

ÍNDICE CIRCOT

MODELO I

Vivienda en Planta Baja



CENTRO DE INVESTIGACION PARA LA RACIONALIZACION DE LA CONSTRUCCION TRADICIONAL

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA RACIONALIZACIÓN
DE LA CONSTRUCCIÓN TRADICIONAL**

Avda. Libertador San Martín 1109 -oeste- CP 5400. Capital. San Juan.

E-mail: circot@unsj.edu.ar

Teléfono: 0264 4211700 - Internos 279, 287, 461, 462 ó 463

C.I.R.CO.T.

MODELO I - Vivienda Planta Baja de 3 Dormitorios - Sup. 77,10 m2

05/12/2020

	N°	ITEM / DESCRIPCION	UN	CANT	\$UNIT M.O.	\$UNIT MAT.	\$P/UNIT	CANT x P/U
O B R A G R U E S A	1	REPLANTEO	m2	77,10	52,08	0,00	52,08	4015,18
	2	EXC. BASES Y ZANJAS CIMIENTOS	m3	15,50	1233,46	0,00	1233,46	19118,60
	3	HORMIGON DE LIMPIEZA - e = 0,05 m	m2	3,60	253,17	195,42	448,59	1614,91
	4	CONTRAPISO PARA MOSAICO e = 0,10 m	m2	64,00	513,56	358,85	872,41	55834,06
	5	HORMIGON CICLOPEO PARA CIMIENTO	m3	13,40	2285,93	3493,72	5779,65	77447,26
	6	BASES AISLADAS	m3	2,10	2332,75	4173,09	6505,85	13662,28
	7	VIGAS DE ENCADENADO INFERIOR	m3	2,50	14954,06	19980,87	34934,93	87337,33
	8	VIGAS ENCADENADO SUP. PERIMETRAL	m3	1,60	14954,06	18532,35	33486,41	53578,25
	9	VIGAS ENCADENADO SUP. INTERIORES	m3	1,30	14075,55	14947,85	29023,39	37730,41
	10	COLUMNAS DE ENCADENADO	m3	2,70	14842,09	19905,82	34747,92	93819,38
	11	COLUMNAS DE CARGA	m3	0,11	15225,37	22939,33	38164,7	4198,12
	12	BASE DE TANQUE	m3	0,24	16491,22	20608,85	37100,07	8904,02
	13	CAPA AISLADORA HORIZONTAL EN MUR	m2	10,40	354,40	169,53	523,93	5448,90
	14	MAMPOSTERIA LADRILLO CERAM. e = 0,10	m2	124,00	1070,42	759,07	1829,50	226857,64
	15	LOSA CERAMICA	m2	64,20	2300,00	4280,45	6580,45	422464,95
	16	CUBIERTA DE TECHO	m2	77,10	1034,24	445,17	1479,41	114062,63
T E R M I N A C I O N E S	17	REVOQUE - JAHARRO A LA CAL	m2	232,90	741,37	62,46	803,83	187212,37
	18	REVOQUE - ENLUCIDO A LA CAL	m2	165,90	354,40	39,17	393,58	65294,28
	19	CIELORRASO AL YESO	m2	64,20	1052,43	272,79	1325,23	85079,57
	20	SALPICADO MATERIAL PLASTICO	m2	67,00	589,44	160,13	749,57	50221,07
	21	REVEST. AZULEJO, INCLUIDO JAHARRO	m2	21,30	1258,45	2541,61	3800,06	80941,20
	22	PISO GRANITICO DE 0,30x0,30 m	m2	61,10	835,39	1297,21	2132,60	130301,79
	23	PISO GRANITICO DE 0,15x0,15 m	m2	2,90	936,62	1625,33	2561,95	7429,65
	24	PISO HORMIGON FRATAZADO	m2	43,40	672,71	309,35	982,06	42621,59
	25	ZOCALO GRANITICO - h = 0,06 m	m	77,00	267,61	295,77	563,38	43379,93
	26	UMBRALES GRANITICOS	m	5,40	488,20	1850,44	2338,64	12628,65
	27	PINTURA AL LATEX EN MUROS	m2	165,90	352,55	223,92	576,47	95637,18
	28	PINTURA AL LATEX EN CIELORRASO	m2	64,20	376,06	232,67	608,72	39079,85
	29	PINTURA AL ESMALTE EN CARPINTERIA	m2	62,60	352,55	609,66	962,21	60234,22
	30	PINTURA EN HORMIGON VISTO	m2	18,40	329,05	211,69	540,74	9949,54
	31	CARPINTERIA	gl	1,00	33850,39	176669,42	210519,81	210519,81
	32	VIDRIOS	m2	7,90	307,39	1431,82	1739,21	13739,78
	33	MESADA DE COCINA	gl	1,00	4339,79	30461,04	34800,83	34800,83
	34	CAMPANA DE COCINA	gl	1,00	3471,83	2900,02	6371,86	6371,86
I N S T A L A C I O N E S	35	INSTALACION ELECTRICA	gl	1,00	61721,97	285251,69	346973,67	346973,67
	36	INSTALACION SANITARIA	gl	1,00	104452,57	141520,17	245972,74	245972,74
	37	INSTALACION DE GAS	gl	1,00	34184,48	67811,98	101996,46	101996,46
OBRA GRUESA								1226093,92
TERMINACIONES								1175443,19
INSTALACIONES								694942,88
COSTO DIRECTO TOTAL								3096479,98

COSTO DIRECTO \$/M2 = 40161,87

Centro de Investigación para la Racionalización de la Construcción Tradicional

Av. Libertador Gral. San Martín 1109 (o) - Tel. 4211700 - Interno 279 - E-mail circot@unsj.edu.ar

MODELO I - Determinación del Precio por m2

COSTO DIRECTO **3096479,98**

Costos Indirectos .- (Se proponen % indicativos. Cada usuario deberá calcularlos según las características de su propia obra y empresa)

-B- G.C.O. - OBRADOR 2.5% DEL COSTO DIRECTO	77412,00
-C- G.I.P. - FUNCIONAMIENTO DEL OBRADOR, 6% DE MANO DE OBRA	84498,18
-C- G.I.P. - HERRAMIENTAS MENORES, 6% DE MANO DE OBRA	84498,18

A+B+C = COSTO DE EJECUCION MATERIAL **3342888,33**

-D- GASTOS GENERALE 20,00 % DEL COSTO DIRECTO	619296,00
-E- GASTOS FINANCIEROS 3,72% DEL COSTO DIRECTO	115189,06

COSTO DE OBRA **4077373,39**

-F- UTILIDAD 10% DEL COSTO DE OBRA	407737,34
------------------------------------	-----------

INGRESO CALCULADO **4485110,73**

-G- IMPUESTOS	23,40 %	1049515,91
Provincial (Ingresos Brutos)	2,00 %	
Provincial (Lote Hogar)	0,40 %	
Impuesto al Valor Agregado	21,00 %	

COSTO TOTAL DE ESTUDIO **5534626,63**

PORCENTAJE COSTO DIRECTO S/COSTO TOTAL DE ESTUDIO	55,95
PORCENTAJE COSTO EJEC. MATERIAL S/COSTO TOTAL DE ESTUDIO	60,40
PORCENTAJE INGRESO CALCULADO S/COSTO TOTAL DE ESTUDIO	81,04

PRECIO POR M2:	71785,04 PESOS
-----------------------	-----------------------

COSTO TOTAL ESTUDIO MES ANTERIOR	4737484,30 PESOS
VARIACION AL MES ANTERIOR	16,83 %

NOTA: Los \$ y % aplicados para la determinación de los costos en los Índices CIRCOT, son solamente indicativos, ya que se establecieron para una obra de determinadas características, envergadura y condiciones, y para cuya construcción se supuso una empresa con características también particulares. Por ello, los costos allí considerados no pueden aplicarse indiscriminadamente. Cada tipo de obra merece un estudio particular y los valores obtenidos para el ÍNDICE CIRCOT deben interpretarse referencialmente, ya que la función principal de un índice es evaluar la variación de los costos en función del tiempo sin que interese fundamentalmente el valor absoluto de alguno de sus componentes. Esto es, la aplicación no fundada para cada caso en particular de los valores presentados en la publicación mensual del CIRCOT, corren por cuenta y responsabilidad de quien lo realiza

C.I.R.CO.T.

MODELO I - Incidencias

ITEM / DESCRIPCION	% Incidencia M.O. S/ITEM	% Incidencia Mat. S/ITEM	% Incidencia ITEM S/Costo Directo
REPLANTEO	100,00	0,00	0,13
EXC. BASES Y ZANJAS CIMIENTOS	100,00	0,00	0,62
HORMIGON DE LIMPIEZA - e = 0,05 m	56,44	43,56	0,05
CONTRAPISO PARA MOSAICO e = 0,10 m	58,87	41,13	1,80
HORMIGON CICLOPEO PARA CIMIENTO	39,55	60,45	2,50
BASES AISLADAS	35,86	64,14	0,44
VIGAS DE ENCADENADO INFERIOR	42,81	57,19	2,82
VIGAS ENCADENADO SUP. PERIMETRALES	44,66	55,34	1,73
VIGAS ENCADENADO SUP. INTERIORES	48,50	51,50	1,22
COLUMNAS DE ENCADENADO	42,71	57,29	3,03
COLUMNAS DE CARGA	39,89	60,11	0,14
BASE DE TANQUE	44,45	55,55	0,29
CAPA AISLADORA HORIZONTAL EN MURO	67,64	32,36	0,18
MAMPOSTERIA LADRILLO CERAM. e = 0,20	58,51	41,49	7,33
LOSA CERAMICA	34,95	65,05	13,64
CUBIERTA DE TECHO	69,91	30,09	3,68
REVOQUE - JAHARRO A LA CAL	92,23	7,77	6,05
REVOQUE - ENLUCIDO A LA CAL	90,05	9,95	2,11
CIELORRASO AL YESO	79,42	20,58	2,75
SALPICADO MATERIAL PLASTICO	78,64	21,36	1,62
REVEST. AZULEJO, INCLUIDO JAHARRO	33,12	66,88	2,61
PISO GRANITICO DE 0,30x0,30 m	39,17	60,83	4,21
PISO GRANITICO DE 0,15x0,15 m	36,56	63,44	0,24
PISO HORMIGON FRATAZADO	68,50	31,50	1,38
ZOCALO GRANITICO - h = 0,06 m	47,50	52,50	1,40
UMBRALES GRANITICOS	20,88	79,12	0,41
PINTURA AL LATEX EN MUROS	61,16	38,84	3,09
PINTURA AL LATEX EN CIELORRASO	61,78	38,22	1,26
PINTURA AL ESMALTE EN CARPINTERIA	36,64	63,36	1,95
PINTURA EN HORMIGON VISTO	60,85	39,15	0,32
CARPINTERIA	16,08	83,92	6,80
VIDRIOS	17,67	82,33	0,44
MESADA DE COCINA	12,47	87,53	1,12
CAMPANA DE COCINA	54,49	45,51	0,21
INSTALACION ELECTRICA	17,79	82,21	11,21
INSTALACION SANITARIA	42,47	57,53	7,94
INSTALACION DE GAS	33,52	66,48	3,29

% OBRA GRUESA	39,60
% TERMINACIONES	37,96
% INSTALACIONES	22,44

Incidencia Costo de Mano de Obra sobre Costo Directo Total %	45,48
Incidencia Costo de Materiales sobre Costo Directo Total %	54,52

PLANTA

The floor plan shows a house with the following rooms and dimensions:

- Overall Dimensions:** 10.40m (left), 8.7m (top), 8.20m (right), 3.00m (bottom).
- Rooms and Dimensions:**
 - Dormitorio (Top Left):** 3.4m x 1.3m
 - Dormitorio (Top Right):** 2.8m x 1.3m
 - Dormitorio (Bottom Right):** 3.40m x 1.3m
 - Baño (Center):** 0.7m x 0.7m
 - Paseo (Center):** 0.7m x 0.7m
 - Cocina (Middle Left):** 4.00m x 1.2m
 - Lavadero (Top Left of Cocina):** 1.4m x 0.2m
 - Comedor (Center):** 3.40m x 1.3m
 - Estar (Bottom Center):** 1.9m x 1.1m
 - Porch (Bottom Left):** 1.1m x 1.1m
- Other Dimensions:**
 - Top: 0.2m, 0.2m, 0.2m, 0.2m
 - Left: 1.5m, 1.4m, 0.2m, 4.00m, 0.2m, 1.1m, 1.9m
 - Right: 2.80m, 0.7m, 0.2m, 0.7m, 3.40m, 0.2m, 2.20m
 - Bottom: 1.1m, 1.9m

CORTE 1-1

CUBIERTA DE TECHO

±0.00 +0.15

0.48

2.10

1.5

1

CORTE 2-2

CUBIERTA DE TECHO

0,9

1,68

2,58

+0.20

0,7

0,35

PLANILLA DE LOCALES

MODELO I

Nº	DESIGNACION	MUROS			CONTRAPISOS	PISOS		CIELORRASOS	PINTURAS		
		Jaharro	Enlucido	Revestimiento		Material	Zócalo		Muros	Cielorraso	Carpintería
1	PORCH	Azotado hidrófugo y jaharro fratazado	A la cal	-	Hormigón 180kg. Cem./m3 h = 10 cm.	Mosaico granítico 30 x 30	Granítico h = 6 cm	Aplicado al yeso	1 mano de imprimación, 2 manos de látex.	2 manos al látex	Mad: 1 mano sellador y 2 de esmalte sintético
2	ESTAR - COMEDOR	Jaharro fratazado	"	-	"	"	"	"	"	"	Metálica: 2 manos antiox. Y 2 esmalte sintético
3	DORMITORIO	Jaharro fratazado	A la cal	-	Hormigón 180kg. Cem./m3 h = 10 cm	Mosaico granítico 30 x 30	Granítico = 6 cm	Aplicado al yeso	"	"	"
4	PASO	"	"	-	"	"	"	"	"	"	"
5	COCINA	"	"	Azulejo blanco h = 1 m sin mesada y espacio para cocina	"	"	"	"	"	"	"
6	BAÑO	"	"	Azulejo blanco h = 2 m en todo el perímetro	"	"	"	"	"	"	"
7	LAVADERO	"	"	Azulejo blanco h = 1 m sin pileta	"	"	"	"	"	"	"
8	EXTERIOR	Azotado hidrófugo y jaharro fratazado	-	Salpicado	"	Hormigón fratazado	-	"	-	-	-