



CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y FORESTAL  
"ENRIQUE ÁLVAREZ CÓRDOVA"

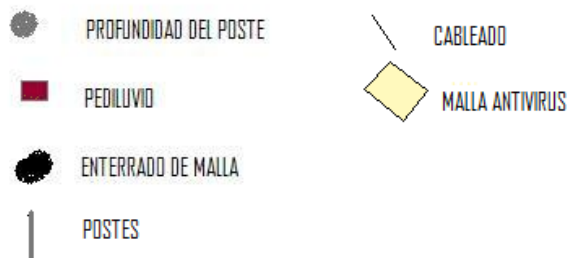
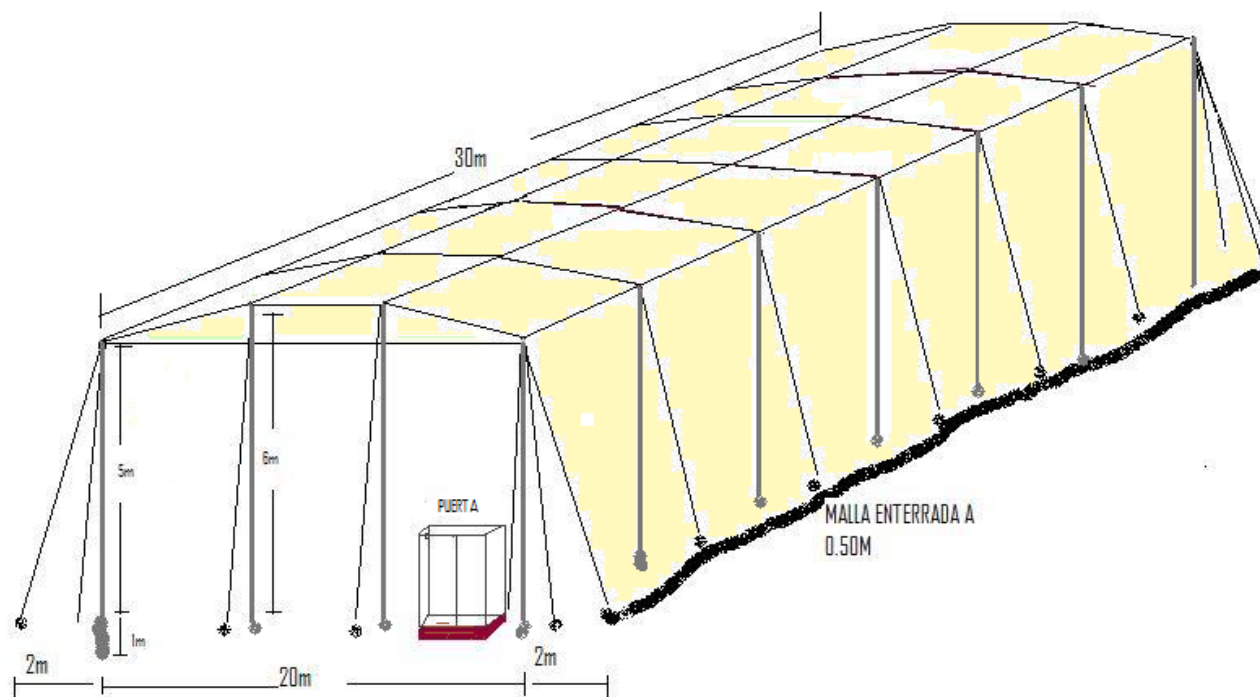
---

## **RESPUESTA DE SOL-CENTA-2024-07**

Diseño básico y listado de materiales para la construcción de casa malla, para asesorar a las familias a cultivar hortalizas de forma más eficiente y que asegure su cultivo

POR GERENCIA DE TRANSFERENCIA

## DISEÑO DE CASA MALLA DE 600M<sup>2</sup> PARA LA PRODUCCION DE HORTALIZAS



<b>COSTO DE UNA CASA MALLA PARA LA PRODUCCION DE CHILE VERDE DE 600M<sup>2</sup></b>				
<b>MATERIALES EQUIPO E INSUMOS</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO C/U</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Casa malla</b>				<b>\$8,063.40</b>
Mano de obra en construcción	c/u	1	1300	\$1,300.00
Caños galvanizados bajo norma de 2"	c/u	22	27	\$594.00
Caños galvanizados bajo norma de 3"	c/u	9	78	\$702.00
Malla antivirus 50 mesh línea azul	Rollo	3	1100	\$3,300.00
Cemento	Bolsa	18	7.7	\$138.60
Arena	m <sup>3</sup>	6	8	\$48.00
Transporte	c/u	6	5	\$30.00
Grava	m <sup>3</sup>	3	12	\$36.00
Transporte	c/u	3	5	\$15.00
Hilo de nylon No 18 blanco	Conos	35	1.6	\$56.00
Cable acero alma de yute 3/16	Royos	2	325	\$650.00
Cepo galvanizado 5/16"	c/u	150	0.45	\$67.50
Pernos broca 1"	c/u	250	0.12	\$30.00
Hierro corrugado 1/2"	Quintal	1	50.5	\$50.50
Hierro corrugado 1/4"	Varilla	4	15	\$60.00
Angulo y 8 X 11/4" X 6 M.	c/u	2	12.5	\$25.00
Tubo estructural cuadrado 1x1"	c/u	4	9.25	\$37.00
Tapón hembra PVC 2"	c/u	22	1.15	\$25.30
Tapón hembra PVC 3"	c/u	8	18	\$144.00
Galón pintura anticorrosiva	Galón	1	13	\$13.00
Disolvente	Galón	0.5	5	\$2.50
Alambre galvanizado 10	Quintal	1	103.5	\$103.50

Alambre galvanizado 14	Quintal	3	103.5	\$310.50
Tensor ½	c/u	50	4	\$200.00
Soldadura puertas	c/u	1	75	\$75.00
Soldadura, perforada de tubos y anclas	c/u	1	50	\$50.00
<b>Sistema de riego y Equipo de bombeo</b>		<b>1</b>	<b>2827.95</b>	<b>\$2,827.95</b>
<b>Equipo conducción agua</b>				<b>\$102.50</b>
Poliducto de ½	Rollo	7	10	\$70.00
Pistola p/calafatear	c/u	1	5	\$5.00
Ladrillo de obra	c/u	70	0.25	\$17.50
Silicón tubo	c/u	2	5	\$10.00
<b>Insumos y materiales del cultivo</b>				<b>\$1,494.00</b>
Plantines de chile Nathalie	Plantines	1750	0.1	\$175.00
Soga tutora de 10 libras	Rollo	20	18	\$360.00
Hidrofer 15-30-15	25 kg	1	50	\$50.00
Hidrofer 18-06-18	25 kg.	1	40	\$40.00
Hidrofer 13-06-40	25 kg.	2	55	\$110.00
BlauKorn	25 kg.	1	34	\$34.00
Novatec premium	25 kg.	1	40	\$40.00
Bokashi	Quintal	50	6	\$300.00
Acaramick	Litro	0.5	40	\$20.00
Trichozam	sobre 240 grs	1	23	\$23.00
Pazan	sobre 240 grs	1	23	\$23.00
Break thru	Frasco 100 cc.	3	5	\$15.00
Manvert aminoplant	Litro	2	13	\$26.00
Manvert biomix	Kg.	1	20	\$20.00
Manvert silargon terra	Litro	1	11	\$11.00

---

Biozime	1 lt.	1	35	\$35.00
Kocide	kg.	1	11	\$11.00
Sulfato de magnesio	lbs	10	0.6	\$6.00
Sulfato de cobre	lbs	10	4.75	\$47.50
Sulfato de manganeso	lbs	10	7.75	\$77.50
Sulfato de zinc	lbs	10	3	\$30.00
Sulfato de calcio	lbs	10	2	\$20.00
Bórax	lbs	10	2	\$20.00
<b>Mano de obra</b>				
Contratar una mano de obra	meses	6	300	\$1,800.00
Preparación de la Tierra				\$1,008.00
Chapoda	Jornales	3	6	\$18.00
Trasplante	Jornales	4	6	\$24.00
Fertilización (6)	Jornales	4	6	\$24.00
Limpias (6)	Jornales	8	6	\$48.00
Aporco	Jornales	3	6	\$18.00
Tutorado	Jornales	10	6	\$60.00
Aplicaciones de Pesticidas	Jornales	3	6	\$18.00
Fertilización Foliar	Jornales	3	6	\$18.00
Cosecha	Jornales	50	6	\$300.00
Transporte	Viajes	24	20	\$480.00
<b>Otros</b>				
Alquiler de Máquina de coser sacos	Días	4	10	\$40.00
<b>SUB TOTAL</b>				<b>\$15,335.85</b>
Imprevisto 5%				\$766.79
<b>TOTAL</b>				<b>\$16,102.64</b>

CEDAF/MAG				
DESCRIPCION	MEDIDA	PREC UNIT.	CANTIDAD	TOTAL
Bomba Submerjible 1 hp 220/1/60	1.0 hp	\$ 882.47	1.00	\$ 882.47
Goteros de boton autocompensado c	4 lt/h	\$ 0.20	1,800.00	\$ 360.00
Alambre galva # 14	lb	\$ 1.35	17.00	\$ 22.95
Filtro de malla	1 1/2"	\$ 38.00	1.00	\$ 38.00
Fogger NDJ, con antidrenante	28 lt/h	\$ 3.10	100.00	\$ 310.00
Tubo pvc de 1 1/4"	SDR 26	\$ 6.44	15.00	\$ 96.53
Tubo pvc de 1"	SDR 26	\$ 4.75	7.00	\$ 33.22
Reductor de presion	1"	\$ 23.80	2.00	\$ 47.60
Manguera de polietileno	16 mm	\$ 0.24	720.00	\$ 172.80
Conector pvc x pe	16 mm	\$ 0.29	31.00	\$ 9.07
Anillo final de linea	16 mm	\$ 0.11	31.00	\$ 3.35
Codo Liso 90° de	1"	\$ 0.60	4.00	\$ 2.39
Adaptador Macho de	1"	\$ 0.35	8.00	\$ 2.79
BUSHING REDUCTOR de	1 1/4" x 1"	\$ 0.50	2.00	\$ 1.00
Adaptador Hembra de	1 1/2"	\$ 1.20	2.00	\$ 2.40
Tee lisa de	1 1/4"	\$ 1.11	3.00	\$ 3.34
Tapon hembra roscado de	1"	\$ 0.83	4.00	\$ 3.33
BUSHING REDUCTOR de	1 1/2" x 1"	\$ 0.50	2.00	\$ 1.00
Valvula pvc de bola	1"	\$ 3.90	3.00	\$ 11.70
Valvula pvc de bola	1 1/4"	\$ 4.00	1.00	\$ 4.00
Adaptador Hembra de	1"	\$ 0.46	2.00	\$ 0.93
Inyector de fertilizante venturi	1"	\$ 65.00	1.00	\$ 65.00
Codo Liso 90° de	1"	\$ 0.60	2.00	\$ 1.20
Codo Liso 90° de	1 1/4"	\$ 0.96	5.00	\$ 4.78
Codo Liso 45° de	1 1/4"	\$ 1.04	2.00	\$ 2.08
TEE REDUCTORA LISA de	1 1/4" x 1"	\$ 0.43	2.00	\$ 0.86
Clavos Robot	2"	\$ 0.20	6.00	\$ 1.17
Cinchos plasticos 100 unid	4"	\$ 4.14	6.00	\$ 24.86
pegamento pvc	1/4 gl	\$ 13.81	1.00	\$ 13.81
Mano de obra por instalacion		\$ 380.00	1.00	\$ 380.00
SUMA				\$ 2,502.61
SUB-TOTAL				\$ 2,502.61
IVA				\$ 325.34
<b>TOTAL:</b>				<b>\$ 2,827.95</b>

\*Precios pueden variar de acuerdo a las zonas del país y si se opta por contratar una empresa para su instalación.

### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

No.	ACTIVIDAD	MESES											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1.	Limpieza y preparación de suelo.						X						
2.	Trazo y estaquillado						X						
3.	Construcción de infraestructura						X	X					
4.	Preparación de camas de siembra							X					
5.	Instalación de sistema de riego							X					
6.	Trasplante							X					
7.	Manejo Agronómico de cultivos							X	X	X	X	X	X





