SECRETARÍA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN CTeI
INFORME DE EJECUCIÓN No. 05

CONTRATISTA: SEBASTIAN FELIPE TORRES POVEDA
IDENTIFICACIÓN: CC. 1.075.678.161 de Zipaquirá
NÚMERO DE CONTRATO: DI-2025-0146

OBJETO CONTRACTUAL: Prestación de servicios profesionales para brindar acompañamiento en el desarrollo de habilidades y capacidades de ciencia, tecnología e innovación de los beneficiarios del programa de vocaciones científicas del municipio de sopó.

PERIODO DE COBRO: 12 de febrero – 28 febrero 2025

FECHA DE PRESENTACIÓN: lunes 03 de marzo 2025

Los datos suministrados por el usuario serán tratados con absoluta confidencialidad y se utilizaran exclusivamente para lo que fueron solicitados. Ley 1581 de 2012 "Protección de datos y Resolución 2357 del 2019".

N°.SC-CER313325

RELACIÓN DE ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Obligación contractual	Actividades ejecutadas:	Metodología utilizada:	Resultados logrados (*Diligenciar datos cualitativos y cuantitativos resultado de las actividades realizadas*):	Soportes documentales / evidencias
Presentar al dentro de los primeros cinco (5) días de su contrato, un plan de trabajo anual donde relacione las actividades a desarrollar en el marco de sus obligaciones contractuales, relacionando actividades, fechas, lugares y tipo y número de población objetivo e informando mensualmente cualquier novedad sobre el plan de trabajo inicial.	Creación de plan de trabajo anual, especificando cada actividad por realizar en el año y puntualizando las fechas de ejecución de cada actividad.	Definición de actividades por cada una de las obligaciones propuestas, programación y proyección de actividades según las fechas establecidas para cada evento.	Creación de plan de trabajo dejando claras las actividades que se van a realizar el presente año.	- Anexo 1, Formato plan de trabajo
Brindar orientación en temas relacionados con programación, robótica, y las áreas de fomento de vocaciones científicas en el marco de la implementación del programa de Vocaciones Científicas de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación en actividades curriculares, extracurriculares y complementarias; integrando las áreas STEAM, consolidando los semilleros o clubes de ciencia, vinculando activamente a los docentes en programas que fomenten la cultura de la CTeI, y articulando el desarrollo de pasantías de	Se realizaron actividades de preparación para la Firts Lego, donde tuvimos que realizar un modelo nuevo del robot para la competencia por la adquisición de un Lego Spike que nos hizo mejorar en diferentes aspectos como la programación y modificación de la mecánica ya que este dispositivo tiene un tamaño más reducido, a su vez se realizaron trabajos de modificación para el proyecto principalmente en que fuera portátil realizando una estructura en tubos de pvc y dejando el recubrimiento de esta con velcro para una fácil instalación, la última modificación realizada fue la utilización de un sensor PIR en lugar de los dos	Realizamos un planteamiento investigativo de las mecánicas que podíamos realizar para el robot, dejando claro los objetivos en un principio y buscando diferentes casos en los que nos guiamos para desarrollar la mecánica para nuestro robot y de esta manera crear la programación, para el proyecto se realizó un modelado de lo que necesitábamos y de este realizamos un plano con las cantidades de cada componente luego se realizaron las compras de los elementos necesarios para realizar el ensamblaje para por últimos verificar el funcionamiento y modificaciones electrónicas que debíamos hacer.	Tuvimos un trabajo de equipo ordenado y muy disciplinado sacando adelante varias ideas que fueron claves en la presentación de nuestro proyecto en la competencia nacional como lo son las gafas VR, en la competencia se noto el trabajo realizado de cada integrante del equipo ya que todos estaban en capacidad de dar a conocer el proyecto a los diferentes participantes del evento.	- Anexo 2, Procesos pedagógicos, febrero.

icontec -ISO 9001 N°.SC-CER313325

Los datos suministrados por el usuario serán tratados con absoluta confidencialidad y se utilizaran exclusivamente para lo que fueron solicitados. Ley 1581 de 2012 "Protección de datos y Resolución 2357 del 2019".

investigación para adolescentes y jóvenes.	ultrasónicos que teníamos, esta modificación nos ayudó a que fuera más portátil llevar todo y no afectó la función de censado en ningún aspecto.			
Desarrollar cinco (5) espacios y actividades de sensibilización para los diferentes grupos de interés del ecosistema de ciencia, tecnología e innovación en temas relacionados con prototipado y modelado en 3D.	No aplica para este mes.	No aplica para este mes.	No aplica para este mes.	N/A
Brindar acompañamiento en la estructuración, diseño y desarrollo de proyectos relacionados con tecnologías, innovación y programación elaborados por la secretaría y los semilleros, orientando a la comunidad soposeña con énfasis en el desarrollo de nuevas tecnologías y su implementación en la cotidianidad, apoyando las gestiones requeridas para su desarrollo.	Se guió a los estudiantes en la forma de ensamblaje y en modificaciones que se hicieron al tamaño de algunos tubos para mejorar su estabilidad y el soporte para el monitor, para el robot lego se realizaron varias alternativas buscando la mejor para la resolución de la mayor cantidad de obstáculos del mapa.	Se prestó mucha atención a los comentarios que hacía cada integrante del equipo buscando una conformidad y afinidad por parte de todos para que de esta manera fuera más natural su explicación y utilización por parte de los estudiantes.	Logramos volver modular la estructura del proyecto y transportarla de forma sencilla para su ágil instalación en el momento de la exposición, por otro lado, el robot tenía un tamaño idóneo para el mapa y para poder realizar una gran cantidad de misiones en pocos lanzamientos.	- Anexo 4, Orientación en trabajos específicos.

Los datos suministrados por el usuario serán tratados con absoluta confidencialidad y se utilizaran exclusivamente para lo que fueron solicitados. Ley 1581 de 2012 "Protección de datos y Resolución 2357 del 2019".

N°.SC-CER313325

Brindar acompañamiento en el proceso de recolección de los datos que se generan durante la implementación del programa de vocaciones científicas, organizando la información obtenida durante las actividades, explicando en forma cualitativa y cuantitativa beneficiarios, los principales hallazgos, objetivo de las actividades desarrolladas, metodología utilizada, aprendizajes obtenidos y las oportunidades de mejora, planteando a la vez continuidad y renovación en el quehacer pedagógico respecto al sector correspondiente.	Se solicita el diligenciamiento de los formatos que se tienen para llevar la asistencia de los estudiantes en las diferentes actividades que realizamos y de igual manera se verifica que sean diligenciados de la mejor manera posible y por todos los asistentes en las diversas reuniones que se hicieron para trabajar en el proyecto se llenaron listados de asistencia de forma legible y puntual.	Se diligenció el formato de forma completa por cada uno de los miembros del equipo y se verifica que se realice de la mejor forma posible.	Se recolectaron las listas de asistencia de cada uno de los días destinados para el mejoramiento y desarrollo del proyecto para la nacional.	- Anexo 5, Listados de asistencia robótica.
Brindar acompañamiento en las actividades de diseño e implementación de 1 competencia de e-sports o deportes electrónicos (competencias de videojuegos) de acuerdo con gustos y preferencias de la población.	En este mes no se realizó ninguna actividad correspondiente a esta obligación.	No aplica	No aplica	N/A
Entregar mediante inventario los documentos de archivo físicos y digitales producto de la ejecución contractual debidamente ordenados y bajo la normatividad vigente de archivo de conformidad con el artículo 24 del decreto 2578 del 2012 y el acuerdo no. 001 del 2024 del archivo general de la nación.	No se realiza entrega de documentación para este mes.	No se realiza entrega de documentación para este mes.	No se realiza entrega de documentación para este mes.	N/A

Participar en las reuniones, eventos, talleres, capacitaciones y jornadas de trabajo convocadas y designadas por la Secretaría CTeI y la administración municipal.	Participe en las reuniones organizacionales que se realizaron en la secretaría en donde se trataron temas como la política pública además del conversatorio que se realizó para celebrar el día de la mujer en la ciencia, por parte de la administración pública participe en la charla sobre delitos a menores y adolescentes, por último, estuvimos en una reunión para conocernos con nuestros compañeros de alianza de manera virtual.	Asistir con puntualidad y participando en los diversos temas que se trataron en cada reunión para poder entender más sobre el tema.	Comprensión y aprendizaje de los temas tocados en cada reunión teniendo en cuenta fechas o conceptos que son importantes para el desempeño en la secretaría.	- Anexo 8, Asistencia a reuniones SCTeI.
Cumplir las demás actividades relacionadas con el objeto del contrato que le sean asignadas por el supervisor.	Organización de los elementos del laboratorio de robótica hacia las instalaciones del antiguo Pablo VI, luego se realizó el respectivo inventario de los elementos del laboratorio.	Estuve en el montaje y desmontaje de los diversos elementos que dispone el laboratorio para luego realizar su inventario.	Se dieron de baja algunos elementos son de un solo uso y que hacían parte del inventario, organizamos el laboratorio de forma idónea para trabajar en él.	- Anexo 9, Actividades objeto del contrato.

Relación anexos totales del informe:

* Anexo 1, Formato plan de trabajo
* Anexo 2, Procesos pedagógicos, febrero.
* Anexo 4, Orientación en trabajos específicos.
* Anexo 5, Listados de asistencia Robótica.
* Anexo 8, Asistencia a reuniones SCTeI.

Los datos suministrados por el usuario serán tratados con absoluta confidencialidad y se utilizaran exclusivamente para lo que fueron solicitados. Ley 1581 de 2012 "Protección de datos y Resolución 2357 del 2019".

N°.SC-CER313325

* Anexo 9, Actividades objeto del contrato.

Aprendizajes obtenidos

Buscar la mejor forma de compaginar a los estudiantes con cada actividad que realizan para completar su proyecto hace que tengan propiedad para exponerlo a cualquier persona que se los pregunté y de esta manera pude manejar los diversos cambios que hicimos en el proyecto para que no fueran un tema extraño para los integrantes del equipo.

Recomendaciones

Ninguna.

CONTRATISTA	**SECRETARIA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN**

Los datos suministrados por el usuario serán tratados con absoluta confidencialidad y se utilizaran exclusivamente para lo que fueron solicitados. Ley 1581 de 2012 "Protección de datos y Resolución 2357 del 2019".

N°.SC-CER313325