Ministerio del Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Regional Valle
CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA- ASTIN
PROCESO No. MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020

OBJETO: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS EN LAS MAGNITUDES TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, VOLUMEN, MASA Y TIEMPO, PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DEL CENTRO NACIONAL ASTIN
Lote 2. Calibración de equipos en la magnitud temperatura y humedad relativa

PRESUPUESTO DISPONIBLE: **$17,848,810**

OFERENTES: CONAMET S.A.S., ELECTROMET LTDA., METROLOGIC COLOMBIA S.A.S., METROLOGICAL CENTER S.A.S.

Fecha y hora de cierre: Siendo las 15:00 horas del 26 de junio de 2020

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	CONAMET S.A.S		ELECTROMET LTDA.		METROLOGIC COLOMBIA S.A.S.		METROLOGICAL CENTER S.A.S.	
				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Calibración en temperatura del Reómetro rotacional CP-E00RR01	Unidad	1	$ 579,850	$ 579,850	$ 656,000	$ 656,000	$ 684,000	$ 684,000	$ 686,000	$ 686,000
2	Calibración en temperatura de la Estufa de humedad CP-E00EH01	Unidad	1	$ 579,850	$ 579,850	$ 645,000	$ 645,000	$ 663,000	$ 663,000	$ 665,000	$ 665,000
3	Calibración en temperatura y humedad relativa del Termohigrómetro análogo, código interno: CP-E00TH01	Unidad	1	$ 579,850	$ 579,850	$ 553,000	$ 553,000	$ 581,000	$ 581,000	$ 583,000	$ 583,000
4	Calibración en temperatura y humedad relativa del Termohigrómetro análogo, código interno: CP-E00TH04	Unidad	1	$ 579,850	$ 579,850	$ 553,000	$ 553,000	$ 581,000	$ 581,000	$ 583,000	$ 583,000
5	Cámara ambiental para envases CP-A01PO01	Unidad	1	$ 707,777	$ 707,777	$ 690,000	$ 690,000	$ 748,000	$ 748,000	$ 750,000	$ 750,000
6	Calibración en temperatura del Termómetro para picnómetro, código interno: CP-E00TE02	Unidad	1	$ 438,000	$ 438,000	$ 408,000	$ 408,000	$ 436,000	$ 436,000		$ 0
7	Calibración en temperatura y humedad relativa para el termohigrómetro digital continuo, código interno: CP-E00TH03	Unidad	1	$ 438,000	$ 438,000	$ 440,000	$ 440,000	$ 478,000	$ 478,000	$ 480,000	$ 480,000
8	Calibración de termohigrómetros: Códigos internos ME-E00TH01 ME-E00TH03 y EM-E00TH01	Unidad	3	$ 579,850	$ 1,739,550	$ 790,000	$ 2,370,000	$ 838,000	$ 2,514,000	$ 840,000	$ 2,520,000
9	Calibración de Termohigrómetro con código interno: MD-E00TH05	Unidad	1	$ 579,850	$ 579,850	$ 700,000	$ 700,000	$ 718,000	$ 718,000	$ 720,000	$ 720,000
10	Calibración en temperatura y humedad relativa para la cámara climática, código interno: CP-E00CL01	Unidad	2	$ 1,892,000	$ 3,784,000	$ 1,800,000	$ 3,600,000	$ 1,893,000	$ 3,786,000	$ 1,895,000	$ 3,790,000
11	Calibración del sensor del equipo HDT/VICAT, código interno: CP-E00CC02	Unidad	1	$ 462,000	$ 462,000	$ 445,000	$ 445,000	$ 483,000	$ 483,000	$ 485,000	$ 485,000
12	Calibración en temperatura al termómetro para picnómetro Gay Lussac, ccódigo interno: CP-E00TE08 y CP-E00TE04	Unidad	2	$ 341,990	$ 683,980	$ 320,000	$ 640,000	$ 340,000	$ 680,000	$ 342,000	$ 684,000
13	Calibración de Termohigrómetro con código interno:MD-E00TH04	Unidad	1	$ 718,000	$ 718,000	$ 690,000	$ 690,000	$ 718,000	$ 718,000	$ 720,000	$ 720,000
14	Calibración en temperatura al termómetro del Plastómetro de extrusión y verificación con respecto a su altura al MFI - Código interno: CP-E00PE01	Unidad	1	$ 1,892,000	$ 1,892,000	$ 1,800,000	$ 1,800,000	$ 1,893,000	$ 1,893,000	$ 1,895,000	$ 1,895,000
	SUBTOTAL				**$ 13,762,557**		**$ 14,190,000**		**$ 14,963,000**		**$ 14,561,000**
	IVA				**$ 2,614,886**		**$ 2,696,100**		**$ 2,842,970**		**$ 2,766,590**
	GRAN TOTAL				**$ 16,377,443**		**$ 16,886,100**		**$ 17,805,970**		**$ 17,327,590**

Observaciones: En la oferta económica, el proveedor ELECTROMET LTDA totalizó erróneamente el ítem 10, razón por la cual los valores correspondientes al GRAN TOTAL para dicho proveedor difieren de su oferta.

En la oferta económica del proveedor Metrologic, se observa una columna de valor unitario y otra de "Valor total con descuento"; sin embargo, para los ítems 7 a 14 dicho valor con descuento es superior al valor unitario presentado en la oferta. Para esta evaluación se tuvieron en cuenta los valores de la columna "Valor unitario" para cada ítem y por lo tanto el valor presentado en la oferta, no coincide con el GRAN TOTAL en este formato (la oferta tiene valor de $17.834.530 y el gran total en este formato suma $17.805.970)

El proveedor Metrological Center no presentó oferta para el ítem 6; sin embargo se presentaron errores de tipo aritmético por parte del proveedor ya que el valor total de la oferta presentada por el mismo, es superior al totalizado en GRAN TOTAL de este formato para dicho proveedor (en la oferta el valor total es de $17.848.810 y el gran total de este formato para dicho proveedor suma $17.327.590).

ELIA YAMEL RODRÍGUEZ GARCÉS
EVALUADORA TÉCNICA - ECONÓMICA
FECHA: 2020-06-30

CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA- ASTIN
VERIFICACIÓN TÉCNICA
PROCESO DE SELECCIÓN MÍNIMA CUANTÍA MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020

OBJETO: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS EN LAS MAGNITUDES TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, VOLUMEN, MASA Y TIEMPO, PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DEL CENTRO NACIONAL ASTIN
Lote 2. Calibración de equipos en la magnitud temperatura y humedad relativa

Fecha y hora de cierre: Siendo las 15:00 horas del 26 de junio de 2020

OFERENTE:	**CONAMET S.A.S**	**ELECTROMET LTDA.**	**METROLOGIC COLOMBIA S.A.S.**	**METROLOGICAL CENTER S.A.S.**
NIT	900.186.088-0	900.559.736-7	900279151-7	901079270-0
FACTOR A EVALUAR	**RESULTADO**	**RESULTADO**	**RESULTADO**	**RESULTADO**
Calibración en temperatura del Reómetro rotacional, con las siguientes características: -Código interno: CP-E00RR01. -Marca: TA INSTRUMENTS -Modelo: Discovery HR2 -Serie: 5332-0987 -Rango de temperatura: 30 °C - 600 ° C Resolución: 0,1 °C La calibración se deberá realizar en sitio dentro de las cabinas del reómetro rotacional, por medio de la geometría plato paralelo y/o plato cono, el sensor a utilizar deberá garantizar que se generen rayones en el equipo en los siguientes puntos: Temperatura: (40, 80, 100, 200, 300, 400 y 500) °C Para esta calibración NO se exige que el proveedor esté acreditado ante ONAC	**Cumple** En documento denominado "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SENA VALLE", el proveedor se compromete a cumplir con las especificaciones técnicas contenidas en el pliego general de condiciones del proceso No. MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020.	**Cumple** El proveedor entrega documento con especificaciones técnicas donde relaciona columna de cumplimiento para cada ítem requerido	**Cumple** En la oferta económica COT-10249C se relacionan los puntos a calibrar las características especificadas.	**Cumple** En el documento REF. ESPECIFICACIONES TECNICAS - PROCESO MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020, se relacionan las especificaciones técnicas y un compromiso por parte del representante legal que cita *"Como proponente me comprometo y obligo a cumplir con las condiciones y requisitos establecidos en los estudios previos, el anexo técnico y la invitación pública del proceso de selección."*
Calibración en temperatura de la Estufa de humedad, con las siguientes características: -Código interno: CP-E00EH01 -Marca: MEMMERT -Modelo: UM 100 -Serie: B193,0541 -Rango: 30 °C a 220 °C Temperatura: (30, 50, 70, 100, 130, 150, 200) °C Deben cumplirse también los requisitos generales especificados al final de esta tabla.	**Cumple** En documento denominado "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SENA VALLE", el proveedor se compromete a cumplir con las especificaciones técnicas contenidas en el pliego general de condiciones del proceso No. MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020. CMC reportada en certificado de acreditación 09-LAC-008 para el intervalo requerido: 0 °C ≤ T < 100 °C: 0,079 °C 100 °C ≤ T < 250 °C: 0,10 °C	**Cumple** El proveedor entrega documento con especificaciones técnicas donde relaciona columna de cumplimiento para cada ítem requerido El proveedor informa que los servicios serán ejecutados por la empresa COLMETRIK S.A.S, quien cuenta con certificado de acreditación 10-LAC-049 y reporta CMC para el intervalo requerido: 30 °C < T ≤ 50 °C: 0,029 °C 50 °C < T ≤ 200 °C: 0,027 °C	**Cumple** En la oferta económica COT-10249C se relacionan los puntos a calibrar las características especificadas. CMC reportada en certificado de acreditación 10-LAC-050 para el intervalo requerido: -30 °C ≤ T < 140 °C: 0,068 °C 140 °C ≤ T < 650 °C: 0,10 °C	**Cumple** En el documento REF. ESPECIFICACIONES TECNICAS - PROCESO MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020, se relacionan las especificaciones técnicas y un compromiso por parte del representante legal que cita "*Como proponente me comprometo y obligo a cumplir con las condiciones y requisitos establecidos en los estudios previos, el anexo técnico y la invitación pública del proceso de selección.*" CMC reportada en certificado de acreditación 18-LAC-024 para el intervalo requerido: 0 °C ≤ T < 50 °C: 0,96 °C 50 °C ≤ T < 105 °C: 1,2 °C
Calibración en temperatura y humedad relativa del Termohigrómetro análogo, con las siguientes características: -Código interno: CP-E00TH01 -Marca: Oakton -Modelo: 35700-00 -Serie: 11203 -Rango en temperatura: (-18 a 72) °C. -Rango en humedad relativa: (20 a 100) %. La calibración del Termohigrómetro se realizará en los siguientes puntos: Temperatura: (17, 20, 24, y 29) °C Humedad Relativa: (37, 40, 50, y 63) % Deben cumplirse también los requisitos generales especificados al final de esta tabla.	**Cumple** En documento denominado "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SENA VALLE", el proveedor se compromete a cumplir con las especificaciones técnicas contenidas en el pliego general de condiciones del proceso No. MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020. CMC reportada en certificado de acreditación 09-LAC-008 para el intervalo requerido: 4 °C ≤ T < 25 °C: 0,19 °C 25 °C ≤ T < 50 °C: 0,20 °C y 10 %hr ≤ H < 40 %hr: 1,9 %hr 40 %hr ≤ H < 80 %hr: 1,6 %hr	**Cumple** El proveedor entrega documento con especificaciones técnicas donde relaciona columna de cumplimiento para cada ítem requerido El proveedor informa que los servicios serán ejecutados por la empresa COLMETRIK S.A.S, quien cuenta con certificado de acreditación 10-LAC-049 y reporta CMC para el intervalo requerido: 10 °C ≤ T ≤ 40 °C: 0,33 °C y 12 % hr ≤ hr ≤ 90 % hr: 1,3% hr	**Cumple** En la oferta económica COT-10249C se relacionan los puntos a calibrar las características especificadas. CMC reportada en certificado de acreditación 10-LAC-050 para el intervalo requerido: 10 °C ≤ T ≤ 70 °C: 0,26 °C y 10 %hr ≤ H ≤ 80 %hr: 0,85 %hr	**Cumple** En el documento REF. ESPECIFICACIONES TECNICAS - PROCESO MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020, se relacionan las especificaciones técnicas y un compromiso por parte del representante legal que cita "*Como proponente me comprometo y obligo a cumplir con las condiciones y requisitos establecidos en los estudios previos, el anexo técnico y la invitación pública del proceso de selección.*" CMC reportada en certificado de acreditación 18-LAC-024 para el intervalo requerido: 10 °C ≤ T ≤ 45 °C: 0,08 °C y 30 %hr ≤ H ≤ 50 %hr: 1,3 %hr 50 %hr < H ≤ 70 %hr: 1,4 %hr 70 %hr < H ≤ 80 %hr: 1,6 %hr
Calibración en temperatura y humedad relativa del Termohigrómetro, con las siguientes características: - Código interno: CP-E00TH04 -Marca: Traceable Control Company -Modelo: 4154 -Serie: 101949410 -Rango en temperatura: (-50 a 70) °C. -Rango en humedad relativa: (20 a 99) %. La calibración del Termohigrómetro se realizará en los siguientes puntos: Temperatura: (17, 20, 24, y 29) °C Humedad Relativa: (37, 40, 50, y 63) % Deben cumplirse también los requisitos generales especificados al final de esta tabla.	Cumple En documento denominado "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SENA VALLE", el proveedor se compromete a cumplir con las especificaciones técnicas contenidas en el pliego general de condiciones del proceso No. MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020. CMC reportada en certificado de acreditación 09-LAC-008 para el intervalo requerido: 4 °C ≤ T < 25 °C: 0,19 °C 25 °C ≤ T < 50 °C: 0,20 °C y 10 %hr ≤ H < 40 %hr: 1,9 %hr 40 %hr ≤ H < 80 %hr: 1,6 %hr	**Cumple** El proveedor entrega documento con especificaciones técnicas donde relaciona columna de cumplimiento para cada ítem requerido El proveedor informa que los servicios serán ejecutados por la empresa COLMETRIK S.A.S, quien cuenta con certificado de acreditación 10-LAC-049 y reporta CMC para el intervalo requerido: 10 °C ≤ T ≤ 40 °C: 0,33 °C y 12 % hr ≤ hr ≤ 90 % hr: 1,3% hr	Cumple En la oferta económica COT-10249C se relacionan los puntos a calibrar las características especificadas. CMC reportada en certificado de acreditación 10-LAC-050 para el intervalo requerido: 10 °C ≤ T ≤ 70 °C: 0,26 °C y 10 %hr ≤ H ≤ 80 %hr: 0,85 %hr	**Cumple** En el documento REF. ESPECIFICACIONES TECNICAS - PROCESO MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020, se relacionan las especificaciones técnicas y un compromiso por parte del representante legal que cita "*Como proponente me comprometo y obligo a cumplir con las condiciones y requisitos establecidos en los estudios previos, el anexo técnico y la invitación pública del proceso de selección.*" CMC reportada en certificado de acreditación 18-LAC-024 para el intervalo requerido: 10 °C ≤ T ≤ 45 °C: 0,08 °C y 30 %hr ≤ H ≤ 50 %hr: 1,3 %hr 50 %hr < H ≤ 70 %hr: 1,4 %hr 70 %hr < H ≤ 80 %hr: 1,6 %hr
Cámara ambiental para envases, con las siguientes características: Código interno: CP-A01PO01 Modelo: 3727 Serie: 233729-584 Rango: (- 10 a 60) ºC División de escala 0,1 ºC. La calibración se realizará en los siguientes puntos: Temperatura: (15, 23, 30, y 40) °C Deben cumplirse también los requisitos generales especificados al final de esta tabla.	**Cumple** En documento denominado "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SENA VALLE", el proveedor se compromete a cumplir con las especificaciones técnicas contenidas en el pliego general de condiciones del proceso No. MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020. CMC reportada en certificado de acreditación 09-LAC-008 para el intervalo requerido: 0 °C ≤ T < 100 °C: 0,079 °C	**Cumple** El proveedor entrega documento con especificaciones técnicas donde relaciona columna de cumplimiento para cada ítem requerido El proveedor informa que los servicios serán ejecutados por la empresa COLMETRIK S.A.S, quien cuenta con certificado de acreditación 10-LAC-049 y reporta CMC para el intervalo requerido: -5 °C < T ≤ 125 °C: 0,16 °C	**Cumple** En la oferta económica COT-10249C se relacionan los puntos a calibrar las características especificadas. CMC reportada en certificado de acreditación 10-LAC-050 para el intervalo requerido: 10 °C < T ≤ 140 °C: 0,22 °C	**Cumple** En el documento REF. ESPECIFICACIONES TECNICAS - PROCESO MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020, se relacionan las especificaciones técnicas y un compromiso por parte del representante legal que cita "*Como proponente me comprometo y obligo a cumplir con las condiciones y requisitos establecidos en los estudios previos, el anexo técnico y la invitación pública del proceso de selección.*" CMC reportada en certificado de acreditación 18-LAC-024 para el intervalo requerido: 0 °C ≤ T ≤ 50 °C: 0,96 °C

Calibración en temperatura del Termómetro para picnómetro, con las siguientes características: - Código interno: CP-E00TE02 - Marca: N.E - Modelo: N.E - Serie: N.E - Rango: -4 °C a 32 °C - Resolución: 1 °C La calibración se realizará en los siguientes puntos: Temperatura: (0, 10, 20, 22, 23 y 24) °C Deben cumplirse también los requisitos generales especificados al final de esta tabla.	**Cumple** En documento denominado "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SENA VALLE", el proveedor se compromete a cumplir con las especificaciones técnicas contenidas en el pliego general de condiciones del proceso No. MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020. CMC reportada en certificado de acreditación 09-LAC-008 para el intervalo requerido: 0 °C ≤ T < 100 °C: 0,019 °C	**No cumple** Si bien el proveedor entrega documento con especificaciones técnicas donde relaciona columna de cumplimiento para cada ítem requerido e informa que los servicios serán ejecutados por la empresa COLMETRIK S.A.S, quien cuenta con certificado de acreditación 10-LAC-049, esta no se encuentra acreditada para calibración de termómetros de líquido en vidrio	**Cumple** En la oferta económica COT-10249C se relacionan los puntos a calibrar las características especificadas. CMC reportada en certificado de acreditación 10-LAC-050 para el intervalo requerido: -10 °C ≤ T ≤ 140 °C: 0,15 °C	**Cumple** En el documento REF. ESPECIFICACIONES TECNICAS - PROCESO MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020, se relacionan las especificaciones técnicas y un compromiso por parte del representante legal que cita "*Como proponente me comprometo y obligo a cumplir con las condiciones y requisitos establecidos en los estudios previos, el anexo técnico y la invitación pública del proceso de selección.*" CMC reportada en certificado de acreditación 18-LAC-024 para el intervalo requerido: -30 °C ≤ T < 150 °C: 0,29 °C
Calibración en temperatura y humedad relativa para el Termohigrómetro digital continuo, con las siguientes características: - Código interno: CP-E00TH03 - Marca: Traceable Hygrometer - Modelo: 4185 - Serie: 111277670 - Rango en temperatura: (- 18 a 93) °C - Rango en humedad relativa: (10 a 95) % - Resolución: 0,1 °C y 0,1 % La calibración del Termohigrómetro se realizará en los siguientes puntos: Temperatura: (17, 20, 24, y 29) °C Humedad Relativa: (37, 40, 50, y 63) % Deben cumplirse también los requisitos generales especificados al final de esta tabla.	Cumple En documento denominado "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SENA VALLE", el proveedor se compromete a cumplir con las especificaciones técnicas contenidas en el pliego general de condiciones del proceso No. MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020. CMC reportada en certificado de acreditación 09-LAC-008 para el intervalo requerido: 4 °C ≤ T < 25 °C: 0,19 °C 25 °C ≤ T < 50 °C: 0,20 °C y 10 %hr ≤ H < 40 %hr: 1,9 %hr 40 %hr ≤ H < 80 %hr: 1,6 %hr	**Cumple** El proveedor entrega documento con especificaciones técnicas donde relaciona columna de cumplimiento para cada ítem requerido El proveedor informa que los servicios serán ejecutados por la empresa COLMETRIK S.A.S, quien cuenta con certificado de acreditación 10-LAC-049 y reporta CMC para el intervalo requerido: 10 °C ≤ T ≤ 40 °C: 0,33 °C y 12 % hr ≤ hr ≤ 90 % hr: 1,3% hr	**Cumple** En la oferta económica COT-10249C se relacionan los puntos a calibrar las características especificadas. CMC reportada en certificado de acreditación 10-LAC-050 para el intervalo requerido: 10 °C ≤ T ≤ 70 °C: 0,26 °C y 10 %hr ≤ H ≤ 80 %hr: 0,85 %hr	**Cumple** En el documento REF. ESPECIFICACIONES TECNICAS - PROCESO MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020, se relacionan las especificaciones técnicas y un compromiso por parte del representante legal que cita "*Como proponente me comprometo y obligo a cumplir con las condiciones y requisitos establecidos en los estudios previos, el anexo técnico y la invitación pública del proceso de selección.*" CMC reportada en certificado de acreditación 18-LAC-024 para el intervalo requerido: 10 °C ≤ T ≤ 45 °C: 0,08 °C y 30 %hr ≤ H ≤ 50 %hr: 1,3 %hr 50 %hr < H ≤ 70 %hr: 1,4 %hr 70 %hr < H ≤ 80 %hr: 1,6 %hr
Calibración de termohigrómetros: Códigos internos ME-E00TH01 ME-E00TH03 y EM-E00TH01 Rango de calibración 16 °C a 35 °C y de 30 % HR a 80 % HR Servicio de calibración, en las magnitudes temperatura y humedad relativa. La calibración de los termohigrómetros se realizará en los siguientes puntos: Temperatura: 16 °C, 18 °C, 20 °C, 22 °C, 24 °C, 26 °C, 28 °C, 30 °C y 32 °C y 35 °C Humedad relativa: 30 %HR, 40 %HR, 50 %HR, 60 %HR, 70 %HR, y 80 %HR Deben cumplirse también los requisitos generales especificados al final de esta tabla	Cumple En documento denominado "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SENA VALLE", el proveedor se compromete a cumplir con las especificaciones técnicas contenidas en el pliego general de condiciones del proceso No. MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020. CMC reportada en certificado de acreditación 09-LAC-008 para el intervalo requerido: 4 °C ≤ T < 25 °C: 0,19 °C 25 °C ≤ T < 50 °C: 0,20 °C y 10 %hr ≤ H < 40 %hr: 1,9 %hr 40 %hr ≤ H < 80 %hr: 1,6 %hr	**Cumple** El proveedor entrega documento con especificaciones técnicas donde relaciona columna de cumplimiento para cada ítem requerido El proveedor informa que los servicios serán ejecutados por la empresa COLMETRIK S.A.S, quien cuenta con certificado de acreditación 10-LAC-049 y reporta CMC para el intervalo requerido: 10 °C ≤ T ≤ 40 °C: 0,33 °C y 12 % hr ≤ hr ≤ 90 % hr: 1,3% hr	**Cumple** Si bien en la oferta económica COT-10249C no se observan los dos últimos puntos para humedad relativa, se solicitó aclaración y en documento denominado "ACLARACIÓN SENA.pdf" se especifica que "*Hubo un error en la digitación y por ende se omitió los dos puntos pero ellos están incluidos en el valor*" CMC reportada en certificado de acreditación 10-LAC-050 para el intervalo requerido: 10 °C ≤ T ≤ 70 °C: 0,26 °C y 10 %hr ≤ H ≤ 80 %hr: 0,85 %hr	**Cumple** En el documento REF. ESPECIFICACIONES TECNICAS - PROCESO MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020, se relacionan las especificaciones técnicas y un compromiso por parte del representante legal que cita "*Como proponente me comprometo y obligo a cumplir con las condiciones y requisitos establecidos en los estudios previos, el anexo técnico y la invitación pública del proceso de selección.*" CMC reportada en certificado de acreditación 18-LAC-024 para el intervalo requerido: 10 °C ≤ T ≤ 45 °C: 0,08 °C y 30 %hr ≤ H ≤ 50 %hr: 1,3 %hr 50 %hr < H ≤ 70 %hr: 1,4 %hr 70 %hr < H ≤ 80 %hr: 1,6 %hr
Calibración de Termohigrómetro con código interno: MD-E00TH05 Marca EXTECH Modelo: SD700 Rango de temperatura: 0 ˚C a 50 ˚C Resolución 0,1 °C Rango en humedad relativa: 10 % a 90 % Resolución de 0,1 % Servicio de calibración, en las magnitudes temperatura y humedad relativa. La calibración del termohigrómetro se realizará en los siguientes puntos: - Temperatura: (17, 18, 20, 21, 22 y 23) °C - Humedad relativa: (37, 40, 50, 60, 70 y 73) % Deben cumplirse también los requisitos generales especificados al final de esta tabla	Cumple En documento denominado "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SENA VALLE", el proveedor se compromete a cumplir con las especificaciones técnicas contenidas en el pliego general de condiciones del proceso No. MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020. CMC reportada en certificado de acreditación 09-LAC-008 para el intervalo requerido: 4 °C ≤ T < 25 °C: 0,19 °C 25 °C ≤ T < 50 °C: 0,20 °C y 10 %hr ≤ H < 40 %hr: 1,9 %hr 40 %hr ≤ H < 80 %hr: 1,6 %hr	**Cumple** El proveedor entrega documento con especificaciones técnicas donde relaciona columna de cumplimiento para cada ítem requerido El proveedor informa que los servicios serán ejecutados por la empresa COLMETRIK S.A.S, quien cuenta con certificado de acreditación 10-LAC-049 y reporta CMC para el intervalo requerido: 10 °C ≤ T ≤ 40 °C: 0,33 °C y 12 % hr ≤ hr ≤ 90 % hr: 1,3% hr	**Cumple** En la oferta económica COT-10249C se relacionan los puntos a calibrar las características especificadas. CMC reportada en certificado de acreditación 10-LAC-050 para el intervalo requerido: 10 °C ≤ T ≤ 70 °C: 0,26 °C y 10 %hr ≤ H ≤ 80 %hr: 0,85 %hr	**Cumple** En el documento REF. ESPECIFICACIONES TECNICAS - PROCESO MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020, se relacionan las especificaciones técnicas y un compromiso por parte del representante legal que cita "*Como proponente me comprometo y obligo a cumplir con las condiciones y requisitos establecidos en los estudios previos, el anexo técnico y la invitación pública del proceso de selección.*" CMC reportada en certificado de acreditación 18-LAC-024 para el intervalo requerido: 10 °C ≤ T ≤ 45 °C: 0,08 °C y 30 %hr ≤ H ≤ 50 %hr: 1,3 %hr 50 %hr < H ≤ 70 %hr: 1,4 %hr 70 %hr < H ≤ 80 %hr: 1,6 %hr
Calibración en temperatura y humedad relativa para la cámara climática, con las siguientes características: - Código interno: CP-E00CL01 - Marca: DIES - Modelo: C240 - Serie: 111208 - Rango de temperatura: (20 a 50) °C - Rango en humedad: (40 a 65) % - Resolución: 0,1 °C, 0,1 %. La calibración de la cámara climática se realizará en sitio en los siguientes puntos: Temperatura: (17, 20, 21, 23, 25 y 29) °C Humedad Relativa: (37, 45, 55, 60 y 63) % Deben cumplirse también los requisitos generales especificados al final de esta tabla.	**No Cumple** Si bien en el documento denominado "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SENA VALLE", el proveedor se compromete a cumplir con las especificaciones técnicas contenidas en el pliego general de condiciones del proceso No. MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020 y la CMC reportada en certificado de acreditación 09-LAC-008 para el intervalo requerido en temperatura cumple (0 °C ≤ T < 100 °C: 0,079 °C), **la calibración de humedad relativa no está incluida en el alcance 09-LAC-008 para calibraciones en sitio y por tal razón no se reporta CMC para humedad relativa para calibraciones en sitio.**	**Cumple** El proveedor entrega documento con especificaciones técnicas donde relaciona columna de cumplimiento para cada ítem requerido El proveedor informa que los servicios serán ejecutados por la empresa COLMETRIK S.A.S, quien cuenta con certificado de acreditación 10-LAC-049 y reporta CMC para el intervalo requerido: -5 °C < T ≤ 125 °C: 0,16 °C y 12 % hr ≤ hr ≤ 90 %hr: 0,99 % hr	**Cumple** En la oferta económica COT-10249C se relacionan los puntos a calibrar las características especificadas. CMC reportada en certificado de acreditación 10-LAC-050 para el intervalo requerido: 10 °C < T ≤ 140 °C: 0,22 °C y 10 %hr ≤ H ≤ 80 %hr: 2,0 %hr	**No Cumple** Si bien en el documento REF. ESPECIFICACIONES TECNICAS - PROCESO MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020, se relacionan las especificaciones técnicas y un compromiso por parte del representante legal que cita "*Como proponente me comprometo y obligo a cumplir con las condiciones y requisitos establecidos en los estudios previos, el anexo técnico y la invitación pública del proceso de selección.*" y la CMC reportada en certificado de acreditación 18-LAC-024 para el intervalo requerido en temperatura cumple (0 °C ≤ T ≤ 50 °C: 0,96 °C), la calibración de humedad relativa no está incluida en el alcance 18-LAC-024 para calibraciones en sitio y por tal razón no se reporta CMC para humedad relativa para calibraciones en sitio.

Calibración del sensor del equipo HDT/VICAT, con uniformidad de temperatura ± 0,5 °C, con las siguientes características: -código interno: CP-E00CC02 -Marca: METROTEC -Modelo: VHDT-30 -Serie: N.E -Rango de temperatura: 23 °C a 300 °C Resolución: 0,1 °C La calibración se deberá realizar en sitio en los siguientes puntos: Temperatura: (60, 90, 130, 210 y 280) °C. Deben cumplirse también los requisitos generales especificados al final de esta tabla.	**Cumple** En documento denominado "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SENA VALLE", el proveedor se compromete a cumplir con las especificaciones técnicas contenidas en el pliego general de condiciones del proceso No. MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020. CMC reportada en certificado de acreditación 09-LAC-008 para el intervalo requerido: 0 °C ≤ T < 100 °C: 0,079 °C 100 °C ≤ T < 250 °C: 0,10 °C 250 °C ≤ T ≤ 500 °C: 0,12 °C	**Cumple** El proveedor entrega documento con especificaciones técnicas donde relaciona columna de cumplimiento para cada ítem requerido El proveedor informa que los servicios serán ejecutados por la empresa COLMETRIK S.A.S, quien cuenta con certificado de acreditación 10-LAC-049 y reporta CMC para el intervalo requerido: -5 °C < T ≤ 125 °C: 0,16 °C 125 < T ≤ 420 °C: 1,1 °C	**Cumple** En la oferta económica COT-10249C se relacionan los puntos a calibrar las características especificadas. CMC reportada en certificado de acreditación 10-LAC-050 para el intervalo requerido: 10 °C < T ≤ 140 °C: 0,22 °C 140 °C < T < 300 °C: 1,1 °C	**Cumple** En el documento REF. ESPECIFICACIONES TECNICAS - PROCESO MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020, se relacionan las especificaciones técnicas y un compromiso por parte del representante legal que cita "*Como proponente me comprometo y obligo a cumplir con las condiciones y requisitos establecidos en los estudios previos, el anexo técnico y la invitación pública del proceso de selección.*" CMC reportada en certificado de acreditación 18-LAC-024 para el intervalo requerido: 0 °C ≤ T < 50 °C: 0,96 °C 50 °C ≤ T < 105 °C: 1,2 °C
Calibración en temperatura al termómetro para picnómetro Gay Lussac, con las siguientes características: código interno: CP-E00TE08 - Resolución: 0,2 °C Termómetro para picnómetro Gay Lussac con las siguientes características: código interno: CP-E00TE04 - Resolución: 0,2 °C La calibración para los termómetros se realizará en los siguientes puntos: Temperatura: (0, 10, 20, 22, 23 y 24) °C Deben cumplirse también los requisitos generales especificados al final de esta tabla.	**Cumple** En documento denominado "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SENA VALLE", el proveedor se compromete a cumplir con las especificaciones técnicas contenidas en el pliego general de condiciones del proceso No. MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020. CMC reportada en certificado de acreditación 09-LAC-008 para el intervalo requerido: 0 °C ≤ T < 100 °C: 0,019 °C	**No cumple** Si bien el proveedor entrega documento con especificaciones técnicas donde relaciona columna de cumplimiento para cada ítem requerido e informa que los servicios serán ejecutados por la empresa COLMETRIK S.A.S, quien cuenta con certificado de acreditación 10-LAC-049, esta no se encuentra acreditada para calibración de termómetros de líquido en vidrio	Cumple En la oferta económica COT-10249C se relacionan los puntos a calibrar las características especificadas. CMC reportada en certificado de acreditación 10-LAC-050 para el intervalo requerido: -10 °C ≤ T ≤ 140 °C: 0,15 °C	**Cumple** En el documento REF. ESPECIFICACIONES TECNICAS - PROCESO MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020, se relacionan las especificaciones técnicas y un compromiso por parte del representante legal que cita "*Como proponente me comprometo y obligo a cumplir con las condiciones y requisitos establecidos en los estudios previos, el anexo técnico y la invitación pública del proceso de selección.*" CMC reportada en certificado de acreditación 18-LAC-024 para el intervalo requerido: -30 °C ≤ T < 150 °C: 0,29 °C
Calibración de Termohigrómetro con código interno: MD-E00TH04 Marca FOURTEC Modelo: MicroLogPRO II Rango de temperatura: -40 ˚C a 80 ˚C Resolución 0,01 °C Rango en humedad relativa: 5 % a 95 % Resolución de 0,01 % Servicio de calibración, en las magnitudes temperatura y humedad relativa. La calibración del termohigrómetro se realizará en los siguientes puntos: - Temperatura: (17, 18, 20, 21, 22 y 23) °C - Humedad relativa: (37, 40, 50, 60, 70 y 73) % Deben cumplirse también los requisitos generales especificados al final de esta tabla	**Cumple** En documento denominado "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SENA VALLE", el proveedor se compromete a cumplir con las especificaciones técnicas contenidas en el pliego general de condiciones del proceso No. MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020. CMC reportada en certificado de acreditación 09-LAC-008 para el intervalo requerido: 4 °C ≤ T < 25 °C: 0,19 °C y 10 %hr ≤ H < 40 %hr: 1,9 %hr 40 %hr ≤ H < 80 %hr: 1,6 %hr	**Cumple** El proveedor entrega documento con especificaciones técnicas donde relaciona columna de cumplimiento para cada ítem requerido El proveedor informa que los servicios serán ejecutados por la empresa COLMETRIK S.A.S, quien cuenta con certificado de acreditación 10-LAC-049 y reporta CMC para el intervalo requerido: 10 °C ≤ T ≤ 40 °C: 0,33 °C y 12 % hr ≤ hr ≤ 90 % hr: 1,3% hr	Cumple En la oferta económica COT-10249C se relacionan los puntos a calibrar las características especificadas. CMC reportada en certificado de acreditación 10-LAC-050 para el intervalo requerido: 10 °C ≤ T ≤ 70 °C: 0,26 °C y+ 10 %hr ≤ H ≤ 80 %hr: 0,85 %hr	**Cumple** En el documento REF. ESPECIFICACIONES TECNICAS - PROCESO MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020, se relacionan las especificaciones técnicas y un compromiso por parte del representante legal que cita "*Como proponente me comprometo y obligo a cumplir con las condiciones y requisitos establecidos en los estudios previos, el anexo técnico y la invitación pública del proceso de selección.*" CMC reportada en certificado de acreditación 18-LAC-024 para el intervalo requerido: 10 °C ≤ T ≤ 45 °C: 0,08 °C y 30 %hr ≤ H ≤ 50 %hr: 1,3 %hr 50 %hr < H ≤ 70 %hr: 1,4 %hr 70 %hr < H ≤ 80 %hr: 1,6 %hr
Calibración en temperatura al termómetro del Plastómetro de extrusión y verificación con respecto a su altura al MFI con las siguientes características: - Código interno: CP-E00PE01 - Marca: ATLAS - Serie: 12515 - Modelo: MF12 - Rango: (30 a 400) °C - Resolución: 0,1 °C La calibración se deberá realizar en sitio en los siguientes puntos: Temperatura: (125, 160, 190, 200, 230, 250, 275, 285, 315, 343, 372) °C Para la calibración, deben cumplirse también los requisitos generales especificados al final de esta tabla La verificación de la temperatura del termómetro digital del Plastómetro de Extrusión se deberá realizar a dos diferentes alturas del dado hacia arriba: 79 mm ± 1 mm y 14 mm ± 1 mm con el fin de verificar que la variación de la temperatura sea de ± 2,0 °C. y se realizará en los siguientes puntos: Temperatura: (160, 190, 200 y 230) °C Para la verificación NO se exige que el proveedor esté acreditado ante ONAC.	**Cumple** En documento denominado "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SENA VALLE", el proveedor se compromete a cumplir con las especificaciones técnicas contenidas en el pliego general de condiciones del proceso No. MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020. CMC reportada en certificado de acreditación 09-LAC-008 para el intervalo requerido: 100 °C ≤ T < 250 °C: 0,062°C 250 °C ≤ T < 660 °C: 0,15 °C	**Cumple** El proveedor entrega documento con especificaciones técnicas donde relaciona columna de cumplimiento para cada ítem requerido El proveedor informa que los servicios serán ejecutados por la empresa COLMETRIK S.A.S, quien cuenta con certificado de acreditación 10-LAC-049 y reporta CMC para el intervalo requerido: 50 °C < T ≤ 200 °C: 0,027 °C 200 °C < T ≤ 400 °C: 0,032 °C	**Cumple** En la oferta económica COT-10249C se relacionan los puntos a calibrar las características especificadas. Se relaciona observación con respecto a la verificación, en los puntos requeridos. CMC reportada en certificado de acreditación 10-LAC-050 para el intervalo requerido: -30 °C ≤ T < 140 °C: 0,068 °C 140 °C ≤ T < 650 °C: 0,10 °C	**No Cumple** Si bien en el documento REF. ESPECIFICACIONES TECNICAS - PROCESO MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020, se relacionan las especificaciones técnicas y un compromiso por parte del representante legal que cita "*Como proponente me comprometo y obligo a cumplir con las condiciones y requisitos establecidos en los estudios previos, el anexo técnico y la invitación pública del proceso de selección.*" y se presenta certificado de acreditación 18-LAC-024, no está cubierto en dicho alcance la calibración en sitio de este tipo de termómetros
Requisitos generales				
Las calibraciones y mediciones deberán realizarse en las magnitudes, características y rangos solicitados.	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**
La empresa prestadora del servicio de calibración, deberá estar acreditada para la ejecución de dicho servicio, en los rangos especificados y soportarlo mediante resolución vigente del Organismo Nacional de Acreditación ONAC o ser un instituto nacional de metrología nacional o internacional, salvo para la verificación del Termómetro digital del Plastómetro de Extrusión	**No Cumple** Si bien se anexa certificado de acreditación bajo la norma NTC ISO/IEC 17025:2017 número 09-LAC-008, con fecha de vencimiento 2022-10-14, este no cubre la totalidad de servicios requeridos.	**No Cumple** Si bien el proveedor informa que los servicios serán ejecutados por la empresa COLMETRIK S.A.S, quien cuenta con certificado de acreditación 10-LAC-049, con fecha de vencimiento 2024-12-05, este no cubre la totalidad de servicios requeridos.	**Cumple** Se anexa certificado de acreditación bajo la norma NTC ISO/IEC 17025:2005 número 10-LAC-050, con fecha de vencimiento 2024-08-28	**No Cumple** Si bien se anexa certificado de acreditación bajo la norma NTC ISO/IEC 17025:2005 número 18-LAC-024, con fecha de vencimiento 2022-06-12, este no cubre la totalidad de servicios requeridos.
El laboratorio prestador del servicio de calibración deberá garantizar la trazabilidad de las mediciones a través del cumplimiento de los numerales 8.1.1 a 8.1.4 del documento CEA-4.1-02: “CRITERIOS ESPECIFICOS DE ACREDITACIÓN - TRAZABILIDAD METROLÓGICA” de ONAC.	**No Cumple** Si bien se anexa certificado de acreditación, no se cumple este requisito para la totalidad de los servicios requeridos	**No Cumple** Si bien el proveedor informa que los servicios serán ejecutados por la empresa COLMETRIK S.A.S, quien cuenta con certificado de acreditación 10-LAC-049, con fecha de vencimiento 2024-12-05, este no cubre la totalidad de servicios requeridos.	**Cumple** Por tener certificado de acreditación, se cumple este requisito	**No Cumple** Si bien se anexa certificado de acreditación, no se cumple este requisito para la totalidad de los servicios requeridos
La empresa prestadora del servicio de calibración del equipo, deberá reportar la incertidumbre del método utilizado en dicha calibración. La incertidumbre expandida reportada, deberá ser la menor posible. El valor de la incertidumbre expandida, servirá como criterio para selección de la oferta.	**No Cumple** Si bien la incertidumbre se reporta en el certificado de acreditación bajo la norma NTC ISO/IEC 17025:2017 número 09-LAC-008, este no incluye en el alcance, la magnitud de humedad relativa para la cámara CP-E00CL01 (en sitio)	**No Cumple** Si bien la incertidumbre se reporta en el certificado de acreditación bajo la norma NTC ISO/IEC 17025:2017 número 10-LAC-049, este no incluye en el alcance, la magnitud de temperatura para termómetros de líquido en vidrio	**Cumple** La incertidumbre se reporta en el certificado de acreditación bajo la norma NTC ISO/IEC 17025:2005 número 10-LAC-050.	**No Cumple** Si bien la incertidumbre se reporta en el certificado de acreditación bajo la norma NTC ISO/IEC 17025:2005 número 18-LAC-024, este no cubre la totalidad de servicios requeridos.
Se solicita que se entreguen certificados independientes por cada patrón y/o instrumento calibrado.	**Cumple** En documento denominado "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SENA VALLE", el proveedor se compromete a cumplir con las especificaciones técnicas contenidas en el pliego general de condiciones del proceso No. MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020.	**Cumple**	**Cumple**	**Cumple**

Los certificados de calibración deberán cumplir con los lineamientos de la norma técnica NTC ISO/IEC 17025 y deberán tener sello del ente acreditador del laboratorio.	**Cumple** Por tener certificado de acreditación, se cumple este requisito	**Cumple** Por tener certificado de acreditación, se cumple este requisito	**Cumple** Por tener certificado de acreditación, se cumple este requisito	**Cumple** Por tener certificado de acreditación, se cumple este requisito
La empresa prestadora del servicio deberá garantizar la recogida y entrega de los instrumentos a calibrarse así como de los certificados de calibración en medio físico, en las instalaciones de los laboratorios del Centro ASTIN, calle 52 # 2 BIS 15 Bloque Laboratorios, Barrio Salomia. El costo del servicio deberá incluir el transporte ida y regreso de los instrumentos, así como el desplazamiento del técnico en el caso en que la calibración se realice en sitio.	**Cumple** En documento denominado "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SENA VALLE", el proveedor se compromete a cumplir con las especificaciones técnicas contenidas en el pliego general de condiciones del proceso No. MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020.	**Cumple** El proveedor entrega documento con especificaciones técnicas donde relaciona columna de cumplimiento para cada ítem requerido	**Cumple** Se solicitó aclaración puesto que el cumplimiento de este requisito no era obvio en la oferta, a lo cual el proveedor manifestó "*Todos los instrumentos que se puedan calibrar de acuerdo a nuestro alcance en el laboratorio serán recogidos en la dirección indicada acordando dicho proceso con el usuario, fecha y hora*"	**Cumple** En el documento REF. ESPECIFICACIONES TECNICAS - PROCESO MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020, se relacionan las especificaciones técnicas y un compromiso por parte del representante legal que cita *"Como proponente me comprometo y obligo a cumplir con las condiciones y requisitos establecidos en los estudios previos, el anexo técnico y la invitación pública del proceso de selección."*

OBSERVACIONES:

Se solicitó subsanar documentación a la empresa ELECTROMET y aclaración a la empresa METROLOGIC COLOMBIA, para poder verificar cumplimiento con las especificaciones el 30 de junio a través de la plataforma SECOP II. Las dos empresas enviaron respuestas

ELIA YAMEL RODRÍGUEZ GARCÉS
EVALUADORA TÉCNICA - ECONÓMICA
FECHA: 2020-07-01

CONSOLIDADO DE EVALUACIÓN
PROCESO DE SELECCIÓN MINIMA CUANTIA MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020
CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN

CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS EN LAS MAGNITUDES TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, VOLUMEN, MASA Y TIEMPO, PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DEL CENTRO NACIONAL ASTIN
Lote 2. Calibración de equipos en la magnitud temperatura y humedad relativa

Fecha y hora de cierre: Siendo las 15:00 horas del 26 de junio de 2020

PROPONENTE	METROLOGIC COLOMBIA S.A.S. NIT 900279151-7
VERIFICACION DOCUMENTOS HABILITANTES	CUMPLE
VERIFICACION ESTADO DE APORTES	CUMPLE
VERIFICACION CUMPLIMIENTO CUOTA REGULADA DE APRENDICES	CUMPLE
VERIFICACION EXPERIENCIA	CUMPLE
VERIFICACION TÉCNICA	CUMPLE
VALOR DE LA PROPUESTA	$ 17,805,970

NOTA: TENIENDO EN CUENTA LA INVITACIÓN A COTIZAR, EL CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA ASTIN, ADJUDICARÁ CANTIDADES DE ACUERDO CON LA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

ELIA YAMEL RODRÍGUEZ GARCÉS
EVALUADORA TÉCNICA - ECONÓMICO

LILIANA TRUJILLO JORDAN
VERIFCACIÓN DOCUMENTOS HABILITANTES

FECHA: 01-07-2020

Ministerio de Trabajo

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA

CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN

VERIFICACIÓN REQUISITOS HABILITANTES

PROCESO DE SELECCIÓN DE MINIMA CUANTIA MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020

OBJETO: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS EN LAS MAGNITUDES TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, VOLUMEN, MASA Y TIEMPO, PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DEL CENTRO NACIONAL ASTIN
Lote 2. Calibración de equipos en la magnitud temperatura y humedad relativa

Fecha y hora de cierre: Siendo las 15:00 horas del 26 de junio de 2020

PROPONENTES	**METROLOGIC COLOMBIA S.A.S. NIT 900279151-7**			
REQUISITOS HABILITANTES	**SI**	**NO**	**N/A**	**RESULTADO**
Carta de presentación de la propuesta - Oferta económica	**X**			**CUMPLE**
Documento de constitución del consorcio o unión temporal (cuando se requiera)			**X**	**NO APLICA**
Fotocopia del RUT, expedido por la DIAN	**X**			**CUMPLE**
Certificado de Existencia y Representación Legal de Cámara de Comercio o del organismo competente	**X**			**CUMPLE**
cedula de ciudadanía de la persona natural o del representante legal de la persona jurídica.	**X**			**CUMPLE**
Certificación de pago de aportes a seguridad social y parafiscales suscrito por revisor fiscal y/o representante legal	**X**			**CUMPLE**
Recibo del ultimo pago de la Seguridad Social	**X**			**CUMPLE**
Certificados de antecedentes disciplinarios, fiscales y judiciales	**X**			**CUMPLE**
Certificación bancaria	**X**			**CUMPLE**
RESULTADO				**HABILITADO**

Se firma en la Ciudad de Santiago de Cali, a los 01 dias del mes julio del 2020



LILIANA TRUJILLO JORDAN
Verificacion Documentos Habilitantes

MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020

Contratar el servicio de mantenimiento y calibración equipos de laboratorio ASTIN

CRITERIO SST	REQUISISTO LEGAL ASOCIADO	SOPORTE O EVIDENCIA	Metrological center	CONAMET S.A.S	NANOMETRIX	ELECTROMET LTDA	METROLOGIC COLOMBIA SAS	LABORATORIOS DE METROLOGIA SIGMA LTDA
EXIGIR A TODOS LO PROPONENTES QUE EN EL PROCESO CONTRACTUAL CUMPLAN CON DEMOSTRAR CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES QUE SE LE APLICAN EN RELACIÓN A LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Decreto 1072 de 2015, Libro 2, Parte 2, Título 4, capítulos 1, 2, 3, y 6 Artículo 2.2.4.1.3 Artículo 2.2.4.6.1 Artículo 2.2.4.6.4 Artículo 2.2.4.6.8 Resolución 0312 de 2019 Ministerio del Trabajo	informe de la Gestión de seguridad y salud en el trabajo del proponente. Acta de constitución de COPASST o Vigía de SST. Acta de constitución Comité de Convivencia Laboral. Matriz de peligro. Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial. Plan de prevención y control de emergencia.	cumple	cumple	cumple	cumple	cumple	cumple



Leonardo Fabio Rodríguez T
Apoyo Seguridad y salud en el trabajo Sena/Astin Fecha: 30-6-2020

Ministerio de Trabajo
Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN
VERIFICACIÓN REQUERIMIENTOS AMBIENTALES
PROCESO MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020 TODOS LOS LOTES

OBJETO: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS EN LAS MAGNITUDES TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, VOLUMEN, MASA Y TIEMPO, PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DEL CENTRO NACIONAL ASTIN

Fecha y hora de cierre: 26/06/2020 3:00:00 PM

PROPONENTES		**METROLOGICAL CENTER SAS NIT 901079270-0 Lote 1 y 2**				**CONAMET S.A.S NIT 900186088-0 Lote 1 y 2**				**NANOMETRIX S.A.S. NIT 900935265-2 Lote 3**				**METROLOGIC COLOMBIA S.A.S NIT 900279151-7 Lote 2**				**LABORATORIOS DE METROLOGIA SIGMA LTDA NIT 830072436-7 Lote 1**				**ELECTROMET LTDA NIT 900559736-7 Lote 2 y 3**			
REQUISITOS HABILITANTES	**ETAPA**	**SI**	**NO**	**N/A**	**RESULTADO**	**SI**	**NO**	**N/A**	**RESULTADO**	**SI**	**NO**	**N/A**	**RESULTADO**	**SI**	**NO**	**N/A**	**RESULTADO**	**SI**	**NO**	**N/A**	**RESULTADO**	**SI**	**NO**	**N/A**	**RESULTADO**
Dentro del proceso contractual queda señalado que el futuro contratista tiene que cumplir con: Garantizar la gestión ambientalmente adecuada de residuos teniendo en cuenta la normatividad nacional vigente sobre la materia. El contratrista deberá seguir los lineamientos de manejo interno ambientalmente seguro de residuos peligrosos, ordinarios y aprovechables contenidos en el PGIR del Centro.	Contractual			X	Requisito de cumplimiento en etapa contractual, no se evalúa en etapa prercontractual.			X	Requisito de cumplimiento en etapa contractual, no se evalúa en etapa prercontractual.			X	Requisito de cumplimiento en etapa contractual, no se evalúa en etapa prercontractual.			X	Requisito de cumplimiento en etapa contractual, no se evalúa en etapa prercontractual.			X	Requisito de cumplimiento en etapa contractual, no se evalúa en etapa prercontractual.			X	Requisito de cumplimiento en etapa contractual, no se evalúa en etapa prercontractual.
RESULTADO					**HABILITADO**				**HABILITADO**				**HABILITADO**				**HABILITADO**				**HABILITADO**				**HABILITADO**

Se firma en la Ciudad de Santiago de Cali, a los 01 dias del mes de julio del 2020

_____
EDWIN FERNANDO PINILLA ARIZA
Verificador requerimientos ambientales

Ministerio de Trabajo
Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN
VERIFICACIÓN REQUERIMIENTOS AMBIENTALES
PROCESO MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020 TODOS LOS LOTES

OBJETO: CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS EN LAS MAGNITUDES TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, VOLUMEN, MASA Y TIEMPO, PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DEL CENTRO NACIONAL ASTIN

Fecha y hora de cierre: 26/06/2020 3:00:00 PM

PROPONENTES		METROLOGICAL CENTER SAS NIT 901079270-0 Lote 1 y 2				CONAMET S.A.S NIT 900186088-0 Lote 1 y 2				NANOMETRIX S.A.S. NIT 900935265-2 Lote 3				METROLOGIC COLOMBIA S.A.S NIT 900279151-7 Lote 2				LABORATORIOS DE METROLOGIA SIGMA LTDA NIT 830072436-7 Lote 1				ELECTROMET LTDA NIT 900559736-7 Lote 2 y 3			
REQUISITOS HABILITANTES	**ETAPA**	**SI**	**NO**	**N/A**	**RESULTADO**	**SI**	**NO**	**N/A**	**RESULTADO**	**SI**	**NO**	**N/A**	**RESULTADO**	**SI**	**NO**	**N/A**	**RESULTADO**	**SI**	**NO**	**N/A**	**RESULTADO**	**SI**	**NO**	**N/A**	**RESULTADO**
Dentro del proceso contractual queda señalado que el futuro contratista tiene que cumplir con: Garantizar la gestión ambientalmente adecuada de residuos teniendo en cuenta la normatividad nacional vigente sobre la materia. El contratrista deberá seguir los lineamientos de manejo interno ambientalmente seguro de residuos peligrosos, ordinarios y aprovechables contenidos en el PGIR del Centro.	Contractual			X	Requisito de cumplimiento en etapa contractual, no se evalúa en etapa prercontractual.			X	Requisito de cumplimiento en etapa contractual, no se evalúa en etapa prercontractual.			X	Requisito de cumplimiento en etapa contractual, no se evalúa en etapa prercontractual.			X	Requisito de cumplimiento en etapa contractual, no se evalúa en etapa prercontractual.			X	Requisito de cumplimiento en etapa contractual, no se evalúa en etapa prercontractual.			X	Requisito de cumplimiento en etapa contractual, no se evalúa en etapa prercontractual.
RESULTADO					**HABILITADO**				**HABILITADO**				**HABILITADO**				**HABILITADO**				**HABILITADO**				**HABILITADO**

Se firma en la Ciudad de Santiago de Cali, a los 01 dias del mes de julio del 2020

EDWIN FERNANDO PINILLA ARIZA
Verificador requerimientos ambientales

FECHA: Santiago de Cali, 2 de julio del 2020

HORA: 11:00

EVALUADORES: ELIA YAMEL RODRÍGUEZ, LILIANA TRUJILLO ROLDAN, JHON MILTON TAMAYO CASTRO, EDWIN FERNANDO PINILLA ARIZA y LEONARDO FABIO RODRIGUEZ

DESARROLLO:

En desarrollo de las actividades propias de la etapa de evaluación del proceso de Mínima Cuantía **MC-VLL-ASTIN 0018** de 2020, cuyo objeto es: "CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS EN LAS MAGNITUDES TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, VOLUMEN, MASA Y TIEMPO, PARA LOS EQUIPOS DE LOS LABORATORIOS DEL CENTRO NACIONAL ASTIN", los evaluadores de los requisitos mínimos habilitantes, técnico, económico, medioambiental, de seguridad y salud en el trabajo y jurídicos, recomiendan en consideración al cumplimiento de los requisitos -teniendo en cuenta que es un proceso de mínima cuantía, en el cual el valor es el factor de selección- y de conformidad con las condiciones exigidas en la invitación publica **MC-VLL-ASTIN-0018 DE 2020**, tomar en consideración la propuesta de los oferentes mencionados a continuación:

Lote 1. Calibración de equipos en la magnitud dimensional.

PROPONENTE	VALOR	OBSERVACIÓN
LABORATORIOS DE METROLOGÍA SIGMA LTDA NIT: 830.072.436-7	**$6.897.509**	La propuesta se ajusta al valor disponible para la entidad, cumple técnica, económica y ambiental y jurídicamente

Lote 2. Calibración de equipos en la magnitud temperatura y humedad relativa

PROPONENTE	VALOR	OBSERVACIÓN
METROLOGIC COLOMBIA S.A.S. NIT 900279151-7	**$17.805.970**	La propuesta se ajusta al valor disponible para la entidad, cumple técnica, económica y ambiental y jurídicamente

Lote 3. Mantenimiento equipos de precisión de condiciones ambientales

PROPONENTE	VALOR	OBSERVACIÓN
NANOMETRIX S.A.S. NIT 900935265-2	**$25.873.217**	La propuesta se ajusta al valor disponible para la entidad, cumple técnica, económica y ambiental y jurídicamente

Se aclara por parte de los evaluadores (a) técnicos (a), que el proponente presento todo lo requerido en los estudios previos cumpliendo así con todos los requisitos. Los documentos soporte se encuentran en el SECOP ll anexos, del proponente veedor y los documentos subsanados.

De la misma manera el proponente atendió las especificaciones esenciales que se relacionaron en las condiciones técnicas del pliego, igualmente se verifico que los valores de los precios ofertados no excedieran los precios comerciales que se ofrecen en el mercado.

En lo correspondiente a los requisitos jurídicos y de conformidad con el informe rendido por el Liliana Trujillo Jordan, se manifiesta que estos fueron verificados mediante documentación presentada por el

proveedor como consta en el informe de evaluación del 01 de julio de 2020, cumpliendo con todo lo solicitado.

En lo correspondiente a los requisitos ambientales y de conformidad con el informe rendido por el Edwin Fernando Pinilla se manifiesta que estos fueron verificados mediante documentación presentada por el proveedor como consta en el informe de evaluación del 01 de julio de 2020, cumpliendo con todo lo solicitado.

En lo correspondiente a los requisitos Salud y Seguridad en el Trabajo, y de conformidad con el informe rendido por el Leonardo Fabio Rodriguez, se manifiesta que estos fueron verificados mediante documentación presentada por el proveedor como consta en el informe de evaluación del 30 de junio de 2020, cumpliendo con todo lo solicitado.

Se firma por quien en ella interviene a las 11:30 horas del 2 de julio del 2020

ELIA YAMEL RODRÍGUEZ G.
Técnico G2
Centro Nacional ASTIN
Evaluadora técnica y económica

JHON MILTON TAMAYO CASTRO
Profesional
Centro Nacional ASTIN
Evaluadora de requisitos mínimos Habilitantes

LILIANA TRUJILLO ROLDAN
Abogada
Centro Nacional ASTIN
Evaluadora de requisitos mínimos Habilitantes

EDWIN FERNANDO PINILLA ARIZA
Profesional
Centro Nacional ASTIN
Evaluador requisitos Ambientales

LEONARDO FABIO RODRIGUEZ
Profesional
Centro Nacional ASTIN
Evaluador requisitos SST