Instituto PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

COMITÉ DE EVALUACIÓN

CONTRATACION DIRECTA CD N° 06/2021 "CONSTRUCCION DE INVERNADERO" PROYECTO CONACYT-OTRI20-5 – VITRINA TECNOLOGICA – CIHB/CAACUPE - ID N° 396.729

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

						MES INGENIERIA S.A. (RUC: 80019001-7)		C.Q INGENIERÍA S.R.L (RUC: 80006718-5)	
Ítem	Código de Catalogo	DESCRIPCION	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Referencial	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	72131601-9978	CONSTRUCCION DE INVERNADERO					75.514.600		86.290.812
1.1		Trabajos Preliminares					1.128.000		1.347.840
1.1.1		Desmonte/Limpieza de terreno	m2	240,00	5.133	4.700	1.128.000	5.616	1.347.840
1.2		Albañileria					5.271.000		5.951.880
1.2.1		Excavacion Cimentacion para pilares con piedra y cemento, 80 cm de profundidad y de 30 x 30 cm de ancho	unidad	29,00	107.667	99.000	2.871.000	106.920	3.100.680
1.2.2		Provision y colocacion de piso de piedra triturada VI de 3 cm de espesor	m2	240,00	10.667	10.000	2.400.000	11.880	2.851.200
1.3		Cobertura					16.745.600		19.513.440
1.3.1		Provision y colocacion de polietileno de 150 micrones con altatransmision de luz, 55% difusor termico en un 85% antivirus, resistenciaa UV 4 años y antipolvo, intalados en la parte superior(todo el techo) y como zócalos con una altura de 60 cm en los 4 laterales, incluye los accesorios y la mano de obra(almbre zigzag y otras)	m2	310,00	22.172	21.000	6.510.000	24.084	7.466.040
1.3.2		Provision y colocacion de Malla antiafidos(densidad de hilos por cm2 16x16) en los laterales, frontal, posterior y central, incluye los accesorios y la mano de obra(alambre zigzag y otros)	m2	271,00	25.955	23.600	6.395.600	27.000	7.317.000
1.3.3		Provision y colocacion de Malla media sombra 35% con material aluminizado, incluye los accesorios y la mano de obra.	m2	240,00	17.150	16.000	3.840.000	19.710	4.730.400
1.4		Carpinteria de Metal					21.670.000		22.541.652
1.4.1		Colocación de pilares de 4,3 mts.de altura(de pared lateral) de perfil C de 100 (10x10)de 2,5 de pared(espesor) cimentados en hormigón 30x30x80 cm cada 6m, la parte enterrada 80cm debe llevar soladada unos bigotes de varilla de 6mm para sujeción. (*ver plano*)	unidad	22,00	185.781	170.000	3.740.000	179.064	3.939.408
1.4.2		Colocación de pilares de 6,17mts de altura(pilares centrales altura máxima)perfil C de 100 (10x10) y de 2,5mm de pared(espesor) cimentados en hormigón 25x25x 0.80 cm debe llevar soldada unos bigotes de varilla de 6mm para sujeción. (*ver plano*)	unidad	8,00	196.720	180.000	1.440.000	181.980	1.455.840
1.4.3		Colocación de rieleras superiores para fijar y tensar el plástico con alambre zigzag incluido .	ml	180,00	23.117	23.000	4.140.000	24.300	4.374.000
1.4.4		Colocacion de puerta con bastidor de metal y pared de malla antiafida, según medidas del plano (*ver plano*)	unidad	1,00	1.524.333	1.500.000	1.500.000	1.495.800	1.495.800
1.4.5		Colocacion de travesaños central de hierro perfil C de 75 que va soldado alos postes centrales y a las vigas (va en la parte superior e inferiosmde cenital) *ver plano.*	ml	48,00	55.295	55.000	2.640.000	54.000	2.592.000
1.4.6		Colocación de caño 20x50x1,5mm soldado a la terminal superior de las vigas (longitudinalmente)*ver plano*	ml	48,00	39.175	40.000	1.920.000	37.800	1.814.400
1.4.7		Colocacion de travesaños porta rieles con caño de 20x50x1.5 mm quede soldado a la terminacion e las vigas..	ml	68,00	30.074	30.000	2.040.000	30.618	2.082.024
1.4.8		Colocacion de vigas de metales inclinada con pendiente de perfilC de 75x2.5mm que va sobre cada poste y en la central del travesaño de perfil C de 75(transversal)	unidad	7,00	524.500	510.000	3.570.000	529.740	3.708.180
1.4.9		Colocacion de vigas metalicas de perfil C de 75x2.5mm que va sobre cada poste y en la cetral del travesaño de erfil C de 75(transversal) tipo cabriada) *ver plano*	unidad	2,00	366.667	340.000	680.000	540.000	1.080.000
1.5		Cabos					7.500.000		9.072.000
1.5.1		Provision y colocacion de tensores de cabo de acero de 6mm a la parte superior de cada pilar perimentral de 3,5 m de altura, fijado al suelo con ganchos de hierro empotradoos en hormigon. Este item debe incluir los accesorios tales como tensa cabos, prenssa cabos, guarda cabos, varillas 0 8 asi como el ddado de hormigon y otros	ml	300,00	25.583	25.000	7.500.000	30.240	9.072.000
1.6		Equipo de Extractor de aire					3.200.000		3.672.000
1.6.1		Provision y colocacion e instalacion de extractores de aire de 500mm dediamettro, caudal 6500m 3/h, colocados a 3 metros de altura en la pared anterior.	unidad	2,00	1.693.333	1.600.000	3.200.000	1.836.000	3.672.000
1.7		Equipamientos especiales					20.000.000		24.192.000
1.7.1		Provision y colocacion de nebulizadores en 4 mts de altura dentro del invernadero(4 hileras de 7 nebulizadores)	unidad	1,00	4.536.667	4.500.000	4.500.000	5.292.000	5.292.000
1.7.2		Provision y colocacion de sitema de riego automatizado con sensores de humedad de porcelana. Cinta de goteo de 8 hileras x 24 metros de 200 micrones, con goteros de cada 20 cm. Motobomba de 1/2 HP. Cañeria de distribucion de 50mm soldable. Incluir la construccion de caseta(material y mano de obra). Cañeria de extension de abastecimiento de agua potables y tendido electrico.	unidad	1,00	17.283.333	15.500.000	15.500.000	18.900.000	18.900.000

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

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

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

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