

DATOS DE LA EMPRESA PROPONENTE

INFORMACIÓN GENERAL	
Nombre de la empresa	PLAY TECHNOLOGIES S.A.S.
Número de identificación tributaria (NIT)	830 504013-0
Nº de matrícula mercantil	645 932-16
Fecha de constitución	01 de junio de 2004
Registro Único Tributario (RUT)	830 504013-0
Sector económico	TIC (Tecnologías de la Información y Comunicación)
Tamaño de la empresa	Mediana
Número de empleados de su Compañía	83 empleados
Objeto social	Las operaciones, actos de comercio y negocios relacionados con creación, venta y distribución de software, outsourcing informático y todas las actividades conexas de esta.
Tipo de contribuyente	Persona jurídica (Responsable de IVA)
Dirección	Carrera 83C # 17-52
Teléfono	320 720 3420
Correo electrónico de contacto en la empresa	financiero@playtechla.com
Página web	www.playtech.com.co
DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL	
Nombres y apellidos	DIEGO TORRES VIDAL
Nº de identificación	CC. 94.403.988



Firma Representante Legal:

OBJETO

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS PARA IMPLEMENTAR UNA PLATAFORMA EN LA NUBE, QUE PERMITA EL ACCESO A DATOS PUBLICOS BAJO UNA ARQUITECTURA FEDERADA DE DATOS ABIERTOS, INCLUYENDO LA TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO DE LA PLATAFORMA DIGITAL A FUNCIONARIOS PUBLICOS EN VIRTUD EL PROYECTO BPIN No. 2025000030038: "IMPLEMENTACIÓN DE LA PLATAFORMA VALLEDATA PARA LA GESTIÓN Y APROVECHAMIENTO DE DATOS ABIERTOS EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA"

ALCANCE

- Alistamiento e Infraestructura:
 - Configuración del ecosistema en la nube (GCP) bajo estándares de alta disponibilidad y seguridad (WAF, SSL, IAM).
 - Implementación de contenedores (Kubernetes/Docker) para la plataforma CKAN.
- Implementación del Nodo Central (Padre):
 - Instalación y parametrización de CKAN para la Gobernación del Valle.
 - Desarrollo de scripts de "Harvesting" para la recolección automática de datos de fuentes externas (Datos.gov.co).
- Despliegue de Nodos Municipales (Hijos):
 - Configuración de 14 micro-sitios o instancias federadas para los municipios priorizados.
 - Personalización de interfaces (UI/UX) conforme a la imagen institucional del departamento.
- Gestión y Calidad de Datos:
 - Estructuración de conjuntos de datos (datasets) en formatos abiertos (CSV, JSON, XML).
 - Configuración de extensiones para visualización (Datastore, Datapusher, View Helpers).
- Transferencia y Sostenibilidad:
 - Ejecución de un ciclo de formación para administradores y publicadores de datos de los 14 municipios priorizados (2 personas por municipio).
 - Entrega de manuales de arquitectura, gobernanza de datos y recuperación de desastres (DRP).

ESPECIFICACIONES:

El objeto del contrato comprende las siguientes especificaciones técnicas.

- Configuración inicial de la infraestructura en Google Cloud Platform incluyendo proyectos, redes, seguridad y servicios base.
 - Configuración de proyectos GCP con separación por ambientes (dev, test, prod)
 - Configuración de VPC, subredes y reglas de firewall
 - Implementación de Cloud Identity y IAM con roles base
 - Configuración de Cloud SQL (PostgreSQL) para CKAN
 - Configuración inicial de Google Cloud Storage buckets

- o Implementación de cifrado AES-256 y TLS
- o Implementación del clúster de Kubernetes y preparación del entorno de contenerización para los servicios de la plataforma.
- o Despliegue de Google Kubernetes Engine (GKE)
- o Configuración de Docker para CKAN y extensiones
- o Implementación de ingress controllers y load balancers
- o Configuración de auto-scaling y resource limits
- o Implementación de service mesh
- Instalación, configuración y personalización de CKAN como núcleo del sistema de gestión de datos abiertos.
 - o Instalación de CKAN 2.10+ con configuraciones específicas
 - o Configuración de extensiones ckanext-dcat y ckanext-harvest
 - o Implementación de themes personalizados para Valle del Cauca
 - o Configuración de conectores a datos.gov.co y medata.gov.co
 - o Implementación de RBAC (Control de Acceso Basado en Roles)
- Desarrollo de APIs para consumo externo de datos e integración con sistemas institucionales.
 - o Desarrollo de APIs RESTful usando FastAPI/Django REST
 - o Implementación de autenticación OAuth2 y API keys
 - o Desarrollo de endpoints para CRUD operations
 - o Implementación de rate limiting y caching
 - o Documentación automática con Swagger/OpenAPI
- Configuración de Elasticsearch para búsqueda avanzada e implementación de filtros inteligentes.
 - o Despliegue de Elasticsearch en Elastic Cloud
 - o Configuración de índices para datasets y metadatos
 - o Implementación de buscadores por palabras clave, temas, institución
 - o Desarrollo de filtros personalizables y facetas
 - o Implementación de sugerencias y autocompletado
- Configuración de conectores e integraciones con sistemas institucionales y plataformas nacionales.
 - o Configuración de conectores a SISBEN, SIGOB, SECOP
 - o Implementación de sincronización con datos.gov.co
 - o Configuración de APIs de integración institucional
 - o Implementación de protocolos de intercambio de datos
 - o Configuración de harvest para fuentes externas
 - o Integración e interoperabilidad con datos.gov.co y medata.gov.co.
- Implementación de Cloud Composer (Apache Airflow) para orquestación de flujos ETL y automatización de ingesta de datos.
 - o Configuración de Cloud Composer environment
 - o Desarrollo de DAGs para procesos ETL
 - o Configuración de conectores a fuentes de datos institucionales
 - o Implementación de pipelines para BigQuery y Cloud Storage
 - o Configuración de monitoreo y alertas de procesos

- Desarrollo e implementación de validadores automáticos basados en estándares DCAT-AP para garantizar la calidad de los datos.
 - Desarrollo de validadores DCAT-AP Colombia
 - Implementación de reglas de validación de estructura y contenido
 - Configuración de controles de calidad automatizados
 - Desarrollo de reportes de calidad de datos
 - Implementación de sistema de versionado de datasets
- Desarrollo de herramientas de visualización interactiva y dashboards y configuración de herramientas de analítica.
 - Configuración de Looker Studio con conexiones a BigQuery y ML para análisis de tendencias y patrones
 - Implementación de análisis de correlación entre datasets.
 - Implementación de análisis de sentimiento en feedback ciudadano
 - Configuración de análisis geoespacial para insights territoriales
 - Desarrollo de modelos de predicción para planificación gubernamental
 - Desarrollo de componentes de visualización con D3.js y Chart.js
 - Implementación de mapas interactivos con Leaflet/MapBox
 - Desarrollo de dashboards temáticos por sectores
 - Implementación de previsualización de datos en tablas dinámicas.
- Configuración de herramientas de analítica para seguimiento de uso y monitoreo técnico de la plataforma.
 - Configuración de Grafana y Prometheus para monitoreo técnico
 - Implementación de Google Analytics para seguimiento de uso
 - Desarrollo de dashboards de indicadores de desempeño
 - Configuración de alertas y notificaciones
 - Implementación de reportes automáticos
- Implementación de pipelines de integración y despliegue continuo usando Cloud Build y GitHub Actions.
 - Configuración de repositorios Git con branching strategy
 - Implementación de pipelines CI/CD con Cloud Build
 - Configuración de tests automatizados (unit, integration, e2e)
 - Implementación de despliegues blue-green
 - Configuración de rollback automático
- Despliegue final en ambiente de producción, pruebas de aceptación y puesta en marcha oficial.
 - Migración a ambiente de producción
 - Pruebas de carga y rendimiento
 - Pruebas de seguridad y penetración
 - Configuración de respaldos y disaster recovery
 - Implementación de procedimientos de soporte
- Creación de documentación técnica y de usuario completa para la plataforma.
 - Documentación técnica de arquitectura y APIs
 - Manuales de usuario para diferentes roles
 - Guías de administración y mantenimiento
 - Documentación de procesos y procedimientos

- o Centro de ayuda integrado en la plataforma con Chatbot

Plan de capacitaciones

Plan de transferencia de conocimiento para uso y administración de la plataforma dirigido a personal técnico de las 14 Alcaldías beneficiadas

Componentes del Plan de Capacitación:

- 2 talleres presenciales con la participación de mínimo 2 personas por cada municipio priorizado para un total de 28 asistentes.
- Cada taller será de cuatro (4) horas cada uno con espacios de resolución de dudas y soporte personalizado
- Material impreso de aprendizaje. (técnico, administrador) con rutas de aprendizaje personalizadas
- Contenidos web para capacitación virtual complementaria con talleres prácticos y workshops. Incluye registro y trazabilidad de la participación.
- Videos tutoriales paso a paso, Infografías y guías visuales
- Entrega de certificados de participación a las capacitaciones.

Especificaciones

1. Material impreso de apoyo tipo cartilla – características

No páginas: 80 a 120	Tipo de impresión: Offset	No tintas: 4 o más
Tipo de encuadernación: Tapa blanda o bolsillo	Tipo papel: Papel bond o papel obra	Gramaje: 90 en adelante
Tamaño: 21x27	Peso: superior a 150 g.	Diseño y diagramación para el proyecto

2. Material educativo de uso general

Agenda de notas de 80 a 120 páginas, incluye lapicero retráctil color negro	Tipo de impresión: Offset	No tintas: 2 o más
Tipo de encuadernación: Tapa blanda o bolsillo	Tipo papel: Papel bond o papel obra	Gramaje: 90 en adelante
Tamaño: 21x27	Peso: superior a 150 g.	Diseño y diagramación para el proyecto

3. Plataforma tecnológica de gestión y acceso a contenido

Plataforma de inscripción personalizada online	Tipo de contenido: Digital	No Videos: mínimo 2 por temática del taller (16)
--	----------------------------	--

4. Auditorio y equipo tecnológico especializado

Salón con sillas que incluye:

- Estación de agua y café

- Pendón Institucional tipo roll up de 100 x 200 cm, impresos en 4x0 tintas "Full Resolución" en banner de 10 oz y forro para protección (Imágenes institucionales)
- Pantalla de proyección con trípode de 84"
- Vídeo proyector con acceso a conexión wifi
- Computador portátil.

5. Profesionales talleristas especializado

- Profesional en ingeniería de sistemas con postgrado, experiencia general de cinco (5) años y experiencia específica de tres (3) años en desarrollo de entornos web y/o apropiación y uso de las TIC.
- Profesional en psicología, trabajo social y afines con postgrado, experiencia general de cinco (5) años y experiencia específica de tres (3) años en talleres de apropiación social con las comunidades.

OFERTA ECONOMICA

Para los efectos legales y fiscales del presente proceso, nos acogemos al presupuesto de DOS MIL SESENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS M/CTE (\$2.066.639.929), incluido el IVA y todos los impuestos, tasas y contribuciones a que hubiere lugar por efecto de su celebración, ejecución y liquidación.

3.2. FORMA DE PAGO:

Nos acogemos a la forma de pago mediante cuatro (4) pagos parciales, previa presentación y aprobación de los productos por parte de la Supervisión, de la siguiente manera:

Pago	Mes	Valor Estimado	Hito Técnico
1	MAYO 2026	\$619.992.000	1. Cronograma de Trabajo Detallado. 2. Plan de Ejecución del Proyecto. 3. Informe Parcial de ejecución de Actividades.
2	JULIO 2026	\$619.992.000	1. Informe parcial de ejecución y Avances 2. Documento de arquitectura del software. 3. Documentación parcial de las configuraciones realizadas. 4. Configuración y despliegue de la infraestructura tecnológica de la plataforma en ambiente de QA
3	SEPTIEMBRE 2026	\$619.992.000	1. Informe Parcial de ejecución de Avance. 2. Acta de la instalación y activación del software en producción. 3. Documentación técnica definitiva de las configuraciones realizadas. 4. Manuales de usuario y guías de administración, incluye manuales de uso paso a paso y ejemplos prácticos. 5. Código fuente documentado
4	OCTUBRE 2026	\$206.663.929	1. Informe Parcial de ejecución de Avance de con las capacitaciones. 2. Informe Final con evidencias y resultados de la capacitación y certificados de participación. 3. Listados de asistencia y memorias de los 2 talleres de capacitaciones a usuarios técnicos de los 14 municipios priorizados. 4. Material educativo de la plataforma. 5. Acceso habilitado a la plataforma LMS

			con módulos cargados. 6. Manuales técnicos y funcionales. 7. Acta de recibo de la supervisión.
--	--	--	--

Nos acogemos para cada pago de presentar los informes de ejecución acompañados de las evidencias digitales como pantallazos de la plataforma, logs de servidores o registros de asistencia técnica, los cuales debe estar certificados mediante recibo a satisfacción por parte de la supervisión del contrato junto con la factura de los servicios efectivamente prestados durante el mes o periodo a cobrar. Para cada pago el contratista deberá presentar los documentos requeridos por la entidad, así como los que la posición tributaria del contratista exija las normas tributarias, y deberá contar con informe y aprobación del supervisor del contrato para cada uno de ellos.

Para cada uno de los pagos presentamos los soportes y requisitos exigidos en el contrato para tal efecto, así como la presentación de Factura o Cuenta de Cobro detallada que cumpla con todos los requisitos de ley, presentación de evidencia de que se encuentra al día en el pago de aportes relativos al sistema de seguridad social integral Salud, pensión y ARL, de conformidad con lo establecido en el artículo 23 de la ley 1150 de 2007 - en la cual se acredite el cumplimiento del pago de las obligaciones derivadas de los aportes a los sistemas de salud, riesgos laborales y pensiones.

Entendemos que dado que la fuente es el Acuerdo 027 del OCAD, los pagos quedan sujetos a la disponibilidad de recursos en el Plan Anual Mensualizado de Caja (PAC) y a la aprobación del gasto en el sistema SUIF-SGR.

PLAZO DE EJECUCIÓN

Entendemos que el plazo de ejecución será hasta el día treinta y uno (31) de OCTUBRE de 2026 previa suscripción del acta de inicio o hasta agotar el presupuesto.

Validez de la Oferta

Esta oferta tendrá una validez de noventa (90) días calendario