

## CÓMPUTO Y PRESUPUESTO DE UN IGLÚ BÁSICO DE 8 METROS DE DIÁMETRO

La comisión de obras de Coopteba Patagones realizó los cálculos de materiales necesarios para construir un iglú mínimo. Los datos se extrajeron de primera mano, en el lugar mientras se construía el iglú y de fuentes bibliográficas fundamentalmente del Manual Práctico de Construcción (Jisnovich, Jaime. Manual Práctico de construcción. -4 ed.- Buenos Aires: Nisno, 2006).

Para la consulta de precios, se solicitaron presupuestos en distintos corralones de la Comarca Viedma-Patagones y se asignó en cada ítem el más económico. En el caso particular de los ladrillos se probaron en obra ladrillos de distintos precios, resultando utilizables los ladrillos de \$ 0,60. Realizado la primera semana de marzo de 2011.

<b>LADRILLOS (\$ 0,60 la unidad)</b>		
<b>Cáscara completa sin buches</b>	<b>N° de ladrillos</b>	<b>PRECIO</b>
BASE	511	\$ 306,60
CAPA AISLADORA	172	\$ 103,20
CÁSCARA	2096	\$ 1.257,60
<b>Total</b>	<b>2779</b>	<b>\$ 1.667,40</b>
<b>Buche grande (2,50x1,50x2)</b>		
N°Ladrillos para el buche	919	\$ 551,40
N°Ladrillos de cáscara ahorrados por el buche	105	\$ 63,00
<b>Total cáscara con buche</b>	<b>3593</b>	<b>\$ 2.155,80</b>

<b>CEMENTO</b>		
<b>Cáscara completa (sin buches, contrapiso y carpeta)</b>	<b>N°bolsas de cemento</b>	<b>PRECIO</b>
BASE	8,7	\$ 303,18
CAPA AISLADORA	2,9	\$ 102,05
CÁSCARA	13,9	\$ 485,11
AZOTADO HIDROFUGO BAJO REVOQUE	5,2	\$ 180,41
REVOQUE GRUESO FRATAZADO	3,5	\$ 123,62
Contrapiso círculo	7	\$ 244,30
<b>Total cáscara</b>	<b>41,2</b>	<b>\$ 1.438,66</b>
<b>Buche (incluyendo su encadenado, contrapiso y carpeta)</b>	<b>14,8</b>	<b>\$ 516,52</b>
<b>Total gasto cemento para cáscara y buche</b>	<b>56,0</b>	<b>\$ 1.955,18</b>

<b>HIERRO</b>			
<b>Cáscara</b>			
	<b>Hilada</b>	<b>N° de barras de 6ø (doce m de long)</b>	<b>PRECIO</b>
	1	2,1	\$ 38,11
	5	2,1	\$ 37,48
	10	1,9	\$ 35,30
	15	1,7	\$ 31,58
	20	1,5	\$ 26,50
	25	1,1	\$ 20,83
	30	0,8	\$ 13,77
<b>Total barras de hierro para la cáscara</b>		<b>11,2</b>	<b>\$ 203,56</b>
<b>Buche</b>		<b>1,7</b>	<b>\$ 30,94</b>
<b>Encadenado</b>		<b>2</b>	<b>\$ 36,40</b>
<b>Total barras de hierro (cáscara + buche)</b>		<b>15</b>	<b>\$ 270,90</b>

<b>ARENA</b>		
	<b>m3</b>	<b>PRECIO</b>
Cáscara	0,95	\$ 77,34
Base	0,68	\$ 55,22
Capa aisladora	0,21	\$ 17,18
Contrapiso	2,68	\$ 217,78
Buche	1,00	\$ 81,41
<b>TOTAL ARENA NECESARIA</b>	<b>5,51</b>	<b>\$ 48,93</b>

<b>CEMENTO DE ALBAÑILERÍA</b>		
	<b>Bolsas de 40 kg.</b>	<b>PRECIO</b>
<b>CEMENTO DE ALBAÑILERÍA PARA REVOQUE GRUESO FRATASADO EXTERIOR</b>	<b>9,1</b>	<b>\$ 181,89</b>

<b>CAL</b>		
	<b>Bolsas de 25 kg.</b>	<b>PRECIO</b>
<b>CAL PARA BUCHE</b>	<b>6,3</b>	<b>\$ 100,80</b>

<b>CHAPAS</b>		
	<b>Unidad</b>	<b>PRECIO</b>
<b>Chapas para el buche (3,35 x 1,10)</b>	<b>2,0</b>	<b>\$ 327,44</b>

ABERTURAS		
	Cantidad	PRECIO
Ventanas (1,20 x 1,10)	2	\$ 1.102,96
Ventana Baño	1	\$ 211,03
Puerta de entrada chapa inyectada	1	\$ 814,10
Puerta placa del baño	1	\$ 295,00
Chapa traslúcida para claraboya	1	\$ 69,14
<b>Total ABERTURAS</b>	<b>6</b>	<b>\$ 2.492,23</b>

**PRECIO SIN INSTALACIONES \$ 7.933,17**

INSTALACIÓN BÁSICA DE AGUA			
DETALLE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Caños de 3/4	3	\$ 27,81	\$ 83,43
Caños de 1/2	4	\$ 13,61	\$ 54,44
Caño de polietileno 1/2 6k por metro	6	\$ 1,96	\$ 11,76
Llaves esfericas 3/4 Bronce	3	\$ 19,15	\$ 57,45
Codos 3/4 H-H	14	\$ 1,84	\$ 25,76
Codos 1/2 H-H	15	\$ 1,14	\$ 17,10
T 3/4x1/2x3/4	6	\$ 5,18	\$ 31,08
T 1/2	3	\$ 1,54	\$ 4,62
T 3/4x1/2x3/4	2	\$ 2,45	\$ 4,90
Codos 1 "	2	\$ 3,85	\$ 7,70
Cruz 1"	1	\$ 24,51	\$ 24,51
Tanque 300 lts	1	\$ 22,48	\$ 322,48
Entre rosca 1/2	6	\$ 1,09	\$ 6,54
Entre rosca 3/4	6	\$ 1,58	\$ 9,48
Entre rosca 1"	2	\$ 2,34	\$ 4,68
Cañamo.	1	\$ 31,16	\$ 31,16
Sellador grande	2	\$ 24,52	\$ 49,04
Rollo de papel	1	\$ 5,55	\$ 5,55
Uniones dobles 3/4	4	\$ 4,80	\$ 19,20
Bujes 1 x 3/4	4	\$ 1,87	\$ 7,48
Bujes 3/4 x 1/2	4	\$ 0,96	\$ 3,84
Flotante p/tanque	1	\$ 22,98	\$ 22,98
Flexibles PVC 1/2 x 35 cm	5	\$ 11,17	\$ 55,85
Inodoro	1	\$ 201,50	\$ 201,50
Lavatorio	1	\$ 133,70	\$ 133,70
Depósito para inodoro	1	\$ 190,15	\$ 190,15
Pileta de cocina	1	\$ 256,00	\$ 256,00
Grifería para pileta de cocina	1	\$ 227,76	\$ 227,76
Mesada de cocina			
<b>TOTAL INSTALACIÓN DE AGUA</b>			<b>\$ 1.720,51</b>

**INSTALACIÓN BÁSICA DE DESAGUES CLOACALES**

<b>DETALLE</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>PRECIO TOTAL</b>
Caño 110 x 3.2 x 4 mts	3	\$ 58,36	\$ 175,08
Caño 63 x 3.2 x 4 mts	1	\$ 39,08	\$ 39,08
Caño 50 x 3.2	0,5	\$ 29,61	\$ 14,81
Caño 40 x 3.2 x 4 mts	1,5	\$ 26,00	\$ 39,00
1 pileta de patio.	1	\$ 19,72	\$ 19,72
codos 40 x 45° M-H	10	\$ 5,20	\$ 52,00
Codos 40 x 90 M-H	2	\$ 3,79	\$ 7,58
1 B.A cocina 63 x 50	1	\$ 26,53	\$ 26,53
Codos 50 x 45° M-H	2	\$ 5,61	\$ 11,22
Codos 50x 90° M-H	1	\$ 3,62	\$ 3,62
Curva 110 x 90.	1	\$ 35,43	\$ 35,43
Ramal 110 x 110.	2	\$ 43,30	\$ 86,60
Ramal 110 x 63 x 45°	3	\$ 51,99	\$ 155,97
Codos 110 x 45° M-H	2	\$ 24,30	\$ 48,60
modulo p/camara de inspec	1	\$ 98,80	\$ 98,80
Pegamento p/PVC X 500 ML	1	\$ 24,69	\$ 24,69
Lijas finas.	2	\$ 2,00	\$ 4,00
<b>TOTAL INSTALACIÓN BÁSICA DE DESAGÜES CLOACALES</b>			<b>\$ 842,73</b>

<b>Revestimientos mínimos para baño y cocina</b>			
<b>DETALLE</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>PRECIO TOTAL</b>
Revestimientos x 1,5 m2	3	\$ 50,00	\$ 150,00
Pisos x 1,5 m2	3	\$ 50,00	\$ 150,00
Pegamento x 30 kg	4	\$ 70,00	\$ 280,00
<b>TOTAL REVESTIMIENTOS</b>			<b>\$ 580,00</b>

<b>INSTALACIÓN BÁSICA DE LUZ</b>			
<b>DETALLE</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>PRECIO TOTAL</b>
Portalamparas	6	\$ 3,50	\$ 21,00
Tortuga	1	\$ 19,50	\$ 19,50
Tomas Corrientes	10	\$ 4,00	\$ 40,00
Puntos	5	\$ 4,00	\$ 20,00
Ciegos	10	\$ 4,00	\$ 40,00
Cajas Hexagonales	7	\$ 2,60	\$ 18,20
Cajas rectangulares	9	\$ 2,60	\$ 23,40
Termica con caja	1	\$ 47,00	\$ 47,00
Conectores	30	\$ 1,85	\$ 55,50
Rollo corrugado	2	\$ 31,00	\$ 62,00
Metros de manguera negra	5	\$ 1,50	\$ 7,50
Codos de mangueras negra	2	\$ 1,00	\$ 2,00
Bastidores con tapa	8	\$ 5,00	\$ 40,00
Mtros Cable taller	5	\$ 8,80	\$ 44,00
Metros Cable 2,5 mm	70	\$ 2,30	\$ 161,00
Metros Cable 1,5 mm	30	\$ 1,50	\$ 45,00
<b>TOTAL</b>			<b>\$ 646,10</b>

<b>PILAR MONOFÁSICO DETALLE</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO TOTAL</b>
Caño gris x 3 metros	1	\$ 195,00
Caja para medidor monof. PVC	1	\$ 45,00
Caja para llave térmica de PVC	1	\$ 21,50
Conector de 1 1/4	1	\$ 7,00
Cm caño corrugado 1	50	\$ 1,00
Metros de cable 4 mm	2	\$ 6,70
Llave térmica bipolar	1	\$ 25,00
conectores 1	2	\$ 7,00
Interruptor Diferencial (Diyuntor)	1	\$ 110,00
<b>TOTAL PILAR MONOFÁSICO</b>		\$ 418,20
<b>TOTAL INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>		<b>\$ 1.064,30</b>

<b>PRECIO TOTAL IGLÚ</b>	<b>\$ 12.140,71</b>
--------------------------	---------------------

## **AGREGADOS POSTERIORES**

PAREDES INTERIORES

INSTALACIÓN DE GAS (sin artefactos)

PINTURA DE TECHO

VENTANAS EXTRAS (3)

PISOS Y REVESTIMIENTOS

CIELORRASO (PUEDE SERVIR TAMBIÉN COMO BAULERO)