# ANEXO A– Requerimientos de infraestructura.

***A cielo abierto con SCTeI “jugando con la astronomía”***

El programa STEM Espacio, se implementa con un rango de 150 a 170 jóvenes y 6 docentes en dos comunidades de Cundinamarca donde se busca fortalecer competencias STEM, enseñanza-aprendizaje de matemáticas, ciencia y tecnología en colegios. Estas actividades serán distribuidas en 3 meses. Este el programa se desarrolla en los colegios de manera presencial en dos grupos de trabajo que permita el desarrollo de las actividades liderado por los profesores y/o formadores capacitados, que permite a los niños y jóvenes puedan entender la relación del conocimiento de la Ciencia y la tecnología en el desarrollo de un proyecto.

**1. Objetivos**

**Objetivo General:**

* Garantizar las condiciones físicas y técnicas para el desarrollo del proyecto.

**Objetivos Específicos:**

* Generar las condiciones para el desarrollo del programa STEM Espacio con los 150 a 170 niños y jóvenes participantes en el proyecto y los 6 profesores y/o formadores.

**2. Requerimientos de Infraestructura**

La organización postulante se compromete a disponer de las instalaciones físicas adecuadas para desarrollar el programa, y poder utilizar los materiales a continuación, se listan los requerimientos necesarios:

1. **Salón de clases**
* 1 computador por cada cuatro (4) estudiantes versión Windows 10 de 64 bits
* 1 video beam o TV de mínimo 40”
* 10 mesas de trabajo colaborativo- 4 estudiantes por mesa
* 1 silla por cada estudiante
* 1 tablero
1. La organización postulante se compromete a disponer de un espacio físico y la capacidad para gestionar el material denominado Kits, estará dentro de una maleta que contiene 8 kits para el diseño y lanzamiento de satélites tipo CanSat V2.0 por cada IDE, y este material estará en cada organización de acuerdo con la planeación de las actividades.

**Intensidad Horaria**

La formación tiene una duración de 12 horas, (6) seis sesiones de dos horas cada una, puede tomar una sesión semanal, con dos grupos del colegio el mismo día, para optimizar traslado de los expertos a las instituciones, o puede proponer jornadas intensivas días seguidos hasta completar las 12 horas de formación.

**Beneficios**

* Se realizarán acompañamientos por parte de los profesionales una vez por semana.
* El recurso didáctico y experiencia de los lanzamientos y prototipados.
* A las 2 IEDs seleccionadas, se les entregaran 8 kits CanSat a cada una.