

LABORATORIO DE AGRICULTURA SUSTENTABLE Y PROTEGIDA MARCA: DE LORENZO MODELO: DL 9040 HORT.

INVERNADERO PARA PRODUCCION DE HORTALIZAS

ESPECIFICACIONES:

- Dimensiones: 33.80 x 85.00 mts. (2873.00 mts.2)
- Alturas: Columnas 4.50 mts. A Canaleta
- Alturas máxima: 8.00 mts. A Canaleta
- Ancho del túnel: 9.60 mts. Distancia en diagonales: 2.50 mts.
- Espaciamiento entre columnas 4.00 x 9.60 mts.
- Cubiertas: Perímetro, Ventana Frontal y Lateral Malla antivirus 40 X 25 de polietileno blanco y protector UV
- Techo: Plástico C-720 UV-2, mas Puerta: Una



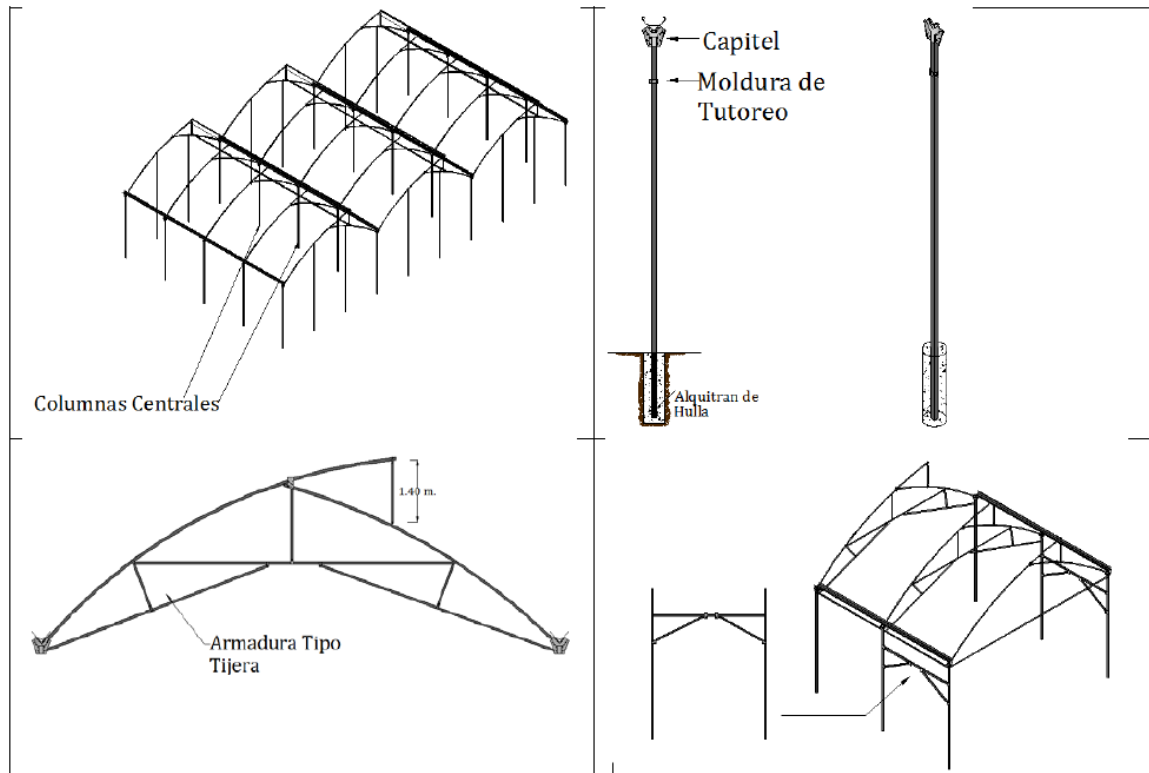
ESPECIFICACIÓN DE LOS MATERIALES:

- Aceros: Acero galvanizado de fabricación nacional elaborado según la norma IRAM-IAS U500- 2592 tipo TE-22 galvanizado tipo G90
- Cables: Cable de acero galvanizado de trenzado de 1*7 hilos de alambre por cable elaborado bajo la norma ASTM A-475.
- Alambres: Alambre galvanizado para invernaderos de alta resistencia calibre 10 para tutor y calibre 12.5 para zigzag
- Concretos: Se utiliza concreto premezclado con un $f'c=150 \text{ kg/cm}^2$, un TMA= $\frac{3}{4}$ " y un revenimiento de 10cm.
- Tornillería: Se utilizan tornillos, arandelas y tuercas galvanizadas de diferentes diámetros grado 2 y grado 5 donde sea necesario -Mallas de fabricación importada elaboradas bajo la norma ISO 9864:2005, ISO 7211-2 e ISO 13934-1:1999
- Plásticos para invernadero traslucido, difuso, anti-goteo con protección UV para 2 años contra daños ocasionados por el sol.



FABRICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

- Columnas Centrales: En perfil cuadrado de 2 ½” calibre 14 y galvanizado G-90, con capitel en lámina galv. G-90 calibre. 16, y sujetador de cable de tutoreo.
- Columnas Perimetrales: En perfil cuadrado de 2 ½” calibre 12 y galvanizado G- 90, con capitel en lámina galv. G-90 cal. 16, y sujetador de cable de tutoreo.
- Refuerzo perimetral: En perfil cuadrado de 2 ½” calibre 14 galvanizado G-90 con molduras de fijación en lámina galv. Cal.-14, así como tornillería galv.
- Arco: Consiste en Tubo Zintro de 2 ¼” cal-14 y galvanizado G-90, así como molduras de sujeción en lámina galv. G-90 calibre 16. y una barra de cultivo de Tubo Zintro 2” calibre 14 armado con Tubo Zintro de 1 ½ “ calibre 16
- Contravientos: En Tubo Zintro de 2” calibre 14 y galvanizado G-90 y molduras de sujeción en lámina galv. G-90 calibre 12, más Puertas: Consiste en un sistema de puertas con exclusiva hecho con perfiles cuadrados de 2” calibre 14 galv. G-90 grapas de lámina galv. Calibre 22 y sujetador de alambre calibre 14 alto carbón, así como malla Antivirus 20 x 10, lámina galv calibre 20, cierra puertas y manijas de operación.
- Sujeción de mallas: Con grapa de lámina calibre 22 galv. y Alambre Zig-Zag Forrado, incluye fijación con moldura a la columna. (Grapa Zig-Zag).
- Sujeción de Plásticos: Con grapa de lámina calibre 22 galv. y Alambre Zig-Zag Forrado, incluye fijación con moldura a la columna. (Grapa Zig-Zag).
- Canal Pluvial: En lámina galv. G-90 cal-16, y grapa de lámina calibre 22 galv. y Alambre Zig-Zag Forrado.
- Refuerzo “K”: En Perfil cuadrado de 2 ½” calibre 14 galv. G-90, con molduras de fijación en lámina galv. C-14, así como tornillería galv. Este refuerzo es colocado en las columnas principales de los frontales.
- Cabeceros: 2 columnas intermedias de perfil de 2 ½” galv. Calibre 14 con su refuerzo perimetral cada uno (pie de amigo) de perfil cuadrado de 2 ½” calibre 14 galv.
- Laterales: Una línea de Perfil ZC-150 Galv. G-90 C-14 por lateral para sujeción de la malla y el faldón de plástico.
- Frontales: Dos línea de Perfil ZC-150 Galv. G-90 c-14 por frontal, la primera para sujeción de medias lunas de malla, y la segunda para la sujeción de malla perimetral y faldón de plástico.



- Estanque de almacenamiento de agua a base de bolsa circular de 9.00m de diámetro, fabricada con geomembrana de polietileno alta densidad de 1mm de espesor color negro ambas caras, 100 % virgen.



- El invernadero cuenta con dos conexiones eléctricas centrales montadas sobre un perfil de ensamble de aluminio, las placas y tapas son resistentes a la intemperie fabricadas en termoplástico flexible auto-extinguible, tiene un espesor de 1.78 mm, resistentes a la corrosión mediante un recubrimiento electrostático, cuenta con resortes de acero para mayor durabilidad, se requiere que tengan una conexión eléctrica a 127 V 60 Hz,

PORTA FUSIBLE TRIPLE SECCIONABLE.

MARCA: DE LORENZO

MODELO: DL 2628

La cual esta protegida con un porta fusible triple seccionable con fusibles supe rápidos colocados en el punto del circuito eléctrico externo para interrumpir la corriente cuando esta es excesiva, dicho elemento soporta un voltaje de hasta 660 Vac y una corriente nominal de 3 x 6.3 A 3 x 10 A, el dispositivo de seguridad esta certificado en la Norma Oficial Mexicana NOM-003-SCFI-2000.



DE LORENZO

OF AMERICA, CORP.
S.A. DE C.V.

Engineering Training Solutions



60 YEARS IN THE FIELD OF TECHNICAL EDUCATION

DE LORENZO OF AMERICA CORP. S. A. DE C.V.

PENNSYLVANIA 189, P. B. COL. NÁPOLES - 03810 MÉXICO, D. F. MEXICO - TEL. ++ 52 55 55434560 - FAX ++52 55 56828625

E-MAIL: DELORENZO@DELORENZO.COM.MX INTERNET: WWW.DELORENZOGLOBAL.COM - WWW.DELORENZOENERGY.COM - WWW.TECHNICAL-EDUCATION.IT