

22.03.2010 Fabricación de barras en 5 pasos

Domo geodésico frecuencia 3

Diámetro: aprox. 500 cm en planta

Altura máx.: 293 cm

Estructura: tubos PVC Conduit 25 mm

Cubierta: Tarpaulin



Esta serie de 4 instructivos describe, paso a paso, la construcción y montaje de una estructura liviana (tubos de PVC) con cubierta textil (Tarpaulin), que puede servir de refugio transitorio para personas y enseres, en caso de emergencia.

Esta estructura cubre una superficie útil de 20 m² aprox. con una altura interior promedio de 2,7 m.

Departamento Arquitectura UTFSM Responsable

Prof. Pedro Serrano

Secretaría

Tel: 56-(0)32-265 41 06 Fax: 56-(0)32-265 41 08 eMail: teresa.madrid@usm.cl Dir: Avda. España 1680 P.O.Box: Casilla 110-V

Postcode: 2390123 Valparaíso

CHILE

Equipo de trabajo

Raúl Solís
Michele Berhó
Luis Felipe González
Alejandro Véliz
Alejandro Muñoz
Pablo Barría
Juan Pablo Fernández
Diagramación

Esther Engelmann

Fabricación de la estructura de un domo geodésico frec. 3 (22.03.2010)





Herramientas necesarias



Taladro c/broca



Alicate universal



Huincha de medir



Fuente de calor (soplete portátil, agua hirviendo, etc.)



Huincha aisladora Azul, Rojo y Verde



Plumón indeleble punta fina



Sierra para fierro

Barras a fabricar



101x

Barra A

largo total:
106 cm
dist. entre orificios:
101 cm
diámetro:
25 mm
Tubo PVC
eléctrico (Conduit)
Etiqueta:
color Azúl

30x

Barra B

92 cm

largo total:

dist. entre orificios: 87 cm diámetro: 25 mm Tubo PVC eléctrico (Conduit) Etiqueta: color Rojo 76x

Barra C

largo total:
108 cm
dist. entre orificios:
103 cm
diámetro:
25 mm
Tubo PVC
eléctrico (Conduit)
Etiqueta:
color Verde

Fabricación de la estructura de un domo geodésico frec. 3 (22.03.2010)



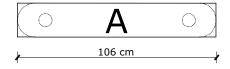


Inicio de la fabricación: pasos 1 al 3

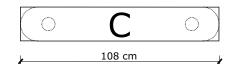




Medir y cortar las barras A, B y C.



	В	
•	92 cm	





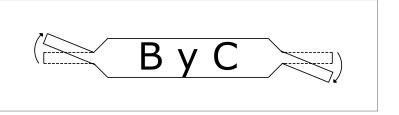
2Etiquetar las distintas barras con cinta de color.

Cinta barra A: Azul Cinta barra B: Rojo Cinta barra C: Verde





3Calentar, aplastar y doblar ligeramente los extremos de las barras B y C.

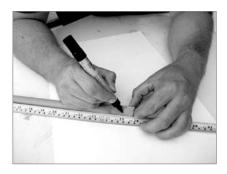


Fabricación de la estructura de un domo geodésico frec. 3 (22.03.2010)



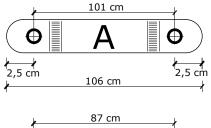


Fin de la fabricación: pasos 4 y 5

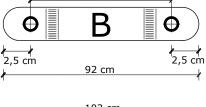


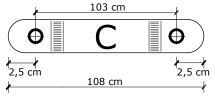


Medir la distancia entre orificios y perforar los extremos.



Distancia a eje entre orificios







5

Redondear los extremos.

Continuar con el montaje de pentágonos y hexágonos, descrito en el

Instructivo No. 1-B.