

INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

CUADRO COMPARTIVO DEL PROCESO LICITATORIO DESIERTO No. LS/50/04.A17.2023/06 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "UN INVERNADERO" CON BASE EN EL ARTÍCULO 58.

					ora Agropecuaria uzana, S.A. de C.V	Comercializad Agroindustrial S	lora el Manzano .C. de R.L. de C.V.	Rubí Esqu	ivel Pulido
PARTIDA	DESCRIPCION	U. DE M.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
ÚNICA	Adquisición de un Invernadero con las características siguientes de conformidad con la Norma NMX-E-255-CNCP-2013: Ancho del Tunel (Mt.): 7.40 Ancho Total Nave (M): 18.40 Numero de Tuneles: 2.00 Largo del Tunel (M: 31.60 Dist/Arcos/Claros (Mt.): 4.00 Superficie Total (M2): 581.44 M² CARACTERISTICAS PRINCIPALES RESISTENCIA AL VIENTO: ESTRUCTURA REFORZADA Y CONSTRUIDA EN PERFIL CUADRADO DE 2°, CON UNA CAPAIDAD DE RESISTECIA DE HASTA 100 KM/HR COMO VELOCIDAD MAXIMA DE DISEÑO. CAPACIDAD DE CARGA: 25 KG/M² DE CARGA DE CULTIVO, COLGADO A LOS ALAMBRES GALVANIZADO CAL. 10 DEL TUTOREO ALTURA DE COLUMNAS: COLUMNAS DE PERFIL GALVANIZADO DE 2 X 2° EN CAL. 14 DE 4.00 M DE ALTURA AL CANALON EN LAS PAREDES VERTICALES LATERALES. FABRICACION DE COLUMNAS: PERIMETRALES E INTERMEDIAS DE PERFIL CUADRADO 2°, CAL. 14, GALVANIZADOS, CADA 3.60 m FABRICACION DE ARCOS: DE PERFIL CUADRADO DE 13/4° CAL. 14, GALVANIZADO, CADA 4.00 METROS ALTURA MAXIMA: 631 METROS AL CENIT DE CADA TUNEL VENTILA CENITAL: DE 0.85 METROS DE APERTURA DE ANCHO, CON MALLA Y CORTINA ENROLLABLE, UNA VENTILA POR TUNEL ANCHO DEL TUNEL: 7.4 METROS ENTRE EJES DE COLUMNAS DE PERFIL CUADRADO DE 2° CAL. 14. FIJACION DE POLIETILENO: PERFIL POLY-GRAP DE 1-1/8° DE ANCHO, GALVANIZADO, CAL 22 CANALON PLUVIAL: DE LAMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 18, DE 45 CM DE DESARROLLO AUTOSOPORTANTE, FABRICADO EN PLANTA, PARA SU ENSAMBLE EN CAMPO. CUBIERTA: PELICULA DE POLIETILENO: PLASTERMIC LH TRASLUCIDO CAL. 720 MARCA TRICAPA TRATADO CONTRA RAYOS U.V. MALLAS: MALLA ANTIAFIDA 50 X 25 HPP. CRISTAL NEGRO EN VENTILAS PERIMETRALES. MALLA ANTIAFIDA 50 X 25 HPP. CRISTAL NEGRO EN VENTILAS CENTINAS: ENROLLABLES DE 3.00M DE APERTURA DE OPERACION CON MOTOREDUCTORES, EN TODO EL PERIMETRO. Y TUBO DE 1° GALVANIZADO, CAL 16. PUERTAS: 1 LATERAL AL CENTRO DEL TUNEL DE 2.50M X 3.00 M DE ALTURA DESLIZANTES CON EXCLUSA SISTEMA DE RICCO: POR GOTEO TIPO SPAGUETTI, 1 MANGUERA POR SURCO, 4 SURCOS POR TUNEL 1 SECTORES DE RIEGO. TUBERIA DE PVC RD26. PRIMARIA Y	SERVICIO	1 I.VA.	\$ 400,000.00	\$ 400,000.00	\$ 480,000.00	\$ 480,000.00	\$ 445,736.00	\$ 445,736.00

I.V.A. TOTAL

\$ 400,000.00

\$ 480,000.00

\$ 445,736.00

L.C. y L.D. Valeria Bautista Corro Subdirectora Administrativa L.C. Juan Manuel Avendaño Blanco
Jefe del Departamento de Recuros Materiales

y Servicios

A CONTRACTOR AND A CONT

COMERCIALIZADORA AGROPECUARIA INTEGRAL VERACRUZANA S.A. DE C.V.

RFC: CAI090428HK0

5 DE MAYO N°9 COL. B. SAN ANTONIO C.P. 91410 MIAHUATLÁN, VER. TEL. 2798223315 CEL. 2791044568

e-mail: suarez2010@live.com.mx / comaivsa2020@gmail.com / www.comaivsa.com.mx

Xalapa, Ver., a 8 de agosto de 2023.

COT 464/2023 No. PROVEEDOR: 29956

L.C. Y L.D. VALERIA BAUTISTA CORRO. C.SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO P R E S E N T E.

POR MEDIO DE LA PRESENTE TENGO A BIEN PRESENTAR A USTED LA SIGUIENTE COTIZACIÓN QUE AMABLEMENTE NOS SOLICITÓ.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	U.M	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	ESTRUCTURA PARA INVERNADERO	222222000			
	ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 14, CON UNIONES TROQUELADOS, DESMONTABLES Y DE FACIL ENSAMBLE. INVERNADERO CON VENTILACION CENITAL.				
	SUPERFICIE TOTAL: 581.44m2			1	
	SUPERFCIE EFECTIVA:414.40 m2 ANCHO: 18.4 m			1 1	
	LARGO: 31.6 m			1 1	
	Invernadero diseñado según la norma NMX-E-255-CNCP-			1 1	
	2013, con las siguientes consideraciones: Resistencia			1 1	
	máxima de 100km/h de velocidad de viento, capacidad de			1 1	
	carga de 35kg/m2. Altura máxima de 6.80m al cenit de		8	1 1	
	cada túnel				
	Ancho de túnel de 7.40m y claros entre postes				
	longitudinales de 4.0m. Invernadero con ventilación				
	cenital de 1.0m de apertura y ventilación perimetral de				
	3.70m de apertura. Columnas perimetrales e intermedias				
	de PTR de 4m x 2", con ancla cimentada de 1m x 2"				
	estrechado.				
	Dos postes intercabeceros de PTR de 2"				
	Sujeción y herraje desmontable con tornillos galvanizados				
	de 3/8" Arcos principales de PTR		1		
	de 1 3/4".				
	Cable tensor transversal de 1/4" con tres tirantes				
	verticales con alambre cal. 10 en pórticos intermedios. Su				
	función es estabilizar la estructura y soportar la carga del				
	cultivo del sistema de tutoreo.				
	Largueros cenitales y perimetral superiores de 1 1/2"y				
	perimetrales inferiores de PTR de 1 1/4"				
	Canalón galv. Cal. 16 en unión de túneles y laterales.				

Tubo cortinero de 38mm cal. 18 para enrollar cortinas	Ī	î l	î.	1 1
Sujeción estructural con herrajes y tornillos galvanizados				
de alta resistencia de 3/8"				
Sujeción de cubiertas con perfil poligrapy galv. Cal. 22				N. II
Sistema de tutoreo con 10 líneas de cable de acero de				
3/32"				
1 Accesorios para mecanizado de cortinas a base de	UNIDAD	1	\$ 400,000.00	\$ 400,000.00
malacates, poleas y cable. La operación de apertura y				
cierre es completamente manual.				
Un juego de puerta con exclusa, corrediza de 3.0m de				
ancho y 3m de altura				
CUBIERTA PARA INVERNADERO				
Polietileno Blanco Cal. 720 al 25% de sombra pentacapa				
en techos y cortinas.			1	1
Malla antiafidos 50 x 25 hpp color NEGRO en ventilación				1
perimetral y 25 x 25 hpp color cristal en cenital				
Ventilas con cortinas enrollables, con ayuda de malacates				
y tubo flecha de 1 1/2".				
SISTEMA DE RIEGO AUTOMÁTICO CON TIMER				
Consta de un sistema de riego por goteo tipo espaguetti				
calculado para 1280 plantas aproximadamente. Incluye				
Red de conducción Hidráulica de PVC RD-26 de diferentes				1
diámetros, según el caudal necesario para cada sección				1
de riego, Laterales de manguera polietileno PEBD 16 mm				1
Cal. 32 mil, Iniciales de inserción en la unión de PVC con la			1	
manguera. "				1
Una línea de riego por cama de cultivo. Se pretende			1	1
instalar 4 camas de cultivo por túnel de 7.40m, por lo que serían 4 lineas de manguera.				
Goteros autocompensantes y antidrenantes de 8lph,				1
colocados a cada 80cm. Incuye 4 salidas de 2lph con				1
tubing de 50cm y estacas.				
Red de conducción Hidráulica de PVC RD-26 de 38mm,				
Laterales de manguera polietileno PEBD 16 mm Cal. 35				1
mil, Iniciales de inserción.				
Incluye motobomba de electrica de 1.0HP, filtro de discos				
de 130 MESH cuerpo grande				1
2 tinaco2 de 1250 litros para almacenamiento de agua.				1 1
Ahí mismo se le egregan los fertilizantes				
Timer de 2 secciones con contactor de arranque para				
programar riegos.]			
INSTALACIÓN, ASESORIA TÉCNICA Y MANO DE OBRA.			L	
			SUBTOTAL	
CUATROCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.			IVA	
			TOTAL	\$ 400,000.00

ATENTAMENTE

ANDRÉS ARNULFO SUÁREZ SÁNCHEZ REPRESENTANTE LEGAL

COMERCIALIZADORA EL MANZANO AGROINDUSTRIAL SC DE RL DE CV

FOLIO: 845 FECHA: 08-08-23

L.C. Y L.D. VALERIA BAUTISTA CORRO.
C. SUBDIRECTORA ADMINISTRATIVA DEL
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
DE HUATUSCO
P R E S E N T E.

PONGO A SU CONSIDERACIÓN LA SIGUIENTE COTIZACIÓN:

SUPERFICIE TOTAL:	581.44 m2
SUPERFICIE EFECTIVA:	414.40 m2
	14.80m + 3.6
ANCHO:	m
LARGO:	28.00m + 3.6
	m

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	U.M	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	ESTRUCTURA PARA INVERNADERO ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 14, CON UNIONES TROQUELADOS, DESMONTABLES Y DE FACIL ENSAMBLE. INVERNADERO CON VENTILACION CENITAL. Ancho de túnel de 7.40m y claros entre postes longitudinales de 4.0m. Invernadero con ventilación cenital de 1.0m de apertura y ventilación perimetral de 3.70m de apertura. Columnas perimetrales e intermedias de PTR de 4m x 2", con ancla cimentada de 1m x 2" estrechado. Dos postes intercabeceros de PTR de 2" Sujeción y herraje desmontable con tornillos galvanizados de 3/8" Arcos principales de PTR de 1 3/4". Cable tensor transversal de 1/4" con tres tirantes verticales con alambre cal. 10 en pórticos Intermedios. Su función es estabilizar la estructura y soportar la carga del cultivo del sistema de tutoreo. Largueros cenitales y perimetral superiores de 1 1/2"y perimetrales inferiores de PTR de 1 1/4" Canalón galv. Cal. 16 en unión de túneles y laterales.	UNIDAD	1	\$ 480,000.00	\$ 480,000.00

COMERCIALIZADORA EL MANZANO AGROINDUSTRIAL SC DE RL DE CV

	completamente manual. Un juego de puerta con exclusa, corrediza de 3.0m de ancho y 3m de altura. CUBIERTA PARA INVERNADERO			
1	Polietileno Blanco Cal. 720 al 25% de sombra pentacapa en techos y cortinas. Malla antiafidos 50 x 25 hpp color NEGRO en ventilación perimetral y 25 x 25 hpp color cristal en cenital			
	Ventilas con cortinas enrollables, con ayuda de malacates y tubo flecha de 1 1/2". SISTEMA DE RIEGO AUTOMÁTICO CON			
	TIMER			
	Consta de un sistema de riego por goteo			
	tipo espaguetti calculado para 1280 plantas			
	aproximadamente. Incluye Red de			
	conducción Hidráulica de PVC RD-26 de			
	diferentes diámetros, según el caudal			
	necesario para cada sección de riego,			
	Laterales de manguera polietileno PEBD 16			
	mm Cal. 32 mil, Iniciales de inserción en la			
	unión de PVC con la manguera. "			Į.
	Una línea de riego por cama de cultivo. Se			
	pretende instalar 4 camas de cultivo por			
	túnel de 7.40m, por lo que serían 4 lineas			1
1	de manguera.			
	Goteros autocompensantes y antidrenantes			
	de 8lph, colocados a cada 80cm. Incuye 4		8.	
	salidas de 2lph con tubing de 50cm y			
	estacas.			
	Red de conducción Hidráulica de PVC RD-26			
	de 38mm, Laterales de manguera			
	polietileno PEBD 16 mm Cal. 35 mil, Iniciales			
	de inserción.Incluye motobomba de			
	electrica de 1.0HP, filtro de discos de 130			
	MESH cuerpo grande2 tinaco2 de 1250			
	litros para almacenamiento de agua. Ahí			
	mismo se le egregan los fertilizantesTimer	•		
	de 2 secciones con contactor de arranque			
	para programar riegos.			
		18	SUBTOTAL	\$ 480,000.00
	CUATROCIENTOS OCHENTA MIL PESOS	00/100 M N		\$ -
	COMTROCIENTOS OCHENTA MIL PESO:	00/ 100 mil4.	IVA	
			TOTAL	\$ 480,000.00

COMERCIALIZADORA EL MANZANO AGROINDUSTRIAL SC DE RL DE CV

CHRISTIAN MARCEL GARCÍA LIMÓN

REPRESENTANTE LEGAL

R.F.C. EUPR930405597



SOMEDIN.894

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO ATENCIÓN A: L.C. Y L.D. VALERIA BAUTISTA CORRO PRESENTE

PONGO A SU CONSIDERACIÓN LA SIGUIENTE COTIZACIÓN:

SUPERFICIE TOTAL	581.44 m2
SUPERFICIE EFECTIVA	414.40 m2
ANCHO	14.80 m + 3.60M
LARGO	28.00 m + 3.60M

PART	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTID	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
COTIZ	ZACION DE UN INVERNADERO TIPO CENITAL7401 ANCHO DE 18.4m Y 31			ERFICIE CUBI	ERTA; CON
1	ESTRUCTURA PARA INVERNADERO ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 14, CON UNIONES TROQUELADOS, DESMONTABLES Y DE FACIL ENSAMBLE. INVERNADERO CON VENTILACION CENITAL INVERNADERO DISEÑADO SEGÚN LA NORMA NMX-E-255-CNCP-2013, CON LAS SIGUIENTES CONSIDERACIONES: RESISTENCIA MÁXIMA DE 100KM/H DE VELOCIDAD DE VIENTO, CAPACIDAD DE CARGA DE 35KG/M2. ALTURA MÁXIMA DE 6.80M AL CENIT DE CADA TÚNEL ANCHO DE TÚNEL DE 7.40M Y CLAROS ENTRE POSTES LONGITUDINALES DE 4.0M. INVERNADERO CON VENTILACIÓN CENITAL DE 1.0M DE APERTURA Y VENTILACIÓN PERIMETRAL DE 3.70M DE APERTURA. COLUMNAS PERIMETRALES E INTERMEDIAS DE PTR DE 4M X 2", CON ANCLA CIMENTADA DE 1M X 2" ESTRECHADO. DOS POSTES INTERCABECEROS DE PTR DE 2"	LOTE	1	\$445,736.00	\$445,736.00

R.F.C. EUPR930405597



Soluciones y Medios Integrales

	SUJECIÓN Y HERRAJE DESMONTABLE CON TORNILLOS GALVANIZADOS DE 3/8" ARCOS PRINCIPALES DE PTR DE 1 3/4" CABLE TENSOR TRANSVERSAL DE 1/4" CON TRES TIRANTES VERTICALES CON ALAMBRE CAL. 10 EN PÓRTICOS INTERMEDIOS. SU FUNCIÓN ES ESTABILIZAR LA ESTRUCTURA Y SOPORTAR LA CARGA DEL CULTIVO DEL SISTEMA DE TUTOREO LARGUEROS CENITALES Y PERIMETRAL SUPERIORES DE 1 1/2"Y PERIMETRALES INFERIORES DE PTR DE 1 1/4" CANALÓN GALV. CAL. 16 EN UNIÓN DE TÚNELES Y LATERALES. TUBO CORTINERO DE 38MM CAL. 18 PARA ENROLLAR CORTINAS SUJECIÓN ESTRUCTURAL CON HERRAJES Y TORNILLOS GALVANIZADOS DE ALTA RESISTENCIA DE 3/8" SUJECIÓN DE CUBIERTAS CON PERFIL POLIGRAPY GALV. CAL. 22 SISTEMA DE TUTOREO CON 10 LÍNEAS DE CABLE DE ACERO DE 3/32" ACCESORIOS PARA MECANIZADO DE CORTINAS A BASE DE MALACATES, POLEAS Y CABLE. LA OPERACIÓN DE APERTURA Y CIERRE ES COMPLETAMENTE MANUAL. UN JUEGO DE PUERTA CON EXCLUSA, CORREDIZA DE 3.0M DE ANCHO Y 3M DE ALTURA		
1	CUBIERTA PARA INVERNADERO POLIETILENO BLANCO CAL. 720 AL 25% DE SOMBRA PENTACAPA EN TECHOS Y CORTINAS. MALLA ANTIAFIDOS 50 X 25 HPP COLOR NEGRO EN VENTILACIÓN PERIMETRAL Y 25 X 25 HPP COLOR CRISTAL EN CENITAL	LOTE	1

R.F.C. EUPR930405597



Soluciones y Medios Integrales

1	VENTILAS CON CORTINAS ENROLLABLES, CON AYUDA DE MALACATES Y TUBO FLECHA DE 1 1/2". SISTEMA DE RIEGO AUTOMATICO CON TIMER CONSTA DE UN SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO TIPO ESPAGUETTI CALCULADO PARA 1280 PLANTAS APROXIMADAMENTE. INCLUYE RED DE CONDUCCIÓN HIDRÁULICA DE PVC RD-26 DE DIFERENTES DIÁMETROS, SEGÚN EL CAUDAL NECESARIO PARA CADA SECCIÓN DE RIEGO, LATERALES DE MANGUERA POLIETILENO PEBD 16 MM CAL. 32 MIL, INICIALES DE INSERCIÓN EN LA UNIÓN DE PVC CON LA MANGUERA." UNA LÍNEA DE RIEGO POR CAMA DE CULTIVO. SE PRETENDE INSTALAR 4 CAMAS DE CULTIVO POR TÚNEL DE 7.40M, POR LO QUE SERÍAN 4 LINEAS DE MANGUERA. GOTEROS AUTOCOMPENSANTES Y ANTIDRENANTES DE 8LPH, COLOCADOS A CADA 80CM. INCUYE 4 SALIDAS DE 2LPH CON TUBING DE 50CM Y ESTACAS. RED DE CONDUCCIÓN HIDRÁULICA DE PVC RD-26 DE 38MM, LATERALES DE MANGUERA POLIETILENO PEBD 16 MM CAL. 35 MIL, INICIALES DE INSERCIÓN. INCLUYE MOTOBOMBA DE ELECTRICA DE 1.0HP, FILTRO DE DISCOS DE 130 MESH CUERPO GRANDE 2 TINACO2 DE 1250 LITROS PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA. AHÍ MISMO SE LE EGREGAN LOS FERTILIZANTES TIMER DE 2 SECCIONES CON CONTACTOR DE ARRANQUE PARA PROGRAMAR RIEGOS ASESORIA TECNICA Y MANO DE OBRA	LOTE]
1	DIRECTA EN LA INSTALACION	LOTE	1

R.F.C. EUPR930405597



Soluciones y Medios Integrales

	TRAZO, EXCAVACIÓN EN CEPAS, MONTAJE DE LA ESTRUCTURA, COLOCACIÓN DE CUBIERTAS EXTERIORES PLÁSTICO Y MALLA, COLOCACIÓN DE SISTEMAS PARA LA APERTURA Y CIERRE DE VENTILAS.			
1	MATERIALES PARA LA CIMENTACION CEMENTO, ARENA Y GRAVA)	LOTE	1	
			SUBTOTAL	\$445,736.00
			IVA	\$ 0.00
			ΤΟΤΔΙ	\$445,736,00

TOTAL CON LETRA

CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.

LUGAR DE INSTALACIÓN: HUATUSCO, VERACRUZ.

TIEMPO DE ENTREGA: 10 SEMANAS HÁBILES UNA VEZ CONFIRMADO EL PEDIDO

VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN: 5 DÍAS HÁBILES.

NOTA: PRECIOS SUJETOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

UNA VEZ ENTREGADA LA MERCANCÍA NO SE REALIZAN CAMBIOS Y/O CANCELACIONES.

AGRADECIENDO DE ANTEMANO SU ATENCIÓN, QUEDO DE USTED PARA CUALQUIER DUDA AL RESPECTO.

ATENTAMENTE

RUBÍ ESQUIVEL PULIDO **PROPIETARIA**