RESPUESTA A OBSERVACIONES DEL PROCESO

19 de septiembre de 2022

Asunto: Respuesta a observaciones del proceso de la referencia

El Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación de la **Regional Antioquia del Sena**, se permite otorgar respuesta a las observaciones del proceso **MC - ANT - CIAA - 00195-2022** cuyo objeto es: 5_9503_467 Adquisición de equipos necesarios, para el funcionamiento de las diferentes líneas de la Tecnoacademia: Biotecnología, Diseño y prototipado, TICs y la línea de electrónica y robótica, como: Impresoras 3D y láser, kit de robótica, plotter, torno, entre otros, para centro de la innovación la agroindustria y la aviación.

Observaciones recibidas:

1. La empresa **3D SOLUTIONS S.A.S** a través de plataforma **SECOP II** – realiza la siguiente observación:

Texto de mensaje

Respetados Señores SENA REGIONAL ANTIOQUIA ,

Agradecemos nos confirmen si para el presente proceso se deben liquidar estampillas regionales como estampillas PRO Adulto Mayor o PRO Educación ,

Agradecemos su confirmación ,

Respuesta del Sena: Con respecto a lo consultado se informa que, frente a estampilla de educación se liquida el 0.4 % Estampilla Propolitécnico Jaime Isaza Cadavid.

2. La empresa **EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA** a través de plataforma SECOP II – realiza las siguientes observaciones:

1. **Solicitud de la entidad:**

18 **FORMA DE ADJUDICACIÓN**

En cuanto a la adjudicación según lotes, se realizará de manera total, es decir por el valor de la oferta más baja presentada, previo el cumplimiento de los demás requisitos habilitantes del proceso.

Observación: Solicitamos amablemente a la entidad permitir la presentación de las propuestas por lotes parciales, es decir, que se pueda participar por una o más referencias de cada uno de los lotes. Esto con el fin de garantizar mayor pluralidad oferentes.

Respuesta del Sena: Se aclara que, si es posible presentarse a uno o varios lotes, lo que no podrá efectuar es presentarse a un lote sin ofertar todos y cada uno de los mismos, es decir, si por ejemplo un oferente presenta propuesta al lote 01 pero no oferta todos los ítems, su oferta será rechazada.

Por lo anterior, en el estudio previo se indicó que:

- **OFERTA ECONÓMICA:** Al presentar su oferta tenga en cuenta que la misma se entenderá presentada en moneda legal colombiana, los impuestos, tarifas, transporte y descuentos correspondientes deberán estar incluidos en el precio unitario incluido el IVA si hay lugar a él. No deberá sobrepasar el presupuesto total del lote, por lo cual deberá observar el estudio previo y el estudio de mercado publicado; se recuerda que si hay ofertas de régimen simplificado las mismas se deben equiparar, es decir se descontará el IVA de las de régimen común para ser evaluadas frente al régimen simplificado. En cuanto a la adjudicación, se realizará de manera total según lote o lotes, es decir por el valor de la oferta más baja presentada, previo el cumplimiento de los demás requisitos habilitantes del proceso. **Es decir, podrá presentarse a uno o varios lotes, pero deberá ofertar todos los ítems o equipos del lote o lotes al cual se presente.**

2. **Solicitud de la entidad:**

16.6 **FORMA DE PAGO O PLAN DE PAGOS**

El SENA cancelará el valor del contrato mediante pago **ÚNICO** dentro de los treinta (30) días siguientes a la entrega de los servicios referidos; recibidos a entera satisfacción y previa presentación de la correspondiente factura con el lleno de los requisitos administrativos y fiscales

Observación: Teniendo en cuenta que los equipos requeridos pueden tener diferentes tiempos de importación y entrega, solicitamos respetuosamente a la entidad, el permitir entregas parciales, y del mismo modo, facturación parcial. Lo anterior con el ánimo de que la entidad pueda contar con parte de los equipos de una manera más rápida, a la vez que el contratista no vea afectada su liquidez financiera.

Respuesta del Sena: No se acepta la observación habida cuenta que el contrato es de compraventa con única entrega y por ende un solo pago.

El lote o lotes deberá ser entregado en la totalidad de conformidad con el contrato suscrito.

OBSERVACIONES TÉCNICAS

GRUPO / LOTE / ITEM	EQUIPO REQUERIDO	ESPECIFICACION TECNICA REQUERIDA	ESPECIFICACION TECNICA OFERTADA	OBSERVACION
2	Kit Macropipetas monocanal Con Rango de volumen 0.5 a 5ml	Presición: ± 0.6% Presición: ± 30 µL	Presición: ±0,50% Presición: ± ±25,0 ul	Se solicita amablemente permitir micropipetas con valores de precisión iguales o inferiores a ± 0.6%; ± 30 µL. Ya que, las micropipetas con valores inferiores de inexactitud e impresicion, son mas exactas y tiene rangos menores de error
3	Kit Macropipetas monocanal con Rango de Volumen 1 mL a 10ml	Presición: ± 0.6% Presición: ± 60 µL	Presición: ±0,50% Presición: ± ±25,0 ul	Se solicita amablemente permitir micropipetas con valores de precisión iguales o inferiores a ± 0.6%; ± 60 µL. Ya que, las micropipetas con valores inferiores de inexactitud e impresicion, son mas exactas y tiene rangos menores de error
4	Refractómetro digital	Rango:0.0 a 80% °Brix Resolución: 0,1% Precisión: ± 0,2% Rango de Temperatura: 0 a 80°C Modos de funcionamiento: Muestra tanto Brix y temperatura. Incluye: estuche protector, baterías y manual del usuario	Rango:0.0 a 85% °Brix Resolución: 0,1% Precisión: ± 0,2% Rango de Temperatura: 10 a 100°C Modos de funcionamiento: Muestra tanto Brix y temperatura. Incluye: estuche protector, baterías y manual del usuario	Se solicita amablemente permitir rango inferior de temperatura de 10°C, ya que ésta es la especificación de los equipos con compensación de temperatura

Agradecemos su amable atención y esperamos que nuestras observaciones sean tenidas en cuenta para garantizar la pluralidad de oferentes en la convocatoria.

Respuesta del Sena: Se acepta la observación y se incluye en los ítems 2, 3 y 4 del lote 1 la siguiente descripción:

Ítem 02: Kit Macropipetas monocanal Con Rango de volumen 0.5 a 5ml

Presición ≤ 0.6%

Presición ≤ 30 µL

Variación: ± 0.2 %

Ítem 03: Kit Macropipetas monocanal con Rango de Volumen 1 mL a 10ml

Presición: ≤ 0.6%

Presición: ≤ 60 µL

Variación: ± 0.2 %

Ítem 04: Refractómetro digital

Rango:0.0 a 80% °Brix o 0.0 a 85% °Brix

Resolución: 0,1%

Precisión: ± 0,2%

Rango de Temperatura: 0 a 80°C ó 10 a 100°C

Modos de funcionamiento: Muestra tanto Brix y temperatura.

Incluye: estuche protector, baterías y manual del

usuario

3. La empresa **3D SOLUTIONS S.A.S** a través de plataforma SECOP II – realiza las siguientes observaciones:

1) Solicitamos a la entidad que para el numeral 14.3 -Obligaciones del Contratista – se retire la obligación de presentación de Certificado de Calibración de Fábrica. Los equipos requeridos en el proceso para el Lote 3 – Impresoras 3D , multifuncionales , plotter y VideoBeam no requieren estos certificados y fábrica no los emite .

Respuesta del Sena: Se acepta la observación y se ajusta las obligaciones en el estudio previo y se separa el requisito de garantía como un ítem aparte.

Aportar certificado de la empresa debidamente firmado por el representante legal de esta donde se indique que cumplirá en la ejecución del contrato y se entregará el Certificado de calibración de fábrica (únicamente aplica para Lote 1).

Garantía de 1 año para partes y piezas por defectos de fabricación y mano de obra - Incluye desplazamiento del técnico para cada uno de los lotes.

2) El presente proceso se ve afectado por la volatilidad del peso comparada con el dólar , moneda en la que se tranzan internacionalmente los equipos . Es por esto que la entidad debe conocer que el momento en el que recibió las cotizaciones para el estudio de mercado tenia un balor más bajo en pesos comparado con el de hoy . Por lo anterior y para garantizar la presentación de las ofertas en el Lote 3 sugerimos :

A) Retirar de las especificaciones del Ítem 2 "Impresora 3D SLA" los requerimientos :

"*1 Kit de terminación de piezas. incuyen: Finish Kit- Kit de terminación de piezas.*" y "*recomendado uno para Cada tipo de resina Sistma de Curado, Form Cure*"

Los apartados citados de la especificación hacen referencia a la inclusión de los equipos de Lavado y Curado usados como sistema de Post-procesamiento para la terminación final de las piezas. Retirar estos elementos de post-procesamiento permitirá a los oferentes la participación en el proceso de acuerdo a la tasa actual de cambio del dólar – peso .

Respuesta del Sena: El Centro de la Innovación la Agroindustria y la Aviación en aras de identificar la volatilidad de los precios antes citados respecto al incremento del ítem 2 del lote 03 cuya descripción es:

Impresora 3d para resina contecnología Estereolitografía de baja fuerza, con resolución de impresión de 25 micrones, con 2 láseres de 250 mW, con Autocalefacción, con Archivo de entrada STL y OBJ

Archivo de salida FORM Incluye: 1 Resina Clear 1 litro 1 Tanque para resina 1 Plataforma de construcción 1 Kit de terminación de piezas. incuyen: Finish Kit- Kit de terminación de piezas. 1 litro de Resinas de la misa referencia de la impresora (Gris o Clear) 1 Lt. Tanque de Impresión, recomendado uno para Cada tipo de resina Sistma de Curado, Form Cure combina con precisión la temperatura y la luz de 405 nm para postcurar piezas para un rendimiento máximo

Procedió a solicitar nueva cotización del equipo en donde se aprecia que el costo para el mismo es:

TecnoVivienda S.A.S
NIT: 901463201-9
Carrera 3 # 06 – 62 Barrio El comercio
Sandoná, Nariño
315 413 4587 – 323 430 7554
ventas.tecnovivienda@gmail.com

TecnoVivienda

COTIZACIÓN 16/09/2022

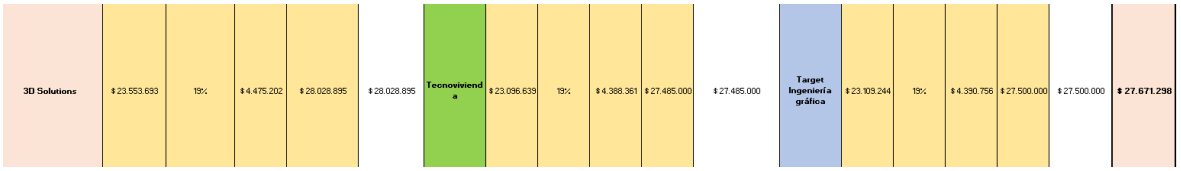
DIRIGIDO A	INSTRUCCIONES
Servicio Nacional de Aprendizaje Carrera 48 # 49-62 Rionegro	Precios con IVA incluido

CANT	ARTÍCULO	REFERENCIA	MARCA	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	Impresora 3D de Resina Incluye: Plataforma de construcción, kit de terminación de piezas, 1 litro de resina, tanque para resinas, capacitación para manejo de impresora, Sistema de curado FormCure y sistema de lavado automatizado FormWash.	Form 3	Formlabs	35.000.000	35.000.000

SUBTOTAL	35.000.000
ENVÍO Y TRANSPORTE	0.00
TOTAL A PAGAR [SELECCIONAR FECHA]	35.000.000

Gracias por su preferencia.

Que, la entidad en el estudio de mercado respecto al mismo ítem y según el promedio ponderado de las cotizaciones recibidas para este, determinó que el costo era:



Costo promedio: **$27.671.298**

Que, dado lo anterior y efectuada la verificación de precios se evidencia que hubo un incremento de ± $7.32.702 – (según la cotización recibida y que se adjunta a la respuesta).

En conclusión, se acepta la observación recibida y se ajusta la descripción del ítem de la siguiente manera tanto en el estudio de mercado como en los pliegos de plataforma SECOP II:

Impresora 3d para resina con tecnología Estereolitografía de baja fuerza, con resolución de impresión de 25 micrones, con 2 láseres de 250 mW, con Autocalefacción, con Archivo de entrada STL y OBJ Archivo de salida FORM Incluye: 1 Resina Clear 1 litro 1 Tanque para resina 1 Plataforma de construcción 1 litro de Resinas de la misa referencia de la impresora (Gris o Clear) 1 Lt. Tanque de Impresión.

B) En la misma línea con el ánimo de participar en el proceso solicitamos a la entidad que para el Lote 3 se retire el requerimiento para el numeral 14.3 -Obligaciones del Contratista – que cita : "El proveedor deberá realizar el mantenimiento preventivo de los equipos una vez por año durante el año siguiente al vencimiento de la garantía"

Respuesta del Sena: No se acepta la observación, ya que se está solicitando un mantenimiento preventivo que garantice que siguen en buen funcionamiento las especificaciones del fabricante, no es un mantenimiento correctivo.

4. La empresa **ARDOBOT ROBOTICA COLOMBIA S.A.S** a través de plataforma SECOP II – realiza las siguientes observaciones:

En mi condición de Representante Legal de **Robótica Colombia SAS**, me permito respetuosamente solicitar al comité estructurador tener en consideración las siguientes observaciones, de acuerdo a la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993. Lo anterior con el ánimo de participar en el proceso en mención y presentar una oferta acorde con las expectativas, necesidades e interés general que busca la Administración mediante el presente proceso.

1. Respecto al ítem 14.2 Obligaciones del oferente para la presentación de la oferta para cada uno de los lotes: "*Aportar certificado de la empresa debidamente firmado por el representante legal de esta donde se indique que cumplirá en la ejecución del contrato y se entregará el Certificado de calibración de fábrica y la Garantía de 1 año para partes y piezas por defectos de fabricación y mano de obra - Incluye desplazamiento del técnico*".

Teniendo en cuenta que los elementos pertenecientes a los lotes 2 y 3 no hacen parte de equipos de medición de laboratorios y por tanto no es necesario realizar certificados de calibración, solicitamos a la entidad que este requisito se solicite exclusivamente para los ítems de los lotes a los cuales aplique.

Respuesta del Sena: Se acepta la observación y se especifica en las obligaciones del estudio previo de la siguiente manera:

El proveedor debe capacitar al personal del SENA (2 personas) en el funcionamiento de cada uno de los equipos y entregar certificados de capacitación, para los lotes 1, 2 y 3 con una duración de al menos 6 horas, esta también podrá realizarse de manera virtual.

Se adiciona los cambios en plataforma SECOP II.

2. En el caso de la capacitación, donde se menciona en el ítem 14.3 Obligaciones del contratista para la ejecución para cada uno de los lotes, numeral 4. "*El proveedor debe capacitar al personal del SENA (2 personas) en el funcionamiento de cada uno de los equipos y entregar certificados de capacitación, para los lotes 1, 2 y 3 con una duración de al menos 6 horas*".

Me surge la inquietud de permitir prestar el servicio de la capacitación de forma virtual debido a las ventajas de flexibilización de espacios y acuerdos en el manejo de

tdrobotica
juemos el futuro!
(+ 57) 300 560 6931
info@tdrobotica.co
@tdrobotica.co
in /company/tdrobotica
Carrera 45 # 103 - 34
www.tdrobotica.co

de tiempos con las dos personas encargadas; adicional tendremos el valor agregado de tener al fabricante con algunos cursos virtuales, que complementan dicho aprendizaje de los lotes 2 y 3.

Respuesta del Sena: Se acepta la observación y se ajusta la obligación para la ejecución del contrato en el estudio previo de la siguiente manera:

El proveedor debe capacitar al personal del SENA (2 personas) en el funcionamiento de cada uno de los equipos y entregar certificados de capacitación, para los lotes 1, 2 y 3 con una duración de al menos 6 horas, esta también podrá realizarse de manera virtual.

Dada en rionegro Antioquia a los 19 días del mes de septiembre de 2022.

Daniela Castrillón, Fabian Osorio y Carlos Mario Álvarez

Evaluador jurídico

ELIZABETH ALZATE QUINTERO

Dinamizador Tecnoacademia

MC - ANT - CIAA - 00195-2022 que tiene como objeto5_9503_467 Adquisición de equipos necesarios, para el funcionamiento de las diferentes líneas de la Tecnoacademia: Biotecnología, Diseño y prototipado, TICs y la línea de electrónica y robótica, como: Impresoras 3D y láser, kit de robótica, plotter, torno, entre otros, para centro de la innovación la agroindustria y la aviación.