

“COMPRA DE LABORATORIOS VIRTUALES STEM COMPRENDIENDO INSTALACIÓN, LICENCIAMIENTO OFFLINE PARA 12 LABORATORIOS VIRTUALES, FORMACIÓN Y ACOMPAÑAMIENTO A DOCENTES EN EL USO E IMPLEMENTACIÓN DE LOS LABORATORIOS VIRTUALES, INCLUYENDO SOPORTE, GARANTÍA E INFORMES.”

ADENDA NO. 2

La Universidad Tecnológica de Pereira informa que se modifica el pliego de condiciones de la INVITACIÓN PÚBLICA No. BS 08 de 2024 así:

CARACTERÍSTICAS DE LOS LABORATORIOS A ADQUIRIR

Laboratorios virtuales STEM. Comprende contenidos, unidades de aprendizaje con animaciones y simulaciones en 2D y 3D que permitan abarcar las temáticas curriculares para educación básica y secundaria en las áreas de ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas.

Los simuladores de laboratorios físicos para las áreas de química y física, matemáticas e ingeniería que integra el uso de las tecnologías de la información con el aprendizaje basado en competencias en el marco del concepto STEM (Science, Technology, Engineering, Math). Este contenido incluye temáticas de biología, física y química de acuerdo con los alcances determinados en los estándares de competencia. Cada unidad con un paquete multimedia, simuladores en dos dimensiones y tres dimensiones, así como permite realizar prácticas de laboratorio para cada área. Es importante aclarar que las plataformas ofrecidas no tienen el mismo alcance de las plataformas gratuitas de Ministerio de Educación ni el Portal Colombia Aprende, no obstante, el contenido virtual ofrecido por el proyecto será complementado con el contenido existente en estas dos plataformas gratuitas.

Entrega por cada sub ítem del objeto.

- **Tiempo de licenciamiento de los laboratorios virtuales:** 3 años.
- **Tiempo de Instalación de los laboratorios virtuales:**
Tiempo de Instalación de los laboratorios virtuales: 15 de noviembre de 2024.
- **Soporte técnico y garantía del producto.** Durante todo el tiempo de licenciamiento, es decir 3 años.
- **Formación y acompañamiento a docentes en el uso e implementación de los laboratorios virtual.** 1 mes sin superar el **6 de diciembre de 2024.**
- **Documentos soporte o informes.** Cuando sean requeridos ajustados entre la universidad y el proponente sin superar el **6 de diciembre de 2024.**

Estos plazos serán de estricto cumplimiento por parte del Proponente.

INSTALACIÓN

“COMPRA DE LABORATORIOS VIRTUALES STEM COMPRENDIENDO INSTALACIÓN, LICENCIAMIENTO OFFLINE PARA 12 LABORATORIOS VIRTUALES, FORMACIÓN Y ACOMPAÑAMIENTO A DOCENTES EN EL USO E IMPLEMENTACIÓN DE LOS LABORATORIOS VIRTUALES, INCLUYENDO SOPORTE, GARANTÍA E INFORMES.”

ADENDA NO. 2

La instalación de las licencias estará a cargo del proponente que salga beneficiada en la presente Invitación Pública. La verificación de instalación y pruebas de funcionamiento estarán a cargo de del proponente, con visto bueno del personal de la universidad. Las condiciones de instalación las proporcionará en todos sus componentes (Licencias para estudiantes, gestores de aula y routers), requisitos y necesidades estarán a cargo del proponente del laboratorio para la instalación y pruebas.

Las actividades de instalación incluyen:

- Sincronización con los equipos UTP pertenecientes al proyecto y los otros equipos requeridos para llevar a cabo el objeto.
- Configuración de los equipos según los requerimientos técnicos especificados.
- Instalación de software de simulación y configuración del modo offline.
- Pruebas de funcionamiento para asegurar la correcta instalación
- Plan de instalación e informes de avance de instalación de acuerdo a las indicaciones y/o formato entregado por el supervisor.

Tiempo de Instalación de los laboratorios virtuales: 15 de noviembre de 2024.

Lugar de instalación: *En la ciudad de Bogotá donde se encontrarán disponibles y centralizados en su totalidad los equipos de las sedes beneficiadas con laboratorios o de ser necesario en las sedes educativas en campo, para esto último se relacionan las sedes, con los datos de desplazamiento en el archivo de **Anexo 3 - Lista Sedes de Laboratorios**. La instalación de las licencias se realizará específicamente en los equipos entregados en el proyecto dotación tecnológica para las instituciones y sedes educativas del municipio de Paz de Ariporo en el marco de la implementación de los acuerdos de paz para zonas más afectadas por el conflicto, específicamente dentro del programa de obras por impuestos. BPIN no. 20200214000093 A continuación las especificaciones técnicas de los equipos donde se instalarán las licencias de los laboratorios y donde los laboratorios virtuales STEM a adquirir tendrán correcto funcionamiento. Para ampliar información **Ver Anexo 4 – Especificaciones Técnicas Dotación y Ver Imágenes**.*

COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR

Pereira, 18 de octubre de 2024