Instituto PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

COMITÉ DE EVALUACIÓN

LICITACION POR CONCURSO DE OFERTA Nº 04/2021 "CONSTRUCCIÓN DE INVERNADERO DE MUDAS (YEMERA) – CONACYT OTRI 20-2 - IPTA" CIHB /CAACUPE - ID Nº 399.075

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

					EMANUEL INGENIERIA de Cesar Antonio Presentado Rodriguez		OSCAR LAUREANO GAETE GOMEZ		C.Q INGENIERÍA S.R.L.		MMN INGENIERIA de Marco Antonio Mendoza Nunes	
Ítem	Código de Catalogo	DESCRIPCION	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	72131601-9978	CONSTRUCCION DE INVERNADERO				160.626.600		165.613.059		160.418.771		160.000.000
1.1		Trabajos Preliminares				1.368.000		1.395.360		1.333.440		1.310.400
1.1.1		Desmonte/limpieza de terreno	m2	240,00	5.700	1.368.000	5.814	1.395.360	5.556	1.333.440	5.460	1.310.400
1.2		Albañileria				51.940.800		52.447.202		51.177.760		53.742.280
1.2.1		Excavacion Cimentacion para Pilares con piedra triturada y cemento, 80cm de profundidad y de 30 x 30 cm.de ancho	un	40,00	107.600	4.304.000	110.048	4.401.920	105.780	4.231.200	103.330	4.133.200
1.2.2		Mamposteria de nivelacion 0,15 de ladrillo comun terminado al ras	m2	40,00	91.000	3.640.000	93.119	3.724.760	89.440	3.577.600	87.435	3.497.400
1.2.1		Excavacion y carga de Cimiento de piedra bruta colocada a.: 30cm, h:40cm	m3	9,60	383.000	3.676.800	391.721	3.760.522	374.100	3.591.360	367.800	3.530.880
1.2.3		Piso de Hormigon Armado de e:10cm (malla 8 c 20cm). Previa nivelacion y compactacion de base	m3	24,00	1.680.000	40.320.000	1.690.000	40.560.000	1.657.400	39.777.600	1.774.200	42.580.800
1.3		Cobertura				40.637.000		41.568.900		40.327.120		39.032.500
1.3.1		Provisión y colocación de Malla antiafidos monofilamento de alta densidad color cristal, con proteccion UV en ambos lados. Colocados en los laterales, frontal, posterior y cenital, incluye los accesorios y la mano de obra(alambre zigzag y otros)	m2	220,00	22.000	4.840.000	22.553	4.961.660	21.586	4.748.920	21.180	4.659.600
1.3.2		Provisión y colocación de cortina de Polietileno de 150 micrones con alta tranmisión de luz, 55% difusor termico en un 85% antivirus, resistencia a UV 4 años y antipolvo, instalados en la parte superior (todo el techo) y en los costados y frente , incluye los accesorios y la mano de obra(alambre zigzag y otros. Deben ser instalados mediante canales metalicos con bordes lisos y la sujecion con alambre zig-zag forrado en PVC.	m2	415,00	19.500	8.092.500	19.913	8.263.895	19.780	8.208.700	18.700	7.760.500
1.3.3		Provision y colocacion de chapa traslucida en techo y lucernario. Incluye accesorios, tornillos, remaches etec.	m2	335,00	82.700	27.704.500	84.607	28.343.345	81.700	27.369.500	79.440	26.612.400
1.4		Carpinteria de Metal				47.600.800		50.684.350		48.875.451		47.591.920
1.4.1		Provision y Colocación de pilares de 3,3 mts.de altura(de pared lateral) de perfil C de 100 (10x10)de 2,5 mm de pared(espesor) cimentados en hormigón 30x30x80 cm cada 2m, la parte enterrada 80cm debe llevar soladada unos vigotes de variila de 6mm para sujeción.	un	38,00	178.000	6.764.000	182.070	6.918.660	174.580	6.634.040	170.960	6.496.480
1.4.2		Provisionn y Colocación de rieleras superiores para fijar y tensar el plástico con alambre zigzag forrado con PVC	ml	298,80	18.000	5.378.400	18.747	5.601.604	17.974	5.370.631	17.600	5.258.880
1.4.3		Provision y Colocación de puerta con bastidor de metal y pared de poligal 8mm, según medidas del plano.(ver plano)	un	2,00	1.762.000	3.524.000	1.802.207	3.604.414	1.806.000	3.612.000	1.692.200	3.384.400
1.4.4		Provision y Colocación de travesaño central de hierro perfil C de 75 que va soldado a los postes centrales y a las vigas	ml	60,00	45.500	2.730.000	46.572	2.794.320	44.720	2.683.200	43.730	2.623.800
1.4.5		Provision y Colocación de caños 20x50x1.5mm soldado a la terminal superior de las vigas (longitudinalmente)	ml	60,00	32.600	1.956.000	33.365	2.001.900	32.680	1.960.800	31.330	1.879.800

1.4.6		Provision y Colocación de travesaño porta rieles con caño de 20x50x1.5mm quede sodado a la terminación de las vigas.	ml	78,00	24.800	1.934.400	25.346	1.976.988	24.510	1.911.780	23.800	1.856.400
1.4.7		Provision y Colocación Cabriada metalica de 8m perfil C de 75X2.5mm que va sobre cada poste y en la central del travesaño de perfil C de 75 (transversal)	un	16,00	1.400.000	22.400.000	1.550.399	24.806.384	1.487.800	23.804.800	1.455.760	23.292.160
1.4.8		Provisión y colocación e Instalación de extractores de aire de 500mm de diametro, caudal 6500m3/h, colocados a 3 metros de altura en la pared anterior	un	2,00	1.457.000	2.914.000	1.490.040	2.980.080	1.449.100	2.898.200	1.400.000	2.800.000
Obs: Todos los items correspondiente a carpinteria metálica deben incluir pintura al esmalte sintético previo antióxido.								0				
1.5		Equipamientos especiales				19.080.000		19.517.248		18.705.000		18.322.900
1.5.1		Provisión y colocación de nebulizadores en 4 mts de altura dentro del invernadero (3 hileras de 10 nebulizadores)	un	1,00	3.790.000	3.790.000	3.875.999	3.875.999	3.741.000	3.741.000	3.640.000	3.640.000
1.5.2		Provisión y colocación de Sistema de riego automatizado con sensores de humedad de porcelana.Tres lineas de microaspersores colocados a lo largo. Distancia entre lineas 3m. Distancia entre aspersores 3m. Aspersor de caudal entre 60l/h y 110 l/h para uso en forma invertida con bajada en micro tubo de 30cm. pesa estabilizadora y valvula antigoteo .Cañeria de distribución PVC de 50mm soldable. Equipo de fertilizacion tipo Venturi. Sistema de by-pass para operar el sistema de riego en forma manuaal. Incluir Tanque 500lts. fibra de vidrio con su base de estructura metalizca riticulada. Incluir extension de cañeria de abastecimiento de agua corriente aproximadamente 50 ml, extension de linea electrica, tablero electrico y llaves termomagneticas asi como la construción de Caseta (material y mano de obra).	un	1,00	15.290.000	15.290.000	15.641.249	15.641.249	14.964.000	14.964.000	14.682.900	14.682.900
		Suma Sub Total - IVA INCLUIDO				160.626.600		165.613.059		160.418.771		160.000.000

Lic. Gustavo Alfredo Flor Benítez
Miembro del Comité
de Evaluación de Ofertas

Abg. Cynthia de Jesús Miranda Benítez
Miembro del Comité
de Evaluación de Ofertas

Sr. Pedro Alcides López Vera
Miembro del Comité
de Evaluación de Ofertas

Abg. Nadia Naime Noguez Chamas
Miembro del Comité
de Evaluación de Ofertas

Ing. María Beatriz Villalba
Miembro del Comité
de Evaluación de Ofertas