

## Pasos para la Construcción de un Iglú

***Documento redactado por el equipo de “Vivienda Social Iglú”, de Bahía Blanca, en septiembre de 2010. Las fotos expuestas corresponden a viviendas de Bahía Blanca, Caacupé (Paraguay) y Carmen de Patagones***

1- Se comienza con la limpieza y nivelación del terreno, en el cual, como mínimo se deberá limpiar el área que ocupará la futura vivienda y de 1 a 2 metros más para la cómoda realización de la obra.

2- Se marca el Centro del Iglú con una estaca clavada y hormigonada al piso. Ésta debe quedar con su extremo superior a unos 10 cm. por encima del nivel de piso terminado.



3- Atando un alambre con la medida del radio del Iglú al extremo superior de la estaca, se comienza con el Replanteo de la Cáscara. Las habitaciones que no forman parte de la semiesfera se replantean de forma tradicional.



4- Se comienza a construir los cimientos, teniendo 2 alternativas posibles: Encadenado de Fundación de 25x25 (4Ø10 con estr. del 4,2 c/20cm.) o 2 hileras de ladrillón echado (el lado más largo del ladrillón se ubica de manera radial al centro donde está ubicada la estaca), trabando las hileras de tal forma que no queden alineadas las juntas verticales. Es de vital importancia que los cimientos queden perfectamente a nivel, ya que la semiesfera copiará luego esta forma.





5-Se coloca un Hierro  $\varnothing 6$  sobre el cemento y luego cada 5 hileras, lo cual le da una resistencia adicional que sirve principalmente durante la etapa de construcción.



En esta etapa inicial se realizan los contrapesos que luego servirán para levantar los muros de la cáscara.



6- Se comienza con la primera hilada de la cáscara, apoyando el ladrillón de pandereta en un ángulo de  $90^\circ$  sobre el cemento. La línea se lleva con el mismo alambre que se usó en el replanteo, preferentemente con un palo perpendicular al alambre atado en la punta, que tenga el largo de un ladrillo. Este palo no sólo irá manteniendo el radio de la semiesfera sino que también nos dará la inclinación del ladrillo.



- 7- Es recomendable también ir levantando las demás paredes de Baño y Cocina para facilitar las trabas entre éstas y la cáscara.



- 8- Entre la 3ª y 4ª hiladas, según sea necesario, se comienzan a usar los contrapesos para mantener el ladrillo en su posición hasta que fragüe la mezcla, por cuanto ya comienzan a tener una leve inclinación hacia el interior del iglú.







- 9- Se dejan preparados los huecos para las aberturas a la altura de 1 metro del nivel de piso, dejando el hierro continuo hasta terminada la cáscara.



10-La terminación en la parte superior del Iglú se puede hacer llegando hasta cubrir todo con ladrillos o dejando una abertura cenital (recomendado).



11- Una vez que se comienza a trabajar con los contrapesos, el avance se hace muy lento ya que se recomienda una hilada por día, para dejar tiempo al fraguado del material. Se puede usar el resto del tiempo en hacer los contrapisos y carpetas tanto de la cáscara como de las otras 2 dependencias. Esto es recomendable ya que nos da lugar más limpio y seguro para trabajar.





12-Se suele hacer la Instalación Sanitaria antes del contrapiso del Baño y dejar previsto o sin hormigonar el acceso para la cañería de Gas.

13-Una vez terminados los muros, se procede a techar con cualquier método tanto baño como cocina y abertura cenital del Iglú (se recomienda transparente, ya que el objetivo es optimizar el uso de los recursos naturales, en este caso, luz del día).



14- Luego se comienza con las divisiones dentro del Iglú, así como con las distintas instalaciones, que pueden ir por pared en Baño y Cocina y exteriores en la Cáscara. O directamente hacerlas todas Exteriores (no recomendado en zonas muy frías).



15-Se hacen los buches para las aberturas y se procede al colocado de las mismas.





16-Se revoca el exterior de la cáscara con azotado hidrófugo y grueso fratasado, no así el interior por el factor térmico en el invierno (con poca energía se calefacciona aprovechando el carácter refractario del ladrillo)



17-Se azuleja el Baño hasta 1,80 de altura y en cocina 0,60 mts. por encima de la pileta de cocina.

18-Se colocan los pisos en toda la superficie.

19-Se pinta el exterior con Latex para exteriores en Colores Claros.



## IGLÚ HABITADO EN BAHÍA BLANCA

