

FF
G. 2



REPUBLICA ARGENTINA

Marzo 1972

CC - 39

COSTO DE LA CONSTRUCCION



PRESIDENCIA DE LA NACION ARGENTINA
SECRETARIA DE PLANEAMIENTO Y ACCION DE GOBIERNO

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

CONTENIDO

	Página
INTRODUCCION	3
Costo de la construcción en la Capital Federal	7
Análisis comparativo	8
Indice del costo de la construcción en la Capital Federal:	
I - Por ítem de obra	12
Precios minoristas de los materiales que integran el presupuesto del costo de la construcción:	
II - Promedio de precios.	16
III - Indice de precios	18

SERVICIO OFICIAL

INTRODUCCION

El presente folleto contiene los datos relativos al INDICE DEL COSTO DE LA CONSTRUCCION Y PRECIOS MINORISTAS DE LOS MATERIALES utilizados en el proyecto de edificación seleccionado para el estudio.

Estas series están referidas a la Capital Federal y los respectivos números índices tienen como base común el año 1956.

El trabajo que se comenta ha sido delineado sobre la base de la hipótesis de que el propio interesado adquiere todos los materiales, efectúa los pagos por la mano de obra y contrata los servicios de un profesional que proyecta el edificio y lo dirige técnicamente.

Para lograr una mayor realidad, se estimó que se debían recabar los precios en los lugares de aprovisionamiento (corralones de materiales para la construcción), ya que resulta lógico suponer que el presunto propieta rio de la vivienda los adquirirá en el comercio más próximo al emplazamiento de la edificación, a los precios del día y puestos en la obra, en el supuesto caso de que esos precios resultaran ser los corrientes en plaza.

DESCRIPCION DEL EDIFICIO

El proyecto elegido responde en general al tipo T 607¹ del Banco Hipotecario Nacional, con al gunas modificaciones en cuanto a materiales a utilizar se refiere, con el objeto de adaptarlo a los que comúnmente se emplean en las construcciones.

El proyecto adoptado -cuyo plano se inserta más adelante- está constituido por un pórtico, un comedor, dos dormitorios, cocina, baño y un pequeño lavadero bajo galería y la superficie total es de 66,40m². Los mu ros perimetrales son de 0,30m de espesor (muros de carga) y los divisorios de 0,15m, de mampostería común. Todos los re voques (exteriores e interiores) son del tipo común a la cal.

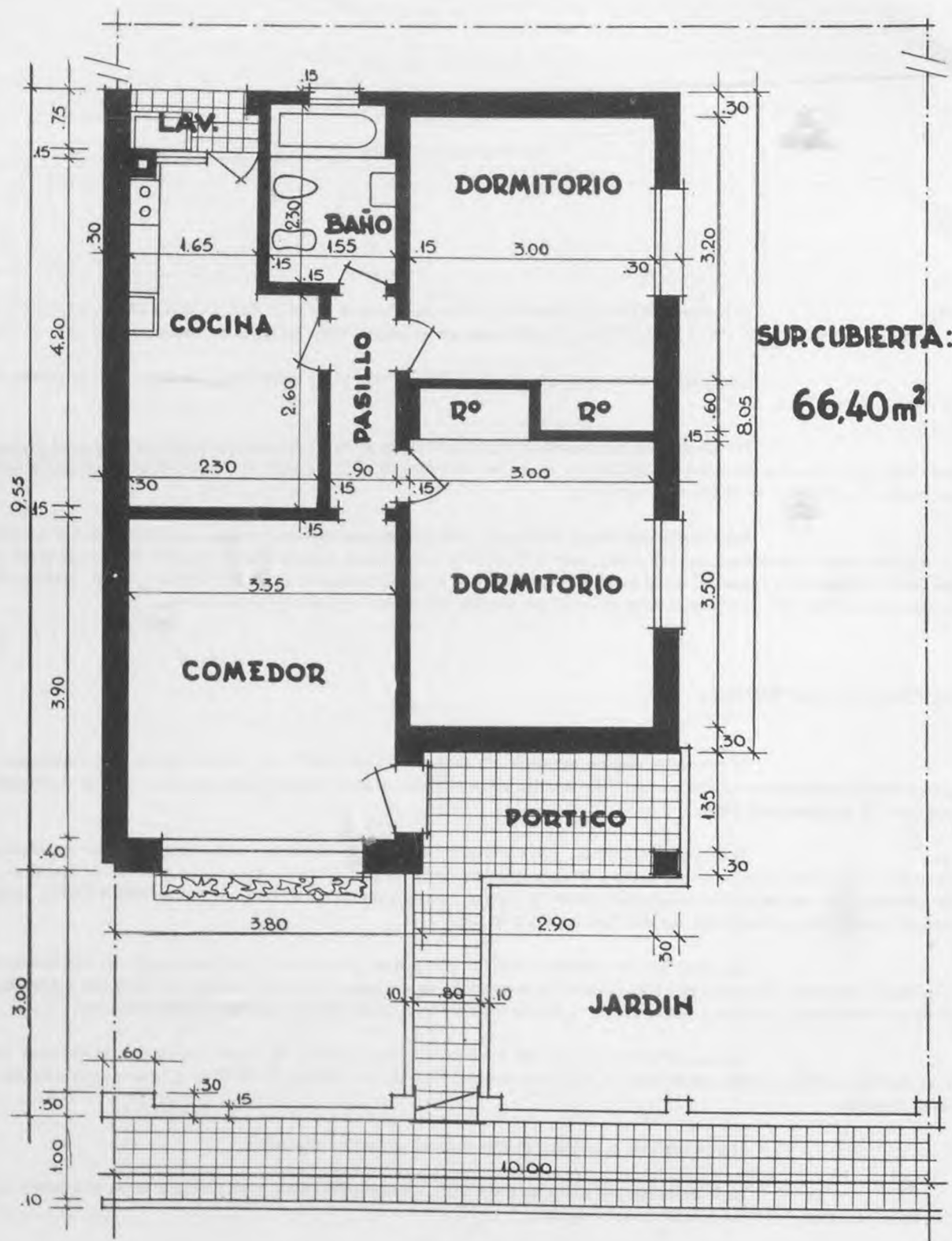
Los pisos son de madera de caldén y mosaicos graníticos o calcáreos según el destino de los am bientes; el techado, de tejas del tipo colonial con armazón de madera, y los cielorrasos, armados con metal desplegado en dormitorios, cocina y baño. En los restantes ambientes el cielorraso es con entablado a la vista.

La carpintería es de tipo de fábrica, calidad común y lo mismo ocurre con la ventana balancín y la puerta ventana, ambas metálicas. La vivienda está provista de un calefón de 14 litros y una cocina con dos que ma dores y horno.

El combustible a utilizar es gas natural en ambos artefactos.

La instalación eléctrica es embutida, y tanto ella como la sanitaria y la de gas están pro yecta das de conformidad con las disposiciones vigentes.

PLANO DE LA VIVIENDA TIPO



PRECIOS DE LOS MATERIALES

Los precios de los materiales, se recaban a casas proveedoras ubicadas en la Capital Federal. La captación es directa mediante cuestionario.

Para los materiales se especifican medidas y calidades con el fin de obtener información homogénea.

Informan mensualmente, 80 establecimientos comerciales dedicados a la venta de materiales para la construcción, y los artículos cuyas variaciones se investigan alcanzan a 77.

La selección de los materiales se ha efectuado considerando los ítem que más gravitan en el costo de la construcción y dentro de ellos los artículos más importantes.

El cómputo se divide en 18 ítem principales, 14 sub-ítem, y un ítem de gastos generales, el que involucra 4 sub-ítem referidos a derechos a pagar, conexiones, vigilancia de obra y honorarios profesionales; se excluye, por lo tanto, toda utilidad que corresponda a empresa contratista o sub-contratista.

MANO DE OBRA

Los costos de mano de obra y la influencia de las leyes sociales obreras se determinan de acuerdo con los jornales vigentes en cada gremio.

NUMEROS INDICES

Para la elaboración de los números índices del costo de la construcción en la Capital Federal -Base 1956=100- que se consignan en este folleto, se aplica la fórmula de Laspeyres, denominada promedio o media aritmética ponderada con base fija, cuya expresión algebraica es la siguiente:

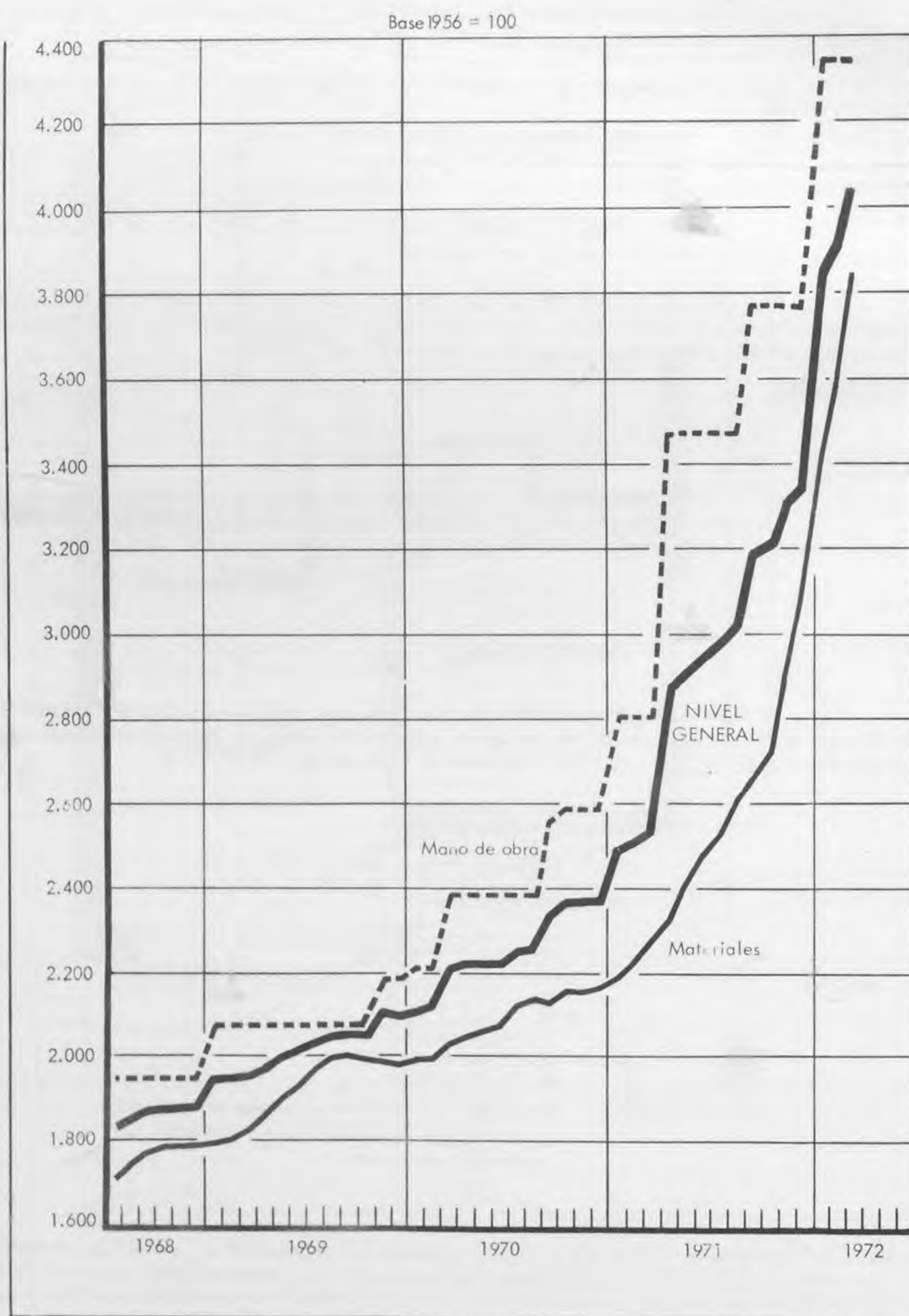
$$N I_n = \frac{\sum \frac{p_n}{p_o} \cdot q_o}{\sum q_o} \cdot 100$$

donde:

- $N I_n$ = Número índice del período n
- p_n = Precio del período n
- p_o = Precio del período base
- q_o = Cantidades físicas de los materiales seleccionados y los tiempos de ejecución que intervienen en cada ítem o sub-ítem.

NOTA: Mayores detalles sobre la metodología y criterio seguido para la elaboración de esta serie, así como datos retrospectivos sobre la evolución de la misma, podrán obtenerse consultando el folleto relativo a la nueva investigación sobre el costo de la construcción, publicado por la ex Dirección Nacional de Estadística y Censos (Informe E: 2-Setiembre 1961)

INDICE DEL COSTO DE LA CONSTRUCCION



COSTO DE LA CONSTRUCCION EN LA CAPITAL FEDERAL

CAPITULOS Y NIVEL GENERAL

PERIODO	NUMEROS INDICES, BASE 1956-100-				% VARIACION ENTRE CADA PERIODO Y EL ANTERIOR			
	GASTOS GENERALES	MATERIALES	MANO DE OBRA INCL. C. SOC.	NIVEL GENERAL	GASTOS GENERALES	MATERIALES	MANO DE OBRA INCL. C. SOC.	NIVEL GENERAL
1970	2.317,2	2.086,9	2.424,1	2.256,0	10,3	8,7	15,5	11,9
1971	2.922,1	2.535,3	3.409,8	2.952,0	26,1	21,5	40,7	30,9
1970								
MARZO	2.281,2	2.034,7	2.388,3	2.212,6	4,0	1,8	7,8	4,8
ABRIL	2.288,0	2.053,6	2.388,3	2.222,1	0,3	0,9	0,0	0,4
MAYO	2.290,3	2.060,1	2.388,3	2.225,3	0,1	0,3	0,0	0,1
JUNIO	2.292,7	2.066,7	2.388,3	2.228,6	0,1	0,3	0,0	0,1
JULIO	2.312,7	2.122,3	2.388,3	2.256,6	0,9	2,7	0,0	1,3
AGOSTO	2.315,4	2.130,1	2.388,3	2.260,5	0,1	0,4	0,0	0,2
SEPTIEMBRE	2.394,6	2.125,5	2.556,1	2.338,9	3,4	0,2	7,0	3,5
OCTUBRE	2.414,3	2.148,8	2.590,2	2.366,4	0,8	1,1	1,3	1,2
NOVIEMBRE	2.414,7	2.149,9	2.590,2	2.367,0	0,0	0,1	0,0	0,0
DICIEMBRE	2.419,2	2.162,5	2.590,2	2.373,3	0,2	0,6	0,0	0,3
1971								
ENERO	2.526,7	2.199,4	2.814,2	2.498,1	4,4	1,7	8,6	5,3
FEBRERO	2.538,0	2.231,0	2.814,2	2.514,0	0,4	1,4	0,0	0,6
MARZO	2.555,7	2.280,4	2.814,2	2.538,8	0,7	2,2	0,0	1,0
ABRIL	2.871,4	2.331,8	3.474,2	2.879,8	12,4	2,3	23,5	13,4
MAYO	2.899,8	2.409,4	3.475,8	2.919,5	1,0	3,3	0,0	1,4
JUNIO	2.926,5	2.483,7	3.475,8	2.956,9	0,9	3,1	0,0	1,3
JULIO	2.955,0	2.553,1	3.475,8	2.992,1	1,0	2,8	0,0	1,2
AGOSTO	2.977,3	2.615,1	3.475,8	3.023,3	0,8	2,4	0,0	1,0
SEPTIEMBRE	3.147,3	2.672,8	3.774,3	3.196,4	5,7	2,2	8,6	5,7
OCTUBRE	3.164,3	2.720,3	3.774,3	3.220,3	0,5	1,8	0,0	0,7
NOVIEMBRE	3.220,7	2.877,3	3.774,3	3.299,2	1,8	5,8	0,0	2,5
DICIEMBRE	3.282,6	3.049,5	3.774,3	3.385,8	1,9	6,0	0,0	2,6
1972								
ENERO	3.677,3	3.411,7	4.340,5	3.839,2	12,0	11,9	15,0	13,4
FEBRERO	3.739,0	3.583,6	4.340,5	3.925,7	1,7	5,0	0,0	2,3
MARZO	3.824,6	3.821,9	4.340,5	4.045,5	2,3	6,6	0,0	3,1

NCTA LAS CANTIDADES NEGATIVAS LLEVAN EL SIGNO POSPUESTO.

LAS CANTIDADES SIN SIGNO SON POSITIVAS.

ANALISIS COMPARATIVO

INDICE, BASE 1956-100-

RUBRO E ITEM	1972	1972	%VARIACION	1971	1971	%VARIACION
	MARZO	FEBRERO		MARZO	FEBRERO	
GASTOS GENERALES	3.824,6	3.739,0	2,3	2.555,7	2.538,0	0,7
MATERIALES	3.821,9	3.583,6	6,5	2.280,4	2.231,0	2,2
MANO DE OBRA INCL. CARGAS SOCIALES	4.340,5	4.340,5	0,0	2.814,2	2.814,2	0,0
NIVEL GENERAL	4.045,5	3.925,7	3,1	2.538,8	2.514,0	1,0
SEGUN ITEM DE OBRA						
I - CIMIENTO TOTAL	3.756,1	3.685,6	1,9	2.488,1	2.439,8	2,0
II - MAMPOSTERIA DE ELEVACION	3.865,4	3.788,8	2,0	2.573,1	2.518,5	2,2
III - HORMIGON ARMADO	4.129,5	3.997,1	3,3	2.567,0	2.533,9	1,3
IV - AISLACION HORIZONTAL Y VERTICAL	4.109,1	4.038,6	1,7	2.659,7	2.641,8	0,7
V - TECHADO DE TEJAS	4.975,9	4.716,2	5,5	2.775,7	2.772,2	0,1
VI - REVOQUE TOTAL	4.167,6	4.130,7	0,9	2.725,0	2.711,5	0,5
VII - CIELORRASO ARMADO	5.295,7	5.053,0	4,8	2.831,9	2.828,6	0,1
VIII - CONTRAPISO	3.291,2	3.234,6	1,7	2.169,0	2.132,0	1,7
IX - PISO TOTAL	3.867,5	3.714,3	4,1	2.561,0	2.544,9	0,6
X - REVESTIMIENTO	3.585,3	3.482,1	3,0	2.443,5	2.399,7	1,8
XI - HERRERIA	5.922,2	5.893,5	0,5	4.138,7	4.095,6	1,1
XII - CARPINTERIA	3.225,5	3.136,2	2,8	1.996,4	1.993,6	0,1
XIII - INSTALACION SANITARIA	3.357,8	3.242,5	3,6	2.057,2	2.016,6	2,0
XIV - INSTALACION ELECTRICA	3.997,0	3.916,9	2,0	2.451,1	2.407,1	1,8
XV - INSTALACION DE GAS	2.686,8	2.561,7	4,9	1.825,3	1.797,8	1,5
XVI - PINTURA TOTAL	4.274,2	4.260,4	0,3	2.779,1	2.760,4	0,7
XVII - VIDRIOS	4.248,3	4.234,3	0,3	2.555,3	2.562,9	0,3
XVIII - OBRAS VARIAS TOTAL	3.775,5	3.707,8	1,8	2.517,2	2.483,7	1,3

ANÁLISIS COMPARATIVO

ÍNDICE, BASE 1956-100-

RUBRO E ÍTEM	1972	1971	% VARIACION	1971	1970	% VARIACION
	MARZO	DICIEMBRE		MARZO	DICIEMBRE	
GASTOS GENERALES	3.824,6	3.282,6	16,5	2.555,7	2.419,2	5,6
MATERIALES	3.821,9	3.049,5	25,3	2.280,4	2.162,5	5,5
MANO DE OBRA INCL. CARGAS SOCIALES	4.340,5	3.774,3	15,0	2.814,2	2.590,2	8,6
NIVEL GENERAL	4.045,5	3.385,8	19,5	2.538,8	2.373,3	7,0
SEGUN ÍTEM DE OBRA						
I - CIMIENTO TOTAL	3.756,1	3.132,0	19,9	2.488,1	2.287,8	8,8
II - MAMPOSTERÍA DE ELEVACION	3.865,4	3.196,8	20,9	2.573,1	2.373,7	8,4
III - HORMIGÓN ARMADO	4.129,5	3.415,2	20,9	2.567,0	2.337,3	9,8
IV - AISLACION HORIZONTAL Y VERTICAL	4.109,1	3.482,4	18,0	2.659,7	2.425,8	9,6
V - TECHADO DE TEJAS	4.975,9	4.136,5	20,3	2.775,7	2.647,1	4,9
VI - REVOCQUE TOTAL	4.167,6	3.582,2	16,3	2.725,0	2.498,9	9,0
VII - CIELORRASO ARMADO	5.295,7	4.313,3	22,8	2.831,9	2.660,4	6,4
VIII - CONTRAPISO	3.291,2	2.804,6	17,4	2.169,0	1.980,3	9,5
IX - PISO TOTAL	3.867,5	3.181,6	21,6	2.561,0	2.415,7	6,0
X - REVESTIMIENTO	3.585,3	3.046,6	17,7	2.443,5	2.244,1	8,9
XI - HERRERIA	5.922,2	5.065,8	16,9	4.138,7	3.777,5	9,6
XII - CARPINTERIA	3.225,5	2.609,4	23,6	1.996,4	1.931,1	3,4
XIII - INSTALACION SANITARIA	3.357,8	2.762,3	21,6	2.057,2	1.928,6	6,7
XIV - INSTALACION ELECTRICA	3.997,0	3.398,1	17,6	2.451,1	2.258,0	8,6
XV - INSTALACION DE GAS	2.686,8	2.296,0	17,0	1.825,3	1.717,9	6,3
XVI - PINTURA TOTAL	4.274,2	3.694,6	15,7	2.779,1	2.563,8	8,4
XVII - VIDRIOS	4.248,3	3.390,6	25,3	2.555,3	2.332,4	9,6
XVIII - OBRAS VARIAS TOTAL	3.775,5	3.202,3	17,9	2.517,2	2.322,4	8,4

INDICE DEL COSTO DE LA CONSTRUCCION
EN LA CAPITAL FEDERAL

I - Por item de obra

I - INDICE DEL COSTO DE LA CONSTRUCCION

NO. ORDEN	ITEM DE OBRA	1970	1971	- 3 PRIMEROS MESES- 1971	- 1971 1972	MARZO	ABRIL
1	CIMIENTO - EXCAVACION	2.418,6	3.455,8	2.833,2	4.431,5	2.833,2	3.497,5
2	CIMIENTO - HORMIGON DE CASCOES	1.797,0	2.393,1	2.051,8	3.078,1	2.086,3	2.329,3
3	CIMIENTO - MAMPOSTERIA	2.292,7	2.932,8	2.528,5	3.768,6	2.573,1	2.947,3
4	I - CIMIENTO TOTAL	2.196,0	2.855,2	2.448,9	3.669,4	2.488,1	2.855,3
5	II - MAMPOSTERIA DE ELEVACION	2.292,7	2.932,8	2.528,5	3.768,6	2.573,1	2.947,3
6	III - HORMIGON ARMADO	2.203,3	2.968,2	2.531,7	3.996,9	2.567,0	2.887,6
7	IV - AISLACION HORIZONTAL Y VERTICAL	2.282,6	3.139,4	2.643,2	4.034,9	2.659,7	3.140,0
8	V - TECHADO DE TEJAS	2.491,5	3.306,6	2.771,8	4.779,3	2.775,7	3.096,7
9	REVOQUE - EXTERIOR GRUESO INCLUIDO AZOFADO	2.318,2	3.197,1	2.682,6	4.085,2	2.697,6	3.207,8
10	REVOQUE - EXTERIOR FINO	2.384,0	3.318,6	2.757,1	4.219,8	2.764,6	3.361,5
11	REVOQUE - INTERIOR GRUESO	2.346,2	3.238,0	2.713,3	4.112,6	2.729,8	3.249,6
12	REVOQUE - INTERIOR FINO	2.351,1	3.258,7	2.715,8	4.147,2	2.727,8	3.283,8
13	VI - REVOQUE TOTAL	2.344,3	3.241,3	2.711,1	4.126,4	2.725,0	3.257,7
14	VII - CIELORRASO ARMADO	2.495,6	3.391,6	2.823,1	5.102,4	2.831,9	3.192,9
15	VIII - CONTRAPISO	1.869,8	2.518,5	2.140,3	3.227,7	2.169,0	2.474,9
16	PISO - MADERA	2.281,9	2.832,3	2.486,1	3.717,3	2.490,6	2.775,8
17	PISO - MOSAICO GRANITICO	2.389,4	3.035,9	2.674,2	3.798,4	2.711,9	2.984,2
18	PISO - MOSAICO CALCAREO	2.335,7	3.049,5	2.667,5	3.848,0	2.709,7	3.016,8
19	IX - PISO TOTAL	2.310,9	2.898,6	2.545,4	3.748,2	2.561,0	2.845,6
20	X - REVESTIMIENTO	2.144,4	2.795,6	2.411,4	3.494,3	2.443,5	2.794,2
21	XI - HERRERIA	3.601,2	4.435,7	4.108,0	5.769,4	4.138,7	4.192,5
22	XII - CARPINTERIA	1.946,0	2.266,3	1.992,7	3.132,8	1.996,4	2.086,6
23	XIII - INSTALACION SANITARIA	1.941,0	2.395,9	2.022,2	3.234,4	2.057,2	2.260,6
24	XIV - INSTALACION ELECTRICA	2.132,3	2.935,3	2.423,0	3.928,5	2.451,1	2.885,2
25	XV - INSTALACION DE GAS	1.623,4	2.047,4	1.798,3	2.600,9	1.825,3	1.986,1
26	PINTURA - MUROS A LA CAL	2.481,0	3.452,5	2.853,9	4.370,1	2.872,1	3.511,3
27	PINTURA - CARPINTERIA Y HERRERIA	2.346,9	3.238,7	2.688,1	4.147,1	2.696,7	3.265,6
28	XVI - PINTURA TOTAL	2.409,9	3.339,1	2.766,0	4.251,9	2.779,1	3.381,1
29	XVII - VIDRIOS	2.210,6	3.347,1	2.537,9	4.145,0	2.555,3	2.985,8
30	OBRAS VARIAS - VEREDA	2.209,5	2.898,8	2.511,4	3.653,8	2.543,3	2.857,7
31	OBRAS VARIAS - CERCO FRONTAL DE MAMPOSTERIA	2.203,0	2.899,9	2.471,0	3.733,5	2.499,4	2.876,3
32	XVIII - OBRAS VARIAS TOTAL	2.205,7	2.899,2	2.487,4	3.701,1	2.517,2	2.868,7

EN LA CAPITAL FEDERAL - BASE 1956-100-

MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	1972 - NO. ORDEN
3.499,5	3.499,5	3.499,5	3.499,5	3.853,5	3.853,5	3.853,5	3.853,5	4.431,5	4.431,5	4.431,5	1
2.374,1	2.411,0	2.444,7	2.459,5	2.592,4	2.608,0	2.673,0	2.669,8	2.987,0	3.086,4	3.161,0	2
2.957,4	2.974,8	3.001,5	2.994,4	3.178,4	3.158,0	3.190,1	3.196,8	3.651,7	3.788,8	3.865,4	3
2.872,2	2.892,5	2.918,8	2.916,9	3.102,3	3.098,2	3.127,9	3.132,0	3.566,4	3.685,6	3.756,1	4
2.957,4	2.974,8	3.001,5	2.994,4	3.178,4	3.168,0	3.190,1	3.196,8	3.651,7	3.788,8	3.865,4	5
2.944,6	2.973,0	3.012,2	3.041,7	3.194,1	3.218,7	3.336,7	3.415,2	3.864,2	3.997,1	4.129,5	6
3.170,6	3.180,4	3.210,5	3.217,7	3.431,6	3.431,9	3.478,6	3.482,4	3.956,9	4.038,6	4.109,1	7
3.176,2	3.248,1	3.269,5	3.353,8	3.557,3	3.651,3	3.874,8	4.136,5	4.645,9	4.716,2	4.975,9	8
3.231,7	3.244,6	3.271,6	3.279,7	3.504,4	3.504,7	3.534,8	3.537,5	4.024,4	4.088,8	4.142,3	9
3.370,1	3.379,6	3.391,8	3.396,5	3.659,2	3.659,3	3.666,4	3.667,6	4.199,9	4.223,3	4.236,2	10
3.269,4	3.289,2	3.316,8	3.327,9	3.557,7	3.558,1	3.572,6	3.574,2	4.062,2	4.117,0	4.158,7	11
3.275,9	3.313,0	3.334,5	3.342,2	3.591,3	3.591,5	3.601,1	3.603,2	4.116,5	4.153,3	4.171,7	12
3.277,7	3.293,5	3.317,5	3.326,2	3.562,7	3.563,0	3.580,2	3.582,2	4.080,9	4.130,7	4.167,6	13
3.244,1	3.324,9	3.353,2	3.404,9	3.662,4	3.733,3	4.010,3	4.313,3	4.958,5	5.053,0	5.295,7	14
2.510,8	2.544,2	2.571,9	2.584,3	2.743,8	2.758,1	2.808,3	2.804,6	3.157,3	3.234,6	3.291,2	15
2.783,8	2.794,4	2.910,7	2.920,7	3.029,8	3.092,7	3.109,6	3.111,6	3.640,4	3.661,6	3.850,0	16
3.049,7	3.066,5	3.114,3	3.129,7	3.214,7	3.243,5	3.285,1	3.320,4	3.686,8	3.813,2	3.899,3	17
3.050,6	3.075,6	3.122,8	3.131,4	3.269,7	3.263,8	3.296,8	3.353,9	3.761,9	3.856,5	3.925,5	18
2.859,8	2.882,2	2.976,5	2.987,6	3.094,4	3.142,9	3.166,8	3.181,6	3.662,8	3.714,3	3.867,5	19
2.321,0	2.838,3	2.869,3	2.864,4	3.020,6	3.017,4	3.037,5	3.046,6	3.415,4	3.482,1	3.585,3	20
4.250,1	4.428,2	4.492,5	4.512,8	4.612,1	4.631,3	4.719,2	5.065,8	5.492,6	5.893,5	5.922,2	21
2.143,0	2.198,4	2.297,4	2.411,2	2.469,9	2.479,1	2.522,2	2.609,4	3.036,8	3.136,2	3.225,5	22
2.345,2	2.433,7	2.482,8	2.506,9	2.606,3	2.616,5	2.669,7	2.762,3	3.102,9	3.242,5	3.357,6	23
2.902,3	2.941,9	3.003,3	3.022,4	3.216,1	3.282,0	3.312,3	3.398,1	3.871,5	3.916,9	3.997,0	24
2.040,4	2.046,5	2.083,1	2.138,3	2.186,0	2.167,7	2.230,1	2.296,0	2.554,3	2.561,7	2.686,8	25
3.513,6	3.538,5	3.543,3	3.550,0	3.800,4	3.800,4	3.803,3	3.807,1	4.346,0	4.377,3	4.387,1	26
3.305,0	3.315,5	3.318,1	3.321,2	3.555,9	3.555,0	3.567,5	3.594,9	4.110,6	4.156,7	4.174,0	27
3.403,0	3.420,3	3.424,0	3.428,7	3.670,8	3.670,9	3.678,3	3.694,6	4.221,2	4.260,4	4.274,2	28
3.100,4	3.100,4	3.192,3	3.198,1	3.327,9	3.327,9	3.327,9	3.390,6	3.952,3	4.234,3	4.248,3	29
2.899,8	2.934,2	2.961,9	2.971,9	3.120,7	3.130,2	3.169,2	3.206,1	3.581,4	3.652,3	3.727,8	30
2.909,4	2.934,2	2.958,2	2.983,5	3.165,6	3.162,6	3.190,2	3.199,8	3.646,5	3.745,8	3.808,2	31
2.905,5	2.934,2	2.959,7	2.978,8	3.147,3	3.149,4	3.181,6	3.202,3	3.620,0	3.707,8	3.775,5	32

PRECIOS MINORISTAS DE LOS MATERIALES QUE INTEGRAN
EL PRESUPUESTO DEL COSTO DE LA CONSTRUCCION

II - Promedio de precios

III - Números índices

II - PROMEDIO DE PRECIOS MINORISTAS DE LOS MATERIALES QUE

NO. ORDEN	ARTICULOS	UNIDAD MEDIDA	1970	1971	- 3 PRIMEROS MESES- 1971	- 1971 MARZO	ABRIL
I - MATERIALES							
1	ARENA FINA	M3	10,5060	13,2454	11,5092	18,8500	11,6944
2	ARENA MEDIANA	M3	15,5156	20,1879	17,9722	26,3014	18,2750
3	CAL DE CORDOBA	T.	175,1042	221,7708	197,0833	263,7500	205,0000
4	CAL HIDRAULICA	T.	78,2574	92,7143	84,1667	118,7024	87,9464
5	CEMENTO PORTLAND	T.	118,4667	150,6844	136,1333	202,2667	140,2000
6	CASCOTE DE LADRILLOS	M3	9,5555	11,7870	10,5000	15,0370	10,9444
7	CANTO RODADO	M3	34,8395	43,7647	39,0167	63,6404	40,5342
8	LADRILLO COMUN	MIL	96,5193	103,0132	96,3158	134,3684	101,0526
9	TEJAS COLONIALES	MIL	310,4889	368,0709	326,0167	427,8311	326,0167
10	FIELTRO SATURADO, 15 LIBRAS, 6,804 KG	M2	0,2356	0,3199	0,2722	0,4392	0,2858
11	ASFALTO EN BLOQUES PARA TECHOS Y AZOTEAS	KG	0,1800	0,2307	0,2055	0,3114	0,2094
12	METAL DESPLEGADO	M2	0,9502	1,2088	1,0595	2,0376	1,1000
13	HIERRO REDONDO, 10 MM	T.	71,0526	1,081,3597	912,9825	1,594,7368	954,2105
II - INSTALACION SANITARIA							
14	CAÑO DE PLOMO LIVIANO DE 9,53 MM -3/8 PULG.	KG	2,0854	2,8515	2,2918	4,0360	2,3867
15	CAÑO DE PLOMO LIVIANO DE 12,7 MM -1/2 PULG.	KG	2,0854	2,8515	2,2918	4,0360	2,3867
16	CAÑO DE PLOMO LIVIANO DE 38,1 MM -1 1/2 PULG.	KG	2,0854	2,8515	2,2918	4,0360	2,3867
17	CAÑO DE PLOMO LIVIANO DE 50,8 MM -2 PULG.	KG	2,0854	2,8515	2,2918	4,0360	2,3867
18	CAÑO GALVANIZADO DE 12,7 MM -1/2 PULG.	M	1,6144	2,1103	1,8089	3,2417	1,8296
19	CAÑO GALVANIZADO DE 19,05 MM -3/4 PULG.	M	1,9686	2,6282	2,2346	4,0133	2,3867
20	LLAVE PASO DE GAS DE 12,7 MM -1/2 PULG.	JN	3,8687	5,4327	4,2870	8,0758	4,3336
21	LLAVE PASO DE GAS DE 19,05 MM -3/4 PULG.	JN	4,6087	6,4147	5,0220	9,2861	5,1492
22	CAÑO CHAPA GALVANIZADA DE 101,6 MM -4 PULG.	M	2,0452	2,7848	2,2975	4,1817	2,3815
23	CAÑO HORMIGON APROBADO DE 0,75MX63,5MM -0,75MX2Y1/2PULG.	JN	1,6373	1,9952	1,8067	2,6177	1,7950
24	CAÑO HORMIGON APROBADO DE 1MX101,6MM -1MX4 PULG.	JN	2,4477	3,1599	2,6993	4,2806	2,7916
25	CAÑO CEMENTO NO APROBADO DE 1MX101,6MM -1MX4 PULG.	UN	1,2090	1,7108	1,4456	2,4437	1,5178
26	CAÑO FIBROCEMENTO DE 2MX63,5MM -2MX2Y1/2 PULG.	JN	4,5005	5,9413	5,3552	8,0279	5,6150
27	CAÑO FIBROCEMENTO DE 3MX63,5MM -3MX2Y1/2 PULG.	JN	6,4136	8,4166	7,7162	11,2114	8,0457
28	SOLDADURA DE ESTEAL AL 33 O/O	KG	9,9297	12,7003	11,0411	18,7522	11,4433
29	TANQUE DE FIBROCEMENTO APROBADO, DE 500 LITROS	UN	72,7787	92,0060	80,5952	129,6526	83,5662
III - ARTEFACTOS							
30	INODORO PEDESTAL TIPO IRAFUL	UN	30,9056	38,2635	31,3924	47,7238	32,1900
31	LAVATORIO PARA COLGAR TIPO BELGRAND O FLORES	UN	21,4446	26,6710	22,3854	34,1103	23,1008
32	BIDET TIPO JACHAL	JN	31,0210	38,2322	31,3859	48,7274	32,0331
33	BAÑERA-5 PIES-1,524M-DE REVESTIR-HIERRO FUNDIDO, ENLOZADA	UN	202,1566	225,1349	206,4537	295,6948	207,6167
34	PILETA COCINA -0,60X0,40X0,20M- HIERRO FUNDIDO, ENLOZADA	UN	27,5678	32,0813	28,9267	40,2351	29,0623
35	PILETA LAVAR - 0,80X0,45X0,50M- CON PILARES DE CEMENTO	JN	31,6090	39,3743	34,5056	51,6931	35,3500
36	DEPOSITO DE EMRUTIR DE 12 LITROS	JN	29,8587	36,0371	32,6967	49,8928	33,6183
37	COCINA A GAS, 2 QUEMADORES Y HORNO	JN	23,1208	285,6583	260,1833	353,5833	265,3500
38	CALEFON A GAS, 14 LITROS	JN	371,8432	419,3607	383,3419	527,0889	392,6033
39	JUEGO BIDET 3 LLAVES, DUCHA, SOPAPA, CADENA Y TAPON	JN	29,9552	43,1827	32,1159	66,8579	32,5313
40	JUEGO BAÑO 4 LLAVES, PICO MZCL.BR.Y DUCHA MOV.SOP.CAD.TAP.	JN	44,6928	63,8205	47,6909	99,5255	48,9707
IV - MADERAS							
41	TIRANTES DE 25,4X50,8MM -1X2 PULG.	M	0,7703	1,0216	0,8433	1,8256	0,8500
42	TIRANTES DE 25,4X76,2MM -1X3 PULG.	M	1,1366	1,5007	1,2539	2,7021	1,2545
43	TIRANTES DE 25,4X88,9MM -1X3Y1/2 PULG.	M	1,2168	1,6885	1,3700	2,8767	1,3700
44	TIRANTES DE 50,8X101,6MM -2X4 PULG.	M	3,0592	3,9137	3,2915	6,6027	3,2964
45	TIRANTES DE 76,2X228,6MM -3X9 PULG.	M	10,1078	12,8544	10,8966	20,8646	10,9145
46	MACHIMBRE DE 12,7X152,4MM -1/2X6 PULG.	M2	8,7096	11,0782	9,6552	17,9652	9,6767
47	MADERA PARA ENCOFRADO, 25,4MM -1 PULG.	M2	13,9458	16,7353	15,1358	24,7625	15,1700
48	TABLA DE 12,7X304,8MM -1/2X12 PULG.	M2	7,5110	9,6432	8,0378	17,6937	8,0767
V - CARPINTERIA DE OBRA							
49	PUERTA ENTRADA DE CEDRO-STANDARD-50,8MM 2PULGX2,00X0,80M	UN	169,4024	207,5859	179,1185	291,5567	181,6282
50	PUERTA INTERIOR PLACA DE 1Y1/2 PULG. 38,1MMX0,70X2M	JN	52,2985	71,3234	61,6571	95,1938	61,1738
51	PUERTA INTERIOR PLACA DE 1Y1/2 PULG. 38,1MMX0,60X2M	JN	51,6854	70,1941	59,0974	98,9489	58,7056
52	VENTANA CEDRO 4HOJAS-STAND-50,8MM 2PX2,40X1,10M CORT.ENR	UN	225,3976	267,1764	238,6286	356,8743	239,3229
53	VENTANA CEDRO 2HOJAS-STAND-50,8MM 2PX1,10X1,20M POSTIG.	UN	173,0400	191,0500	175,9900	284,0567	176,4100
54	PORTON DE ENTRADA DE 0,80X0,70M	UN	28,4417	34,7833	30,1500	48,0389	30,1500
VI - CARPINTERIA METALICA							
55	PUERTA-VENTANA HIERRO COMUN DE 2MX0,70 Y 0,90X0,70M	UN	180,2161	220,0243	206,3550	283,7222	207,6883
56	VENTILUZ COMUN DE HIERRO DE 0,40X0,70M	JN	28,6016	35,4758	31,7025	49,1033	32,2400
VII - REVESTIMIENTOS							
57	MOSAICO GRANITICO,PULIDO EN FABRICA -0,20X0,20M	M2	12,6603	15,1117	13,8500	18,6774	14,1433
58	MOSAICO CALCAREO -0,20X0,20M	M2	7,2614	8,7864	8,1589	10,9760	8,4033
59	MOSAICO VAINILLA -0,20X0,20M	M2	7,1131	8,5014	7,8633	10,4338	8,0433
60	OPALINA TIPO VICRI, 0,15X0,15M	M2	7,5229	8,6409	8,0280	10,4017	8,3047
61	PARQUET CALDEN-STANDARD-19,05MM 3/4 PULG.-PUL.FABR.5/COL	M2	13,7042	15,3127	14,1250	20,6250	14,1250

INDICADOR DEL PRESUPUESTO DEL COSTO DE LA CONSTRUCCION -

MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	1972 - NO. MARZO ORDEN
\$										
11,6944	12,6944	14,3333	14,3611	14,6667	14,6944	15,0278	15,2500	18,0444	19,2389	19,2667 1
18,8167	19,8042	21,6042	21,8125	21,8292	21,3738	22,3375	22,1208	24,5417	26,3333	26,0292 2
216,2500	225,0000	231,2500	237,5000	237,5000	237,5000	237,5000	237,5000	250,0000	266,2500	275,0000 3
91,7857	94,4107	95,2143	95,2143	95,8393	95,4821	101,5536	102,4464	112,5357	118,8393	124,7321 4
148,8133	149,3333	153,8667	155,4667	156,0000	156,3000	169,1333	170,0667	183,3000	203,2667	219,7333 5
11,5000	11,8333	11,7222	12,0000	12,2222	12,5667	13,5667	13,4444	14,2222	15,2222	15,5657 6
41,2763	42,1184	44,3658	44,3500	44,7184	47,8579	50,2789	52,0053	61,1158	64,5632	65,2421 7
173,1579	104,1053	105,6442	104,6316	106,5789	105,3158	107,1579	107,7895	122,3684	136,7895	143,9474 8
346,0167	380,3333	387,0000	399,8857	399,8867	399,8867	399,8867	399,8867	424,3867	416,2200	442,8857 9
3,2975	0,3217	0,3217	0,3425	0,3383	0,3483	0,3692	0,3892	0,4075	0,4458	0,4642 10
3,2200	0,2129	0,2429	0,2394	0,2441	0,2441	0,2512	0,2588	0,2965	0,3071	0,3306 11
1,1217	1,1489	1,1961	1,2017	1,2656	1,2828	1,4322	1,5750	1,9144	1,9844	2,2139 12
1,031,5789	1,080,0000	1,102,1053	1,142,1053	1,163,1579	1,167,8947	1,244,2105	1,342,1053	1,446,8421	1,593,6842	1,743,6842 13
2,7360	3,0067	3,0027	3,0860	3,1753	3,1753	3,2127	3,3247	3,7980	3,9713	4,3387 14
2,7860	3,0067	3,0027	3,0860	3,1753	3,1753	3,2127	3,3247	3,7980	3,9713	4,3387 15
2,7360	3,0067	3,0027	3,0860	3,1753	3,1753	3,2127	3,3247	3,7980	3,9713	4,3387 16
2,7860	3,0067	3,0027	3,0860	3,1753	3,1753	3,2127	3,3247	3,7980	3,9713	4,3387 17
2,2448	2,1017	2,1391	2,1483	2,1939	2,2385	2,4213	2,7083	3,0739	3,2487	3,4725 18
2,5306	2,6339	2,6594	2,6872	2,7672	2,7944	3,0333	3,3461	3,7800	4,0078	4,2522 19
5,0300	5,3655	5,5736	5,6373	6,0818	6,2409	6,4773	7,0145	8,0064	8,0546	8,1673 20
5,9800	6,2625	6,6017	6,7525	7,1717	7,3317	7,6708	8,4508	9,1867	9,1950	9,4767 21
2,5705	2,7585	2,8285	2,9415	3,0465	3,0715	3,2640	3,6025	3,9800	4,5000	4,4150 22
1,8880	1,9410	2,0310	2,0660	2,1160	2,1210	2,2410	2,3700	2,5960	2,6260	2,6410 23
3,1147	3,2553	3,3858	3,3574	3,3979	3,4147	3,4258	3,5700	4,0511	4,3611	4,4295 24
1,5500	1,8500	1,8500	1,8711	1,8344	1,8233	1,8456	1,9167	2,3333	2,4711	2,5267 25
5,7093	5,7079	5,4821	6,1264	6,2729	6,3907	6,6400	6,8643	7,7950	7,8743	8,4143 26
8,2066	8,1979	8,2400	8,7007	8,8036	8,9414	9,1864	9,5050	10,8700	10,9843	11,7800 27
12,0100	12,2787	12,9500	13,1500	13,6940	13,5607	14,4140	15,3133	17,4033	18,3767	20,0767 28
83,5015	93,1223	91,0208	94,6131	99,9623	99,9377	103,0985	108,1500	121,2077	129,6177	138,1323 29
35,9314	41,4343	42,0029	42,1493	42,0421	42,1857	42,3379	43,5486	45,2679	48,2700	49,6336 30
24,7208	26,9777	28,9392	28,6931	29,3854	29,5354	29,6354	30,5331	32,7785	34,0262	35,5252 31
36,7392	39,4559	41,6492	41,7338	42,0800	42,5331	42,9300	44,5177	46,7985	48,9923	50,3915 32
214,5433	226,7911	231,9667	231,0779	233,8556	234,5222	243,1111	248,8889	269,8889	304,0478	313,1478 33
31,6700	32,4046	32,5362	33,1515	33,4592	33,5215	34,9262	36,0531	38,8008	40,1792	41,7254 34
38,4167	38,4167	40,3417	40,8000	41,4417	41,9417	45,6542	46,6125	50,6875	51,4667	52,9250 35
35,1867	35,6700	36,7567	37,4075	37,9008	37,5517	38,6483	41,6733	44,8792	49,7417	55,0575 36
283,2500	283,2500	297,7500	303,2500	303,2500	296,5000	304,0000	304,0000	347,7500	347,7500	355,2500 37
412,3111	412,3111	417,6869	442,8667	435,0889	430,0839	453,6444	483,0333	510,4667	510,4667	560,3333 38
39,3250	42,5100	46,5250	47,4375	47,7650	50,1363	52,3250	59,6194	64,7044	67,5700	68,2994 39
57,9007	61,3647	70,8347	72,2747	72,3447	73,5447	74,5213	85,2487	97,0593	99,9853	101,5320 40
0,9083	0,9592	0,9733	1,0058	1,0742	1,1292	1,3375	1,5075	1,7400	1,7975	1,9392 41
1,3046	1,3864	1,4091	1,4636	1,5855	1,6473	1,9300	2,2427	2,5673	2,6455	2,8936 42
1,5667	1,5667	1,5817	1,7700	1,9017	1,9300	2,0367	2,3317	2,7500	2,9000	2,9800 43
3,5555	3,6018	3,6173	3,7300	4,0318	4,2973	5,1291	5,7009	6,1773	6,3864	7,2445 44
11,5982	11,7355	11,9045	12,2555	13,4255	14,2427	16,6373	18,4518	19,9573	20,5803	22,0564 45
17,0422	10,9200	10,9922	11,3378	11,3378	11,5722	13,7311	14,2467	16,4767	17,0856	20,3833 46
15,0750	16,0750	16,1375	16,6288	17,0038	17,2925	19,6250	21,0763	24,0950	24,4125	25,7800 47
0,4433	0,4600	0,8878	9,1056	9,2189	10,6189	12,3233	15,1911	16,8300	17,1467	19,1044 48
191,0009	203,3645	206,9364	226,1364	230,1136	231,9318	236,2955	241,9955	280,2582	284,6309	309,7809 49
53,1738	69,0100	76,5863	76,3800	77,5675	73,5050	82,9438	83,5588	88,0688	98,5688	98,9438 50
2,2333	67,2067	75,8211	75,5333	77,4778	78,3111	82,4156	85,6156	90,5044	99,9211	106,4211 51
250,1943	250,2957	269,8157	288,6714	291,3400	291,3400	295,1971	310,1971	350,4457	356,1600	364,0171 52
134,1300	184,1300	186,3000	201,5000	204,7900	204,7900	204,7900	217,7900	279,4300	283,3300	289,5100 53
33,2667	34,2667	34,2667	37,6500	38,4833	38,4833	39,4833	40,4000	46,4833	48,1500	49,4833 54
210,0217	218,6750	222,3417	222,6750	226,5083	227,6750	232,6750	252,9667	268,6667	290,8333	291,6667 55
33,8475	36,0413	36,2913	37,1938	38,2563	38,2563	38,6125	39,4250	47,3000	49,5500	50,4500 56
15,0867	15,1867	15,5367	15,6467	15,5133	15,7633	16,0967	16,4000	17,8167	18,7967	19,4187 57
8,7133	8,7667	9,0133	9,0467	9,0800	9,3400	9,2300	9,6333	10,5167	11,0233	11,3800 58
8,3867	8,5667	8,6800	8,7133	8,7667	8,8133	9,0033	9,3567	10,0700	10,3900	10,8413 59
8,5657	8,7050	8,9514	8,8857	8,9600	8,9279	9,0636	9,1464	9,7636	10,2757	11,1657 60
14,5500	14,6250	15,8275	15,9250	15,9250	16,6250	16,6750	16,6750	20,0000	20,0000	21,8750 61

II - PROMEDIO DE PRECIOS MINORISTAS DE LOS MATERIALES QUE

NO. ORDEN	ARTICULOS	UNIDAD MEDIDA	1970	1971	- 3 PRIMEROS MESES- 1971	1972	- 1971 MARZO	ABRIL
VIII - INSTALACION ELECTRICA								
62	CONDUCTOR DE ELECTRICIDAD DE 1MM	M	0,2038	0,2272	0,2100	0,3033	0,2171	0,2157
63	CONDUCTOR DE ELECTRICIDAD DE 1Y1/2MM	M	0,2443	0,2802	0,2573	0,3823	0,2650	0,2710
64	CONDUCTOR DE ELECTRICIDAD DE 2MM	M	0,3247	0,3576	0,3408	0,4926	0,3489	0,3411
65	LLAVE DE UN PUNTO DE EMBUTIR	JN	1,5510	1,7909	1,5907	2,3596	1,5967	1,6644
66	CAJA CORRIENTE DE EMBUTIR	JN	0,5780	0,8306	0,6796	1,1496	0,6978	0,7544
67	CAJA LLAVES SEMIPESADA EN CHAPA NO. 20	JN	0,6564	0,7508	0,6872	1,1394	0,7283	0,7367
68	CARGO DE LUZ SEMIPESADO DE 15,88MM -5/8 PULG.	M	0,8583	1,1920	0,9222	1,9448	0,9589	0,9800
69	CARGO DE LUZ SEMIPESADO DE 19,05MM -3/4 PULG.	M	1,0589	1,5503	1,1707	2,5548	1,2800	1,2867
IX - PINTURAS								
71	ACEITE DE LINO COCIDO	L	1,0993	1,2463	1,1104	1,7796	1,1289	1,1733
71	BARNIZ COMUN	L	3,0111	3,6516	3,2630	4,8954	3,3438	3,4003
72	PINTURA BLANCA EN PASTA	KG	1,6956	2,2457	1,8410	3,2033	1,9143	1,9000
73	POLVO COLORANTE	KG	1,2472	1,7617	1,3467	2,2967	1,5000	1,7000
X - VIDRIOS								
74	VIDRIO DOBLE TRANSPARENTE	M2	7,8420	10,7065	8,9706	15,8839	9,1350	9,9467
75	VIDRIO MARTELE	M2	8,5485	11,2239	9,5055	15,3867	9,3800	10,5367
XI - OTROS								
75	PUERTA NICHOS GAS	JN	10,9260	14,5317	12,7846	21,0709	13,0025	13,0400

III - INDICE DE PRECIOS MINORISTAS DE LOS MATERIALES QUE

NO. ORDEN	ARTICULOS	1970	1971	- 3 PRIMEROS MESES- 1971	1972	- 1971 MARZO	ABRIL
I - MATERIALES							
1	ARENA FINA	1.374,9	1.733,5	1.506,3	2.467,0	1.530,5	1.530,5
2	ARENA MEDIANA	1.731,7	2.253,1	2.005,8	2.935,4	2.039,6	2.058,2
3	CAL DE CORDOBA	2.426,8	3.073,6	2.731,4	3.655,4	2.841,1	2.911,4
4	CAL HIDRAULICA	1.346,4	1.595,1	1.448,0	2.042,2	1.513,1	1.516,1
5	CEMENTO PORTLAND	1.975,8	2.513,1	2.270,4	3.373,4	2.338,2	2.353,8
6	CASCOTE DE LADRILLOS	1.309,0	1.614,7	1.438,3	2.059,8	1.494,2	1.451,6
7	CANTO RODADO	1.537,0	1.930,8	1.721,3	2.807,6	1.788,2	1.815,6
8	LADRILLO COMUN	2.388,6	2.549,3	2.383,5	3.325,2	2.500,7	2.544,7
9	TEJAS COLONIALES	2.186,5	2.592,1	2.295,9	3.012,9	2.295,9	2.295,9
10	FIELTRO SATURADO, 15 LIBRAS, 6,804 KG	1.127,1	1.530,5	1.302,6	2.101,3	1.367,5	1.403,3
11	ASFALTO EN BLOQUES PARA TECHOS Y AZOTEAS	1.764,3	2.262,0	2.014,7	3.053,0	2.052,9	2.145,1
12	METAL DESPLEGADO	1.314,2	1.671,9	1.465,4	2.818,2	1.521,4	1.525,3
13	HIERRO REDONDO, 10 MM	1.849,1	2.593,2	2.189,4	3.824,3	2.288,3	2.312,3
II - INSTALACION SANITARIA							
14	CARGO DE PLOMO LIVIANO DE 9,53 MM -3/8 PULG.	1.463,5	2.001,1	1.608,3	2.832,3	1.674,9	1.805,8
15	CARGO DE PLOMO LIVIANO DE 12,7 MM -1/2 PULG.	1.465,5	2.003,9	1.610,5	2.836,3	1.677,2	1.808,4
16	CARGO DE PLOMO LIVIANO DE 38,1 MM -1Y1/2 PULG.	1.482,2	2.026,7	1.628,9	2.868,5	1.696,3	1.828,9
17	CARGO DE PLOMO LIVIANO DE 50,8 MM -2 PULG.	1.465,5	2.003,9	1.610,5	2.836,3	1.677,2	1.808,4
18	CARGO GALVANIZADO DE 12,7 MM -1/2 PULG.	1.622,5	2.120,9	1.818,0	3.258,0	1.838,8	1.913,1
19	CARGO GALVANIZADO DE 19,05 MM -3/4 PULG.	1.473,5	1.967,3	1.672,6	3.004,0	1.711,6	1.783,5
20	LLAVE PASO DE GAS DE 12,7 MM -1/2 PULG.	1.331,7	1.870,1	1.475,7	2.780,0	1.491,8	1.690,2
21	LLAVE PASO DE GAS DE 19,05 MM -3/4 PULG.	1.332,8	1.855,0	1.452,3	2.685,4	1.489,1	1.653,6
22	CARGO CHAPA GALVANIZADA DE 101,6 MM -4 PULG.	1.563,6	2.129,1	1.756,5	3.197,0	1.820,7	1.867,0
23	CARGO HORMIGON APROBADO DE 0,75MX63,5MM -0,75MX2Y1/2PULG.	2.386,8	2.908,4	2.633,6	3.815,9	2.616,6	2.650,1
24	CARGO HORMIGON APROBADO DE 1MX101,6MM -1MX4 PULG.	2.351,3	3.035,4	2.593,0	4.111,9	2.681,7	2.784,7
25	CARGO CEMENTO NO APROBADO DE 1MX101,6MM -1MX4 PULG.	1.820,7	2.576,5	2.177,0	3.680,3	2.285,8	2.352,7
26	CARGO FIBROCEMENTO DE 2MX63,5MM -2MX2Y1/2 PULG.	1.405,1	1.854,9	1.671,9	2.506,4	1.753,0	1.759,7
27	CARGO FIBROCEMENTO DE 3MX63,5MM -3MX2Y1/2 PULG.	1.353,7	1.776,4	1.628,6	2.366,3	1.698,1	1.702,6
28	SOLDADURA DE ESTARO AL 33 O/O	2.883,2	3.687,7	3.205,9	5.444,9	3.322,7	3.429,2
29	TANQUE DE FIBROCEMENTO APROBADO, DE 500 LITROS	1.363,9	1.724,3	1.510,4	2.429,8	1.566,1	1.571,8

INTEGRAN EL PRESUPUESTO DEL COSTO DE LA CONSTRUCCION -

MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	1972 - NO. MARZO ORDEN
\$										
0,2186	0,2229	0,2300	0,2300	0,2300	0,2300	0,2500	0,2686	0,3000	0,3057	0,3043 62
0,2730	0,2800	0,2810	0,2810	0,2810	0,2830	0,3020	0,3380	0,3680	0,3770	0,4020 63
0,3456	0,3478	0,3544	0,3544	0,3544	0,3589	0,3767	0,4156	0,4711	0,4856	0,5211 64
1,7278	1,7667	1,8611	1,8922	1,8933	1,8556	1,9022	2,1556	2,2678	2,3578	2,4533 65
0,7878	0,8256	0,9000	0,8957	0,9000	0,9233	0,9344	1,0756	1,0811	1,1711	1,1967 66
0,7367	0,7133	0,7283	0,7433	0,7567	0,7817	0,8383	0,9133	1,0550	1,0983	1,2650 67
1,0289	1,1000	1,2667	1,2811	1,2978	1,4567	1,4889	1,6367	1,8167	1,9533	2,0644 68
1,3011	1,4433	1,5789	1,6767	1,7211	1,9422	1,9867	2,1544	2,4389	2,4833	2,7422 69
1,2078	1,2100	1,2433	1,2933	1,3433	1,3322	1,3556	1,4356	1,5833	1,7111	2,0444 70
3,7463	3,7438	3,7188	3,7375	3,7313	3,7438	3,8400	4,3688	4,6688	4,9675	5,0500 71
2,2614	2,3714	2,4000	2,4000	2,4286	2,4343	2,5300	2,7000	2,9429	3,3471	3,3200 72
1,6800	1,9000	1,9200	1,9600	1,9600	1,9600	1,9900	2,0300	2,1100	2,3600	2,4200 73
10,8267	10,8267	11,5350	11,5783	11,5783	11,5783	11,5783	12,1183	14,4183	16,5617	16,6717 74
11,3983	11,3950	12,0983	12,1483	12,1483	12,1483	12,1483	12,1483	13,7517	16,1600	16,2483 75
13,5650	14,4213	14,5463	15,2088	15,2088	15,3413	16,3038	18,3913	20,0125	20,8938	22,3063 76

INTEGRAN EL PRESUPUESTO DEL COSTO DE LA CONSTRUCCION - BASE 1964-1971 -

MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	1972 - NO. MARZO ORDEN
*										
1,530,5	1,661,4	1,875,8	1,879,5	1,919,5	1,923,1	1,966,7	1,995,8	2,361,5	2,517,9	2,521,5 1
2,103,1	2,210,3	2,411,2	2,436,4	2,436,3	2,463,9	2,459,5	2,468,8	2,739,0	2,939,0	3,128,3 2
2,997,1	3,118,3	3,205,0	3,291,6	3,291,6	3,291,6	3,291,6	3,291,6	3,464,8	3,690,0	3,811,3 3
1,579,1	1,624,3	1,638,1	1,638,1	1,648,8	1,662,7	1,747,2	1,762,5	1,936,1	2,044,5	2,145,9 4
2,481,9	2,490,5	2,566,2	2,592,8	2,601,7	2,601,7	2,820,8	2,836,3	3,065,4	3,390,0	3,664,7 5
1,575,3	1,621,0	1,605,8	1,643,8	1,674,3	1,735,2	1,872,2	1,841,7	1,948,2	2,085,2	2,146,1 6
1,821,0	1,858,1	1,957,3	1,956,6	1,972,8	2,111,3	2,218,2	2,294,3	2,696,2	2,848,3	2,878,3 7
2,552,8	2,576,3	2,615,4	2,589,3	2,637,5	2,606,2	2,651,8	2,667,5	3,028,2	3,389,1	3,562,3 8
2,436,7	2,678,4	2,725,4	2,816,1	2,816,1	2,816,1	2,816,1	2,816,1	2,988,6	2,931,1	3,118,9 9
1,423,4	1,539,2	1,539,2	1,638,8	1,618,7	1,666,5	1,766,5	1,862,2	1,949,8	2,133,0	2,221,1 10
2,156,9	2,283,3	2,381,4	2,347,1	2,393,1	2,333,1	2,462,7	2,537,3	2,906,9	3,010,8	3,241,2 11
1,551,5	1,589,1	1,654,4	1,662,1	1,750,5	1,774,3	1,980,9	2,178,4	2,647,9	2,744,7	3,062,1 12
2,473,8	2,589,9	2,642,9	2,738,9	2,789,3	2,800,7	2,993,7	3,218,5	3,469,6	3,821,8	4,181,5 13
1,955,1	2,110,0	2,107,2	2,165,6	2,228,3	2,228,3	2,254,5	2,333,1	2,665,3	2,786,9	3,044,7 14
1,957,8	2,112,9	2,110,1	2,168,7	2,231,4	2,231,4	2,257,7	2,336,4	2,669,0	2,790,8	3,049,0 15
1,980,1	2,137,0	2,134,1	2,193,3	2,256,8	2,256,8	2,283,4	2,363,0	2,699,4	2,822,5	3,083,7 16
1,957,8	2,112,9	2,110,1	2,168,7	2,231,4	2,231,4	2,257,7	2,336,4	2,669,0	2,790,8	3,049,0 17
2,055,1	2,122,3	2,149,8	2,159,1	2,204,9	2,247,7	2,243,5	2,721,9	3,089,3	3,265,0	3,419,7 18
1,894,2	1,971,5	1,990,6	2,011,4	2,071,3	2,091,6	2,270,4	2,504,6	2,829,3	2,999,9	3,182,8 19
1,731,5	1,847,0	1,918,6	1,940,6	2,093,6	2,148,3	2,229,7	2,414,6	2,756,1	2,772,3	2,811,5 20
1,729,3	1,811,0	1,909,1	1,952,7	2,073,9	2,111,5	2,218,3	2,443,8	2,656,7	2,659,1	2,740,5 21
1,965,2	2,108,9	2,162,5	2,248,9	2,329,1	2,348,2	2,495,4	2,754,2	3,042,8	3,172,8	3,375,4 22
2,752,2	2,829,4	2,960,6	3,011,7	3,084,5	3,091,8	3,266,8	3,352,8	3,784,3	3,828,0	3,835,3 23
2,992,0	3,127,1	3,252,4	3,225,2	3,264,1	3,280,2	3,290,9	3,429,4	3,891,5	4,189,3	4,255,0 24
2,484,9	2,786,1	2,786,1	2,817,9	2,762,7	2,745,9	2,779,5	2,871,5	3,514,0	3,721,5	3,805,3 25
1,782,5	1,782,0	1,836,4	1,912,7	1,958,4	1,995,2	2,073,1	2,143,1	2,433,7	2,458,4	2,627,0 26
1,732,5	1,730,2	1,739,1	1,836,4	1,858,1	1,887,2	1,938,9	2,006,1	2,294,2	2,318,3	2,486,3 27
3,487,2	3,565,2	3,760,2	3,818,2	3,976,2	3,966,5	4,185,2	4,446,4	5,169,4	5,335,9	5,829,5 28
1,658,6	1,745,2	1,705,8	1,773,1	1,873,4	1,872,9	1,932,1	2,027,0	2,271,5	2,429,1	2,588,7 29

III - INDICE DE PRECIOS MINORISTAS DE LOS MATERIALES QUE

NO. ORDEN	ARTICULOS	1970	1971	- 3 PRIMEROS MESES- 1971	1972	- 1971 MARZO	ABRIL
III - ARTEFACTOS							
30	INODORO PEDESTAL TIPO TRAFUL	2.270,5	2.811,0	2.306,2	3.506,0	2.364,8	2.452,5
31	LAVATORIO PARA COLGAR TIPO BELGRANO O FLORES	1.992,8	2.478,5	2.080,2	3.169,8	2.146,7	2.255,9
32	SIDET TIPO JACHAL	2.138,6	2.635,8	2.163,8	3.359,4	2.208,4	2.321,1
33	BARERA-5 PIES-1,524M-DE REVESTIR-HIERRO FUNDIDO,ENLOZADA	1.731,9	1.928,8	1.768,8	2.533,3	1.778,7	1.819,8
34	PILETA COCINA -0,60X0,40X0,20M- HIERRO FUNDIDO,ENLOZADA	1.412,5	1.643,8	1.482,1	2.061,6	1.489,1	1.551,4
35	PILETA LAVAR - 0,80X0,45X0,50M- CON PILARES DE CEMENTO	2.919,2	3.636,3	3.186,7	4.774,0	3.264,7	3.264,7
36	DEPOSITO DE EMBUTIR DE 12 LITROS	2.173,4	2.623,2	2.380,0	3.631,7	2.447,1	2.468,3
37	COCINA A GAS, 2 QUEMADORES Y HORNO	1.514,1	1.938,4	1.765,6	2.399,4	1.800,6	1.846,4
38	CALEFON A GAS, 14 LITROS	1.325,8	1.495,2	1.366,8	1.879,4	1.399,8	1.409,3
39	JUEGO BIDET 3 LLAVES, DUCHA, SOPAPA, CADENA Y TAPON	1.293,6	1.864,9	1.386,9	2.887,3	1.404,9	1.564,7
40	JUEGO BAÑO 4 LLAVES, PICO MEZCL. BR. Y DUCHA MOV. SJP. CAD. TAP.	1.283,4	1.832,7	1.369,5	2.858,0	1.406,3	1.572,5
IV - MADERAS							
41	TIRANTES DE 25,4X50,8MM -1X2 PULG.	2.770,8	3.674,8	3.033,6	6.566,8	3.057,6	3.108,6
42	TIRANTES DE 25,4X76,2MM -1X3 PULG.	2.806,4	3.705,4	3.096,0	6.671,9	3.097,5	3.156,0
43	TIRANTES DE 25,4X88,9MM -1X3Y1/2 PULG.	2.594,5	3.600,2	2.921,1	6.133,6	2.921,1	3.106,0
44	TIRANTES DE 50,8X101,6MM -2X4 PULG.	2.930,3	3.748,8	3.152,8	6.324,5	3.157,5	3.282,0
45	TIRANTES DE 76,2X228,6MM -3X9 PULG.	2.865,0	3.643,5	3.088,6	5.914,0	3.093,7	3.214,8
46	MACHIMBRE DE 12,7X152,4MM -1/2X6 PULG.	2.699,8	3.434,0	2.992,9	5.568,9	2.999,6	3.044,7
47	MADERA PARA ENCOFRADO, 25,4MM -1 PULG.	3.323,6	3.988,4	3.607,2	5.901,4	3.615,3	3.700,5
48	TABLA DE 12,7X304,8MM -1/2X12 PULG.	2.732,3	3.507,9	2.923,9	6.436,4	2.938,1	3.112,3
V - CARPINTERIA DE OBRA							
49	PUERTA ENTRADA DE CEDRO-STANDARD-50,8MM 2PULGX2,00X0,80M	1.499,1	1.837,0	1.585,1	2.580,2	1.607,3	1.627,4
50	PUERTA INTERIOR PLACA DE 1Y1/2 PULG. 38,1MMX0,70X2M	1.584,8	2.161,3	1.868,4	2.884,7	1.853,8	1.914,4
51	PUERTA INTERIOR PLACA DE 1Y1/2 PULG. 38,1MMX0,60X2M	1.615,2	2.193,6	1.846,8	3.092,2	1.834,6	1.888,2
52	VENTANA CEDRO 4HOJAS-STAND-50,8MM 2PX2,40X1,10M CORT. ENR	1.556,3	1.844,7	1.647,6	2.464,1	1.652,4	1.679,0
53	VENTANA CEDRO 2HOJAS-STAND-50,8MM 2PX1,10X1,20M POSTIG.	2.394,0	2.643,2	2.434,8	3.930,0	2.440,6	2.440,6
54	PUERTA DE ENTRADA DE 0,80X0,70M	1.759,4	2.151,6	1.865,0	2.971,6	1.865,0	1.896,0
VI - CARPINTERIA METALICA							
55	PUERTA-VENTANA HIERRO COMUN DE 2MX0,70 Y 0,90X0,70M	3.653,1	4.460,0	4.182,9	5.751,2	4.209,9	4.209,9
56	VENTILUZ COMUN DE HIERRO DE 0,40X0,70M	3.945,1	4.893,2	4.372,8	6.772,9	4.446,9	4.507,2
VII - REVESTIMIENTOS							
57	MOSAICO GRANITICO,PULIDO EN FABRICA -0,20X0,20M	2.411,5	2.878,4	2.638,1	3.557,6	2.694,0	2.773,3
58	MOSAICO CALCAREO -0,20X0,20M	2.312,5	2.798,2	2.598,4	3.495,6	2.676,2	2.696,4
59	MOSAICO VAINILLA -0,20X0,20M	2.371,0	2.833,8	2.621,1	3.477,9	2.681,1	2.713,3
60	PALETA TIPO VICRI, 0,15X0,15M	1.816,7	2.086,7	1.938,7	2.511,9	2.005,5	2.028,7
61	PARQUET CALDEN-STANDARD-19,05MM 3/4 PULG.-PUL.FABR.S/COL	2.241,4	2.504,5	2.310,3	3.373,4	2.310,3	2.379,8
VIII - INSTALACION ELECTRICA							
62	CONDUCTOR DE ELECTRICIDAD DE 1MM	1.852,8	2.065,0	1.909,1	2.757,6	1.973,6	1.960,9
63	CONDUCTOR DE ELECTRICIDAD DE 1Y1/2MM	1.696,8	1.945,6	1.787,0	2.655,1	1.840,3	1.881,9
64	CONDUCTOR DE ELECTRICIDAD DE 2MM	1.834,7	2.020,4	1.925,3	2.783,1	1.971,2	1.927,1
65	LLAVE DE UN PUNTO DE EMBUTIR	1.905,4	2.200,2	1.954,2	2.898,8	1.961,5	2.044,7
66	TERMO CORRIENTE DE EMBUTIR	986,3	1.417,3	1.159,8	1.961,9	1.190,8	1.287,4
67	CAJA-LLAVES SEMIPESADA EN CHAPA NO. 20	1.628,7	1.863,1	1.705,2	2.827,4	1.807,2	1.828,0
68	CAJO DE LUZ SEMIPESADO DE 15,88MM -5/8 PULG.	1.508,5	2.094,8	1.620,8	3.417,9	1.685,2	1.722,3
69	CAJO DE LUZ SEMIPESADO DE 19,05MM -3/4 PULG.	1.543,6	2.259,9	1.706,6	3.724,2	1.865,9	1.875,7
IX - PINTURAS							
70	ACEITE DE LIND COCIDO	1.717,7	1.947,4	1.735,0	2.780,6	1.763,9	1.833,3
71	BARNIZ COMUN	1.645,4	1.995,4	1.783,0	2.675,1	1.827,2	1.857,9
72	PINTURA BLANCA EN PASTA	1.978,5	2.620,4	2.148,1	3.737,9	2.233,7	2.217,0
73	POLVO COLORANTE	4.330,4	6.116,9	4.675,9	7.974,5	5.208,3	5.902,8
X - VIDRIOS							
74	VIDRIO DOBLE TRANSPARENTE	1.998,0	2.727,8	2.285,5	4.046,9	2.327,4	2.534,2
75	VIDRIO MARTELE	2.045,6	2.685,8	2.274,6	3.681,9	2.244,6	2.521,3
XI - OTROS							
76	PUERTA NICHOS GAS	2.700,4	3.591,6	3.159,8	5.207,8	3.213,7	3.222,9

INTEGRAN EL PRESUPUESTO DEL COSTO DE LA CONSTRUCCION- BASE 1956-100-

MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	1972 - NU. MARZO ORDEN
2.639,7	3.044,0	3.085,7	3.096,5	3.088,6	3.099,2	3.108,1	3.199,3	3.325,6	3.546,1	3.646,3 30
2.297,3	2.507,0	2.689,3	2.666,4	2.730,7	2.758,6	2.758,6	2.837,4	3.046,0	3.162,0	3.301,4 31
2.484,6	2.720,2	2.871,4	2.877,2	2.901,1	2.930,2	2.963,2	3.069,1	3.226,4	3.377,6	3.474,1 32
1.881,7	1.943,0	1.987,3	1.979,7	2.003,5	2.009,2	2.082,8	2.132,3	2.312,2	2.604,9	2.682,8 33
1.622,7	1.660,3	1.667,1	1.698,6	1.714,4	1.717,6	1.789,5	1.847,3	1.988,1	2.058,7	2.137,9 34
3.547,9	3.547,9	3.725,7	3.768,0	3.827,3	3.873,4	4.216,3	4.304,8	4.681,2	4.753,1	4.887,8 35
2.561,3	2.596,4	2.675,5	2.722,9	2.729,0	2.734,1	2.816,9	3.033,4	3.266,8	3.620,7	4.007,7 36
1.922,1	1.922,1	2.020,5	2.057,8	2.057,8	2.012,0	2.062,9	2.062,9	2.359,8	2.359,8	2.478,5 37
1.470,1	1.470,1	1.489,3	1.579,0	1.551,3	1.533,5	1.617,5	1.722,2	1.820,1	1.820,1	1.997,9 38
1.698,3	1.835,8	2.009,2	2.048,6	2.062,7	2.163,9	2.259,7	2.574,7	2.794,3	2.918,0	2.949,5 39
1.662,7	1.762,2	2.034,1	2.075,5	2.077,5	2.112,0	2.139,4	2.448,1	2.787,2	2.871,2	2.915,7 40
3.267,3	3.450,4	3.501,1	3.618,0	3.864,0	4.061,9	4.703,2	5.422,7	6.259,0	6.465,8	6.975,5 41
3.218,8	3.423,2	3.479,3	3.613,8	3.914,8	4.067,4	4.765,4	5.537,5	6.339,0	6.532,1	7.144,7 42
3.319,2	3.319,2	3.372,5	3.774,0	4.054,8	4.115,1	4.342,6	5.035,6	5.863,5	6.183,4	6.353,9 43
3.405,7	3.450,0	3.464,8	3.572,8	3.861,9	4.116,2	4.912,9	5.460,6	5.917,0	6.117,2	6.939,2 44
3.287,5	3.326,4	3.374,3	3.473,8	3.805,4	4.037,0	4.707,3	5.230,1	5.656,8	5.833,3	6.251,8 45
3.112,9	3.385,0	3.407,4	3.514,5	3.514,5	3.587,2	4.247,1	4.416,2	5.092,0	5.296,2	6.318,4 46
3.831,0	3.891,0	3.845,9	3.963,0	4.052,4	4.120,0	4.672,3	5.023,0	5.742,4	5.818,0	6.143,9 47
3.216,9	3.273,0	3.233,1	3.312,3	3.353,5	3.862,8	4.482,8	5.526,0	6.122,2	6.237,4	6.949,6 48
1.708,0	1.799,7	1.831,3	2.001,2	2.036,4	2.052,5	2.091,1	2.141,6	2.480,2	2.518,9	2.741,4 49
1.914,4	2.091,2	2.320,8	2.314,5	2.350,5	2.378,9	2.513,4	2.532,4	2.668,8	2.986,9	2.998,3 50
1.944,8	2.100,2	2.369,4	2.360,4	2.421,2	2.447,2	2.575,5	2.675,5	2.828,3	3.122,5	3.325,7 51
1.727,5	1.728,2	1.862,9	1.993,1	2.011,6	2.011,6	2.038,2	2.141,8	2.419,7	2.459,1	2.513,4 52
2.547,5	2.547,5	2.577,5	2.787,8	2.833,3	2.833,3	2.833,3	3.013,1	3.864,6	3.919,9	4.005,4 53
2.057,8	2.119,7	2.119,7	2.329,0	2.380,5	2.380,5	2.442,4	2.499,1	2.875,4	2.978,5	3.060,9 54
4.257,2	4.432,6	4.507,0	4.513,7	4.591,4	4.615,1	4.716,4	5.127,7	5.446,0	5.895,3	5.912,2 55
4.668,6	4.971,2	5.005,7	5.130,2	5.276,7	5.276,7	5.325,9	5.437,9	6.524,1	6.834,5	6.960,0 56
2.873,7	2.892,7	2.959,4	2.980,3	2.954,9	3.002,5	3.066,0	3.123,8	3.393,7	3.580,3	3.698,8 57
2.774,9	2.791,9	2.870,5	2.881,1	2.891,7	2.879,0	2.939,5	3.058,4	3.349,3	3.510,6	3.626,8 58
2.795,6	2.855,6	2.893,3	2.904,4	2.922,2	2.937,8	3.001,1	3.118,9	3.356,7	3.463,3	3.613,8 59
2.068,5	2.107,1	2.161,7	2.145,8	2.163,7	2.155,0	2.188,7	2.208,7	2.357,8	2.481,5	2.696,4 60
2.379,8	2.397,1	2.588,7	2.604,7	2.604,7	2.719,2	2.727,3	2.727,3	3.271,2	3.271,2	3.577,9 61
1.987,3	2.026,4	2.090,9	2.090,9	2.090,9	2.090,9	2.272,7	2.441,8	2.727,3	2.779,1	2.766,4 62
1.895,8	1.944,4	1.951,4	1.951,4	1.951,4	1.965,3	2.097,2	2.347,2	2.555,6	2.618,1	2.791,7 63
1.952,5	1.965,0	2.002,3	2.002,3	2.002,3	2.027,7	2.128,2	2.461,0	2.661,6	2.743,5	2.944,1 64
2.122,6	2.170,4	2.286,4	2.324,6	2.325,9	2.279,6	2.336,9	2.648,2	2.786,0	2.896,6	3.013,9 65
1.344,4	1.408,9	1.535,8	1.530,2	1.535,8	1.575,6	1.594,5	1.716,0	1.844,9	1.998,5	2.042,2 66
1.828,0	1.770,0	1.807,2	1.844,4	1.877,7	1.939,7	2.080,1	2.266,3	2.617,9	2.725,3	3.139,0 67
1.808,3	1.933,2	2.226,2	2.251,5	2.280,8	2.560,1	2.616,7	2.876,4	3.192,8	3.432,9	3.628,1 68
1.896,6	2.103,9	2.301,6	2.444,2	2.508,9	2.831,2	2.896,1	3.140,5	3.555,2	3.620,0	3.997,4 69
1.887,2	1.921,9	1.942,7	2.020,8	2.098,9	2.081,6	2.133,8	2.243,1	2.473,9	2.673,6	3.194,4 70
2.047,2	2.045,8	2.032,1	2.042,3	2.039,0	2.045,8	2.098,4	2.387,3	2.551,3	2.714,5	2.759,6 71
2.638,7	2.767,1	2.800,5	2.800,5	2.833,8	2.840,5	2.952,2	3.150,5	3.434,0	3.905,6	3.874,0 72
5.833,3	6.597,2	6.666,7	6.805,6	6.805,6	6.805,6	6.909,7	7.048,6	7.326,4	8.194,4	8.402,8 73
2.758,4	2.758,4	2.938,9	2.949,9	2.949,9	2.949,9	2.949,9	3.087,5	3.673,5	4.219,5	4.247,6 74
2.727,5	2.726,7	2.895,0	2.907,0	2.907,0	2.907,0	2.907,0	2.907,0	3.290,7	3.867,0	3.888,1 75
3.352,7	3.564,3	3.595,2	3.759,0	3.759,0	3.791,7	4.029,6	4.545,6	4.946,2	5.164,1	5.513,2 76

Impreso en el Departamento Sistemas de Información del
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS