

EVALUACIÓN CONVOCATORIA 7 DE 2024
MAQUINA EXTRUSORA DOBLE TORNILLO
PROYECTO –“DESARROLLO DE BIOEMPAQUES A PARTIR DE RECURSOS AMAZONICOS RENOVABLES AMAZONAS”
Código BPIN No. 20180001000062

Objeto: El contratista se obliga para con el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas “Sinchi” a suministrar, instalar y dejar operativa una maquina extrusora-pelletizadora de doble tornillo con sistema de enfriamiento por aire forzado

Disponibilidad Presupuestal: 787 Y 5424 SPGR del 17 de abril de 2024

Fecha Apertura: 30 de abril de 2024

Fecha de Cierre: 7 de mayo de 2024

Se presentaron: BIMEK LTDA y CORPORACION IBEROAMERICANA DE COLOMBIA

ORDEN DE RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS Y PROPUESTAS PERSONAS INVITADAS

Nombre	Fecha de recepción
1. BIMEK LTDA	6 de mayo de 2024 a las 14:46 horas/ vía correo electrónico
2. CORPORACION IBEROAMERICANA DE COLOMBIA	2 de mayo de 2024 a las 16:10 horas/ vía correo electrónico

REQUISITOS MÍNIMOS 1:

BIMEK LTDA

<p>REQUISITO MINIMO/ EXISTENCIA:</p> <p>Persona natural: RUT o matrícula mercantil en donde se encuentre establecida actividad y/o actividades económicas que tenga relación con el objeto a contratar. Para ello deberá adjuntar el RUT o certificado de matrícula mercantil, con fecha de expedición no mayor a 60 días calendario.</p> <p>Personas Jurídicas: - El certificado de matrícula mercantil o existencia y representación legal emitido por la Cámara de Comercio respectiva, en el que deberán constar las actividades, en las que debe encontrarse actividad o actividades económicas que tenga relación con el objeto a contratar. Certificado de existencia y representación no mayor a 60 días anteriores a la fecha de presentación de la propuesta.</p>	<p>CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL/ OBJETO SOCIAL:</p> <p>Certificado de Existencia del 6 de mayo de 2024- Objeto Social: fabricación, compra, venta, distribución, exportación, importación y comercialización de toda clase de maquinaria industrial.</p> <p>Actividades económicas: 2829 fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial/ 2013 fabricación de plásticos en formas primarias/2229 fabricación de artículos de plástico/ 4659 comercio al por mayor de otros tipos de maquinaria y equipó</p>	<p>CUMPLIMIENTO: CUMPLE</p>
<p>GARANTÍA</p> <p>Los proveedores de los equipos u oferentes deberán ofertar un mínimo de un (1) año de garantía sobre los bienes objeto contratación, dicha garantía</p>	<p>Dentro de la Propuesta presentada por BIMEK LTIDA, incluyen garantía mínima de Un (1) año, y 6 meses de garantía adicional, para un total de 18 meses de garantía sobre la extrusora de doble tornillo ofertada</p>	<p>CUMPLE</p>

<p>debe quedar claramente establecida dentro de la propuesta. Dicha garantía debe entregarse sobre la calidad y correcto funcionamiento de todo el equipo requerido y debe quedar expresamente establecida dentro de la propuesta técnica y económica presentada.</p>		
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

REQUISITO MINIMO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y MINIMAS DEL BIEN: BIMEK LTDA

Especificaciones técnicas: Cumplir con las especificaciones técnicas y mínimas del bien, previamente descritas en el **numeral 3.1**. De los presentes términos de referencia

EXTRUSORA PELETIZADORA DOBLE TORNILLO : CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS REQUERIDAS	CANTIDAD REQUERIDA	CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS	CANTIDAD OFERTADA /PRECIO OFERTADO	CUMPLIMIENTO
1) Con capacidad entre 10-20kg/hora. 2) Con sistema de enfriamiento a la salida de los filamentos de TPS por medio de aire forzado para evitar daño al material 3) Que incluya un accesorio para cortar el	1	<ul style="list-style-type: none"> UNA EXTRUSORA PELETIZADORA DE DOBLE TORNILLO PARA ELABORACIÓN DE PELIZADO DE COMPUESTOS A BASE PARA BIOPOLIMEROS DEL LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS CAPACIDAD 15 -25 KG HORA EXTRUSORA DOBLE TORNILLO 	CANTIDAD: 1 PRECIO OFERTADO: TRESCIENTOS CUARENTA MILLONES DE PESOS M/CTE (\$340.000.000)	CUMPLE

<p>filamento obtenido en pellets</p> <p>4) Con capacidad de cortar los pellets en dimensiones cercanas a 5mm con precisión, garantizando dimensiones uniformes</p> <p>5) Los equipos estén hechos con piezas de acero inoxidable o recubiertos con pintura anticorrosión de tal forma que puedan resistir condiciones de operación de alta temperatura y humedad (30-38 °C y 70-90 % de HR).</p>		<p>REFERENCIA BKTW32</p> <p>con dos tornillos de 32 mm COOROTANTES GEMELOS en acero 4340 bimetalico de doble etapa, diseño especial de alto desempeño barril en dureza 68 hc bruñida,,Caja reductora helicodal de distribución de dos salidas reductor principal helicodal helicoidal de 10 hp, un motor trifásico de 10 hp, resistencias blindadas en acero inoxidable, CABEZAL Para extrusión de PELETIZADO DE BIOPOLIMERO de 15 salidas. Sistema de boquillas intercambiables enfriamiento por aire corte en cabeza</p> <p>TABLERO DE CONTROL Tablero De Control Electrico tipo nema 4, Contactores con Breaker Principal de 100 , pulsadores, Térmicos, , e fusibles, breackers, electrónico Amperios, Pirométros con amperímetro, muletilla, contactor, y breaker para cinco ZONAS (6) cada zona, Mandos en el tablero para control de la velocidad de la extrusora y el Dosficador</p>		
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>Enfriamiento por aire para 3 zonas variador electrónico de velocidad para el motor principal. Voltaje de potencia 220 VAC/ 3 / 60 HZ, voltaje de Control 220 VacTOLVA DE ALIMENTACION Y DOSIFICACIONAcero inoxidable capacidad 50 kg con tornillo dosificador con variador electrónico de VELOCIDAD DE 1/ HP</p> <ul style="list-style-type: none"> • ENFRIAMIENTO PELLET turbia de recolección y trasportes Enfriamiento de los filamentos ductos de recolección a ciclón de almacenamiento de diámetro 300 mm altura 1500 mm dimensiones del peletizado aprox diámetro 3.5 mm longitud 4 mm • CORTADOR PELETIZADOR en caliente, corte en cabezal, con motor reductor de 2 hp con Variador electrónico de velocidad, tolva de recolección • ACABADOS : en pintura electrostática acabados en cromo y guardas en acero inoxidable • MONTAJE: Las máquinas se entregarán probadas en producción. Montadas en el sitio que el Cliente designe. Asesoría, entrenamiento a la 		
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>aparte operativa y guía para el control de proceso.</p> <ul style="list-style-type: none"> GARANTIA: LOS EQUIPOS TENDRAN UNA GANTIA DE 18 MESES 	
			VALOR TOTAL OFERTADO IVA INCLUIDO: TRESCIENTOS CUARENTA MILLONES DE PESOS M/CTE (\$340.000.000)

REQUISITO MINIMO EXPERIENCIA Y CRITERIO EVALUACIÓN 1 BIMEK LTDA

ENTIDAD	TEMAS RELACIONADOS CON LA EXPERIENCIA DE LOS REQUISITOS MINIMOS Y CRITERIO EVALUACIÓN 1	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACIÓN	TOTAL MESES	CUMPLE/ NO CUMPLE	Criterio evaluación 1:
					<p>experiencia en el suministro y/o instalación de máquinas para extruir bolsas plásticas y/o bioplásticas. Dicha experiencia debe acreditarse a través de mínimo Dos (2) Certificaciones de experiencia que provengan de contratos de suministro y/o instalación de maquinas extrusora-pelletizadora de doble tornillo con sistema de enfriamiento</p>	<p>Experiencia en el suministro y/o instalación de extrusoras y/o peletizadoras /Dicha experiencia debe acreditarse a través de Certificaciones de experiencia que provengan de contratos de suministro y/o instalación de estos equipos Dicha experiencia debe ser adicional a la experiencia requerida en los requisitos mínimos Nota: no se exigirá límite de cuantía sobre las certificaciones provenientes de contratos que se</p>

					<p>por aire forzado, con entrega a satisfacción, y cuya sumatoria corresponda a mínimo el Treinta por ciento (30%) del valor del presupuesto de la presente convocatoria</p> <p>La suma mínima a certificar es de CIENTO CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE (\$105.000.000)</p>	<p>evaluarán en el siguiente criterio.</p> <p>Forma a evaluar:</p> <p>10 puntos por cada certificación que acredite experiencia en el suministro y/o instalación de extrusoras y/o peletizadoras</p> <p>Puntaje máximo: 30 puntos</p>
1 MASTER GRORUP Y CONSULTORES S.A.S.	<p>Contrato 25-22/ OBJETO: Extrusora coorrotante doble tornillo Ø 40mm LD 32-1 SISTEMA DE CORTE EN CALIENTE Y PERIFERICOS PARA CORTE POR AGUA</p> <p>VALOR CONTRATO: \$147.000.000</p>		10 de abril de 2022			1 GRORUP Y CONSULTORES S.A.S.
2 311 INVERSIONES S.A.S.	<p>Contrato ID-003A-22 / OBJETO: Extrusora de laboratorio doble tornillo de tornillo de 22mm con cabezal universal de peletizado de 4 salidas y sistema de peletizado de corte en caliente</p> <p>VALOR CONTRATO: \$64.260.000</p>		16 de marzo de 2023			2 311 INVERSIONES S.A.S.
3 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	<p>Contrato ODC 45 del 2021/ OBJETO: compra de una CO-EXTRUSORA LAMINADORA DE</p>		16 de septiembre de 2021			

	TRES CAPAS CON CALANDRADO POR RODILLOS modelo BKLAB28 VALOR CONTRATO: \$82.000.000					
4 NOVA ART &DESIGN S.A.S.	Contrato FEBK-348/ OBJETO: LINEA DE EXTRUSION DE TUBO PLASTICO. EXTRUSORA 38mm TABLETO DE CONTROL, CABEZAL, TINA DE ENFRIAMIENTO, HALADOR Y CORTADOR AUTOMATICO VALOR CONTRATO: \$61.880.000		19 de agosto de 2022		4 NOVA ART &DESIGN S.A.S. VALOR CONTRATO: \$61.880.000	
5 LUCAVEN S.A.S.	Contrato OCL105 / OBJETO: Linea de extrusión de periferia PVC mono tornillo 55mm L/D 28, sistema de calibración por vacío con jalador y cortador automático VALOR CONTRATO: \$125.500.000		25 de noviembre de 2022		5 LUCAVEN S.A.S VALOR CONTRATO: \$125.500.000.	
6 PROCESS SOLUTIONS AND EQUIPMENT S.A.S	Contrato PSE96-19/ OBJETO: EXTRUSORA Ø35mm CON TINA DE ENFRIAMIENTO BOQUILLA DE MONOFILAMENTO, BOQUILLA PARA LAMINA DE 100mm ESPESOR 1 mm Y PICADOR Y CORTADOR VALOR CONTRATO: \$61.118.400		8 de mayo de 2020			6 PROCESS SOLUTIONS AND EQUIPMENT S.A.S

7 UNIVERSIDAD DE LA SALLE	Contrato 430000181/ OBJETO: Una mini extrusora doble tornillo de laboratorio para polímeros VALOR CONTRATO: \$53.320.000		11 de octubre de 2022			
					VALOR A CERTIFICAR: CIENTO CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE (\$105.000.000) VALOR CERTIFICADO: CIENTO OCHENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA MIL PESOS M/CTE (\$187.380.000) CUMPLE	PUNTAJE: 30 PUNTOS

CRITERIO EVALUACIÓN 2:

BIMEK LTDA

CRITERIO EVALUACIÓN 2	GARANTIAS ADICIONALES	PUNTAJE
-----------------------	-----------------------	---------

<p>Tiempo de garantía adicional a la garantía mínima requerida. Dicha garantía debe entregarse sobre la calidad y correcto funcionamiento de todo el equipo requerido y debe quedar expresamente establecida dentro de la propuesta técnica y económica presentada.</p> <p>Forma de evaluar:</p> <p>Se asignarán 20 puntos al oferente que brinde mayor tiempo de garantía superior a la mínima requerida de Un (1) año, A los demás proponentes se les dará puntaje proporcional mediante la regla de tres inversa</p>	<p>Dentro de la Propuesta presentada por BIMEK LTIDA, incluyen garantía mínima de Un (1) año, y 6 meses de garantía adicional, para un total de 18 meses de garantía sobre la extrusora de doble tornillo ofertada</p> <p>6 MESES GARANTÍA ADICIONAL</p>	<p>PUNTAJE: 20 PUNTOS</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

CRITERIO EVALUACIÓN 3: VALOR ECONOMICO DE LA PROPUESTA

BIMEK LTDA

CRITERIO EVALUACIÓN 3	VALOR TOTAL OFERTA	PUNTAJE
<p>Criterio 3: Valor de la propuesta económica</p> <p>Forma de evaluar:</p> <p>Se asignarán 50 puntos a la propuesta más Económica. A los demás proponentes se les dará puntaje proporcional mediante la regla de tres inversa</p>	<p>TRESCIENTOS CUARENTA MILLONES DE PESOS M/CTE (\$340.000.000)</p>	<p>50 PUNTOS</p>

REQUISITOS MÍNIMOS 1:

CORPORACIÓN IBEROAMERICANA DE COLOMBIA

<p>REQUISITO MINIMO/ EXISTENCIA:</p> <p>Persona natural: RUT o matrícula mercantil en donde se encuentre establecida actividad y/o actividades económicas que tenga relación con el objeto a contratar. Para ello deberá adjuntar el RUT o certificado de matrícula mercantil, con fecha de expedición no mayor a 60 días calendario.</p> <p>Personas Jurídicas: - El certificado de matrícula mercantil o existencia y representación legal emitido por la Cámara de Comercio respectiva, en el que deberán constar las actividades, en las que debe encontrarse actividad o actividades económicas que tenga relación con el objeto a contratar. Certificado de existencia y representación no mayor a 60 días anteriores a la fecha de presentación de la propuesta.</p>	<p align="center">CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL/ OBJETO SOCIAL:</p> <p>Certificado de Existencia del 12 de enero de 2024- Objeto Social: El centro tendrá como impulso el desarrollo de programas familia, niñez y genero con en las modalidades de atención definida en el marco de la política publica de primera infancia, además de contribuir al desarrollo sostenible de las comunidades</p> <p>Actividades económicas: 9499 Actividades de otras asociaciones/8899 Otras actividades de asistencia social sin alojamiento/8511 Educación de la primera infancia/ 8560 Actividades de apoyo a la educación</p>	<p align="center">CUMPLIMIENTO: NO CUMPLE</p> <p align="center">Ni el objeto social ni las actividades económicas de la CORPORACIÓN IBEROAMERICANA DE COLOMBIA se encuentran relacionados con el objeto a contratar, la fecha de expedición de la certificación supera los 60 días anteriores a la presentación de la propuesta, por lo tanto no cumple con el requisito mínimo de existencia.</p>
<p>GARANTÍA</p> <p>Los proveedores de los equipos u oferentes deberán ofertar un mínimo de un (1) año de garantía sobre los bienes objeto contratación, dicha garantía debe quedar claramente establecida dentro de la propuesta. Dicha garantía debe entregarse sobre</p>	<p>OBSERVACIÓN: LA CORPORACIÓN IBEROAMERICANA DE COLOMBIA, No presentó ni oferta técnica ni económica ni ficha técnica ni garantía sobre los bienes objeto de la Convocatoria 7 de 2024, por lo tanto no cumple con el requisito mínimo de garantía</p>	

la calidad y correcto funcionamiento de todo el equipo requerido y debe quedar expresamente establecida dentro de la propuesta técnica y económica presentada.		
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

OBSERVACIÓN: LA CORPORACIÓN IBEROAMERICANA DE COLOMBIA, Solo presentó a la Convocatoria 7 de 2024 el Certificado de Existencia y Representación Legal, RUT y ANEXO 1, pero No presentó ni oferta técnica ni económica, ni ficha técnica ni garantía sobre los bienes objeto de la Convocatoria 7 de 2024, ni las certificaciones de experiencia de contratos de de suministro y/o instalación de máquinas extrusora-pelletizadora de doble tornillo, por lo tanto no es posible evaluar su propuesta de acuerdo a los requisitos mínimos ni de acuerdo a los criterios de evaluación.

CONSOLIDADO DE PUNTAJES

POSTULADO	CRITERIO EVALUACIÓN 1	CRITERIO EVALUACIÓN 2	CRITERIO EVALUACIÓN 3	PUNTAJE TOTAL
BIMEK LTDA	30 PUNTOS	20 PUNTOS	50 PUNTOS	100 PUNTOS

De conformidad con lo anterior se adjudica la contratación a BIMEK LTDA, por cumplir con la totalidad de los requisitos mínimos y obtener 100 puntos de acuerdo con los criterios de evaluación de la Convocatoria 7 de 2024.