



REUNION VIRTUAL PARA LA ACLARACION DE TERMINOS

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA EL SUMINISTRO DE INSUMOS Y/O ELEMENTOS 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 2:00 pm del día veinte (20) de febrero de dos mil veinte tres (2023), se realizó la reunión virtual de aclaración de términos para el proceso cuyo objeto es “TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA EL SUMINISTRO DE INSUMOS Y/O ELEMENTOS 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	CORREO
COMERCIALIZADORA CYMA	ERNESTO CUBILLOS	info@comercializadoracyma.com
COMERCIALIZADORA DYM	JULIETH	ventas1@comercializadoradym.com
DISPROQUILAB	ANGELA	disproquilab@hotmail.com
QUIMITRÓNICA	PEDRO LUIS DIAZ	comercial.pdiaz@quimitronica.com
NVPLAB	KIMBERLY NEIRA	kneira@nvplab.com.co
UNIVERSIDAD DE LA SABANA	SERGIO BELTRAN	sergio.beltran@unisabana.edu.co
UNIVERSIDAD DE LA SABANA	DAVID GOMEZ	ingdavidgomez@gmail.com
UNIVERSIDAD DE LA SABANA	SERGIO SANCHEZ	invest.tilapiaguajira@unisabana.edu.co

1. Se procedió a presentar la estructura de los términos de referencia a través de lotes, explicando el valor y la cantidad de elementos en cada uno de los lotes.
2. Se resolvieron dudas sobre los términos de referencia.

Los asistentes, manifiestan las siguientes inquietudes:

El señor Pedro Luis Diaz de la empresa QUIMITRÓNICA realiza las siguientes preguntas:

1. ¿El precio de referencia unitario incluye IVA?
RTA: Si, el precio de referencia incluye todos los impuestos y gastos que sean requeridos.
2. ¿Se hace descuento por estampillas como en las entidades públicas?
RTA: No, solo se le aplican las deducciones que la ley tributaria le aplique.
3. En el lote 4 se observa un ítem que referencia una marca, ¿Se puede ofertar una marca diferente?
RTA: Si, de echo se ajustará en los términos de referencia para que no se haga referencia a ninguna marca.
4. En la propuesta que se envíe ¿Se puede firmar digitalmente?
RTA: No hay ninguna especificación que impida que sea digital, se solicita que sea legible y se parte de la presunción de legalidad de los documentos.

La señora Julieth de la empresa DYM realiza las siguientes preguntas:

1. En el lote 1, ítem 42, se solicita unos guantes resistentes a altas temperaturas; ¿Quisiera saber cuál es la temperatura máxima?
RTA: La temperatura máxima es de 200°C.
2. En el lote 1, ítem 43, se hace referencia a unos guantes plásticos; ¿Es posible ampliar la descripción de este elemento para tener una referencia?
RTA: Se requiere de guantes plásticos largos para lavado de equipos de tipo industrial



3. En el lote 1, ítem 51, se hace referencia a una máscara de seguridad industrial; ¿Es posible ampliar la descripción de este elemento para tener una referencia?
RTA: Se requiere una máscara de seguridad industrial para la industria farmacéutica con filtro y protección ocular.
4. En el lote 2, ítem 11, se hace referencia al elemento Buffer pbs; ¿Es posible tener una referencia de identificación?
RTA: El Buffer PBS es Fosfato buffer salino con pH 7.4 para mantener la ósmosis de las células.
5. En el lote 2, ítem 57, se hace referencia al elemento Vitamina B12; ¿Es posible tener una referencia de identificación?
RTA: Se requiere vitamina B12 en una presentación de frasco por 250 gr a una concentración mínima de 500 µg

La señora Kimberly Neira de la empresa NVPLAB realiza las siguientes preguntas:

1. En el lote 4, ítem 01, se menciona que los tubos son sin tapas ¿Es posible confirmar si no se requieren las tapas?
RTA: Se hace la corrección se requieren con tapas.
2. En el lote 4, los ítems 12 y 13, se hace referencia a kits de extracción; ¿Es posible ampliar la descripción de este elemento para tener una referencia?
RTA: Se requieren los Kits de extracción de ADN y ARN de Qiagen toda vez que están las metodologías estandarizadas con ellos.
3. En el lote 4, los ítems 16 y 17, ¿Quisiéramos confirmar la presentación? pues hay varias opciones.
RTA: Ítem 16 - OneScript Plus Reverse Transcriptase se requiere para 100 reacciones.
Ítem 17 - OneTaq 2X se requiere para 100 y 500 reacciones.

La señora Angela de la empresa DISPROQUILAB realiza las siguientes preguntas:

1. Hay muchos precios de referencia que no concuerdan con el precio actual de mercado.
RTA: los precios se calcularon con el estudio de mercado realizado desde la estructuración del proyecto y fueron los aprobados por la entidad encargada de realizar dicha aprobación, en este caso el OCAD de Ciencia, Tecnología e Innovación.
2. ¿Se enviaron unas observaciones y no hemos recibido respuesta?
RTA: El día 6 de febrero se notificó a través de correo electrónico desde el email: invest.tilapiaguajira@unisabana.edu.co; que dichas observaciones fueron incorporadas en los términos de referencia y se publicaron el 25 de enero. Sin embargo, al final de la presente acta se incluyen las respuestas detalladas.

Durante la reunión virtual de aclaración se mencionó de parte del jefe de Regalías de Unisabana HUB, que los precios de referencia de los elementos obedecen a un estudio de mercado realizados en el momento de la estructuración del proyecto y que todos los cambios que se quieran realizar al respecto deben surtir unos procedimientos de aprobación de Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación; los cuales no son sencillos de tramitar y pueden demorar tiempos prolongados; e incluso esos cambios podrían regresar a la instancia de aprobación que sería el OCAD. Sin embargo, se acogerán las observaciones realizadas y se dará respuesta haciendo las modificaciones a las que haya lugar y las que no se puedan acoger se mencionará las razones.

Siendo las 2:50 p.m. se da por terminada la reunión.



RESPUESTA A OBSERVACIONES ALLEGADAS VIA CORREO ELECTRONICO

Mediante correo electrónico la empresa comercializadora CYMA requiere que se aclare la descripción y/o presentaciones a saber

LOTE No. 1

SLB-020 Embudo de vidrio 5 mm de vástago largo Und

Se requiere aclarar el Diámetro del embudo

RTA: Se requiere de 55mm diámetro y 100 mm de diámetro

SLB-041 Guantes desechables en látex n°7 ½ x 50 unidades Talla S-M-L)

Se requiere se Aclare si los requieren Estériles o No estériles

RTA: Se requieren estériles

SLB-042 Guantes para manejo de materiales a alta temperatura x Par tallas S, M, L

Favor informar rango de temperatura a manejar o si solo se requiere guante de baqueta

RTA: Se requiere para temperatura máxima de 200 °C

SLB-043 Guantes plásticos largos x caja tallas S, M, L

¿Qué se entiende por plástico? Vinilo, Nitrilo, Látex o Guante industrial de uso domestico

RTA: Se requiere de uso doméstico

SLB-049 Kit de disección x Und

El kit de Disección requerido de cuantas piezas desea 9, 13,14 etc

RTA: Se requiere conocer las piezas de cada kit.

SLB-050 Manguera de aire de 50 mts (200 lb)

Es necesario que se informe el diámetro interno y el diámetro externo

RTA: Las especificaciones de la manguera son: manguera $\Phi 10 \times \Phi 15/010 \times 2,5$ 2007/ 19/ ce S im A,9,C

SLB-051 Mascara de seguridad industrial x Und

Como desean la máscara, Media cara, cara completa

RTA: Se requiere de cara completa

SLB-066 pH metro de mesa completo incluyendo los electrodos x Und

Es necesario aclarar si lo desean Portátil o de mesa, que desean Medir solo temperatura, que rango o lo desean combinado

RTA: Se requiere de mesa con medición de temperatura

SLB-069 Sistema de filtración al vacío

Es necesario aclarar si es el equipo en Policarbonato, o en vidrio y si es en vidrio si es para hplc, O Sustancias acuosas

RTA: Se requiere en vidrio para filtrar el agua

LOTE 3

MIC-018 Contador de células (cámara de Neubauer)

Es necesario aclarar si es el piano manual de 1 dígito, 2 dígito etc.

RTA: Se requiere cámara de Neubauer

LOTE 4

MOL-003 Agarosa (100 Grm)

Es necesario aclara que tipo de agarosa requieren

RTA: Se requiere agarosa grado molecular para electroforesis

MOL-012 Kit extracción de ADN (QUEGEN)

Se requiere aclarar que tipo kit requieren y para cuantas pruebas

RTA: Se requiere el Kit de la marca QIAGEN para mínimo 100 muestras

MOL-013 Kit extracción de ARN (QUEGEN)

Se requiere aclarar qué tipo de extracción van a realizar y para cuantas pruebas

RTA: Se requiere el Kit de la marca QIAGEN para 100 muestras mínimo

La empresa QUIIMITRONICA mediante correo electrónico del 20 de febrero de 2023 realizo las siguientes observaciones

Solicitamos comedidamente a la universidad, aclaración en la presentación de los siguientes ítems

LOTE 1:

SLB-043: Guantes plásticos largos x caja

¿Por cuántas unidades la caja de guantes plásticos largos?

RTA: Se requiere caja por 50 unidades

SLB-056: Papel aluminio rollo (300mts

¿Cuál es el ancho del rollo de papel aluminio?

RTA: Se requiere de 30 cm de ancho

SLB-066: Potenciómetro para pH x Und

¿Cuántos electrodos debe incluir el pH metro?, lo más común que incluye un pH metro es 1 solo electrodo de pH.

RTA: Se requiere pH con un electrodo

SLB-069: Sistema de filtración al vacío

¿de qué material (plástico, vidrio, acero) se requiere el sistema de filtración al vacío?, ¿Qué partes incluye el sistema?

RTA: Se requiere sistema de filtración al vacío Embudo de 300 mL en vidrio, base en vidrio para filtros de 47 mm o porta filtro, abrazadera compatible con el sistema y tapón.

LOTE 3:

MIC-030: Membrana de acetato de celulosa 0.22 micras diámetro de 25mm

¿por cuántas unidades la caja de membranas?

RTA: Se requiere caja por 100 unidades

MIC-033: Murashige & skoog basal salt mixture

¿Por cuánto volumen el frasco de Murashige & skoog basal salt mixture?

RTA: Se requiere para un volumen de 1 litro

LOTE 4

MOL-005: Bead TUBES - 250 mg de microbeads

¿Por cuántas unidades la caja de Bead Tubes?

RTA: Se requiere el paquete por 50 unidades de tubos cada uno con 250 mg de microbeads

MOL-012: Kit extracción de ADN (QUEGEN)

¿Por cuantas pruebas el kit de Extracción de ADN?

RTA: Se requiere el Kit de la marca QIAGEN para 100 muestras mínimo

MOL-013: Kit extracción de ARN (QUEGEN)

¿Por cuántas pruebas el kit de extracción de ARN?

RTA: Se requiere el Kit de la marca QIAGEN para 100 muestras mínimo

MOL-017: OneTaq 2X

¿Por cuántas reacciones?



RTA: El ítem 17 - OneTaq 2X se requiere para 100 y 500 reacciones.

En correo electrónico recibido por la señora Flor Ángel Díaz, Gerente de la empresa DISPPROQUILAB. LTDA expuso las siguientes observaciones:

- Observación No 1

Se solicita actualizar el valor de referencia para los siguientes ítems.

- SLB-002 Balón volumétrico de vidrio claro, con certificado individual, tapón, clase A, de 10 ml x Und
El valor de referencia actualizado para este ítem es de \$69.200

- SLB-003 Balón volumétrico de vidrio claro, con certificado individual, tapón, clase A, de 25 ml x Und
El valor de referencia actualizado para este ítem es de \$55.300

- SLB-012 Batas de laboratorio antifluido (Talla M y L)
El valor de referencia actualizado para este ítem es de \$71.800

- SLB-013 Bomba de vacío con capacidad máxima de aspiración de 50/60 Hz, 0.7 / 0.8 m³/h, vacío final 100 mBar, voltaje de red y frecuencia de 220-230 V~ 50-60 Hz
El valor de referencia actualizado para este ítem es de \$7.050.000

- SLB-017 Crioviales 2.0 ml (por 50 Und)

El valor de referencia actualizado para este ítem es de \$85.450

- SLB-018 Embudo de vidrio 100 ml de vástago largo de 55 mm y 100 mm x Und
El valor de referencia actualizado para este ítem es de \$254.000

- SLB-022 Erlenmeyer de 2000 ml de vidrio con cuello ancho x Und
El valor de referencia actualizado para este ítem es de \$58.900

- SLB-023 Erlenmeyer de 1000ml de vidrio con cuello ancho x Und
El valor de referencia actualizado para este ítem es de \$33.700

- SLB-024 Erlenmeyer de 150 ml de vidrio con cuello ancho x Und
El valor de referencia actualizado para este ítem es de \$29.600

- SLB-059 Pinza para membrana, en acero,
El valor de referencia actualizado para este ítem es de \$102.400

- SLB-061 Micropipeta automática de 1-10ml

El valor de referencia actualizado para este ítem es de \$ 623.800

- SLB-062 Micropipeta automática multicanal (8 canales) volumen 10-100 ul

El valor de referencia actualizado para este ítem es de \$ 1.327.000

- SLB-063 Pipeta automática multicanal (8 canales) volumen 30-300 ul

El valor de referencia actualizado para este ítem es de \$ 1.432.000

- SLB-067 Probetas de vidrio borosilicato de 3.3 con escala graduada y base hexagonal 1000ml x Und

El valor de referencia actualizado para este ítem es de \$ 157.000

- SLB-071 Tapabocas desechables N95 (Caja x 100 Und)

El valor de referencia actualizado para este ítem es de \$ 247.000

- SLB-073 Tubo De Ensayo En Vidrio Fondo Redondo Con Tapa Rosca En Plástico De 16x125mm x Und

El valor de referencia actualizado para este ítem es de \$ 5.200

Observación No 2

Se solicita aclarar si los balones aforados se necesitan con certificado.

- Se aclara que no es necesario que los balones aforados tengan certificado.

Observación No 3

Se solicita aclarar si los embudos de vidrio (slb 18-19 -20) son de separación o de filtración.

- Se aclara que los embudos de vidrio se requieren de filtración y la actualización de la descripción del ítem será la siguiente.

SLB-018 Embudo de vidrio 100 mm de vástago largo x Und

SLB-019 Embudo de vidrio 55 mm de vástago largo x Und

SLB-020 Embudo de vidrio 5 mm de vástago largo Und