

INFORME DE GESTIÓN CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS

SECRETARIA DEL DEPORTE Y LA RECREACIÓN – SUBSECRETARÍA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA

DATOS BÁSICOS CONTRATO	
No. Contrato	4162.010.26.1.1000-2026
Supervisor del Contrato	EDGAR ALFREDO MARTINEZ BALANTA
Nombre del prestador del servicio	LUIS CARLOS CABAL ROJAS
Cedula	1.113.676.091
Valor del contrato:	\$33.978.000
Fecha inicio	27/ene/2026
Fecha finalización	30/jun/2026
SEGURIDAD SOCIAL	
IBC (ingreso básico de cotización)	\$2.265.200
No. Planilla	1082035925
No. PIN, Autorización, Referencia, Pago	384775389
Operador:	SIMPLE S. A
Fecha de Pago	12/jun/2026
Periodo de pago de la seguridad social:	Mayo 2026

OBJETO DEL CONTRATO:

Prestación de servicios profesionales en la Secretaría del Deporte y la Recreación del proyecto denominado Habilitación de Espacios Deportivos, Recreativos y de Actividad Física en el Distrito de Santiago De Cali BP-26005933.

SEGURIDAD SOCIAL: El contratista acreditó el pago de los aportes a seguridad social integral del mes de mayo de 2026 (o el mes legalmente exigible a la terminación del contrato), de conformidad con el Decreto 1273 de 2018. Queda pendiente la acreditación de los aportes del mes de junio de 2026, los cuales deberán ser remitidos al Supervisor dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al vencimiento del plazo de autoliquidación, en cumplimiento del artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el Decreto 1990 de 2016. En caso de un eventual incumplimiento, el Supervisor deberá reportar la situación a la Unidad Administrativa Especial de Gestión Pensional y Contribuciones Parafiscales de la Protección Social (UGPP), con el fin de que esta entidad adelante las acciones de fiscalización y cobro a que haya lugar.

Forma de pago:

(X) Vencida

() Anticipada

() Extemporánea

CUOTA NÚMERO (06)

De acuerdo con las obligaciones específicas contenidas en el complemento al contrato electrónico, ejecuté a cabalidad las siguientes actividades dentro del plazo contractual establecido así:

No.	OBLIGACIÓN CONTRACTUAL	ACTIVIDADES REALIZADAS
-----	------------------------	------------------------

1

Aportar a la gestión, organización y consolidación de la información de la Subsecretaría mediante la recopilación, estructuración, depuración y actualización de la información técnica, administrativa y operativa que se genera en la Subsecretaría, garantizando consistencia, trazabilidad y disponibilidad para la toma de decisiones y los requerimientos institucionales.

- Elaboré y documenté las especificaciones técnicas del Sistema SportMaps mediante la redacción y estructuración de tres nuevos documentos de requerimientos y diseño bajo metodología Spec Driven Development (SDD): RFC-016 — Maestros de Materiales y Equipos asociados a Visitas e Intervenciones, que define la creación de dos catálogos administrables (Materiales con unidad de medida y Equipos), accesibles desde una nueva opción de menú "Maestros" con roles y permisos propios, el reemplazo de los campos de texto libre por relaciones con cantidad y unidad de medida en los módulos de Visitas e Intervenciones, la herencia (snapshot editable) de los recursos del requerimiento de visita hacia la intervención, el nuevo campo "Personal que intervino" y la inclusión de las secciones de materiales y equipos en los PDF. RFC-017 — Reportes Gerenciales y Capas de Actividad en el Mapa del Dashboard, que especifica cinco nuevos reportes gerenciales (R-02 Cierre Mensual Operativo, R-05 Tipología de Requerimientos, R-06 Carga de Intervenciones por Escenario, R-08 Backlog Operativo y R-09 Carga Territorial por Comuna/Unidad Deportiva), con exportación a Excel y PDF, y la incorporación de capas de actividad conmutables (necesidades, visitas, intervenciones) sobre el mapa del Dashboard con filtro por rango de fechas, reemplazando el libro de Excel manual "RESUMEN INTERVENCIONES TODAS 2026.xlsx". RFC-018 — Endurecimiento de Seguridad y Normalización del Código Fuente, producto de una auditoría de seguridad y calidad previa a la salida a producción que identificó y clasificó 20 hallazgos (2 críticos, 6 altos, 8 medios y 4 bajos) y los organizó en diez frentes de trabajo (WS-1 a WS-10): higiene de secretos, CORS y cabeceras HTTP, rate limiting, captcha Cloudflare Turnstile, endurecimiento de autenticación, validación de archivos, auditoría de cadena de suministro, refactor de calidad y normalización del código y del esquema de base de datos a inglés. Para cada repositorio (srd-back y srd-front) generé los artefactos SDD completos (spec.md, plan.md, data-model.md, contracts/, tasks.md, quickstart.md, research.md), incluyendo el contrato de API congelado api-contract-mapping.md, el mapeo de esquema db-schema-


		<p>mapping.md y el informe de auditoría de cadena de suministro audit-report.md. Cada documento incluye el análisis del estado actual de los módulos sobre el código fuente, la propuesta técnica con contratos REST, criterios de aceptación verificables, plan de implementación por agentes y consideraciones de riesgo. Los documentos fueron socializados y validados con los funcionarios Edwin Hurtado y Luz Erly Pineda, garantizando la alineación con las necesidades técnicas, administrativas y operativas de la Subsecretaría.</p>
2	<p>Administrar y mantener actualizada la información misional de la Subsecretaría, mediante la gestión de bases de datos, registros, reportes y matrices de información asociados a los proyectos, procesos y actividades, garantizando su correcta actualización, trazabilidad y control de versiones, conforme a los lineamientos institucionales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Realicé la actualización estructural del modelo de datos del Sistema SportMaps mediante la ejecución de varios conjuntos de scripts de migración TypeORM sobre la base de datos (PostgreSQL): (1) RFC-016 — creé las secuencias material_codigo_seq y equipo_codigo_seq con los patrones MAT-XXXX y EQP-XXXX, el tipo unidad_medida_enum (catálogo fijo de 15 unidades), las tablas maestras material y equipo con restricción única sobre código y nombre, y las cuatro tablas de relación visita_requerimiento_material, visita_requerimiento_equipo, intervencion_material e intervencion_equipo con sus llaves foráneas (ON DELETE RESTRICT hacia el maestro, ON DELETE CASCADE hacia la entidad dueña) e índices; eliminé las columnas legacy de texto libre visita_requerimiento.materiales, visita_requerimiento.equipo e intervencion.materiales, así como las columnas de condiciones especiales de intervencion (trabajoEnAlturas, requierePlantaElectrica, requiereEnviarADoblar, riesgoVida); agregué la columna personal_intervino varchar[] a la tabla intervencion; y sembré de forma idempotente los objetos de permiso MATERIAL y EQUIPO con sus 5 acciones y los roles base "Administrar materiales" y "Administrar equipos"; (2) RFC-017 — agregué la columna riesgo_vida boolean NOT NULL DEFAULT false y la llave foránea directa escenario_id (NOT NULL, ON DELETE RESTRICT) hacia localizacionEscenario en la tabla intervencion, modelando que toda intervención ocurre en un escenario con o sin visita previa, con su índice de soporte, y creé los índices de rendimiento recomendados sobre fecha de intervención, estado, fecha de visita y

		<p>fecha de creación de necesidades para sostener los nuevos reportes gerenciales; (3) RFC-018 — ejecuté como prerequisite obligatorio (INV-3) el respaldo verificado de la base de datos (pg_dump en formato custom + verificación de restaurabilidad con pg_restore --list), y desarrollé la migración RFC018SECRenameSchemaToEnglish que normaliza el esquema completo a inglés snake_case mediante 365 renombrados in-place (ALTER TABLE ... RENAME TO / RENAME COLUMN, preservando datos, índices y llaves foráneas) sobre las 40 entidades del sistema, con un down() completo de reversión, la actualización de todas las consultas SQL crudas a los nombres nuevos y el script de validación post-migración verify-schema-rename.sql que comprueba el conteo de filas por tabla contra el snapshot previo y la ausencia de tablas con nombres antiguos. Todo el proceso se realizó garantizando trazabilidad, control de versiones por commit y cero pérdida de información.</p>
3	<p>Elaborar y apoyar la generación de reportes e insumos de información, mediante la consolidación, análisis y estructuración de reportes, cuadros de control y demás insumos requeridos por la Subsecretaría, el despacho, los organismos de control y las instancias de seguimiento, a partir de la información administrada.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Implementé el catálogo de reportes gerenciales de la Ola 1 (RFC-017) y los nuevos insumos de información del Sistema SportMaps, logrando los siguientes entregables funcionales: (1) R-02 Cierre Mensual Operativo — construí el reporte con KPIs del mes (intervenciones cerradas, necesidades creadas, necesidades cerradas y visitas realizadas), variación porcentual contra el mes anterior, tendencia móvil de 6 meses, distribución por tipo de escenario y por tipo de requerimiento, comentario automático por reglas de umbral y tabla detallada por intervención; (2) R-05 Tipología de Requerimientos — implementé la matriz cruzada Tipo de Requerimiento × Tipo de Escenario con totales por fila y columna, gráfico de barras apiladas y top 5 de escenarios, eliminando los errores del Excel manual (#REF!, #DIV/0!, duplicados por capitalización); (3) R-06 Carga de Intervenciones por Escenario — desarrollé el ranking paginado con conteo del período y del período anterior equivalente, variación, requerimiento más frecuente, días promedio de cierre, valor acumulado de proyectos asociados e indicador "Candidato a proyecto integral"; (4) R-08 Backlog Operativo — implementé las tarjetas de estado de intervenciones y necesidades con antigüedad promedio, la tabla de intervenciones pendientes y

		<p>las secciones de necesidades sin visita y necesidades visitadas sin intervención posterior; (5) R-09 Carga Territorial por Comuna/Unidad Deportiva — construí el mapa coroplético (choropleth) reutilizando los polígonos vectoriales ya cargados, con escala secuencial ColorBrewer Reds por cuantiles, la tabla por territorio con intervenciones por escenario y cobertura de visitas, y el gráfico de top 10. Adicionalmente: (6) implementé la capa común de exportación a Excel (exceljs) y a PDF (pdfmake con gráficos pre-renderizados desde el frontend), entregando reportes presentables con identidad institucional para rendición de cuentas; (7) habilité las capas de actividad sobre el mapa del Dashboard (necesidades, visitas e intervenciones) con filtro de rango de fechas, pines coloreados por capa, badge numérico de eventos y popups de detalle; y (8) enriquecí los PDF de Visitas e Intervenciones (RFC-016) con las nuevas secciones de Materiales y Equipos (código, nombre, cantidad y unidad de medida), el campo "Personal que intervino" y las condiciones especiales derivadas del requerimiento de visita asociado.</p>
4	Revisar y dar soporte técnico a la Plataforma SIDER de la Secretaría del Deporte y la Recreación.	<ul style="list-style-type: none"> • Brindé soporte técnico continuo al módulo SportMaps del Sistema SIDER ejecutando el ciclo completo de análisis, diseño e implementación de los RFC-016, RFC-017 y RFC-018 en los repositorios srd-back (NestJS + TypeORM + PostgreSQL/PostGIS) y srd-front (Angular 16 + Material 16). Entre las mejoras técnicas implementadas se destacan: (1) RFC-016 Maestros de Materiales y Equipos — implementé el nuevo módulo backend "master" (Clean Architecture) con los CRUD de /materials y /equipments, código autogenerado por secuencia, validación de unicidad y bloqueo de eliminación (HTTP 409) de un maestro en uso; en el frontend desarrollé el nuevo feature module con las páginas de administración (tablas filtrables, paginación y orden server-side, exportación a Excel), los formularios con auditoría de solo lectura, la opción de menú "Maestros" en el drawer y los componentes reutilizables materiales-selector y equipos-selector compartidos por los formularios de Visita e Intervención; refactoricé el formulario de intervención con el selector de requerimiento que precarga (snapshot) los materiales y equipos de

		<p>la visita, retiré la sección de condiciones especiales y agregué "Personal que intervino"; (2) RFC-017 Reportes y Mapa — implementé los servicios de agregación backend (MonthlyClosingService, RequirementTypologyService, ScenaryLoadService, OperationalBacklogService, TerritorialLoadService) bajo /report/managerial, el servicio común de exportación, los endpoints /dashboard/map-activity y /dashboard/territorial-heatmap, y en el frontend los nuevos tabs del módulo de Reportes, el helper de marcadores compuestos de Maptalks para el badge numérico y el sub-componente de filtros de actividad del mapa; (3) RFC-018 Endurecimiento de Seguridad — implementé la higiene de secretos (retiro de .env del índice, rotación y fail-fast ante JWT_SECRET ausente o débil), CORS por whitelist, helmet, trust proxy, Swagger condicionado por entorno y logging de TypeORM por variable; el rate limiting global con ThrottlerGuard (login y check-user 5/min, formulario público de necesidades 3/min y 10/h, documentos 15/min); el captcha Cloudflare Turnstile (guard de validación server-side con bypass para usuarios autenticados, servicio de carga diferida del widget en el frontend, interceptor que adjunta un token fresco de un solo uso por request en el header X-Captcha-Token); el endurecimiento de autenticación (mensajes genéricos de credenciales con ecualización de tiempo por hash dummy contra timing-attack, expiración del JWT reducida de 30 días a 12 horas, política de contraseñas de mínimo 10 caracteres con complejidad, e inventario y declaración explícita de permisos en los endpoints de escenarios); la validación de archivos subidos (whitelist de MIME, verificación de magic bytes con file-type y regeneración de nombre con UUID server-side); la auditoría de cadena de suministro (npm audit, retiro de dependencias no usadas y fijación de versiones sensibles); el refactor de calidad (extracción de la configuración de TypeORM con autodescubrimiento por glob, tipo AuthenticatedRequest en reemplazo de any, interceptor central de errores HTTP, reglas de ESLint no-console y no-explicit-any); y la normalización completa del código y del contrato</p>
--	--	---

		<p>de API a inglés (renombrado de rutas, identificadores, claves JSON, enums y de las carpetas infraestructure → infrastructure y scenary → scenario), trabajando contra un contrato de API congelado y compartido entre ambos repositorios para garantizar el despliegue conjunto sin regresión funcional (INV-1) ni cambios en los textos visibles al usuario (INV-2); en el frontend agregué además las cabeceras de seguridad y la CSP en nginx y documenté el cifrado de permisos en localStorage como ofuscación.</p>
5	<p>Participar en comités y mesas técnicas relacionadas con la gestión de información y sistemas, asistiendo, previa citación, a comités, mesas técnicas y reuniones institucionales asociadas al manejo de información, datos o a la plataforma SIDER, apoyando la presentación de información, el levantamiento de requerimientos y el seguimiento a los compromisos derivados.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Participé en mesas de trabajo virtuales orientadas a la toma de requerimientos, presentación de información y seguimiento de compromisos relacionados con el Sistema de Gestión de Escenarios Deportivos (SportMaps), en articulación con los funcionarios Edwin Hurtado, Francia Velasquez, Luz Erly Pineda y Karin Renteria Diaz, contribuyendo a la validación de los requerimientos definidos en los RFC-016, RFC-017 y RFC-018, a la presentación del estado de avance del sistema con demostración de los nuevos módulos implementados (maestros de materiales y equipos, herencia de recursos en intervenciones, reportes gerenciales de la Ola 1, capas de actividad sobre el mapa del Dashboard y exportaciones a Excel y PDF), al levantamiento de los requerimientos asociados a la auditoría de seguridad previa a la salida a producción y a la normalización del código y del esquema de base de datos a inglés, así como al fortalecimiento de los procesos asociados a la plataforma SIDER en la Subsecretaría de Infraestructura Deportiva y Recreativa. Asimismo, participé en una reunión de avances con el Secretario del Deporte y la Recreación, Alexander Camacho, máxima autoridad de la Secretaría, en la cual expuse el avance completo de la plataforma SportMaps con la demostración integral de los módulos implementados; de dicha reunión se derivaron tareas y compromisos que quedaron consignados en acta para su posterior seguimiento.

MEDIO DE VERIFICACIÓN:	<p>Las evidencias de lo relacionado se encuentran en el siguiente link:</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1cFRjvzZkdmf-4MBcGsXAnKdtUIAVZ3za?usp=sharing</p>
OBSERVACIONES:	NINGUNA
FIRMA DEL PRESTADOR DEL SERVICIO:	
FECHA DE TRANSACCIÓN:	24/jun/2026