

CognosOnline Solutions Colombia S.A.

INVITACIÓN PÚBLICA No. BS - 08 DE 2024

1. ¿Se requiere que el personal que hace la instalación se desplace a todas las sedes donde se desarrollaran los laboratorios, o dado que la solución ofertada es virtual de puede realizar de forma virtual?

Si, se deben desplazar a todas las sedes donde se desarrollarán los laboratorios en el caso de instalación en campo. Remitirse a las características técnicas y pedagógicas del pliego de condiciones IP BS 08 de 2024, en el apartado a Lugar de instalación. No se acepta instalación en línea.

2. ¿Tiene la Universidad alguna lista de temas o malla curricular de lo que deben tener los laboratorios virtuales?

En el pliego de condiciones IP BS 08 de 2024 se lista información de contenidos en características técnicas y pedagógicas, apartado Contenido de los laboratorios.

Ciencias- Biología

- Ecosistemas
- Fotosíntesis
- Cuerpo Humano
- Sistema respiratorio
- Sistema circulatorio
- Sistema digestivo
- Sistema endocrino
- Sistema nervioso
- Genética
- La Tierra y ciencias del espacio
- Microbiología
- Células y tejidos
- Suelos

Matemáticas

- Operaciones, numeración y divisibilidad
- Estadística y probabilidad
- Polígonos, perímetro y área
- Decimales
- Fracciones y proporcionalidad
- Álgebra elemental
- Sistemas de ecuaciones

Radicales y funciones
Geometría del espacio

Química general.

Fundamentos de la química
La materia
Separación de mezclas
pH y titulaciones
Calorimetría
Gases ideales
Reacciones químicas
Alcanos, alquenos y alquinos
Alcoholes, aldehídos, cetonas y ácidos carboxílicos
Anhídridos, ésteres, amidas, amina y nitrilos

Física

Fundamentos de la química
Ondas
Óptica
Fluidos
Electricidad
Cinemática
Vectores (Magnitudes y unidades)
Dinámica
Termodinámica
Movimiento armónico simple
Trabajo, energía y potencia
Estática

Estadística y probabilidad
Figuras geométricas, área y perímetro
Circunferencia, triángulos y cuadriláteros
Triángulos y razones trigonométricas.
Funciones trigonométricas
Identidades y ecuaciones trigonométricas
Línea recta, secciones cónicas y coordenadas polares
Matrices y determinantes
Números reales

Ingeniería y tecnología

- Generalidades de los procesos
- Control de temperatura
- Control de nivel
- Dinámica de procesos
- Tipos de control
- Muestreo y análisis de datos
- Sistemas de protección, reguladores, transductores y automatización
- Máquinas simples
- Transmisión de movimiento
- Transformación de movimiento
- Conceptos y principios básicos de los autómatas programables.
- Introducción a la programación de los autómatas programables.
- Programación del PLC con lenguaje gráfico (Grafset)

3. ¿Las 250 licencias tienen alguna distribución o condiciones de uso por sede?

Para 10 de las sedes se requiere un gestor de aula y 21 licencias para estudiantes por cada una y para las 2 sedes restantes un gestor de aula y 20 para estudiantes. Para un total de 250 licencias.

Igualmente sugerimos remitirse a las características técnicas y pedagógicas del pliego de condiciones IP BS 08 de 2024, en el apartado cantidad de licencias.

4. Los laboratorios virtuales que nosotros entregamos se ofrecen a través de un Software como Servicio (SaaS), solo necesitan un computador y acceso a internet ¿Es viable ofrecerlo de esta manera?

No, debido a que las sedes educativas beneficiadas en su mayoría no cuentan con una conectividad adecuada debe ser una solución offline.

Igualmente remitirse a las características técnicas y pedagógicas del pliego de condiciones IP BS 08 de 2024, en el apartado funcionamiento del laboratorio y al objeto de la compra.

5. ¿Tienen una fecha de entrega confirmada para la dotación de portátiles?

Esta información corresponde al programa de obras por impuestos. BPIN no. 20200214000093 y ejecutada por el grupo 1, por lo tanto, la universidad ejecutora del grupo 2 no cuenta con las fechas confirmadas para la dotación de portátiles.

6. ¿Cuál es la capacidad de ancho de banda de las 12 sedes?

No se contempla este dato para el alcance correspondiente a la presente invitación pública dadas las características técnicas de los laboratorios virtuales a comprar, la solución debe ser offline, por lo tanto, el ancho de banda de las 12 sedes beneficiadas no es relevante.

Innovative education

OBSERVACIONES INVITACIÓN PÚBLICA No. BS - 08 DE 2024

1. En el apartado “Características técnicas y pedagógicas” del pliego de condiciones, página 8, se hace referencia al nivel educativo de primaria, se solicita eliminar este nivel, ya que las áreas requeridas apuntan a los niveles de secundaria y media.

No se acepta solicitud, dadas las necesidades propias del alcance correspondiente a la presente invitación pública dadas las características de los laboratorios virtuales a comprar. Remitirse a las características técnicas y pedagógicas del pliego de condiciones IP BS 08 de 2024, en el apartado Grados.

2. En el apartado “Características técnicas y pedagógicas” del pliego de condiciones, en la página 11, “Visualización”, se sugiere acotar el tipo de dispositivos (tabletas y computadores) y sistema operativo (Windows, Android, Mac) en que se deben visualizar los laboratorios virtuales con ajuste responsive.

Se aclara que dichos laboratorios deberán funcionar adecuadamente con la visualización y sobre el sistema operativo de acuerdo con los portátiles correspondientes a la dotación tecnológica entregada pen el programa de obras por impuestos. BPIN no. 20200214000093 y ejecutada por el grupo1 de acuerdo con el Ver Anexo 4 – Especificaciones Técnicas Dotación. Por lo tanto, se acota a portátiles y sistema operativo Windows.

3. En el apartado “Instalación”, página 12, “Lugar de instalación”, se indica: “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” Se solicita eliminar el texto en negrilla ya que al revisar el presupuesto estimado, este solo cubre el licenciamiento e instalación de todos los equipos de forma centralizada, ya que el desplazamiento a cada sede educativa implicaría costos adicionales para el operador.

No se acepta solicitud dadas las necesidades propias del alcance correspondiente a la presente invitación pública dadas las características técnicas de los laboratorios virtuales a comprar. Remitirse a las características técnicas y pedagógicas del pliego de condiciones IP BS 08 de 2024, en el apartado a Lugar de instalación.

4. En el apartado “Soporte y garantía”, página 21, se solicita indicar que el soporte y garantía se brindarán de manera virtual.

No se acepta solicitud. Sin embargo, se hace la aclaración en el apartado, soporte y garantía de características técnicas y pedagógicas del pliego de condiciones IP BS 08 de 2024

Se realizará el soporte y garantía mediante establecimiento de comunicación telefónica en donde se resolverán dudas sobre el uso y configuración que corresponda al caso reportado y se realizará acompañamiento mediante el medio que la persona que reporta disponga. El soporte incluye.

- La configuración gratuita de las licencias y de ser necesario se indicará la forma de realizar la reinstalación.
- Suministrar las instrucciones para solucionar inconvenientes técnicos, mantenimiento de los productos y su utilización de acuerdo con su naturaleza.
- Disponer de asistencia técnica para la instalación, mantenimiento de los productos y durante el tiempo de licenciamiento

5. En el apartado “Formación de docentes”, página 21, se solicita especificar que la Universidad proporcionará al operador la base de datos de docentes, directivos y rectores de cada una de las sedes focalizadas, con sus correos electrónicos y números de contacto.

Se acepta solicitud, la Universidad proporcionará la base de datos con la información de contacto de correos electrónicos y teléfonos de los rectores correspondientes a las 12 sedes beneficiadas en el momento que sea adjudicada la compra de laboratorios virtuales STEM.

6. En el apartado “Documentos soporte o informes”, se solicita indicar que cuando se menciona la transferencia tecnológica, se hace alusión a que el proveedor debe entregar informe de esta actividad, no un manual, se sugiere plantearlo así:

“El proveedor suministrará manuales de instalación e informe de la transferencia tecnológica al equipo de la universidad que esta designe.”

No se acepta solicitud dadas las necesidades propias del alcance correspondiente a la presente invitación pública dadas las características técnicas de los laboratorios virtuales a comprar, además se aclara que el personal designado por la universidad deberá tener conocimiento claro de la instalación y el uso de los laboratorios

Remitirse a las características técnicas y pedagógicas del pliego de condiciones IP BS 08 de 2024, en el apartado documentos soporte o informes.