

Obra: Instalar estructuras de producción agrícola a productores agropecuarios del corregimiento de San Antonio de Prado.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

1.1.1	Suministro e instalación de invernadero en acero galvanizado tipo túnel de 300 m2 con sistema de riego por goteo y unidad de bombeo, incluye: Tubería galvanizada en diferentes diámetros, ventanas cenitales, perfil de fijación de polietileno, arcos, tubos canal, cortinas con accesorios, puerta con accesorios, guayas en alma de acero y alma de yute, grilletes, sogas pisadora, elementos de ensamble (Tornillos, tuercas, argollas y bastones), pintura epóxica, herrajes, accesorios, polietileno, malla electrosoldada, concretos, varilla corrugada, bastón de anclaje galvanizado y excavaciones. Sistema de riego con tubería en PVC presión, accesorios (uniones, codos, "T", adaptadores hembra y macho, tapones, válvulas, cinta goteo, conectores, silletas, sistema de filtrado, sistema de regulación de presión, motobomba, tanque de almacenamiento con flotador eléctrico, soldadura y limpiador PVE, teflón.)	Unidad
-------	--	--------

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
postes frontales y perimetrales	Tubo galvanizado 59,9 mm x 2 mm Maquilado (la maquila incluye perforaciones, cortes angulares, instalación de alma, entre otros)	kg	176,400	\$8.200,0,	\$1.446.480,
postes internos	Tubo galvanizado 48 mm x 1,5 mm Maquilado (la maquila incluye perforaciones, cortes angulares, instalación de alma, entre otros)	kg	128,160	\$8.200,0,	\$1.050.912,
cortineros	Tubo galvanizado de 25 mm x 1,9 mm x 6 m maquilado con alma	Kg	106,320	\$5.127,5,	\$545.151,
	Perfil en acero fijación polietileno y resorte de fijación	m	56,000	\$17.647,1,	\$988.235,
	Ventana cenital en tubo galvanizado 48 mm x1,5 mm	Unidad	12,000	\$56.000,0,	\$672.000,
	Arco nave galvanizado 59,9 x 1,5 mm	kg	192,240	\$15.000,0,	\$2.883.600,
	Carevacas en tubería 48 mm x 1,5mm	Unidad	18,000	\$52.941,2,	\$952.941,
	Tubo canal 48 mm x 1,5 mm con bridas	Unidad	27,000	\$52.941,2,	\$1.429.412,
	Rueda de garrucha	Unidad	4,000	\$52.000,0,	\$208.000,
	Soporte para malacate ventana enrollable	Unidad	4,000	\$193.000,0,	\$772.000,
	Tambor cortina enrollable	Unidad	4,000	\$123.529,4,	\$494.118,
	Teja policarbonato para puerta	Unidad	2,000	\$127.451,0,	\$254.902,
	Malla Antinsectos filtro UV 4 m	m	70,000	\$17.058,8,	\$1.194.118,
	Rodachinas metálicas para puerta colgante	Unidad	2,000	\$40.000,0,	\$80.000,
	Manija para puerta	Unidad	2,000	\$22.500,0,	\$45.000,
	Guía piso para puerta	Unidad	1,000	\$9.000,0,	\$9.000,
	Puerta en Tubo galv. 1" de 1,20x2,10	Unidad	1,000	\$250.000,	\$250.000,
	Riel U puerta en aluminio 3 m	Unidad	1,000000	\$211.765,	\$211.765,
	Malacate 2000 lb con manivela galvanizado	Unidad	4,000	\$362.250,0,	\$1.449.000,
	Varilla corrugada 3/8 para anclajes y reja caseta de bombeo	Unidad	1,000	\$26.910,0,	\$26.910,
	Guardacabos 3/8	Unidad	22,000	\$4.500,0,	\$99.000,
	Grillete de 3/8 galvanizado	Unidad	70,000	\$1.647,1,	\$115.294,
	Guaya alma yute 3/16	m	40,000	\$3.731,1,	\$149.244,
	Guaya super GX 1/8	m	700,000	\$1.470,6,	\$1.029.412,
	Guaya super GX 3/16	m	250,000	\$2.294,1,	\$573.529,
	Soga pisadora tescol con proteccion uv	m	400,000	\$850,0,	\$340.000,
	Baston con tuerca y arandela de 1/4	Unidad	50,000	\$1.450,0,	\$72.500,

Argollas 1/4"	Unidad	30,000	\$1.200,0,	\$36.000,
Tornillos de 5/16 x 3" rosca completa cabeza hexagonal con tuerca y arandela	Unidad	50,000	\$980,0,	\$49.000,
Tornillos de 5/16 x 1 1/2" rosca completa cabeza hexagonal con tuerca y arandela	Unidad	50,000	\$980,0,	\$49.000,
Tornillo autoperforante #10 x 1" con arandela neopreno	Unidad	50,000	\$450,0,	\$22.500,
Pintura epoxica + catalizador	Gln	1,000	\$250.000,0,	\$250.000,
Accesorios y herrajes (incluye soportes de cortinas, láminas y material complementario para ajuste de la estructura a la topografía de los terrenos)	Unidad	1,000	\$1.354.295,3,	\$1.354.295,
Poliétileno clear aditivado contra UV cubierta cal. 7 (Incluye cubierta, babero canal y culatas)	kg	107,110	\$18.235,3,	\$1.953.178,
Poliétileno clear aditivado contra UV cerramientos cal. 7 (Incluye Cortinas, antepecho, babero y cuadros fijos)	kg	93,724	\$18.235,3,	\$1.709.082,
Poliétileno clear aditivado contra UV para canal cal. 10	kg	15,450	\$18.235,3,	\$281.735,
Baston anclaje galvanizado 1/2" x1,2 m con arandela	Unidad	20,000	\$24.705,9,	\$494.118,
CONCRETO PREPARADO EN OBRA 17,5MPA	m3	2,000	\$524.784,0,	\$1.049.568,
Malla electrosoldada XX-084 (4.0 x 4.0mm)15X15	m2	7,5000	\$7.494,	\$56.205,
Excavación	m3	10,4640	\$77.621,	\$812.226,
Brocas metal 3/8"	Unidad	6,0000	\$13.000,	\$78.000,
Brocas metal 1/4"	Unidad	2,0000	\$8.000,	\$16.000,
Disco de corte 7"	Unidad	3,0000	\$13.400,	\$40.200,
Soldadura 6011 1/8"	kg	3,0000	\$25.000,	\$75.000,
Flotador eléctrico tipo pera	Unidad	1,0000	\$120.000,	\$120.000,
Tubería PVC presión de 1" x 6 m RDE 21	Unidad	7,0000	\$42.636,	\$298.452,
Tubería PVC presión de 3/4" x 6 m RDE 21	Unidad	6,0000	\$30.324,	\$181.944,
Tubería PVC presión de 1/2" x 6 m RDE 13,5	Unidad	1,0000	\$24.516,	\$24.516,
Codo 90° PVC presión de 1"	Unidad	16,000	\$2.966,	\$47.456,
Válvula de bola lisa PVC presión de 1"	Unidad	4,000	\$27.562,	\$110.248,
Unión universal PVC presión de 1"	Unidad	4,000	\$14.142,	\$56.568,
Adaptador macho PVC presión de 1"	Unidad	3,000	\$2.452,	\$7.356,
Adaptador hembra PVC presión de 1"	Unidad	3,000	\$2.952,	\$8.856,
Filtro de anillos 1" de 130 micrones	Unidad	1,000	\$81.257,	\$81.257,
Tee PVC presión de 1" X 1/2"	Unidad	4,000	\$6.152,	\$24.608,
Buje PVC presión 1/2" X 1/4" roscado	Unidad	4,000	\$4.904,	\$19.616,
Manómetro de glicerina de 0 - 100 PSI	Unidad	1,000	\$75.000,	\$75.000,
Válvula de bola lisa PVC presión de 1/2"	Unidad	2,000	\$14.928,	\$29.856,
Codo PVC presión 90° de 1/2"	Unidad	2,000	\$947,	\$1.894,
Unión hembra PVC presión de 1/2"	Unidad	3,000	\$740,	\$2.220,
Sistema de regulación de presión de 10 - 12 PSI (puede emplearse hidráulica en el retorno o una de quiebre independiente en cada válvula)	Unidad	2,000	\$150.000,	\$300.000,
Tee lisa PVC presión de 1"	Unidad	6,000	\$4.125,	\$24.750,

	Buje PVC presión de 1" X 3/4" roscado	Unidad	2,000	\$4.189,	\$8.378,
	Válvula ventosa de 3/4" roscada	Unidad	2,000	\$67.183,	\$134.366,
	Válvula ventosa de 1" roscada	Unidad	1,000	\$79.400,	\$79.400,
	Codo PVC presión de 45° de 1"	Unidad	4,000	\$4.773,	\$19.092,
	Tapon roscado PVC presión de 1"	Unidad	2,000	\$3.102,	\$6.204,
	Tapon roscado PVC presión de 3/4"	Unidad	4,000	\$2.171,	\$8.684,
	Cinta/manguera de riego autocompensada 1 LPH calibre 12000, 16 mm (gotero cada 10 - 15 cm)	m	450,000	\$2.300,	\$1.035.000,
	Manguera polietileno 16 mm riego	m	50,000	\$60.000,	\$3.000.000,
	Conector inicial 16 mm	Unidad	45,000000	\$1.200,	\$54.000,
	Conector manguera - cinta 16 mm	Unidad	45,000000	\$1.200,	\$54.000,
	Silleta larga 16 mm (acople manguera tubería)	Unidad	45,000000	\$1.200,	\$54.000,
	Rollo de teflon de 1"	Unidad	4,000000	\$7.000,	\$28.000,
	Union lisa PVC presión de 1"	Unidad	15,000000	\$1.573,	\$23.595,
	Union lisa PVC presión de 1"	Unidad	7,000000	\$1.573,	\$11.011,
	"T" PVC presión de 1"	Unidad	7,000000	\$4.125,	\$28.875,
	"T" PVC presión de 3/4"	Unidad	3,000000	\$2.112,	\$6.336,
	Tarro Soldadura PVC 1/4 Galon	Unidad	1,000000	\$150.290,	\$150.290,
	Limpiador PVC 1/4 Galon	Unidad	1,000000	\$72.440,	\$72.440,
	Tanque almacenamiento completo 2000 LT (Incluye flotador hidraulico, adaptadores)	Unidad	1,000000	\$1.000.000,	\$1.000.000,
	Motobomba centrífuga autocebante de 1 - 1,5 hp	Unidad	1,000000	\$1.500.000,	\$1.500.000,
	Caseta de bombeo con rejilla, portacandado y bisagras	Unidad	1,000000	\$210.000,	\$210.000,
	Total				\$34.566.897,
	Mano de Obra				
Oficial	Oficial de estructura metálica	día	15,00000	\$275.331,	\$4.129.965,
Ayudante	Ayudante entendido en alturas (3 ayudantes)	día	45,00000	\$137.412,	\$6.183.540,
	Total de Mano de Obra				\$10.313.505,
	Herramienta				
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,050000	\$10.313.505,	\$515.675,
	Total de Herramienta				\$515.675,
	Fletes				
	Total fletes	un	450.000,0	\$1,	\$450.000,
					\$450.000,
AUXTRANSPERS YEQ	Auxilio para Transporte personal y equipo (viaje ida y regreso)	viaje	2,000000	\$50.000,	\$100.000,
	Total transporte				\$100.000,
	Costo Directo				\$45.946.078,
	Administración		0,0000%		\$0,
	Imprevisto		0,0000%		\$0,
	Utilidad		0,0000%		\$0,

Revisó (Firma): _____

Nombre: Jeyson Vanegas Ruiz

Cargo: Profesional universitario

Secretaría: Desarrollo Económico - Subsecretaría de Desarrollo Rural

Jeyson Vanegas Ruiz