1. DATOS GENERALES

No. De Contrato: CD-05-2024-2691

Plazo de Ejecución - Desde: 24/04/2024 - Hasta: 31/12/2024

Nombre y Apellido del Contratista: ALEXIS ARIEL CADRASCO GARCIA

No. Documento de Identificación: C.C No. 72296172 de Barranquilla

Periodo: Correspondiente al PAGO FINAL.

No. de Pago: 09

2. INFORME DE ACTIVIDADES

Obligación Contractual	Producto
Asesorar en la Oficina de Gestión Estratégica y Fortalecimiento Institucional en todos los procesos relacionados con la modernización de las tecnologías, en el marco del proyecto de Prestación del Servicio Educativo Barranquilla.	• Se establecieron metodologías de trabajo agiles para nuevos desarrollos de productos software que ayuden a la gestión de los procesos internos de la secretaría de educación distrital, dentro de estas metodologías se encuentra el framework ágil Scrum. • Se estableció el paradigma de programación orientado a objeto a través del lenguaje de programación PHP. • Se estableció el paradigma de programación orientado a eventos a través del lenguaje Javasrcipt y su framework Next.js para la parte del Frontend. • Se estableció una arquitectura de software desacoplada para la creación de nuevos productos software (arquitectura REST).
Realizar soporte y acompañamiento a la Secretaría Distrital de Educación en los desarrollos de software implementados para el	• Se establecieron formatos para la documentación de los productos software de la secretaría distrital de barranquilla, dentro de estos formatos tenemos: **a.** Formato de diccionario de

funcionamiento del sector en el marco del proyecto de Prestación del Servicio Educativo Barranquilla.	datos. **b.** Formato de nomenclatura de las tablas y sus campos. **c.** Formato de estandarización de tablas. **d.** Formato de clases y métodos **e.** Formato para manual técnico • Se documentó las tablas más importantes y principales del producto GECOB. • Se documentaron las clases principales del producto GECOB. • Se realizó la refactorización de código dentro del producto GECOB para cerrar las conexiones a la base de datos. • Se establecieron y realizaron secciones de trabajo con el personal encargado de dar soporte técnico al producto GECOB.
Generar acciones relacionadas con la investigación, planificación y desarrollos de programas nuevos para la Prestación del Servicio Educativo Barranquilla.	Se está realizando la nueva versión del producto software planta 360, aplicando el ciclo de vida del desarrollo de software(SDLC) y utilizando una arquitectura desacoplada mediante la utilización del Api REST, estableciendo las siguientes componentes software: • Requerimientos basados en la experiencia del usuario final, mediante reuniones y la observación del proceso, también recopilando documentación asociada al proceso del insumo de planta. • Diseño de arquitectura, donde se establece una comunicación a través del protocolo HTTP y un estilo arquitectónico por capas implementado mediante el patrón de arquitectura MVC. • Codificación del Backend mediante el lenguaje de programación PHP y utilizando el paradigma orientado.

	• Separación por medio de capas lógicas utlilizando los patrones Data Access Object(DAO) y Bussiness Object(BO) • Gestión de acceso a recursos mediante Json Web Token(JWT) • Cifrado de contraseñas a través de algoritmos Hash. • Gestión de excepciones a través de sentencias Try/catch. • Separación de roles de programación mediante la especificación de Hard Skill. • Desarrollo de productos software a través de entornos colaborativos utilizando framework ágiles.
Generar y proyectar reportes relacionados con los datos requeridos de los Software por la Secretaría Distrital de Educación, en el marco del proyecto de Prestación del Servicio Educativo Barranquilla.	Se han realizado los siguientes reportes: • La importancia de la optimización del código en proyectos de software. • Informe de Estado del Producto de Software GECOB. • Arquitectura de la API Backend planta360. • Informe de visitas instituciones educativas que tiene equipos STEAM en sur oriente de la ciudad de barranquilla. • Informe de debilidades técnicas de los productos actuales.
Acompañar y recibir los trabajos finalizados correspondientes al objeto de su competencia en el marco del proyecto de Prestación del Servicio Educativo Barranquilla.	Se está trabajando con él ingeniero Omar Pérez de cobertura para mejorar la calidad del producto Software GECOB, dentro de esto se han realizado diversas reuniones de capacitación y transferencia de conocimiento sobre la arquitectura software del producto, documentación a nivel de detalles específicos sobre la composición de la base de datos,

	reorganización de código y refactorización del mismo, acompañamiento para solucionar problemas de rendimiento y performace en ambiente productivo.
Las demás que le sean asignadas por el supervisor en cumplimiento del objeto contractual, para la Prestación del Servicio Educativo Barranquilla.	• Reuniones con el funcionario Juan Carlos Farelo de la oficina de Calidad educativa.

Anexos

1. **Formato de interventoría firmado por el supervisor.**
2. **Fotocopia de los aportes obligatorios de salud, pensión y ARL del periodo, según las obligaciones del contrato.**



ALEXIS ARIEL CADRASCO GARCIA

C.C. 72296172 De Barranquilla – Atlántico.

Contratista