

San José de Cúcuta, mayo 12 de 2022.

Señores

PROVEEDORES

REF: Términos de referencia solicitud de cotización
**Bloque No 1_SUMINISTRO INSTALACIÓN Y
PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA
NEUMÁTICO REQUERIDO POR LOS EQUIPOS DE
TRILLA Y EMPAQUETADO.**

Apreciados Señores:

La **“Asociación de usuarios del distrito de adecuación de tierras de gran escala del río Zulia - ASOZULIA”**, ha decidido cursar a usted esta invitación, a fin de que presente cotización de acuerdo con el formato adjunto.

ELSUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA NEUMÁTICO REQUERIDO POR LOS EQUIPOS DE TRILLA Y EMPAQUETADO. las cuales se especifican en el anexo 1 de la presente Solicitud de cotización SDC, deberán ser entregadas y puestas en funcionamiento a todo costo en la planta de recibo, secado, almacenamiento y empacado de arroz de Asozulia ubicado en la vereda La Floresta, corregimiento Buena Esperanza, municipio san José de Cúcuta, Norte de Santander según lo convenido entre La Asociación de Usuarios del Distrito de Adecuación de Tierras de Gran Escala del río Zulia ASOZULIA” y el Proveedor de acuerdo con el anexo 2 de esta solicitud.

ASPECTOS RELEVANTES RELACIONADOS CON LA INVITACIÓN:

A continuación, se precisan las condiciones generales requeridas para presentar cotización:

OBJETO: La Asociación de usuarios del distrito de adecuación de tierras de gran escala del río Zulia ASOZULIA, está interesada en contratar el suministro instalación y puesta en funcionamiento del sistema neumático requerido por los equipos de trilla y empaquetado. necesarios para poner en funcionamiento el molino y planta de secado de arroz de Asozulia, bajo la ejecución del Memorando de Acuerdo MA 312 de 2020 firmado entre UNODC y la Asociación de usuarios del Distrito de Adecuación de Tierras de Gran Escala del río Zulia "ASOZULIA en el municipio de San José de Cúcuta de acuerdo con la descripción y especificaciones técnicas de la presente invitación a cotizar **(ANEXO I)**.

OFERTANTES: Podrán participar en la presente invitación todas las personas naturales (mayores de edad) y jurídicas en cuyo objeto social se encuentre expresamente la realización de la actividad a la que se refiere el objeto.

PROPUESTA ECONÓMICA: El costo total de la propuesta deberá incluir íntegramente los costos derivados de la ejecución del servicio objeto de la presente invitación a cotizar, debe incluir los costos de elementos y accesorios necesarios para poner en correcto funcionamiento los equipos requeridos en esta solicitud de cotización.

Las cotizaciones se recibirán en sobre físico cerrado, en la Oficina de: Naciones Unidas (Unodc), ubicada en la Calle 14ª #2e-49, Barrio Caobos en Cúcuta hasta las **2:00 pm del día 19 de mayo de 2022.**

Cualquier pregunta o solicitud de aclaración por uno o varios proponentes deberán remitirlas al correo electrónico secretariagerencia@asozulia.com, luis.hernandez@adr.gov.co, griceldina.espinel@un.org hasta el **día 16 de mayo de 2022**, La Asociación de usuarios del distrito de adecuación de tierras de gran escala del río Zulia" ASOZULIA, dará respuestas a las mismas a todos los proponentes el **día 17 de mayo de 2022.**

Son documentos básicos que deben acompañar la cotización:

- Formato 1, Solicitud a cotizar debidamente diligenciado. **No subsanable**
- Ficha técnica de los equipos **Subsanable.**
- La propuesta económica se debe presentar en medio físico y en medio electromagnético, en archivo Excel, en caso de que existiese diferencias entre el documento en Excel y la propuesta en físico. Esta última será la que se tome en cuenta.
- Copia RUT actualizado. **Subsanable**
- Copia Cámara de Comercio actualizada (Expedida por término no superior a 30 días antes de la radicación de la cotización. **Subsanable**

- Tratándose de personas jurídicas el representante legal deberá acreditar tener capacidad para celebrar el contrato ofertado; cuando fuere necesario, adjuntará el acta del órgano social que corresponda que le confiere tal autorización. **Subsanable.**
- Copia cédula ciudadanía del propietario/administrador del establecimiento de comercio o del representante legal de la persona jurídica. **Subsanable**
- Experiencia: Contratos con objetos similares al de la presente SDC mínimo dos (2) contratos con sus certificaciones de cumplimiento y/o acta de liquidación/certificado de contratos ejecutados a satisfacción, expedidos por el cliente, durante los últimos cinco (5) años contados anteriores a la fecha de presentación de la oferta, que sumados los valores de los contratos presentados sea igual o superior al 50% de la propuesta presentada. **No Subsanable**
- La cotización debe presentarse en los formatos adjuntos. **No Subsanable**
- La propuesta y los documentos anexos deben enviarse en forma física en sobre cerrado.
- La cotización debe venir debidamente FIRMADA. **No Subsanable**
- Debe indicarse el plazo de entrega de bienes y servicios requeridos. **Subsanable**
- Debe discriminar el IVA. (Si aplica).
- Deberá indicar el tiempo de vigencia de la cotización.
- Se evaluará la oferta más económica antes de IVA y que cumpla con los requerimientos técnicos establecidos.
- La oferta deberá enviarse en medio físico a la dirección de la Oficina de: Naciones Unidas (Unodc), ubicada en la Calle 14^a #2e-49, Barrio Caobos en el casco urbano hasta las **2:00 pm del día 19 de mayo de 2022.**

CONDICIONES PARTICULARES:

FORMA DE PAGO: Los pagos se realizarán, el 40% como anticipo una vez legalizado el contrato (entregadas y aprobadas las pólizas requeridas) y un 60% posterior a la entrega total de los bienes contratados, previa presentación de la respectiva póliza de cumplimiento y calidad por el 20% del valor del contrato, y previa certificación del Representante legal de “La Asociación de usuarios del distrito de adecuación de tierras de gran escala del río Zulia – Asozulia” en la que conste el respectivo cumplimiento y recibido a satisfacción del 100% de los bienes agropecuarios por parte del representante legal de “La Asociación de usuarios del distrito de adecuación de tierras de gran escala del río Zulia ”Asozulia y presentación de la factura, los soportes de importación dados por la DIAN (si aplica).

Para los equipos el oferente deberá presentar certificación de distribuidor y que exista un taller autorizado para mantenimiento en la zona.

- Garantías: Sobre piezas o la reposición total del bien. Se debe recibir la garantía del equipo por escrito, donde se contemple el tiempo de cubrimiento y que cubre dicha garantía. Garantía: mínimo 1 año.
- El plazo en el cual el contratista debe entregar el producto requerido y recibido a satisfacción es de cuarenta (40) días, contados a partir de la suscripción del contrato y de la aprobación de las garantías correspondientes
- La propuesta debe incluir servicio de mantenimiento en postventa en la zona de manera detallada. Indicar en la propuesta el tipo de servicio posventa
- Capacitación: Jornadas de Capacitación para el adecuado manejo y mantenimiento preventivo de los equipos
- Centros Técnicos: Servicio técnico ofrecido en el Municipio de San José de Cúcuta, departamento de Norte de Santander o Municipios cercanos, que cuenten con disponibilidad de repuestos y servicio técnico
- En caso de ser el proveedor seleccionado constituir a favor de la Asozulia, como mínimo las siguientes garantías en los porcentajes aquí indicados:

Al momento del perfeccionamiento del contrato con la suscripción de las siguientes pólizas

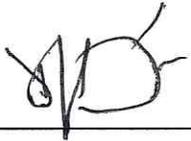
Garantías para constituir:

- Cumplimiento: 20% del valor del contrato, con una vigencia igual al del contrato y cuatro (4) meses más.
- Buen Manejo de Anticipo: Por el 100% del valor del anticipo, con una vigencia igual a la del contrato y dos meses más.
- De calidad y correcto funcionamiento del bien: el 20% del valor de los bienes adquiridos, con una vigencia igual a la del contrato y un (1) año más, para aquellos contratos en donde se adquieran bienes sujetos a este tipo de garantías.

LUGAR DE ENTREGA: La entrega del suministro instalación y puesta en funcionamiento de compresor o compresores y sistema neumático de aire requerido por los equipos, por parte del proveedor deberá realizarse de acuerdo con lo estipulado en el anexo 2.

VALIDEZ DE LA PROPUESTA: La propuesta tendrá una validez de (60 Días). No Subsanable.

Cordialmente,



Rubén Darío Fernández Cárdenas
Representante Legal Asozulia

ANEXO 1: REQUISITOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BLOQUE No. 1-											
Suministro instalación y puesta en funcionamiento de compresor o compresores y sistema neumático de aire requerido por los equipos.											
<p>SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE COMPRESOR O COMPRESORES Y SISTEMA NEUMÁTICO DE AIRE CON TODOS SUS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS</p>	1	Unidad	<p>DESCRIPCION</p> <p>Para el funcionamiento los equipos de la bodega de trilla, se requiere aire comprimido en dos sectores, un sector es donde se ubican los tres equipos principales comprados de marca SELGRON (equipos del sector de empacado del producto terminado), para lo cual se debe instalar un sistema de compresión de aire con todos sus equipos necesarios para que la calidad del aire comprimido cumpla con la norma iso 8573-1 de 2010 y un sistema de distribución en aluminio del mismo para la alimentación de los equipos mencionados a continuación (en el plano A8-1 se describe con el código C1), este compresor que para esta área se propone ubicarse en la parte externa de la bodega de trilla) a utilizar y la red neumática con todos los accesorios, mecanismos, elementos y equipos requeridos, de acuerdo con la necesidad de cada uno de estos tres equipos dentro del proceso de producto terminado de arroz del molino de ASOZULIA, que son, la seleccionadora VSIII256, la empacadora FM5000 y la enfardadora FAGPLUS. Estos equipos se detallan en el plano A8-1 con su código así:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">EQUIPO</th> <th style="text-align: center;">CODIGO EN EL PLANO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Seleccionador VSIII256</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Empacadora FM5000</td> <td style="text-align: center;">9</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Enfardadora FAGPLUS</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> </tbody> </table>	EQUIPO	CODIGO EN EL PLANO	Seleccionador VSIII256	8	Empacadora FM5000	9	Enfardadora FAGPLUS	10
EQUIPO	CODIGO EN EL PLANO										
Seleccionador VSIII256	8										
Empacadora FM5000	9										
Enfardadora FAGPLUS	10										

Para una parte de los equipos de molino comprados marca ZACCARIA, también se requiere de aire comprimido para su óptimo funcionamiento, estos equipos se concentran en otro sector del área de la bodega de trilla, estos equipos son

EQUIPO	CODIGO EN EL PLANO A8-1
Descascaradora	1
Separador densimétrico	3
Sistema anti-polución con filtro de manga	4
Pulidor horizontal 1	6A
Pulidor horizontal 2	6B
Pulidor con microaspersión de agua	7

En el plano A8-1 en PDF adjunto se plantea la ubicación sugerida de los compresores requeridos, C1 compresor sugerido para la red neumática de aire para los equipos del área de trilla (Marca Zaccaria) y C2 compresor sugerido (a ubicar en la parte externa de la bodega de trilla) para la red neumática para los equipos del área de empacado (Marca Selgron) los equipos en mención, se describen las respectivas distancias desde este sitio hasta donde se ubican los tres equipos que requieren de aire comprimido para su correcto funcionamiento.

REQUERIMIENTOS DE AIRE SEGÚN CADA EQUIPO EN EL SECTOR DE EMPACADO (EQUIPOS AREA DE EMPACADO MARCA SELGRON):

SELECCIONADORA VSIII256

Característica	Valor
Consumo aire comprimido [pcm]	24
Presión aire (entrada) [psi]	90
Presión aire (válvulas) [psi]	40
Altura (m)	1,9
Ancho (m)	1
Profundidad (m)	1,3
Sistema de tratamiento de aire	
Línea de aire principal con 0,5-2%	

La SELECCIONADORA VSIII256 va ubicada sobre una plataforma metálica que tiene una altura de 2,20 m desde el piso de la bodega.

EMPACADORA FM5000

Característica	Valor
Consumo aire comprimido [pcm]	45
Presión aire (trabajo) [psi]	100
Altura (m)	2,65
Ancho (m)	1,285
Profundidad (m)	1,55
Sistema de tratamiento de aire	
Línea de aire principal con 0,5-2%	
Filtros y salidas de aire	

La EMPACADORA FM5000 va instalada directamente sobre el piso de la bodega.

ENFARDADORA FAGPLUS

Característica

Valor

Consumo aire comprimido [pcm] 40

Presión aire (entrada) [psi] 150

Presión aire (trabajo) [psi] 100

Altura (m)

2,32

Ancho (m)

1,867

Profundidad (m)

2,302

Sistema de tratamiento de aire

Línea de aire principal con 0,5-2%

Filtros y salidas de aire

La ENFARDADORA FAGPLUS va instalada directamente sobre el piso de la bodega.

REQUERIMIENTOS DE AIRE SEGÚN CADA EQUIPO EN EL SECTOR DE TRILLA (EQUIPOS MARCA ZACCARIA):

Descascaradora (1): se debe garantizar 1 CFM de caudal a una presión de 100 psi

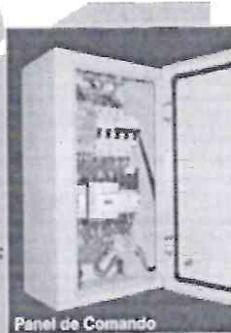
DESCRIPCIÓN	MODELO	DAZ-6000 SI
PRODUCCIÓN ARROZ EN CÁSCARA	kg/h	4000 a 5500
POTENCIA DE LOS MOTORES		
DESCASCARADOR	cv/h ² polos kW/h ² polos	10 TV 7,5 TV
VENTILADOR	cv/h ² polos kW/h ² polos	0,25 TV 0,18 TV
ALIMENTACIÓN DEL DESCASCARADOR	cv/h ² polos kW/h ² polos	0,5 TV 0,36 TV
CAUDAL DE AIRE NECESARIO PARA LA ASPIRACIÓN DEL DESCASCARADOR	m ³ /min	6
CONSUMO DE AIRE COMPRIMIDO	l/min	0,30
PRESIÓN DE AIRE COMPRIMIDO	Kgf/cm ²	7,0
VOLUMEN APROXIMADO EMBALADO	m ³	5,0
PESO (aproximado)	kg	500,00

Separador densimétrico (3):

se debe garantizar 1 CFM de caudal a una presión de 100 psi

DESCRIPCIÓN	MODELO	SDZ/CF-1
POTENCIA DEL MOTOR:	cv/polos	1,5 TV
PRODUCCIÓN (ARROZ INTEGRAL):	kg/h	3600 a 7000
PRODUCCIÓN FRIJOL Y MAIZ	kg/h	2000 a 4000
PRESIÓN DE ALIMENTACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO:	kgf/cm ² lbf/pol ²	8 115
CONSUMO APROXIMADO DE AIRE COMPRIMIDO	pcu l/min.	0,004 0,10
CAUDAL DE AIRE NECESARIO PARA EXTRACCIÓN DEL POLVO	m ³ /min.	5
PRESIÓN NEGATIVA DEL AIRE PARA EXTRACCIÓN DEL POLVO	mmH ₂ O	60 a 80
DIMENSIONES DEL EQUIPO (mm):	A	2335
	B	1140
	C	1030
	D	1500
	E	695
	F	24"
	G	23"
VOLUMEN EMBALADO (aproximado):	m ³	3
PESO EMBALADO (aproximado):	kg.	400

SDZ



Modelo:
SDZ/CF-1S

Potencia / Poles:
1,1 kW / IV
1,5 cv / IV

Capacidad:
entrada de arroz integral* (kg/h):
3600 hasta 7000

Capacidad: entrada de frijol o maíz (kg/h):
2000 hasta 4000

Presión de alimentación de aire comprimido:
bar (kgf/cm²) lbf/in²
8 115

Consumo de aire comprimido:
(l/min) pcm
0,11 0,004

Succión del polvo:
Presión de aire necesaria (mmca) Caudal de aire necesaria (m³/min)
-60 hasta -80 5

Volumen aproximado empaquetado (m³):
3

**Sistema anti polución con filtro de manga (4):
TAPZ-1**

DESCRIPCIÓN	MODELO	
		TAPZ
CAUDAL	m ³ /min	90
PRESIÓN DE ENTRADA	mmH ₂ O	-150
MOTOR DEL VENTILADOR	cv / n° poles	15 / IV
MOTOR DE LA VÁLVULA ROTATIVA	cv / n° poles	0,75 / VI
DIMENSIONES DEL EQUIPO (mm)	A	5110
	B	2180
	C	780
	D	2570
	E	1640
	F	1010
TAMANO DE LA PARTICULA	µm	40
PESO	kg	705
VOLUMEN	m ³	7,24

Modelo:
 TAPZ-1

Potencia / Polos:
 Ventilador
 conforme proyecto
 Válvula rotativa
 0,55 kW / IV
 0,75 cv / IV

Caudal de aire (m³/min):
 hasta 60

Presión de aire comprimido (bar):
 8

Consumo de aire comprimido (NI/h):
 12000

***Peso aproximado empaquetado (kg):**
 700 (sin ventilador)

Volumen aproximado empaquetado (m³):
 9,5 (sin ventilador)

Pulidor horizontal 1 (6 A): se debe garantizar 1 CFM de caudal a una presión de 100 psi

MODELO		BHZ
DESCRIPCIÓN		
AGUJERO DE LA TELA PARA ARROZ BLANCO	mm	0,8 e 0,9
AGUJERO DE LA TELA PARA ARROZ PARBÓLIZADO	mm	1,0 - 1,1 - 1,2
CILINDROS DE ESMERIL		8
DIMENSIONES DEL CILINDRO	mm	2050 x 94
PRESIÓN DE ENTRADA DE AIRE COMPRIMIDO	bar (kgf/cm ²)	7
	in ² /psi ²	100
CONSUMO DE AIRE COMPRIMIDO	pcu	0.01
	l/min.	0.30
CAUDAL DE AIRE NECESARIO PARA SUCCIÓN DE AFRECHO	m ³ / min	40
PRESIÓN NEGATIVA DEL AIRE PARA SUCCIÓN DE AFRECHO	mmH ₂ O	60 a 100
DIMENSIONES DEL EQUIPO (mm)		
	A	2350
	B	1755
	C	985
	D	1660
VOLUMEN APROXIMADO EMBALADO	m ³	7,8
PESO APROXIMADO EMBALADO	kg	940

Pulidor horizontal 2 (6 B): se debe garantizar 1 CFM de caudal a una presión de 100 psi

MODELO		BHZ
DESCRIPCIÓN		
AGUJERO DE LA TELA PARA ARROZ BLANCO	mm	0.8 e 0.9
AGUJERO DE LA TELA PARA ARROZ PARBOILIZADO	mm	1.0 - 1.1 - 1.2
CILINDROS DE ESMERIL		8
DIMENSIONES DEL CILINDRO		2050 x 94
PRESIÓN DE ENTRADA DE AIRE COMPRIMIDO	bar (kg/cm ²)	7
	lb/psi ²	100
CONSUMO DE AIRE COMPRIMIDO	pcm	0.01
	l/min.	0.30
CAUDAL DE AIRE NECESARIO PARA SUCCIÓN DE AFRECHO	m ³ / min	40
PRESIÓN NEGATIVA DEL AIRE PARA SUCCIÓN DE AFRECHO	mmH ₂ O	60 a 100
DIMENSIONES DEL EQUIPO (mm)		
	A	2350
	B	1755
	C	865
	D	1660
VOLUMEN APROXIMADO EMBALADO	m ³	2.8
PESO APROXIMADO EMBALADO	kg	940

Pulidor con microaspersión de agua (7):

DESCRIPCIÓN		MODELO	WPZ-1
CAPACIDAD DE ENTRADA DEL PRODUCTO		kg/hora	3600 a 4200
MOTOR		cv/h ² polos	40/IV
		kW/h ² polos	30/IV
DIMENSIONES		A	1500
		B	1592
		C	926
		D	2110
		E	152
		F	1305
		G	400
		H	733
SISTEMA DE ASPERSIÓN DE AGUA	CAUDAL DE AIRE	l/minuto	300
	CAUDAL DE AGUA	l/hora	100
EXTRACCIÓN DE AFRECHO	PRESIÓN DEL AIRE	mmH ₂ O	-130 a -150
	CAUDAL DE AIRE	m ³ /min	50
VOLUMEN EMBALADO		m ³	7.0
PESO EMBALADO (C/MOTOR)		kg	900

Modelo:	WPZ-1	WPZ-60
Potencia / Poles:	30 kW / IV	30 kW / IV
	40 cv / IV	40 cv / IV
Producción arroz pulido (kg/h):	3600 hasta 4200	3600 hasta 4200
Sistema de micro aspersión de agua:		
Agua (l/h)	50	50
Aire (l/min)	150	150

		<p>La bascula ensacadora requiere: está ubicada al final de la salida de la línea de trilla.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Tener instalados los alimentadores y sistemas de recepción de carga que se requieren para el funcionamiento de la báscula, Circuito de aire mínimo de 90 PSI y 3CFM. <p>La bascula de paso requiere: está ubicada al inicio de la línea de trilla.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Tener instalados los alimentadores y sistemas de recepción de carga que se requieren para el funcionamiento de la báscula, Circuito de aire mínimo de 90 PSI y 3CFM. <p>La disponibilidad de energía eléctrica en la bodega de trilla que es el lugar donde se instalará el sistema neumático de aire comprimido, compresor, elementos y accesorios es de 440 V.</p>	
--	--	--	--

ANEXO 2 PUNTOS DE ENTREGA DEL SERVICIO

El suministro instalación y puesta en funcionamiento de compresor o compresores y sistema neumático de aire requerido por los equipos a suministrar que es objeto de la presente solicitud de cotización deberán ser entregados en el sitio que se relaciona a continuación. En el costo deben incluirse el costo de transporte al sitio de entrega definidos por "La Asociación de usuarios del distrito de adecuación de tierras de gran escala del río Zulia" Asozulia"

Detalles de punto de entrega

BLOQUE No. 1 – suministro instalación y puesta en funcionamiento del sistema neumático requerido por los equipos de trilla y empaquetado.

ITEM	DIRECCIÓN DE LA ENTREGA	Totales	Observaciones
	MOLINO, PLANTA DE RECIBO, SECADO, ALMACENAMIENTO Y EMPACADO DE ARROZ DE ASOZULIA EN LA VEREDA LA FLORESTA MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CÚCUTA DE NORTE DE SANTANDER.		

