PROCESO					
GESTIÓN ORGANIZACIONAL Y DEL RIESGO					
NOMBRE DEL FORMATO					
PLANTILLA DOCUMENTOS Y FORMATOS EN WORD SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Y AUTOCONTROL					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL ETAPA

PRECONTRACTUAL

Duitama, 04 de Mayo de 2026

Señora
ENITH YADIRA RAMÍREZ CAMARGO
Subdirectora (E) Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial

ASUNTO: EVALUACIÓN PRELIMINAR DE OFERTAS PRESENTADAS DENTRO DEL PROCESO MC-RB-CDAA-009-2026

Con toda atención nos dirigimos a la Doctora **ENITH YADIRA RAMÍREZ CAMARGO**, en su calidad de delegatario del gasto, con el propósito de presentar la evaluación de las ofertas presentadas con ocasión al Proceso MC-RB-CDAA-009-2026 del asunto, así:

FECHA DE CIERRE: 23 de Abril de 2026 PLATAFORMA SECOP II

OBJETO: CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LOS PROGRAMAS IMPARTIDOS POR LA TECNOACADEMIA EN EL MARCO DE LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN EL CENTRO DE DESARROLLO



Referencia de oferta	Entidad	Evaluación	Presentada	Oferta
1124. SENA BOY MATERIAL DE FORMACION	INMERTEX SAS	Oferta en evaluación	23/04/2026 4:57 PM	120.119.103 COP
MC-RB-CDAA-009-2026 ELECTRONICA I+D	ELECTRONICA I+D S.A.S	Oferta en evaluación	23/04/2026 4:56 PM	127.006.439 COP
ROB_COL_SAS_MC-RB-CDAA-009-2026	Robotica Colombia SAS	Oferta en evaluación	23/04/2026 4:39 PM	77.334.391 COP
MC-RB-CDAA-009-2026	Comercializadora Xinef S.A.S	Oferta en evaluación	23/04/2026 4:36 PM	118.999.405 COP
COMPRA PROGRAMAS	GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS S.A.S.	Oferta en evaluación	23/04/2026 4:30 PM	107.339.904 COP
MC-RB-CDAA-009-2026	ARDOBOT ROBOTICA SAS	Oferta en evaluación	23/04/2026 3:57 PM	100.485.800 COP
IESCOM MC-RB-CDAA-009-2026	INGENIERIA ESPECIALIZADA EN COMUNICACIONES SAS	Oferta en evaluación	23/04/2026 3:17 PM	123.008.321 COP
MC-RB-CDAA-009-2026	Grupo Caf tecnologia	Oferta en evaluación	23/04/2026 3:05 PM	99.946.196 COP
MC-RB-CDAA-009-2026 - MAKER	MAKE-R	Oferta en evaluación	23/04/2026 2:49 PM	132.859.322 COP
FKL - MC-RB-CDAA-009-2026	FKL	Oferta en evaluación	23/04/2026 11:58 AM	105.840.364 COP

Verificación de precios artificialmente bajos

Que se procedió a verificar que la propuesta presentada no contara con precios artificialmente bajos según lo establecido en la Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación

De conformidad con los lineamientos determinados por Colombia Compra Eficiente, Cuando hay más de 5 ofertas en un Proceso de Contratación La Entidad Estatal debe:

Tomar el conjunto de ofertas a evaluar.

Calcular la mediana, o dependiendo de la dispersión de los datos el promedio, del valor de cada oferta o de cada ítem dentro de la oferta.

Calcular la desviación estándar del conjunto.

Determinar el valor mínimo aceptable para la Entidad Estatal de acuerdo con la metodología explicada a continuación:

Para calcular la mediana, la Entidad Estatal debe ordenar los valores de mayor a menor y tomar el valor de la oferta en la mitad de la lista. Si el número de ofertas es para, tomar los dos valores de la mitad, sumarlos y dividirlos en dos.

La desviación estándar es el resultado de aplicar la siguiente fórmula:

$$\text{Desviación estándar} : \sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} (\text{Valor de la oferta}_i - \text{Promedio de los valores de las ofertas})^2}{n}}$$

Donde n es el número de ofertas.

El valor mínimo aceptable es igual a la mediana menos una (1) desviación estándar:

$$\textit{Valor Mínimo Aceptable} = \textit{Mediana} - \textit{Desviacion Estándar}$$

La Entidad Estatal puede fijar un valor mínimo aceptable distinto de acuerdo con la información que tenga disponible y dependiendo de los datos que esté analizando. La Entidad Estatal puede identificar como posibles ofertas artificialmente bajas a todas las ofertas que cuenten con valores por debajo del valor mínimo aceptable.

PROPONENTE	PROPUESTA	VALORES	CLASIFICACIÓN	MEDIANA	DESVIACIÓN ESTANDAR. PROMEDIO
Robotica Colombia SAS	$ 77,334,391.00	$ 77,334,391.00	NO CLASIFICA	113,169,654.50	15,590,531.69
Grupo Caf tecnologia	$ 99,946,196.00	$ 99,946,196.00	CLASIFICA		
ARDOBOT ROBOTICA SAS	$ 100,485,800.00	$ 100,485,800.00	CLASIFICA		
FKL	$ 105,840,364.00	$ 105,840,364.00	CLASIFICA		
GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS S.A.S.	$ 107,339,904.00	$ 107,339,904.00	CLASIFICA		
Comercializadora Xinef S.A.S	$ 118,999,405.00	$ 118,999,405.00	CLASIFICA		
INMERTEX SAS	$ 120,119,103.00	$ 120,119,103.00	CLASIFICA		
INGENIERIA ESPECIALIZADA EN COMUNICACIONES SAS	$ 123,008,321.00	$ 123,008,321.00	CLASIFICA		
ELECTRONICA I+D S.A.S	$ 127,006,439.00	$ 127,006,439.00	CLASIFICA		
MAKE-R	$ 132,859,322.00	$ 132,859,322.00	CLASIFICA		

Valor Mínimo Aceptable = Mediana - Desviacion Estándar

Valor Minimo Aceptable: **97,579,122.81**

Que teniendo en cuenta que se realizó cierre del proceso MC-RB-CDAA-009-2026, el 23 de Abril de 2026, se evidencia que se presentaron diez (10) OFERTAS, las cuales se evalúan de acuerdo con los documentos aportados a través de la plataforma SECOP II:

Verificación de los valores presentados

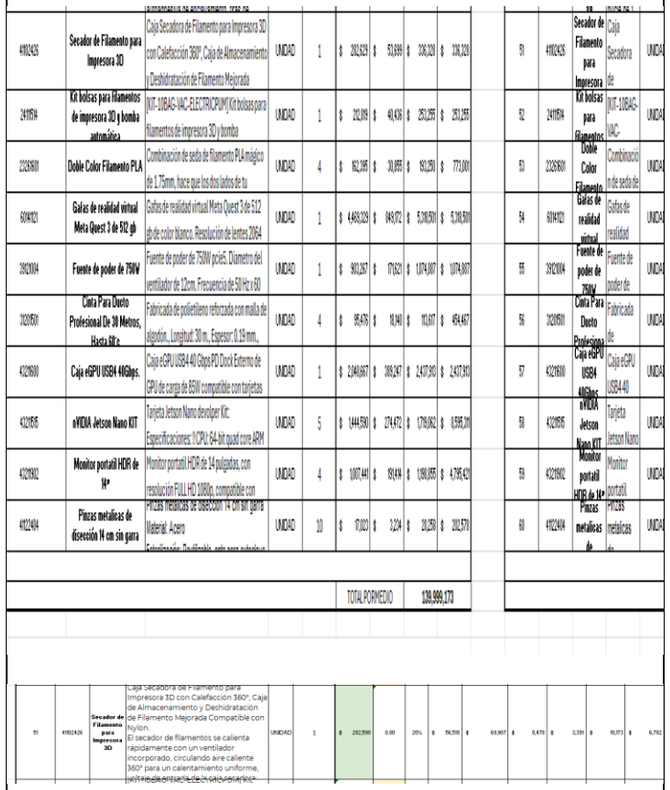
Que se efectuó la verificación de valores presentados en la plataforma ordenándolos de menor valor a mayor valor:

PROPONENTE	VALOR OFERTA	
Robotica Colombia SAS	$	77,334,391.00
Grupo Caf tecnologia	$	99,946,196.00
ARDOBOT ROBOTICA SAS	$	100,485,800.00
FKL	$	105,840,364.00
GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS S.A.S.	$	107,339,904.00
Comercializadora Xinef S.A.S	$	118,999,405.00
INMERTEX SAS	$	120,119,103.00
INGENIERIA ESPECIALIZADA EN COMUNICACIONES SAS	$	123,008,321.00
ELECTRONICA I+D S.A.S	$	127,006,439.00
MAKE-R	$	132,859,322.00

Verificación de requisitos habilitantes de las propuestas habilitadas:

PROPONENTE	VERIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS	CUMPLE / NO CUMPLE
Robotica Colombia SAS	**RECHAZADO** **Oferente allega subsanación de anexos unitarios en el cual se evidencia, que para el ITEM 51 *Secador de Filamento para Impresora 3D* , supera el precio techo establecido en el estudio de mercado del proceso contractual por cuanto se encuentra**	**RECHAZADO** **Oferente allega subsanación de anexos unitarios en el cual se evidencia , que para el ITEM 51, supera el precio techo establecido en el estudio de mercado del proceso contractual**

	inmerso en causal de Rechazo:24. ***Ofertar un valor unitario superior al precio de referencia para cada ítem previsto en el Análisis y Estudio del sector, cuando el proceso se estructure a precios unitarios***	**por cuanto se encuentra inmerso en causal de Rechazo:24.** ***Ofertar un valor unitario superior al precio de referencia para cada ítem previsto en el Análisis y Estudio del sector, cuando el proceso se estructure a precios unitarios***



51	41002426	Secador de Filamento para Impresora 3D	Caja Secadora de Filamento para Impresora 3D con Calefacción 360°, Caja de Almacenamiento y Deshidratación de Filamento Mejorada	UNIDAD	1	$ 282,829	$ 53,699	$ 336,528	$ 336,528	51	41002426	Secador de Filamento para Impresora	Caja Secadora de	UNIDAD
52	3411814	Kit bolsas para filamentos de impresora 3D y bomba automática	KIT-1BAG-VAC-ELECTRICPUMP//Kit bolsas para filamentos de impresora 3D y bomba	UNIDAD	1	$ 212,195	$ 40,436	$ 252,631	$ 252,631	52	3411814	Kit bolsas para filamentos	KIT-1BAG-VAC-	UNIDAD
53	2326930	Doble Color Filamento PLA	Combinación de seda de filamento PLA mágico de 1.75mm, hace que los dos lados de tu	UNIDAD	4	$ 162,195	$ 30,855	$ 193,050	$ 772,200	53	2326930	Doble Color Filamento	Combinación de seda de	UNIDAD
54	6044921	Gafas de realidad virtual Meta Quest 3 de 512 gb	Gafas de realidad virtual Meta Quest 3 de 512 gb de color blanco. Resolución de lentes 2064	UNIDAD	1	$ 4,869,329	$ 949,372	$ 5,818,701	$ 5,818,701	54	6044921	Gafas de realidad virtual	Gafas de realidad	UNIDAD
55	3921004	Fuente de poder de 750W	Fuente de poder de 750W pcie5. Diametro del ventilador de 12cm. Frecuencia de 50 Hz ¦ 60	UNIDAD	1	$ 903,267	$ 171,621	$ 1,074,887	$ 1,074,887	55	3921004	Fuente de poder de 750W	Fuente de poder de	UNIDAD
56	3120511	Cinta Para Dusto Profesional De 30 Metros, Hasta 68 z	Fabricado de poliéstileno reforzado con malla de algodón., Longitud: 30 m., Espesor: 0.15 mm.,	UNIDAD	4	$ 95,476	$ 18,941	$ 113,917	$ 454,467	56	3120511	Cinta Para Dusto Profesional	Fabricado de	UNIDAD
57	4321600	Caja eGPU USB4 40Gbps.	Caja eGPU USB4 40 Gbps PD Dock Externo de GPU de carga de 85W compatible con tarjetas	UNIDAD	1	$ 2,049,997	$ 389,247	$ 2,437,243	$ 2,437,243	57	4321600	Caja eGPU USB4 40Gbps.	Caja eGPU USB4 40	UNIDAD
58	4321515	nVIDIA Jetson Nano KIT	Tarjeta Jetson Nano developer Kit: Especificaciones: 1 CPU: 64-bit quad core ARM	UNIDAD	5	$ 1,444,590	$ 274,472	$ 1,719,062	$ 8,595,311	58	4321515	nVIDIA Jetson Nano KIT	Tarjeta Jetson Nano	UNIDAD
59	4321602	Monitor portatil HDR de 14"	Monitor portatil HDR de 14 pulgadas, con resolución FULL HD 1080p, compatible con	UNIDAD	4	$ 1,007,441	$ 191,414	$ 1,198,855	$ 4,795,420	59	4321602	Monitor portatil HDR de 14"	Monitor portatil	UNIDAD
60	4102404	Pinzas metalicas de disección 14 cm sin garra	Pinzas metalicas de disección 14 cm sin garra Material: Acero Estrellenado Desliñable, pelo para autoclave	UNIDAD	10	$ 17,023	$ 3,234	$ 20,258	$ 202,570	60	4102404	Pinzas metalicas de	Pinzas metalicas de	UNIDAD
							TOTAL PORMEDIO		139.999,173												

	Se adjunta anexo evaluación a la oferta económica aportada.	
Grupo Caf tecnologia	**CUMPLE**	**CUMPLE**
ARDOBOT ROBOTICA SAS	**CUMPLE**	**CUMPLE**
FKL	**Oferente debe adjuntar Formato xls para verificación de precios unitarios**	**Oferente debe adjuntar Formato xls para verificación de precios unitarios**
GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS S.A.S.	**CUMPLE**	**CUMPLE**
Comercializadora Xinef S.A.S	CUMPLE	**CUMPLE**
INMERTEX SAS	CUMPLE	**CUMPLE**
INGENIERIA ESPECIALIZADA EN COMUNICACIONES SAS	CUMPLE	**CUMPLE**
ELECTRONICA I+D S.A.S	CUMPLE	**CUMPLE**
MAKE-R	CUMPLE	**CUMPLE**

VERTIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES

1) EVALUACIÓN TÉCNICA Y EXPERIENCIA DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN N° MC-RB-CDAA-009-2026

De conformidad con lo establecido en la Ley 1474 de 2011 y el artículo 2.2.1.2.1.5.2 del decreto 1082 de 2015 que establece: "*La Entidad Estatal debe revisar las ofertas y verificar que la de menor precio cumple con las condiciones de la invitación. Si esta no cumple con las condiciones de la invitación, la Entidad Estatal debe verificar el cumplimento de los requisitos de la invitación de la oferta con el segundo mejor precio, y así sucesivamente*".

REQUISITO HABILITANTES PARA EVALUAR		1 Robotica Colombia SAS	Grupo Caf tecnologia	ARDOBOT ROBOTICA SAS	FKL	GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS S.A.S.	Comercializadora Xinef S.A.S	INMERTEX SAS	INGENIERIA ESPECIALIZADA EN COMUNICACIONES SAS	ELECTRONICA I+D S.A.S	MAKE-R
REQUISITO 1	De conformidad con el Decreto 1082 de 2015, el proponente debe acreditar el cumplimiento de la ficha técnica, por lo tanto, deberá presentarse de manera precisa y detallada, SIN VALORES; debidamente firmada.	**"CUMPLE "** De conformidad con el Decreto 1082 de 2015, el proponente accreditó el cumplimiento de la ficha técnica de manera precisa y detallada, SIN VALORES; debidamente firmada. "	**NO CUMPLE** De conformidad con el Decreto 1082 de 2015, el proponente NO ALLEGO CON SU PROPUESTA el documento en el que se dé cumplimiento de la ficha técnica de manera precisa y detallada la Unidad y cantidad de cada uno de los ítems a ofertar.	**CUMPLE** De conformidad con el Decreto 1082 de 2015, el proponente acreditó el cumplimiento de la ficha técnica de manera precisa y detallada, SIN VALORES; debidamente firmada.	**NO CUMPLE** De conformidad con el Decreto 1082 de 2015, el proponente NO ALLEGO CON SU PROPUESTA el documento en el que se dé cumplimiento de la ficha técnica de manera precisa y detallada la Unidad y cantidad de cada uno de los ítems a ofertar, por otra parte, los ítems 34 al 38, 41 al 47 y 60 no cumplen con el total de especificaciones solicitadas por la entidad.	**CUMPLE** De conformidad con el Decreto 1082 de 2015, el proponente acreditó el cumplimiento de la ficha técnica de manera precisa y detallada, SIN VALORES; debidamente firmada.	**CUMPLE** De conformidad con el Decreto 1082 de 2015, el proponente accreditó el cumplimiento de la ficha técnica de manera precisa y detallada, SIN VALORES; debidamente firmada.	**NO CUMPLE** De conformidad con el Decreto 1082 de 2015, el proponente NO ALLEGO CON SU PROPUESTA el documento en el que se dé cumplimiento de la ficha técnica de manera precisa y detallada la Unidad y cantidad de cada uno de los ítems a ofertar.	**CUMPLE** De conformidad con el Decreto 1082 de 2015, el proponente acreditó el cumplimiento de la ficha técnica de manera precisa y detallada, SIN VALORES; debidamente firmada.	**CUMPLE** De conformidad con el Decreto 1082 de 2015, el proponente acreditó el cumplimiento de la ficha técnica de manera precisa y detallada, SIN VALORES; debidamente firmada.	**CUMPLE** De conformidad con el Decreto 1082 de 2015, el proponente acreditó el cumplimiento de la ficha técnica de manera precisa y detallada, SIN VALORES; debidamente firmada.

		1 Robotica Colombia SAS	Grupo Caf tecnologia	ARDOBOT ROBOTICA SAS	FKL	GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS S.A.S.	Comercializadora Xinef S.A.S	INMERTEX SAS	INGENIERIA ESPECIALIZADA EN COMUNICACIONES SAS	ELECTRONICA I+D S.A.S	MAKE-R
REQUISITO 2	El proponente debe presentar con su propuesta económica, las fichas técnicas del fabricante en la que se determine marca, características, modelo, y especificaciones del elemento de los siguientes ítems relacionados en el literal *ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR:* Ítem 11: Potenciómetro V2 (paquete de 2) Ítem 17: Kit de metal y herrajes Item 24. Sensor GPS V5 Item 26: motor inteligente VEX EXP (5.5W) Ítem 27: Kit de garras V2 EXPV5 Ítem 29: Rastreador de línea de 3cables V5. Ítem 30: sensor de distanciaV5. Ítem 48: Kit de filtros doble capa para cortadora laser CREALITY FALCON 2PRO. Ítem 54: GafasderealidadvirtualMetaQuest3de512gb	**CUMPLE** El proponente allega con su propuesta económica, las fichas técnicas del fabricante en la que se determinó marca, características, modelo, y especificaciones del elemento de los siguientes ítems relacionados en el literal ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR: Ítem 11: Potenciómetro V2 (paquete de 2) Ítem 17: Kit de metal y herrajes Item 24. Sensor GPS V5 Item 26: motor inteligente VEX EXP (5.5W) Ítem 27: Kit de garras V2 EXPV5 Ítem 29: Rastreador de línea de 3cables V5. Ítem 30: sensor de distanciaV5. Ítem 48: Kit de filtros doble capa para cortadora laser CREALITY FALCON 2PRO. Ítem 54: GafasderealidadvirtualMetaQuest3de512gb	**NO CUMPLE** El proponente NO allegó con su propuesta económica, las fichas técnicas del fabricante en la que se determine marca, características, modelo, y especificaciones del elemento de los siguientes ítems relacionados en el literal ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR: Ítem 11: Potenciómetro V2 (paquete de 2) Ítem 17: Kit de metal y herrajes Item 24. Sensor GPS V5 Item 26: motor inteligente VEX EXP (5.5W) Ítem 27: Kit de garras V2 EXPV5 Ítem 29: Rastreador de línea de 3cables V5. Ítem 30: sensor de distanciaV5.	**CUMPLE** El proponente allega con su propuesta económica, las fichas técnicas del fabricante en la que se determinó marca, características, modelo, y especificaciones del elemento de los siguientes ítems relacionados en el literal ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR: Ítem 11: Potenciómetro V2 (paquete de 2) Ítem 17: Kit de metal y herrajes Item 24. Sensor GPS V5 Item 26: motor inteligente VEX EXP (5.5W) Ítem 27: Kit de garras V2 EXPV5 Ítem 29: Rastreador de línea de 3cables V5. Ítem 30: sensor de distanciaV5. Ítem 48: Kit de filtros doble capa para cortadora laser CREALITY FALCON 2PRO.	**NO CUMPLE** El proponente allega con su propuesta económica, las fichas técnicas del fabricante en la que se determine marca, características, modelo, y especificaciones del elemento de los siguientes ítems relacionados en el literal ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR: Ítem 11: Potenciómetro V2 (paquete de 2) Ítem 17: Kit de metal y herrajes Item 24. Sensor GPS V5 Item 26: motor inteligente VEX EXP (5.5W) Ítem 27: Kit de garras V2 EXPV5 Ítem 29: Rastreador de línea de 3cables V5. Ítem 30: sensor de distanciaV5. Ítem 48: Kit de filtros doble capa para cortadora laser CREALITY FALCON 2PRO. Ítem 54: GafasderealidadvirtualMetaQuest3de512gb	**NO CUMPLE** El proponente NO allegó con su propuesta económica, las fichas técnicas del fabricante en la que se determine marca, características, modelo, y especificaciones del elemento de los siguientes ítems relacionados en el literal ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR: Ítem 11: Potenciómetro V2 (paquete de 2) Ítem 17: Kit de metal y herrajes Item 24. Sensor GPS V5 Item 26: motor inteligente VEX EXP (5.5W) Ítem 27: Kit de garras V2 EXPV5 Ítem 29: Rastreador de línea de 3cables V5. Ítem 30: sensor de distanciaV5.	**NO CUMPLE** El proponente allega con su propuesta económica, las fichas técnicas del fabricante en la que se determine marca, características, modelo, y especificaciones del elemento de los siguientes ítems relacionados en el literal ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR: Ítem 11: Potenciómetro V2 (paquete de 2) Ítem 17: Kit de metal y herrajes Item 24. Sensor GPS V5 **El Item 26: NO llego la ficha y no se puede validar la información** Ítem 27: Kit de garras V2 EXPV5	**CUMPLE** El proponente allega con su propuesta económica, las fichas técnicas del fabricante en la que se determinó marca, características, modelo, y especificaciones del elemento de los siguientes ítems relacionados en el literal ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR: Ítem 11: Potenciómetro V2 (paquete de 2) Ítem 17: Kit de metal y herrajes Item 24. Sensor GPS V5 Item 26: motor inteligente VEX EXP (5.5W) Ítem 27: Kit de garras V2 EXPV5 Ítem 29: Rastreador de línea de 3cables V5. Ítem 30: sensor de distanciaV5. Ítem 48: Kit de filtros doble	**NO CUMPLE** El proponente allega con su propuesta económica, las fichas técnicas del fabricante en la que se determine marca, características, modelo, y especificaciones del elemento de los siguientes ítems relacionados en el literal ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR: Ítem 11: Potenciómetro V2 (paquete de 2) Ítem 17: Kit de metal y herrajes	**CUMPLE** El proponente allega con su propuesta económica, las fichas técnicas del fabricante en la que se determinó marca, características, modelo, y especificaciones del elemento de los siguientes ítems relacionados en el literal ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR: Ítem 11: Potenciómetro V2 (paquete de 2) Ítem 17: Kit de metal y herrajes Item 24. Sensor GPS V5 Item 26: motor inteligente VEX EXP (5.5W) Ítem 27: Kit de garras V2 EXPV5

			Ítem 48: Kit de filtros doble capa para cortadora laser CREALITY FALCON 2PRO. Ítem 54: Gafasderealidadvirtual MetaQuest3de512g	Ítem 54: GafasderealidadvirtualMeta Quest3de512gb	Ítem 48: Kit de filtros doble capa para cortadora laser CREALITY FALCON 2PRO. Ítem 54: **NO llego la ficha y no se puede validar la información**		Ítem 48: Kit de filtros doble capa para cortadora laser CREALITY FALCON 2PRO. Ítem 54: Gafasderealidadvirtual MetaQuest3de512gb	Ítem 29: Rastreador de línea de 3cables V5. Ítem 30: sensor de distanciaV5. Ítem 48: Kit de filtros doble capa para cortadora laser CREALITY FALCON 2PRO. Ítem 54: Gafasderealidadvi rtualMetaQuest3d e512gb	capa para cortadora laser CREALITY FALCON 2PRO. Ítem 54: Gafasderealida dvirtualMetaQu est3de512gb	Item 24. Sensor GPS V5 Item 26: motor inteligente VEX EXP (5.5W) Ítem 27: Kit de garras V2 EXPV5 Ítem 29: Rastreador de línea de 3cables V5. Ítem 30: sensor de distanciaV5. Ítem 48: **NO llego la ficha y no se puede validar la información**. Ítem 54: **NO llego la ficha y no se puede validar la información**	Ítem 29: Rastreador de línea de 3cables V5. Ítem 30: sensor de distanciaV5. Ítem 48: Kit de filtros doble capa para cortadora laser CREALITY FALCON 2PRO. Ítem 54: Gafasderealidadvi rtualMetaQuest3d e512gb
		1 Robotica Colombia SAS	**Grupo Caf tecnologia**	**ARDOBOT ROBOTICA SAS**	**FKL**	**GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS S.A.S.**	**Comercializadora Xinef S.A.S**	**INMERTEX SAS**	**INGENIERIA ESPECIALIZADA EN COMUNICACIO NES SAS**	**ELECTRONIC A I+D S.A.S**	**MAKE-R**

EXPERIENCIA	Criterios diferenciales de requisitos habilitantes para Mipymes (Solo se tendrán en cuenta en caso de no limitarse la presente convocatoria): El proponente debe acreditar experiencia específica adjuntando hasta TRES (03) CERTIFICACIONES, de contratos ejecutados, terminados y liquidados al cierre de la presente convocatoria con entidades públicas y/o privadas, presentando Acta de liquidación o recibo final cuyo objeto se relacione con la compra y venta y/o suministro de materiales relacionados con alguna de las áreas STEAM: programación, robótica, electrónica, diseño y prototipado, biotecnología y ciencias básicas; cuya sumatoria sea igual o superior al presupuesto de la presente convocatoria.	**CUMPLE** El Proponente allega con su propuesta certificación y factura del contrato 115.19.12.005.2025 de 2025 por valor de $ 499.990.250,00 suscrito con la Secretaria de Educación del Minicipio de Yumbo (Valle del Cauca) y cuyo objeto está relacionado con la compra y venta y/o suministro de materiales relacionados con alguna de las áreas STEAM: programación, robótica, electrónica, diseño y prototipado, biotecnología y ciencias básicas así : "Suministro de equipos tecnologicos para la actualización de los kits de robótica de las Instituciones Educativas oficiales del municipio de Yumbo".	**CUMPLE** El Proponente allega con su propuesta Acta de liquidación y factura del contrato CO1.PCCNTR.7058729 de 2024 por valor de $ 89.913.989,00 suscrito con el Centro de Servicios y Gestión Empresarial del Sena Regional Antioquia y cuyo objeto está relacionado con la compra y venta y/o suministro de materiales relacionados con alguna de las áreas STEAM: programación, robótica, electrónica, diseño y prototipado, biotecnología y ciencias básicas así : "SUMINISTRAR MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL ÁREA DE CONTENIDOS DIGITALES, TELEINFORMÁTICA, ARTES GRAFICAS DEL CENTRO DE SERVICIOS Y GESTIÓN EMPRESARIAL". El Proponente allega con su propuesta certificación y factura del CO1.PCCNTR.7902794 de 2025 por valor de $ 66.953.400,00 suscrito con el CENTRO TELEINFORMATICA Y PRODUCCIÓN INDUSTRIAL del Sena Regional Cauca y cuyo objeto está relacionado con la compra y venta	**CUMPLE** El Proponente allega con su propuesta Acta de liquidación, acta de recibo a satisfacción y factura del contrato CO1.PCCNTR.5292427 de 2023 por valor de $ 65.908.800,00 suscrito con el Centro de Formación para el Desarrollo Rural y Minero del Sena Regional Norte de Santander y cuyo objeto está relacionado con la compra y venta y/o suministro de materiales relacionados con alguna de las áreas STEAM: programación, robótica, electrónica, diseño y prototipado, biotecnología y ciencias básicas así : "Contratar el suministro de materiales de formación para el área de Electrónica y Robótica a monto agotable por el sistema de proveeduría integral de precios unitarios fijos, correspondiente a la estrategia Tecnoparque y Tecnoacademia Nodo Cúcuta del Centro de Formación para el Desarrollo Rural y Minero". El Proponente allega con su propuesta Acta de liquidación, acta de recibo a satisfacción y factura del contrato CO1.PCCNTR.5454368 de 2023 por valor de $ 108.059.000,00 suscrito con el Centro de Gestión y Desarrollo Agroindustrial de Arauca del Sena Regional Arauca y cuyo objeto está relacionado con la compra y	**NO CUMPLE** El Proponente allega con su propuesta CERTIFICACIÓN de la relación de 20 órdenes de compra por valor de $ 826.256.464,00 suscrito con la corporación de la Industria Aeronáutica Colombiana S.A. y en donde no se puede determinar si los objetos estan relacionados con la compra y venta y/o suministro de materiales relacionados con alguna de las áreas STEAM: programación, robótica, electrónica, diseño y prototipado, biotecnología y ciencias básicas.	**NO CUMPLE** El proponente NO ANEXO con su propuesta experiencia específica adjuntando hasta DOS (02) CERTIFICACIONES, de contratos ejecutados, terminados y liquidados al cierre de la presente convocatoria con entidades públicas y/o privadas, presentando Acta de liquidación o recibo final cuyo objeto se relacione con la compra y venta y/o suministro de materiales relacionados con alguna de las áreas STEAM: programación, robótica, electrónica, diseño y prototipado, biotecnología y ciencias básicas; cuya sumatoria sea igual o superior al presupuesto de la presente convocatoria.	**NO CUMPLE** El proponente NO ANEXO con su propuesta experiencia específica adjuntando hasta DOS (02) CERTIFICACIONES, de contratos ejecutados, terminados y liquidados al cierre de la presente convocatoria con entidades públicas y/o privadas, presentando Acta de liquidación o recibo final cuyo objeto se relacione con la compra y venta y/o suministro de materiales relacionados con alguna de las áreas STEAM: programación, robótica, electrónica, diseño y prototipado, biotecnología y ciencias básicas; cuya sumatoria sea igual o superior al presupuesto de la presente convocatoria.	**NO CUMPLE** El Proponente allega con su propuesta documentos Certificación Contractual expedida por SIMANTEC del contrato de suministro N° SM 18-2020 DE 2023 por valor de $143.454.184,00 y cuyo objeto está relacionado con la compra y venta y/o suministro de materiales relacionados con alguna de las áreas STEAM: programación, robótica, electrónica, diseño y prototipado, biotecnología y ciencias básicas así: "Suministro de Herramientas e Insumos de Mecatrónica, incluye paneles y luminarias solares". Sin embargo, NO ANEXA LA FACTURA Y RESOLUCIÖN DE FACTURACIÖN DE LA VIGENCIA FISCAL, por lo tanto, NO da cumplimiento a la NOTA 2 del Estudio Previo: "Si el Proponente pretende acreditar la	CUMPLE El Proponente allega con su propuesta documentos contractuales incluida el Acta de recibo a satisfacción del contrato CO1.PCCNTR.7128115 de 2024 por valor de $ 104.100.000,00 suscrito con el Centro de Innovación y de Gestión Empresarial y Cultural del SENA Regional Cesar y cuyo objeto está relacionado con la compra y venta y/o suministro de materiales relacionados con alguna de las áreas STEAM: programación, robótica, electrónica, diseño y prototipado, biotecnología y ciencias básicas así : "Compra de solución de hardware de RED LAN, WLAN y SD-WAN seguridad para	**CUMPLE** El Proponente allega con su propuesta certificación y Acta de Liquidación del contrato CO1.PCCNTR.8077229de 2025 por valor de $ 149.993.250,00 suscrito con el Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del Sena Regional Huila y cuyo objeto está relacionado con la compra y venta y/o suministro de materiales relacionados con alguna de las áreas STEAM: programación, robótica, electrónica, diseño y prototipado, biotecnología y ciencias básicas así : "Entregar a título de venta materiales de formación para la línea de Robótica del Centro de	**NO CUMPLE** El Proponente allega con su propuesta documentos contractuales de 2 contratos CO1.PCCNTR.5696934 DE 2023 por valor de $86.931.047,00 suscrito con el Centro del Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial del SENA Regional Boyacá y Contrato No. CO1.PCCNTR.6559156 DE 2024 por valor de $59.858.000,00,00 suscrito con el Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Norte de Santander, Sin embargo, no acredita Acta de liquidación o recibo final tal como lo solicita el Estudio previo en el acapite de experiencia.

			y/o suministro de materiales relacionados con alguna de las áreas STEAM: programación, robótica, electrónica, diseño y prototipado, biotecnología y ciencias básicas así: "CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE INSUMOS Y MATERIALES DE FORMACION PARA LOS PROGRAMAS DE DIBUJO Y MODELADO ARQUITECTÓNICO Y DE INGENIERÍA y LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS Y GEOREFERENCIACION DEL CENTRO DE TELEINFORMATICA Y PRODUCCION INDUSTRIAL, REGIONAL CAUCA".	venta y/o suministro de materiales relacionados con alguna de las áreas STEAM: programación, robótica, electrónica, diseño y prototipado, biotecnología y ciencias básicas así : "Contratar la compra de equipos y materiales de formación requeridos en el TECNOPARQUE nodo Arauca, en el centro de gestión y desarrollo Agroindustrial de Arauca.”				experiencia con contratos celebrados con Entidades Privadas, dicha certificación deberá cumplir con los requisitos anteriormente señalados, adicionalmente aportará Factura de Venta y Resolución de la expedida por la DIAN de la vigencia fiscal".	su utilización en procesos de formación relacionados con el Programa de Tecnología en Gestión de Redes de Datos del Centro de Innovación y de Gestión Empresarial y Cultural SENA Regional Cesar - vigencia 2024". El Proponente allega con su propuesta certificación del contrato CO1.PCCNTR.8516062de 2025 por valor de $ 44.997.707,87 suscrito con el CENTRO DE GESTIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO del Sena Regional Huila y cuyo objeto está relacionado con la compra y venta y/o suministro de materiales relacionados con alguna de las áreas STEAM: programación, robótica, electrónica, diseño y prototipado, biotecnología y	la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA Regional Huila.”	

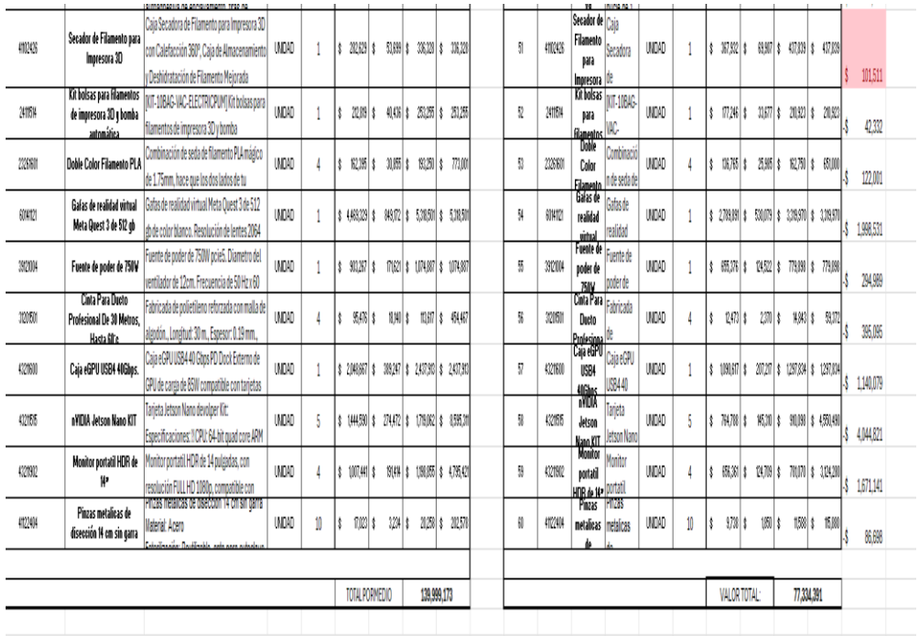
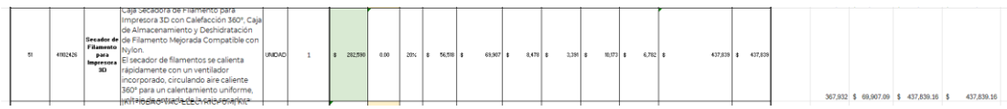
									ciencias básicas así : "Entregar a título de compraventa materiales de formación para el desarrollo de proyectos e iniciativas del programa de Gestión de la Innovación y la Competitividad del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano Regional Huila."		

FIRMA DEL COMITÉ TECNICO EVALUADOR:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Angela Ibeth Avendaño Fonseca	Coordinadora Académica	
Mayerly Caterine Gutiérrez Maldonado -	Profesional Tecnoacademia Itinerante	
Angela Milena Fuerte Barón	Dinamizadora Innovación y Competitividad	
Julián Mauricio Molano Díaz	Profesional Tecnoacademia Itinerante	

2) EVALUACIÓN PROPUESTAS ECONOMICAS MC-RB-CDAA-009–2026

N°	PROPONENTE	VERIFICACIÓN DE PRECIOS	CUMPLE / NO CUMPLE
1.	Robotica Colombia SAS	**RECHAZADO** **Oferente allega subsanación de anexos unitarios en el cual se evidencia, que para el ITEM 51 *Secador de Filamento para Impresora 3D* , supera el precio techo establecido en el estudio de mercado del**	**RECHAZADO** **Oferente allega subsanación de**

		proceso contractual por cuanto se encuentra inmerso en causal de Rechazo:24. *Ofertar un valor unitario superior al precio de referencia para cada ítem previsto en el Análisis y Estudio del sector, cuando el proceso se estructure a precios unitarios*  	**anexos unitarios en el cual se evidencia , que para el ITEM 51, supera el precio techo establecido en el estudio de mercado del proceso contractual por cuanto se encuentra inmerso en causal de Rechazo:24. *Ofertar un valor unitario superior al precio de referencia para cada ítem previsto en el Análisis y Estudio del sector, cuando el proceso se estructure a precios unitarios***

		Se adjunta anexo evaluación a la oferta económica aportada.	
2.	2.Grupo Caf tecnologia	**CUMPLE**	**CUMPLE**
3.	ARDOBOT ROBOTICA SAS	**CUMPLE**	**CUMPLE**
4.	FKL	**Oferente debe adjuntar Formato xls para verificación de precios unitarios**	**Oferente debe adjuntar Formato xls para verificación de precios unitarios**
5.	GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS S.A.S.	**CUMPLE**	**CUMPLE**
6.	Comercializadora Xinef S.A.S	CUMPLE	**CUMPLE**
7.	INMERTEX SAS	CUMPLE	**CUMPLE**
8.	INGENIERIA ESPECIALIZADA EN COMUNICACIONES SAS	CUMPLE	**CUMPLE**
9.	ELECTRONICA I+D S.A.S	CUMPLE	**CUMPLE**
10.	MAKE-R	CUMPLE	**CUMPLE**

FIRMA DEL COMITÉ ECONOMICO EVALUADOR:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Viviana Tejedor Gutierrez	Apoyo Profesional Contratación	

3) EVALUACIÓN PROPUESTAS SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO MC-RB-CDAA-009-2026

REQUISITO HABILITANTE A EVALUAR	1 Robotica Colombia SAS	Grupo Caf tecnologia	ARDOBOT ROBOTICA SAS	FKL	GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS S.A.S.	Comercializadora Xinef S.A.S	INMERTEX SAS	INGENIERIA ESPECIALIZADA EN COMUNICACIONES SAS	ELECTRONICA I+D S.A.S	MAKE-R

Certificado de implementacion del sistema de gestión SST donde se certifique el cumplimiento al Decreto único del sector trabajo No. 1072 de 2015, mínimo emitido por un técnico en seguridad y salud en el trabajo y/o alguna de sus áreas	Cumple	Cumple	Cumple	No cumple, el certificado presentado no esta firmado por el responsable del SGSST	No cumple, no presento el requisito	No cumple, no presento el requisito	Cumple, SUBSANO el requisito	No cumple, no SUBSANO el requisito	Cumple	Cumple
Copia de la licencia de vigente en seguridad y salud en el trabajo de quien firma el certificado.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No cumple, la licencia presentada esta vencida	Cumple, SUBSANO el requisito	Cumple	Cumple	Cumple
Certificado que acredite mínimo un año de experiencia certificada en el desarrollo de actividades de SST, de quien firma el certificado.	Cumple	No cumple, no presento el requisito	Cumple, SUBSANO el requisito	Cumple	No cumple, no presento el requisito	No cumple, no presento el requisito	Cumple, SUBSANO el requisito	Cumple	Cumple	Cumple
Copia de la aprobación del curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas en SST de quien firme el certificado	Cumple	Cumple	Cumple, SUBSANO el requisito	No cumple, el certificado presentado esta vencido	Cumple	No cumple, el certificado presentado esta vencido	Cumple, SUBSANO el requisito	Cumple	No cumple, el certificado presentado esta vencido	Cumple
Presentación de autoevaluación y planes de mejora del SG-SST	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No cumple, no presento el requisito	Cumple	Cumple, SUBSANO el requisito	Cumple	Cumple	Cumple, SUBSANO el requisito

FIRMA DEL COMITÉ SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EVALUADOR:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
MARISEL ESTUPIÑÁN ALBARRACÍN	Apoyo HYSI	

4) EVALUACIÓN PROPUESTAS REQUISITOS AMBIENTALES EN EL TRABAJO MC-RB-CDAA-009-2026

REQUISITO HABILITANTE A EVALUAR	1 Robotica Colombia SAS	Grupo Caf tecnologia	ARDOBOT ROBOTICA SAS	FKL	GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS S.A.S.	Comercializadora Xinef S.A.S	INMERTEX SAS	INGENIERIA ESPECIALIZADA EN COMUNICACIONES SAS	ELECTRONICA I+D S.A.S	MAKE-R
1. En la etapa precontractual: Presentar carta de compromiso de cumplimiento en todas las etapas del contrato de las políticas, programas y controles operativos que suscriban los sistemas de gestión ambiental y de eficiencia energética del SENA, para lograr el cumplimento de los resultados previstos, incluida la mejora de su desempeño ambiental y energético, de conformidad a la normatividad que para el efecto aplica como el Decreto 2811 de 1974, La Ley 99 de 1993, Decreto 1076 de 2015 y normas ISO 140001:2015, 9001:2015 e ISO 50001:2018.	CUMPLE, Presenta carta de compromiso.	CUMPLE, Presenta carta de compromiso.	CUMPLE, Presenta carta de compromiso.	CUMPLE, Presenta carta de compromiso.	CUMPLE, Presenta carta de compromiso.	NO CUMPLE, NO SUBSANO la presentación de la carta de compromiso.	CUMPLE, SUBSANO la presentación de la carta de compromiso.	CUMPLE, Presenta carta de compromiso.	CUMPLE, Presenta carta de compromiso.	CUMPLE, Presenta carta de compromiso.
2. En la etapa precontractual: Se debe aportar declaración juramentada en la que el oferente acepta que la entidad prohíbe las sustancias químicas o mezclas que contengan las sustancias controladas en los Guías A, B, C, E y F del Protocolo de Montreal, y por ende no serán utilizadas en la ejecución del contrato.	CUMPLE, Presenta declaración juramentada.	CUMPLE, Presenta declaración juramentada.	CUMPLE, Presenta declaración juramentada.	CUMPLE, Presenta declaración juramentada.	CUMPLE, Presenta declaración juramentada.	NO CUMPLE, NO SUBSANO la presentación de la declaración juramentada.	CUMPLE, SUBSANO la presentación de la declaración juramentada.	CUMPLE, Presenta declaración juramentada.	CUMPLE, Presenta declaración juramentada.	CUMPLE, SUBSANO la presentación de la declaración juramentada.

FIRMA DEL COMITÉ AMBIENTAL EVALUADOR:

NOMBRE	CARGO	FIRMA
PAULA DANIELA MEDINA CAMARGO	Dinamizadora Ambiental y Energética	

5) VERIFICACIÓN DE ANTECEDENTES:

Una presentada la oferta con los documentos de apoyo correspondientes, se realizó la verificación de antecedentes allegados por el oferente en las bases de datos correspondientes, de lo cual se deja la valoración en el formato de informe de evaluación jurídica respectiva.

8) CONCLUSIÓN:

REQUISITO HABILITANTE A EVALUAR	1 Robotica Colombia SAS	Grupo Caf tecnologia	ARDOBOT ROBOTICA SAS	FKL	GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS S.A.S.	Comercializadora Xinef S.A.S	INMERTEX SAS	INGENIERIA ESPECIALIZADA EN COMUNICACIONES SAS	ELECTRONICA I+D S.A.S	MAKE-R
REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN JURÍDICO	CUMPLE	NO HABILITADO RECHAZADO No subsana requisito	CUMPLE	NO HABILITADO RECHAZADO No subsana requisito	NO HABILITADO RECHAZADO No subsana requisito	NO HABILITADO RECHAZADO No subsana requisito	NO HABILITADO RECHAZADO No subsana requisito en completitud	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
REQUISITOS HABILITANTES TÉCNICOS	CUMPLE	NO HABILITADO	HABILITADO	NO HABILITADO	NO HABILITADO	NO HABILITADO	NO HABILITADO	HABILITADO	NO HABILITADO	HABILITADO
EXPERIENCIA	CUMPLE	HABILITADO	HABILITADO	NO HABILITADO	NO HABILITADO	NO HABILITADO	NO HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	NO HABILITADO
REQUISITOS HABILITANTES AMBIENTALES	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	NO HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO
REQUISITOS HABILITANTES SST	HABILITADO	NO HABILITADO	HABILITADO	NO HABILITADO	NO HABILITADO	NO HABILITADO	NO HABILITADO	NO HABILITADO	NO HABILITADO	NO HABILITADO

OFERTA ECONOMICA	RECHAZADO	HABILITADO	HABILITADO	NO HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO	HABILITADO
RESULTADO	**RECHAZADO**	**RECHAZADO**	**HABILITADO**	**INHABILITADO**	**INHABILITADO**	**INHABILITADO**	**INHABILITADO**	**INHABILITADO**	**INHABILITADO**	**INHABILITADO**

9) RECOMENDACIONES:

El Comité Evaluador designado en el proceso MC-RB-CDAA-009-2026 mediante radicado CPE No. 15-9-2026-005302 del 18 de marzo de 2026 **EL COMITE EVALUADOR.",** una vez evaluadas la propuestas dentro del proceso cuyo objeto es **"CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LOS PROGRAMAS IMPARTIDOS POR LA TECNOACADEMIA EN EL MARCO DE LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN EL CENTRO DE DESARROLLO,** posterior a la etapa de subsanación se efectúa evaluación de los documentos aportados por la primera oferta presentada por el oferente **Robótica Colombia SAS, quien una vez allegados subsanación de precios artificialmente bajos se da por RECHAZDA , toda vez que en el análisis de precios unitarios para el ITEM N° 51 SECADOR DE FILAMENTO PARA IMPRESORA 3D, supera el valor de los precios techo establecido en el estudio de mercado para el proceso contractual por cuanto se encuentra inmerso en la causal de Rechazo : 24. *Ofertar un valor unitario superior al precio de referencia para cada ítem previsto en el Análisis y Estudio del sector, cuando el proceso se estructure a precios unitarios*.**

Dado a lo anterior se procede a evaluar la segunda oferta allegada por el oferente GRUPO CAF TECNOLOGIA, quien posterior al termino para la subsanación de requisitos habilitantes no allega información,* por cuanto en Oferente inmerso en causal de rechazo *18. Cuando el proponente, dentro del término previsto en la solicitud que se realice, no responda al requerimiento que haga la Entidad para subsanar o aclarar la oferta.

Por lo anterior el comité evaluador procede a evaluar la tercera oferta de menor valor presentada por el oferente ARDOBOT ROBOTICA SAS, , quien posterior al traslado del informe para la entrega de documentos en etapa de subsanación se encuentra HABILITADA; verificándose el cumplimiento de los requisitos habilitantes ; por lo anterior el comité evaluador recomienda al Ordenador del Gasto – Área (subdirector de Centro) del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, adjudicar el proceso de Selección Modalidad Mínima cuantía No. MC-RB-CDAA-009-2026" al proponente **ARDOBOT ROBOTICA SAS** identificado. con NIT: 901.061.066-5

Dado a lo anterior se pone a disposición de los oferentes en la PLATAFORMA SECOP II el resultado de la evaluación y los documentos soporte de la verificación de los requisitos habilitantes de la presente Convocatoria, en el término que estipula la Ley.