

Servicio Integral como proveedor incluyendo los siguientes perfiles			Teniendo en cuenta que Coljuegos viene desarrollando proyectos que involucran aspectos tecnológicos y que es necesario cumplir con los diferentes aspectos de arquitectura de soluciones de TI alineado con la arquitectura empresarial para los dominios de: Arquitectura de software, Arquitectura de datos y Seguridad de la Información, se requiere de una consultoría que brinde el servicio integral a la OTI de tres perfiles especializados para realizar las siguientes actividades con sus respectivos entregables en un periodo de 6 meses sin exceder el 31 de diciembre.
Especialista en Seguridad de la Información	1	<ul style="list-style-type: none"> - Título de pregrado en Ingeniería de Sistemas o Ingeniería de Telecomunicaciones o Ingeniería Electrónica - Título de Posgrado en Seguridad Informática o en seguridad de la información - Experiencia Profesional de 5 años - Experiencia Específica de tres (3) años relacionada con el diseño e implementación de modelos sobre seguridad Informática. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar los acercamientos con presidencia y las áreas que considere, y que mediante estrategias socializar las responsabilidades de seguridad de la información digital (SID) o ciberseguridad en cada proceso. 2. Realizar constante seguimiento al análisis de los riesgos para todos los procesos de Coljuegos adaptándose a las metodologías de la Entidad y así mismo socializar con las áreas que considere. 3. Realizar la construcción, formalización y gestión de una política de los roles y responsabilidades para el manejo de la SID. 4. Definir y desarrollar un programa de capacitación y sensibilización de SID, y así mismo apoyar la gestión para la implementación oficial con el área dueña del proceso. 5. Desarrollar y gestionar la implementación oficial del proceso de identificación, clasificación, priorización, resolución y evaluación de las vulnerabilidades o debilidades (gestión de vulnerabilidades) en el componente tecnológico tales como bases de datos, sistemas operativos, firewall, impresoras y todos los elementos de hardware y software y/o de infraestructura existentes en la red interna de Coljuegos. 6. Actualizar frecuentemente y gestionar el cambio oficial del documento gestión de incidentes de seguridad de la Información alineado con la herramienta tecnológica de mesa de servicio actual de Coljuegos. 7. Formalizar, ajustar, actualizar y socializar oficialmente en la Entidad el documento lineamientos de seguridad de la información para contratación. 8. Realizar acompañamiento a la oficina de tecnología de la información en sesiones con las diferentes áreas para los tópicos de seguridad de la Información y así mismo desarrollar, consolidar, actualizar, generar los conceptos o documentos requeridos de las mismas. 9. Definir, construir o proponer procedimientos o controles al interior de la Oficina de tecnología de la Información que considere sean necesarios para mitigar los riesgos de seguridad alineado con la normatividad ISO27001. 10. Asistir permanentemente a Coljuegos para desarrollar sus actividades en la jornada laboral definida por la Entidad 11. Elaborar un informe periódico de avance de la implementación del plan de seguridad de la información. 12. Gestionar en conjunto con el Oficial de seguridad de la Información de Coljuegos los temas relevantes a ciberseguridad. 13. Realizar la gestión y publicación de los documentos en SINGE.
Arquitecto de Software	1	<ul style="list-style-type: none"> • Título profesional en Ingeniería de Sistemas o Ingeniería de Electrónica o Ingeniería de Sistemas e Informática o ingeniería de sistemas y computación • Título de Posgrado en la modalidad de posgrado en Arquitectura de software o en Arquitectura Empresarial de Software o Desarrollo de Software o Ingeniería de Software o Especialista en proyectos informáticos. - Experiencia Profesional de 4 años - Experiencia Específica de tres (3) años relacionada con Arquitectura de Software o Arquitectura empresarial o Arquitectura de soluciones. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definir políticas y procedimientos para la adquisición de productos de software, basado en evaluación de proveedores, y validación de requerimientos mínimos de software. 2. Definir principios de desarrollo de software basados en una arquitectura de microservicios. 3. Definir políticas de elección o contratación de productos de software 4. Evaluar y documentar la arquitectura base de las aplicaciones actuales de Coljuegos, de acuerdo a los lineamientos de arquitectura empresarial, requisitos funcionales y no funcionales relevantes. 5. Elaborar un plan detallado para iniciar la implementación de la arquitectura de software referencia basada en microservicios, teniendo en cuenta las aplicaciones existentes, los requisitos del negocio y las mejores prácticas de la industria. 6. Identificar y documentar los riesgos asociados con la implementación de la arquitectura de software basada en microservicios y proponer soluciones para mitigar estos riesgos. 7. Definir los requisitos técnicos necesarios para implementar la arquitectura de software basada en microservicios y elaborar un plan de implementación detallado que incluya una hoja de ruta para la transición desde la arquitectura actual a la nueva arquitectura.
Arquitecto de Datos	1	<ul style="list-style-type: none"> - Título de pregrado en Ingeniería de Sistemas o Ingeniería de Telecomunicaciones o Ingeniería Electrónica o Ingeniero Industrial - Título de Posgrado en Inteligencia de Negocio o arquitectura de información o arquitectura de datos - Experiencia Profesional de 4 años - Experiencia Específica de tres (3) años relacionada con inteligencia de negocio o análisis de datos o arquitectura de datos o arquitectura de información. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modelar la arquitectura de información en la herramienta de arquitectura empresarial existente de Coljuegos. 2. Generar, actualizar y formalizar oficialmente los documentos resultantes de la arquitectura de la información. 3. Desarrollar, formalizar y socializar los documentos de formulación de la arquitectura de tratamiento de datos, arquitectura de analítica de datos, arquitectura de seguridad de datos, arquitectura de datos abiertos e integración de datos, con la definición de tipo de datos, dominios de gobierno y apertura de datos, componentes de seguridad de datos, integración entre diferentes sistemas de información entre otros, en el marco de las mejores prácticas internacionales para la gestión de datos (DAMA). 4. Realizar los acercamientos con presidencia y las áreas que considere, para la definición de las responsabilidades frente a la gestión y gobierno de datos. 5. Formular, construir, gestionar y formalizar en la Entidad una política de Gobierno de datos y las responsabilidades frente a la gestión de los datos maestros y datos abiertos en la Entidad, adoptando los principios de gobierno de datos. 6. Asistir permanentemente a Coljuegos para desarrollar sus actividades en la jornada laboral definida por la Entidad 7. Elaborar un informe periódico de avance de la implementación del plan de Gobierno y Arquitectura de datos. 8. Gestionar en conjunto con la Oficina Asesora de Planeación (OAP) de Coljuegos los temas relevantes a Gobierno, arquitectura de datos y Plan estadístico. 9. Realizar la gestión y publicación de los documentos en SINGE.