



VISITA ESPACIOS BIOCENTRO (Laboratorios Facultad de Ingeniería) PARA INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO – CONSOLIDACIÓN DE OBSERVACIONES

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA COMPRAVENTA DE EQUIPOS DE LABORATORIO REQUERIDOS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS BIOTECNOLÓGICAS Y SISTEMAS DE RECIRCULACIÓN PARA LOGRAR LA SOSTENIBILIDAD DEL CULTIVO DE TILAPIA COMO ESTRATEGIA PRODUCTIVA PARA LA SEGURIDAD E INOCUIDAD ALIMENTARIA EN LA GUAJIRA.

Siendo las 8:30 am del día siete (7) de febrero de dos mil veinte tres (2023), se realizó visita a los espacios del Biocentro – Universidad de La Sabana para el proceso cuyo objeto es **“TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA COMPRAVENTA DE EQUIPOS DE LABORATORIO REQUERIDOS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTAS BIOTECNOLÓGICAS Y SISTEMAS DE RECIRCULACIÓN PARA LOGRAR LA SOSTENIBILIDAD DEL CULTIVO DE TILAPIA COMO ESTRATEGIA PRODUCTIVA PARA LA SEGURIDAD E INOCUIDAD ALIMENTARIA EN LA GUAJIRA”**, dejando constancia que asistieron los siguientes:

EMPRESA	NOMBRE
R.T.L. REPRESENTACIONES TECNICAS S.A.S.	ROBERTO MUÑOZ APARICIO
R.T.L. REPRESENTACIONES TECNICAS S.A.S.	WILLIAM ALEJANDRO HERNÁNDEZ
EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA	REYNALDO MORALES TABOADA
EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA	JULIAN BELTRAN
MICROMEDICA S.A.S.	SILVIA MORA
LAB BRANDS S.A.S	DANIEL FELIPE BUITRAGO PEREZ
LAB BRANDS S.A.S	MÓNICA SOLANYE ROMERO MORENO
AVANTIKA COLOMBIA S.A.S	ALEXANDER ARIAS
PURIFICACIÓN Y ANALISIS DE FLUIDOS	MARIA ALEJANDRA CABRERA
PURIFICACIÓN Y ANALISIS DE FLUIDOS	LUIS ALEJANDRO FLORES
PURIFICACIÓN Y ANALISIS DE FLUIDOS	ANGIE CORREDOR
PURIFICACIÓN Y ANALISIS DE FLUIDOS	HECTOR AUGUSTO TORRES
SANITAS SAS	TATIANA CARDENAS
UNIVERSIDAD DE LA SABANA	JORGE RODRÍGUEZ
UNIVERSIDAD DE LA SABANA	NATALIE CAMACHO RODRIGUEZ
UNIVERSIDAD DE LA SABANA	STEPHANIA ARAGÓN ROJAS
UNIVERSIDAD DE LA SABANA	NICOLAS GARCIA
UNIVERSIDAD DE LA SABANA	ANGÉLICA MARÍA ALARCÓN BASTO
UNIVERSIDAD DE LA SABANA	SERGIO SANCHEZ

A continuación, los delegados de la Universidad, procedieron a dar lectura al orden del día así:



ORDEN DEL DIA:

1. Presentación del proyecto
2. Aclaración información sobre requerimientos técnicos y otros sobre los equipos:

Los asistentes, manifestaron que:

- ¿Es posible que el ultracongelador tenga menores dimensiones a las solicitadas en los pliegos?
RTA: No es posible, toda vez que el volumen de muestras que se maneja se requiere almacenar en el equipo con esas especificaciones.
- ¿Es posible utilizar en el lector de placas un sistema monocromado o para la sección de fluorescencia filtros independientes?
RTA: Si, es posible que el equipo cuente con alguno de los dos sistemas siempre que cumpla con los requerimientos técnicos descrito en los pliegos.
NOTA: Se ajustarán los pliegos.
- ¿Es posible especificar el volumen o la capacidad volumétrica de CO₂ para la incubadora de anaerobiosis?
RTA: Se especificará que el volumen mínimo requerido para INCUBADORA ANAEROBIOSIS es de 40 litros, por lo que las capacidades mayores son aceptadas.
NOTA: Se ajustarán los pliegos.
- ¿Es posible especificar la utilidad y las muestras que se van a utilizar en el espectrofotómetro de microvolúmenes?
RTA: Se requiere medir concentración de ADN, RNA y proteínas. No se requiere un equipo con cubetas, únicamente con gotas de volúmenes que incluyan el rango entre 0.5 micras a 2 micras.
- ¿En el caso del espectrofotómetro del lote 6, ¿Cuál es la aplicación y el tipo de química que se va a utilizar?
RTA: Para realización de análisis de calidad de agua y se usarán kits para determinación de los parámetros preferiblemente de química abierta.
- ¿Se tiene contemplado dentro de los requerimientos para garantizar el correcto y continuo funcionamiento del ultracongelador un sistema de regulación de voltaje?
RTA: Si, se hace necesario contar con un regulador o UPS de mínimo 5 minutos de funcionamiento que cubra los requerimientos energéticos del equipo.
NOTA: Se ajustarán los pliegos.
- ¿La disposición de la autoclave es vertical u horizontal?
RTA: Es vertical
- ¿Es posible dividir los lotes por ítems?
RTA: Si, en los lotes 2 y 3, los demás lotes mantendrán la distribución indicada en los pliegos.
NOTA: Se ajustarán los pliegos
- ¿Es posible aumentar el presupuesto en los equipos?
RTA: No es posible de acuerdo con el valor aprobado en el proyecto.
- ¿Es posible hacer cambios locativos en el laboratorio para el ingreso de los equipos?



RTA: Es posible retirar el marco de las puertas y permitir el ingreso por las ventanas de los equipos si las dimensiones así lo requieren.

- ¿Qué técnicas analíticas se usarán para el lector de placas?

RTA: Se utilizará para evaluar la disrupción del Quorum sensing por luminiscencia y fluorescencia, por otro lado, se evaluarán curvas de crecimiento microbiano a través de absorbancia.

- ¿Qué parámetros se van a medir usando las sondas multiparamétricas?

RTA: Se medirán los parámetros indicados en el pliego de condiciones.

- ¿Los elementos incubadora de anaerobiosis y la cámara de anaerobiosis requieren que se incluya la bala de gas?

RTA: No.

Aclaraciones y anotaciones adicionales

La sonda multiparamétrica y el espectrofotómetro requieren reactivos e insumos compatibles para su funcionamiento, por tanto, la adquisición de manera separada por una persona diferente de quien venda los equipos de laboratorio pone en riesgo que los mismos funcionen inadecuadamente, e incluso, que se puedan deteriorar o dañar de manera acelerada poniendo en riesgo la ejecución del proyecto, razón por la cual, estos serán incluidos en el presente proceso de contratación.

Durante la visita se recomendó que el ultracongelador y la autoclave no estuvieran en el mismo espacio, así como ubicar el ultracongelador lejos de las ventanas para evitar el deterioro de este. Se indicó que la cámara de anaerobiosis, los espectrofotómetros y el biorreactor estarán ubicados sobre los mesones y los demás equipos son de piso.

Siendo las 9:40 AM, se da por terminada la visita.