segundo. Una medición adicional obtuvo una mediana de 8,8 ms y un percentil 95 de 576,1 ms, bajo carga ligera y sin incluir el servicio de chat. Para Kolombo VUT, se confirmó capacidad suficiente hasta diciembre de 2026 y se registraron latencias de percentil 95 entre 21 y 30 segundos. Widget IA MinCIT · MVP Se validaron las respuestas del asistente contra la base de datos, identificando 18 tipos de inversión vigentes. Una de las consultas reprodujo correctamente los 18 elementos, con una diferencia de denominación. De los 9 pasos evaluados, 5 fueron conformes y 4 no conformes, manteniendo trazabilidad entre las respuestas del asistente y los datos almacenados.	Aprobada por supervisor para el periodo

FIRMADO DIGITALMENTE

ORDINAL	OBLIGACIÓN	ACTIVIDAD REALIZADA	ESTADO
4	Definir lineamientos técnicos y estándares en materia de software, hardware, conectividad, licenciamiento, seguridad e infraestructura, realizando análisis comparativos y recomendaciones para la toma de decisiones	Widget IA MinCIT y Kolombo VUT Se analizaron siete modelos de IA, con costos mensuales estimados entre USD 34,15 y USD 1.029,90. La estrategia recomendada de enrutamiento reduce el costo a USD 91,75 mensuales, con un ahorro adicional potencial del 18 % mediante caché. Para Kolombo VUT, se determinó que no se requiere capacidad adicional actualmente. Se recomienda planificar la reasignación de licencias para 2027, establecer cuotas de producción y configurar alertas de consumo. Widget IA MinCIT · MVP Se documentaron los lineamientos de acceso y separación de datos, estableciendo que las consultas del chat se realizan mediante el repositorio y no directamente desde el modelo. También se identificaron funciones sin respaldo en el esquema actual que no deben utilizarse. Adicionalmente, se definieron los criterios técnicos para resolver discrepancias entre código y documentación y se identificaron los componentes funcionales actualmente fuera de alcance.	Aprobada por supervisor para el periodo
5	Validar y asegurar la correcta integración tecnológica entre los diferentes módulos, sistemas y servicios asociados a la plataforma VUI, conforme a los lineamientos del proyecto y las normas de Servicios Ciudadanos Digitales	En Widget IA MinCIT se ejecutaron 33 pruebas HTTP, con 32 conformes, validando la integración, seguridad y manejo de identidad. En Kolombo VUT se realizaron 126 pruebas automatizadas, con 65,87 % de aprobación. En app-preguntas se validaron 360 pares de preguntas y respuestas de extremo a extremo. Widget IA MinCIT · MVP Se verificó la integración completa entre widget, frontend, backend y base de datos del ciclo de inversión. La evaluación confirmó 5 etapas funcionales, incluyendo consulta de tipos de inversión, registro de persona y procesamiento del documento de identidad. Quedaron 4 etapas no conformes por inconsistencias en la confirmación del documento, impidiendo completar el proceso y generar el tablero de pendientes.	Aprobada por supervisor para el periodo

FIRMADO ORFEO 9

ORDINAL	OBLIGACIÓN	ACTIVIDAD REALIZADA	ESTADO
6	Monitorear la operación de la infraestructura y los microservicios, identificando alertas o incidentes y gestionando medidas preventivas o correctivas para mantener la disponibilidad y el rendimiento del sistema	En Widget IA MinCIT se identificaron 8 defectos, destacando el riesgo de acceso a configuración sin token administrativo, mientras 128 pruebas automatizadas fueron exitosas. En app-preguntas se corrigieron 55 registros y se detectaron 30 respuestas de baja calidad. En Kolombo VUT se monitoreó el consumo de créditos y sus diferencias entre períodos. Widget IA MinCIT · MVP Se verificó la operación del MVP y se identificaron 3 incidencias principales: interrupción en consultas del catálogo y dos errores relacionados con la confirmación y corrección de documentos de identidad. También se detectó una inconsistencia en la separación del nombre completo. Las incidencias quedaron documentadas y pendientes de corrección y validación.	Aprobada por supervisor para el periodo
7	Elaborar documentación técnica y operativa actualizada, incluyendo manuales, procedimientos y bitácoras de despliegue, garantizando la trazabilidad de los cambios realizados	Kolombo VUT Se consolidó la documentación técnica de Widget IA MinCIT, incluyendo arquitectura, despliegue, pruebas, costos y cronograma de 69 tareas. En app-preguntas se documentó el análisis de 72 documentos, y en Kolombo VUT se consolidaron consumo, proyecciones y resultados de pruebas. Widget IA MinCIT · MVP Se generaron 4 documentos técnicos y operativos del MVP, cubriendo desarrollo, despliegue, base de datos y evaluación de 9 pasos funcionales. La documentación incluye evidencias reproducibles, comandos, resultados, estados del entorno y trazabilidad sobre aspectos verificados, inferidos y pendientes.	Aprobada por supervisor para el periodo

FIRMADO RT 1413639

ORDINAL	OBLIGACIÓN	ACTIVIDAD REALIZADA	ESTADO
8	Documentar las actividades relacionadas con arquitectura tecnológica e interoperabilidad del modelo operativo que responde a los entornos de Cloud y on premise de la plataforma VUI	Widget IA MinCIT y app-preguntas Se documentó la arquitectura de Widget IA MinCIT, definiendo el manejo temporal de identidad, contratos de integración, validaciones, seguridad e infraestructura. En app-preguntas se documentaron las capas, modelo de datos y pipeline de recuperación e indexación. Widget IA MinCIT · MVP Se documentó la arquitectura e interoperabilidad del MVP, incluyendo redes, frontend, backend y separación de las bases documental y del ciclo de inversión. También se definió el modelo de datos y se verificaron los contratos de la API para chat, identidad, configuración, operaciones y recuperación documental.	Aprobada por supervisor para el periodo
9	Transferir conocimiento técnico al equipo de la Oficina de Sistemas de Información OSI, mediante capacitaciones, talleres y sesiones prácticas que fortalezcan la gestión y administración de la plataforma en producción	Se construyo documentación relacionada sobre la gestión y consumo de tockens, formatos de documentación en los despliegues y ajustes de desarrollo.	Aprobada por supervisor para el periodo
10	Al finalizar el plazo de ejecución del contrato, el contratista debe presentar a su supervisor un informe final de todas las actividades desarrolladas durante el plazo de ejecución del contrato	Se gestionará al final del contrato.	Aprobada por supervisor para el periodo

Número de obligaciones procesadas: 10

FIRMADO:B14131639

Supervisor

Nombre:ALEXANDER DIAZ JIMENEZ
Documento:11436701

Cargo:013720 - JEFE DE OFICINA
Dependencia:OFICINA DE SISTEMAS DE INFORMACION

Notas:

Para efectos de admisibilidad y fuerza probatoria según lo dispuesto en la ley 527 de 1999, el interesado puede probar la validez del mismo a través del siguiente sitio WEB: http://gestion.mincit.gov.co/Athena/GestionContrato. La coincidencia entre la información desplegada en pantalla y la contenida en informe impreso, confirma la autenticidad del informe emitido.
El documento se ha validado a través del ingreso de esta clave dinámica por el supervisor del contrato.

Fecha | Hora de firma:2026-09-10 13:45:50
Firmado por:adiazj
Firmado desde la IP:172.200.0.1

FIRMADO:B14131639