

Rev. N°

FF

El N°

21



REPUBLICA ARGENTINA



7 FEB 1972

Diciembre 1971

CC - 36

COSTO DE LA CONSTRUCCION

REPUBLICA



ARGENTINA

PRESIDENCIA DE LA NACION

SECRETARIA DE PLANEAMIENTO Y ACCION DE GOBIERNO

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS



7 FEB 1972

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 ba se común el año 1956.

El trabajo que se comenta ha sido delineado sobre la base de la hipótesis de que el propio intere sado 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 a- provisionamiento (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 0,20m 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.

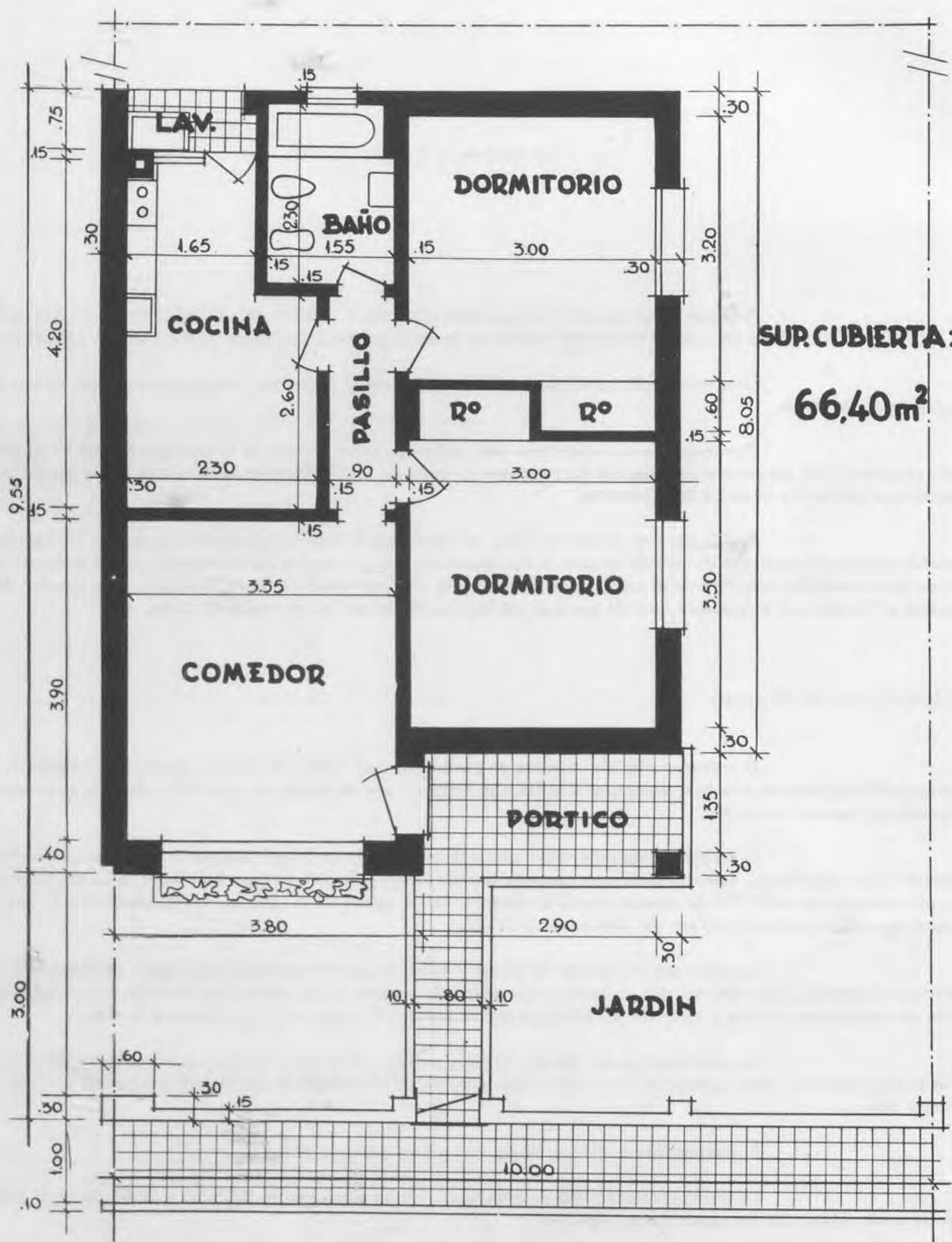
Los pisos son de madera de caldén y mosaicos graníticos o calcáreos según el destino de los am- bientes; el techado, de tejas del tipo colonial con armazón de madera, y los cielorrasos, armados con metal desplegado en dormitorios, cocina y baño. En los restantes ambientes el cielorraso es con entablado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

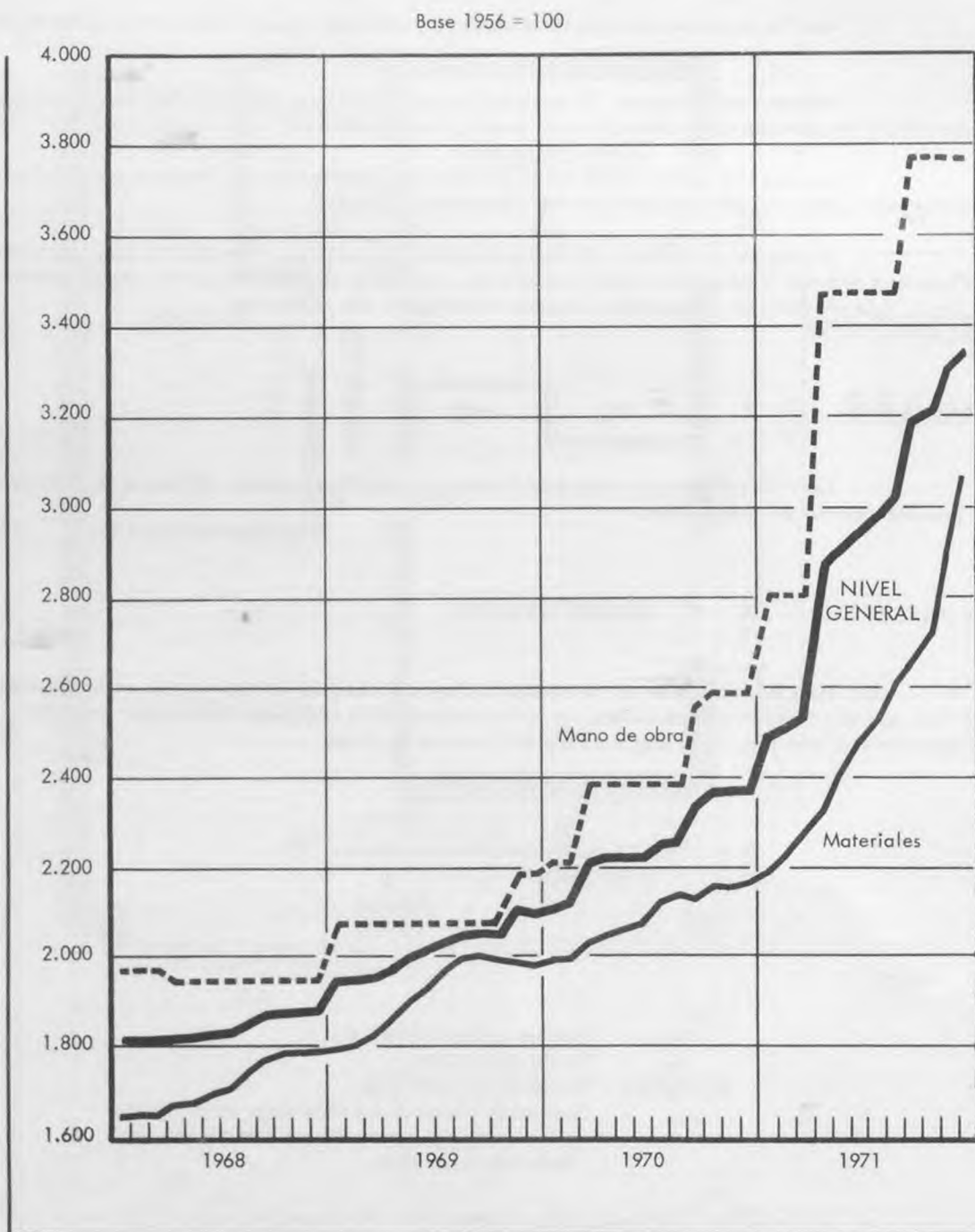
$$N I_n = \frac{\sum \frac{p_n}{p_o} q_o}{\sum q_o} \cdot 100$$

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	MANO DE OBRA MATERIALES INCL. C. SOC.	NIVEL GENERAL		GASTOS GENERALES	MANO DE OBRA MATERIALES INCL. C. SOC.	NIVEL GENERAL	
1969	2.101,0	1.920,7	2.098,9	2.016,1	7,6	11,9	7,9	9,6
1970	2.317,2	2.086,9	2.424,1	2.256,0	10,3	8,7	15,5	11,9
1969								
DICIEMBRE	2.180,6	1.980,5	2.198,2	2.095,0	0,2 -	0,5 -	0,0	0,2 -
1970								
ENERO	2.190,2	1.990,7	2.216,1	2.108,5	0,4	0,5	0,8	0,6
FEBRERO	2.192,8	1.998,1	2.216,1	2.112,2	0,1	0,4	0,0	0,2
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

NOTA LAS CANTIDADES NEGATIVAS LLEVAN EL SIGNO POSPUESTO.

LAS CANTIDADES SIN SIGNO SON POSITIVAS.

ANALISIS COMPARATIVO

INDICE, BASE 1956-100-

RUBRO E ITEM	1971	1971	%VARIACION	1970	1970	%VARIACION
	DICIEMBRE	NOVIEMBRE		DICIEMBRE	NOVIEMBRE	
GASTOS GENERALES	3.282,6	3.220,7	1,9	2.419,2	2.414,7	0,2
MATERIALES	3.049,5	2.877,3	6,0	2.162,5	2.149,9	0,6
MANO DE OBRA INCL. CARGAS SOCIALES	3.774,3	3.774,3	0,0	2.590,2	2.590,2	0,0
NIVEL GENERAL	3.385,8	3.299,2	2,6	2.373,3	2.367,0	0,3
SEGUN ITEM DE OBRA						
I - CIMIENTO TOTAL	3.132,0	3.127,9	0,1	2.287,8	2.281,6	0,3
II - MAMPOSTERIA DE ELEVACION	3.196,8	3.190,1	0,2	2.373,7	2.370,7	0,1
III - HORMIGON ARMADO	3.415,2	3.336,7	2,4	2.337,3	2.331,0	0,3
IV - AISLACION HORIZONTAL Y VERTICAL	3.482,4	3.478,6	0,1	2.425,8	2.416,4	0,4
V - TECHADO DE TEJAS	4.136,5	3.874,8	6,8	2.647,1	2.643,6	0,1
VI - REVOQUE TOTAL	3.582,2	3.580,2	0,1	2.498,9	2.491,2	0,3
VII - CIELORRASO ARMADO	4.313,3	4.010,3	7,6	2.660,4	2.652,5	0,3
VIII - CONTRAPISO	2.804,6	2.808,3	0,1	1.980,3	1.963,2	0,9
IX - PISO TOTAL	3.181,6	3.166,8	0,5	2.415,7	2.405,5	0,4
X - REVESTIMIENTO	3.046,6	3.037,5	0,3	2.244,1	2.240,8	0,1
XI - HERRERIA	5.065,8	4.719,2	7,3	3.777,5	3.761,0	0,4
XII - CARPINTERIA	2.609,4	2.522,2	3,5	1.931,1	1.900,0	1,6
XIII - INSTALACION SANITARIA	2.762,3	2.669,7	3,5	1.928,6	1.923,6	0,3
XIV - INSTALACION ELECTRICA	3.398,1	3.312,3	2,6	2.258,0	2.257,4	0,0
XV - INSTALACION DE GAS	2.296,0	2.230,1	3,0	1.717,9	1.716,3	0,1
XVI - PINTURA TOTAL	3.694,6	3.678,3	0,4	2.563,8	2.565,1	0,1
XVII - VIDRIOS	3.390,6	3.327,9	1,9	2.332,4	2.332,4	0,0
XVIII - OBRAS VARIAS TOTAL	3.202,3	3.181,6	0,7	2.322,4	2.309,3	0,6

ANÁLISIS COMPARATIVO

ÍNDICE, BASE 1956-100-

RUBRO E ÍTEM	1971	1970	% VARIACION	1970	1969	% VARIACION
	DICIEMBRE	DICIEMBRE		DICIEMBRE	DICIEMBRE	
GASTOS GENERALES	3.282,6	2.419,2	35,7	2.419,2	2.180,6	10,9
MATERIALES	3.049,5	2.162,5	41,0	2.162,5	1.980,5	9,2
MANO DE OBRA INCL. CARGAS SOCIALES	3.774,3	2.590,2	45,7	2.590,2	2.198,2	17,8
NIVEL GENERAL	3.385,8	2.373,3	42,7	2.373,3	2.095,0	13,3
SEGUN ÍTEM DE OBRA						
I - CIMIENTO TOTAL	3.132,0	2.287,8	36,9	2.287,8	2.010,5	13,8
II - MAMPOSTERIA DE ELEVACION	3.196,8	2.373,7	34,7	2.373,7	2.089,3	13,6
III - HORMIGON ARMADO	3.415,2	2.337,3	46,1	2.337,3	2.055,3	13,7
IV - AISLACION HORIZONTAL Y VERTICAL	3.482,4	2.425,8	43,6	2.425,8	2.105,8	15,2
V - TECHADO DE TEJAS	4.136,5	2.647,1	56,3	2.647,1	2.331,0	13,6
VI - REVOQUE TOTAL	3.582,2	2.498,9	43,4	2.498,9	2.150,4	16,2
VII - CIELORRASO ARMADO	4.313,3	2.660,4	62,1	2.660,4	2.311,7	15,1
VIII - CONTRAPISO	2.804,6	1.980,3	41,6	1.980,3	1.740,4	13,8
IX - PISO TOTAL	3.181,6	2.415,7	31,7	2.415,7	2.144,3	12,7
X - REVESTIMIENTO	3.046,6	2.244,1	35,8	2.244,1	1.987,6	12,9
XI - HERRERIA	5.065,8	3.777,5	34,1	3.777,5	3.369,0	12,1
XII - CARPINTERIA	2.609,4	1.931,1	35,1	1.931,1	1.770,4	9,1
XIII - INSTALACION SANITARIA	2.762,3	1.928,6	43,2	1.928,6	1.758,5	9,7
XIV - INSTALACION ELECTRICA	3.398,1	2.258,0	50,5	2.258,0	1.975,2	14,3
XV - INSTALACION DE GAS	2.296,0	1.717,9	33,7	1.717,9	1.540,9	11,5
XVI - PINTURA TOTAL	3.694,6	2.563,8	44,1	2.563,8	2.200,9	16,5
XVII - VIDRIOS	3.390,6	2.332,4	45,4	2.332,4	2.061,0	13,2
XVIII - OBRAS VARIAS TOTAL	3.202,3	2.322,4	37,9	2.322,4	2.032,1	14,3

INDICE DEL COSTO DE LA CONSTRUCCION
EN LA CAPITAL FEDERAL

I - Por ítem de obra

I - INDICE DEL COSTO DE LA CONSTRUCCION

NO. ORDEN	ITEM DE OBRA	1969	1970	1971	- 1970	
					DICIEMBRE	ENERO
1	CIMIENTO - EXCAVACION	2.076,2	2.418,6	3.450,8	2.592,9	2.833,2
2	CIMIENTO - HORMIGON DE CASCOTES	1.630,3	1.797,0	2.393,1	1.896,9	2.026,3
3	CIMIENTO - MAMPOSTERIA	1.996,1	2.292,7	2.932,8	2.373,7	2.493,8
4	I - CIMIENTO TOTAL	1.923,7	2.196,0	2.855,2	2.287,8	2.418,7
5	II - MAMPOSTERIA DE ELEVACION	1.996,1	2.292,7	2.932,8	2.373,7	2.493,8
6	III - HORMIGON ARMADO	1.986,3	2.203,3	2.968,2	2.337,3	2.494,1
7	IV - AISLACION HORIZONTAL Y VERTICAL	2.013,0	2.282,6	3.139,4	2.425,8	2.628,1
8	V - TECHADO DE TEJAS	2.247,9	2.491,5	3.306,6	2.647,1	2.767,5
9	REVOQUE - EXTERIOR GRUESO INCLUIDO AZOTADO	2.038,2	2.318,2	3.197,1	2.468,6	2.668,2
10	REVOQUE - EXTERIOR FINO	2.081,4	2.384,0	3.318,6	2.541,5	2.748,7
11	REVOQUE - INTERIOR GRUESO	2.060,1	2.346,2	3.238,0	2.503,6	2.696,2
12	REVOQUE - INTERIOR FINO	2.061,0	2.351,1	3.258,7	2.504,6	2.702,2
13	VI - REVOQUE TOTAL	2.056,9	2.344,3	3.241,3	2.498,9	2.696,7
14	VII - CIELURRASO ARMADO	2.232,9	2.495,6	3.391,6	2.660,4	2.799,7
15	VIII - CONTRAPISO	1.680,6	1.869,8	2.518,5	1.980,3	2.120,0
16	PISO - MADERA	2.020,8	2.281,9	2.832,3	2.372,1	2.481,9
17	PISO - MOSAICO GRANITICO	2.151,2	2.389,4	3.035,9	2.527,8	2.642,5
18	PISO - MOSAICO CALCAREO	2.091,0	2.335,7	3.049,5	2.466,7	2.615,4
19	IX - PISO TOTAL	2.056,4	2.310,9	2.898,6	2.415,7	2.530,4
20	X - REVESTIMIENTO	1.923,6	2.144,4	2.795,6	2.244,1	2.390,9
21	XI - HERRERIA	3.321,2	3.601,2	4.435,7	3.777,5	4.089,6
22	XII - CARPINTERIA	1.744,2	1.846,0	2.266,3	1.971,1	1.988,0
23	XIII - INSTALACION SANITARIA	1.705,9	1.841,0	2.395,9	1.928,6	1.992,8
24	XIV - INSTALACION ELECTRICA	1.900,3	2.132,3	2.935,3	2.258,0	2.401,9
25	XV - INSTALACION DE GAS	1.485,1	1.623,4	2.047,4	1.747,9	1.771,7
26	PINTURA - MUROS A LA CAL	2.173,7	2.481,0	3.452,5	2.641,5	2.845,0
27	PINTURA - CARPINTERIA Y HERRERIA	2.067,0	2.346,9	3.238,7	2.494,9	2.681,8
28	XVI - PINTURA TOTAL	2.117,1	2.409,9	3.339,1	2.563,8	2.758,5
29	XVII - VIDRIOS	2.000,0	2.210,6	3.047,1	2.332,4	2.495,5
30	OBRAS VARIAS - VEREDA	1.963,5	2.209,5	2.898,8	2.339,1	2.481,4
31	OBRAS VARIAS - CERCO FRONTAL DE MAMPOSTERIA	1.947,4	2.203,0	2.899,4	2.311,0	2.447,6
32	XVIII - OBRAS VARIAS TOTAL	1.953,9	2.205,7	2.899,2	2.322,4	2.461,4

EN LA CAPITAL FEDERAL - BASE 1956=100-

1971 - NO.										ORDEN	
FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
2.833,2	2.833,2	3.497,5	3.499,5	3.499,5	3.499,5	3.499,5	3.853,5	3.853,5	3.853,5	3.853,5	1
2.042,7	2.086,3	2.329,3	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
2.518,5	2.573,1	2.947,3	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
2.439,8	2.488,1	2.855,3	2.872,2	2.892,5	2.918,8	2.916,9	3.102,3	3.098,2	3.127,9	3.132,0	4
2.518,5	2.573,1	2.947,3	2.957,4	2.974,8	3.001,5	2.994,4	3.178,4	3.168,0	3.190,1	3.196,8	5
2.533,9	2.567,0	2.887,6	2.944,6	2.973,0	3.012,2	3.041,7	3.194,1	3.218,7	3.336,7	3.415,2	6
2.641,8	2.659,7	3.140,0	3.170,6	3.180,4	3.210,5	3.217,7	3.431,6	3.431,9	3.478,6	3.482,4	7
2.772,2	2.775,7	3.096,7	3.176,2	3.248,1	3.269,5	3.353,8	3.557,3	3.651,3	3.874,6	4.136,5	8
2.682,1	2.697,6	3.207,8	3.231,7	3.244,6	3.271,6	3.279,7	3.504,4	3.504,7	3.534,8	3.537,5	9
2.758,0	2.764,6	3.361,5	3.370,1	3.379,6	3.391,8	3.396,5	3.659,2	3.659,3	3.666,4	3.667,6	10
2.713,9	2.729,8	3.249,6	3.269,4	3.289,2	3.316,8	3.327,9	3.557,7	3.558,1	3.572,6	3.574,2	11
2.717,3	2.727,8	3.283,8	3.295,9	3.313,0	3.334,5	3.342,2	3.591,3	3.591,5	3.601,1	3.603,2	12
2.711,5	2.725,0	3.259,7	3.277,7	3.293,5	3.317,5	3.326,2	3.562,7	3.563,0	3.580,2	3.582,2	13
2.828,6	2.831,9	3.192,9	3.244,1	3.324,9	3.353,2	3.404,9	3.662,4	3.733,3	4.010,3	4.313,3	14
2.132,0	2.169,0	2.474,9	2.510,8	2.544,2	2.571,9	2.584,3	2.743,8	2.758,1	2.808,3	2.804,6	15
2.485,7	2.490,6	2.775,8	2.783,8	2.794,4	2.910,7	2.920,7	3.029,8	3.092,7	3.109,6	3.111,6	16
2.668,1	2.711,9	2.984,2	3.049,7	3.066,5	3.114,3	3.129,7	3.214,7	3.243,5	3.285,1	3.320,4	17
2.677,3	2.709,7	3.018,8	3.060,6	3.075,6	3.122,8	3.131,4	3.269,7	3.263,8	3.296,8	3.353,9	18
2.544,9	2.561,0	2.843,6	2.869,8	2.882,2	2.976,5	2.987,6	3.094,4	3.142,9	3.166,8	3.181,6	19
2.399,7	2.443,5	2.798,2	2.821,0	2.838,3	2.869,3	2.864,4	3.020,6	3.017,4	3.037,5	3.046,6	20
4.095,6	4.138,7	4.192,5	4.250,1	4.428,2	4.492,5	4.512,8	4.612,1	4.631,3	4.719,2	5.065,8	21
1.993,6	1.996,4	2.086,6	2.143,0	2.198,4	2.297,4	2.411,2	2.469,9	2.479,1	2.522,2	2.609,4	22
2.016,6	2.057,2	2.260,6	2.345,2	2.433,7	2.482,8	2.506,9	2.606,3	2.616,5	2.669,7	2.762,3	23
2.407,1	2.451,1	2.885,2	2.902,3	2.941,9	3.003,3	3.022,4	3.216,1	3.282,0	3.312,3	3.398,1	24
1.797,8	1.825,3	1.986,1	2.040,4	2.046,5	2.083,1	2.138,3	2.186,0	2.167,7	2.230,1	2.296,0	25
2.844,6	2.872,1	3.511,3	3.513,6	3.538,5	3.543,3	3.550,0	3.800,4	3.800,4	3.803,3	3.807,1	26
2.685,8	2.696,7	3.265,6	3.305,0	3.315,5	3.318,1	3.321,2	3.555,9	3.556,0	3.567,5	3.594,9	27
2.760,4	2.779,1	3.381,1	3.403,0	3.420,3	3.424,0	3.428,7	3.670,8	3.670,9	3.678,3	3.694,6	28
2.562,9	2.555,3	2.985,8	3.100,4	3.100,4	3.192,3	3.198,1	3.327,9	3.327,9	3.327,9	3.390,6	29
2.509,6	2.543,3	2.857,7	2.899,8	2.934,2	2.961,9	2.971,9	3.120,7	3.130,2	3.169,2	3.206,1	30
2.466,0	2.499,4	2.876,3	2.909,4	2.934,2	2.958,2	2.983,5	3.165,6	3.162,6	3.190,2	3.199,8	31
2.483,7	2.517,2	2.868,7	2.905,5	2.934,2	2.959,7	2.978,8	3.147,3	3.149,4	3.181,6	3.202,3	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	1969	1970	1971	- 1970 DICIEMBRE	ENERO
			MMN				
I - MATERIALES							
1	ARENA FINA	M3	1.014,72	10,5060	13,2454	10,9167	11,3611
2	ARENA MEDIANA	M3	1.404,93	15,5156	20,1879	17,1042	17,8417
3	CAL DE CURDOBA	T.	16.281,25	175,1042	221,7708	185,0000	187,5000
4	CAL HIDRAULICA	T.	7.621,38	78,2574	92,7143	78,5714	81,1607
5	CEMENTO PORTLAND	T.	11.143,38	118,4667	150,6844	121,6667	132,0667
6	CASCOTE DE LADRILLOS	M3	935,18	9,5555	11,7870	9,7222	10,1667
7	CANTO RODADO	M3	3.367,70	34,8395	43,7647	36,9289	37,4447
8	LADRILLO COMUN	MIL	8.358,55	96,5193	103,0132	93,8684	92,5526
9	TEJAS COLONIALES	MIL	29.804,44	310,4889	368,0709	319,3500	326,0167
10	FIETRO SATURADO, 15 LIBRAS, 6,804 KG	M2	21,36	0,2350	0,3199	0,2433	0,2542
11	ASFALTO EN BLOQUES PARA TECHOS Y AZOTEA	KG	16,60	0,1800	0,2307	0,1900	0,2018
12	METAL DESPLEGADO	M2	87,57	0,9502	1,2088	0,9650	1,0156
13	HIERRO REDONDO, 10 MM	T.	73.010,18	771,0526	1.081,3597	816,3158	869,4757
II - INSTALACION SANITARIA							
14	CARO DE PLOMO LIVIANO DE 9,53 MM -3/8 PULG.	KG	197,30	2,0854	2,8515	2,1720	2,2187
15	CARO DE PLOMO LIVIANO DE 12,7 MM -1/2 PULG.	KG	197,30	2,0854	2,8515	2,1720	2,2187
16	CARO DE PLOMO LIVIANO DE 38,1 MM -1Y1/2 PULG.	KG	197,30	2,0854	2,8515	2,1720	2,2187
17	CARO DE PLOMO LIVIANO DE 50,8 MM -2 PULG.	KG	197,30	2,0854	2,8515	2,1720	2,2187
18	CARO GALVANIZADO DE 12,7 MM -1/2 PULG.	M	155,56	1,6144	2,1103	1,6283	1,7757
19	CARO GALVANIZADO DE 19,05 MM -3/4 PULG.	M	188,09	1,9686	2,6282	2,0339	2,1622
20	LLAVE PASO DE GAS DE 12,7 MM -1/2 PULG.	UN	334,57	3,8687	5,4327	4,0600	4,2255
21	LLAVE PASO DE GAS DE 19,05 MM -3/4 PULG.	UN	388,78	4,6087	6,4147	4,7917	4,8742
22	CARO CHAPA GALVANIZADA DE 101,6 MM -4 PULG.	M	192,62	2,0452	2,7848	2,1075	2,2220
23	CARO HORMIGON APROBADO DE 0,75MX63,5MM -0,75MX2Y1/2PULG.	UN	155,21	1,6373	1,9952	1,8130	1,8150
24	CARO HORMIGON APROBADO DE 1MX101,6MM -1MX4 PULG.	UN	228,46	2,4477	3,1599	2,5905	2,5905
25	CARO CEMENTO NO APROBADO DE 1MX101,6MM -1MX4 PULG.	UN	108,96	1,2090	1,7108	1,2833	1,3633
26	CARO FIBROCEMENTO DE 2MX63,5MM -2MX2Y1/2 PULG.	UN	423,55	4,5005	5,9413	4,9150	5,1604
27	CARO FIBROCEMENTO DE 3MX63,5MM -3MX2Y1/2 PULG.	UN	597,91	6,4136	8,4166	7,2614	7,4857
28	SOLDADURA DE ESTADO AL 33 O/O	KG	928,85	9,9297	12,7003	10,8200	10,8067
29	TANQUE DE FIBROCEMENTO APROBADO, DE 500 LITROS	UN	6.923,62	72,7787	92,0060	77,7577	77,6308
III - ARTEFACTOS							
30	INODORO PEDESTAL TIPO TRAFUL	UN	3.103,11	30,9056	38,2635	30,9614	30,7614
31	LAVATORIO PARA COLGAR TIPO BELGRANO O FLORES	UN	2.050,62	21,4446	26,6710	21,8854	22,0277
32	BIDET TIPO JACHAL	UN	3.081,65	31,0210	38,2322	31,0277	31,0277
33	BARERA-5 PIES-1,524M-DE REVESTIR-HIERRO FUNDIDO,ENLOZADA	UN	19.714,07	202,1566	225,1349	205,8722	205,8722
34	PILETA COCINA -0,60X0,40X0,20M- HIERRO FUNDIDO,ENLOZADA	UN	2.720,17	27,5678	32,0813	28,3131	28,8092
35	PILETA LAVAR - 0,80X0,45X0,50M- CON PILARES DE CEMENTO	UN	3.017,15	31,6090	39,3743	33,1333	33,5917
36	DEPOSITO DE EMBUTIR DE 12 LITROS	UN	2.807,82	29,8587	36,0371	30,5492	31,5617
37	COCINA A GAS, 2 QUEMADORES Y HORNO	UN	20.224,58	223,1208	285,6583	253,8500	253,8500
38	CALEFON A GAS, 14 LITROS	UN	35.478,09	371,8632	419,3607	373,5444	375,6556
39	JUEGO BIDET 3 LLAVES,DUCHA,SOPAPA,CADENA Y TAPON	UN	2.607,10	29,9552	43,1827	31,3538	31,3538
40	JUEGO BARD 4 LLAV-PICO MEZCL.BR.Y DUCHA MOV.SOP.CAD.TAP.	UN	3.915,45	44,6928	63,8205	46,2713	46,5980
IV - MADERAS							
41	TIRANTES DE 25,4X50,8MM -1X2 PULG.	M	71,02	0,7703	1,0216	0,8225	0,8383
42	TIRANTES DE 25,4X76,2MM -1X3 PULG.	M	104,42	1,1366	1,5007	1,2173	1,2327
43	TIRANTES DE 25,4X88,9MM -1X3Y1/2 PULG.	M	113,24	1,2168	1,6885	1,3200	1,3700
44	TIRANTES DE 50,8X101,6MM -2X4 PULG.	M	272,24	3,0592	3,9137	3,2445	3,2809
45	TIRANTES DE 76,2X228,6MM -3X9 PULG.	M	900,08	10,1078	12,8544	10,7291	10,8609
46	MACHIMBRE DE 12,7X152,4MM -1/2X6 PULG.	M2	822,50	8,7096	11,0782	9,4367	9,6122
47	MADERA PARA ENCOFRADO, 25,4MM -1 PULG.	M2	1.267,37	13,9458	16,7353	14,7550	15,0675
48	TABLA DE 12,7X304,8MM -1/2X12 PULG.	M2	692,07	7,5110	9,6432	8,0156	8,0156
V - CARPINTERIA DE OBRA							
49	PUERTA ENTRADA DE CEDRO-STANDARD-50,8MM 2PULGX2,00X0,80M	UN	16.240,23	169,4024	207,5859	174,9545	176,2273
50	PUERTA INTERIOR PLACA DE 1Y1/2 PULG. 38,1MMX0,70X2M	UN	4.788,05	52,2985	71,3234	59,5113	61,8925
51	PUERTA INTERIOR PLACA DE 1Y1/2 PULG. 38,1MMX0,60X2M	UN	4.783,40	51,6854	70,1941	57,2378	59,2878
52	VENTANA CEDRO 4HOJAS-STAND-50,8MM 2PX2,40X1,10M CORT.ENR	UN	22.044,28	225,3976	267,1764	228,2929	238,2814
53	VENTANA CEDRO 2HOJAS-STAND-50,8MM 2PX1,10X1,20M POSTIG.	UN	16.684,00	173,0400	191,0500	175,5800	175,7800
54	PORTON DE ENTRADA DE 0,80X0,70M	UN	2.723,33	28,4417	34,7833	29,6500	30,1500
VI - CARPINTERIA METALICA							
55	PUERTA-VENTANA HIERRO COMUN DE 2MX0,70 Y 0,90X0,70M	UN	16.598,00	180,2161	220,0243	188,3550	205,6883
56	VENTILUZ COMUN DE HIERRO DE 0,40X0,70M	UN	2.714,63	28,6016	35,4758	30,5025	31,2525
VII - REVESTIMIENTOS							
57	MOSAICO GRANITICO,PULIDO EN FABRICA -0,20X0,20M	M2	1.161,76	12,6603	15,1117	13,3100	13,6100
58	MOSAICO CALCAREO -0,20X0,20M	M2	668,16	7,2614	8,7864	7,5700	7,8500
59	MOSAICO VAINILLA -0,20X0,20M	M2	639,03	7,1131	8,5014	7,4500	7,6767
60	OPALINA TIPO VICRI, 0,15X0,15M	M2	707,38	7,5229	8,6409	7,6107	7,8640
61	PARQUET CALDEN-STANDARD-19,05MM 3/4 PULG.-PUL.FABR.S/CUL	M2	1.224,58	13,7042	15,3127	13,9500	14,1250

INTEGRAN EL PRESUPUESTO DEL COSTO DE LA CONSTRUCCION -

1971 - NO.											
FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ORDEN
S											
11,4722	11,6944	11,6944	11,6944	12,6944	14,3333	14,3611	14,6667	14,6944	15,0278	15,2500	1
17,8000	18,2750	18,4417	18,8167	19,8042	21,0042	21,8125	21,8292	21,8708	22,0375	22,1208	2
193,7500	205,0000	210,0000	216,2500	225,0000	231,2500	237,5000	237,5000	237,5000	237,5000	237,5000	3
83,3929	87,9464	88,1250	91,7857	94,4107	95,2143	95,2143	95,8393	95,4821	101,5536	102,4464	4
136,1333	140,2000	141,1333	148,8133	149,3333	153,8667	155,4667	156,0000	156,0000	169,1333	170,0667	5
10,3889	10,9444	10,8889	11,5000	11,8333	11,7222	12,0000	12,2222	12,6667	13,6667	13,4444	6
39,2711	40,5342	41,1553	41,2763	42,1184	44,3658	44,3500	44,7184	47,8979	50,2789	52,0053	7
95,3421	101,0526	102,7895	103,1579	104,1053	105,6842	104,6316	106,5769	105,3158	107,1579	107,7895	8
326,0167	326,0167	326,0167	346,0167	380,3333	387,0000	399,8867	399,8867	399,8867	399,8867	399,8867	9
0,2767	0,2858	0,2933	0,2975	0,3217	0,3217	0,3425	0,3383	0,3483	0,3692	0,3892	10
0,2053	0,2094	0,2188	0,2200	0,2329	0,2429	0,2394	0,2441	0,2441	0,2512	0,2588	11
1,0628	1,1000	1,1028	1,1217	1,1489	1,1961	1,2017	1,2656	1,2626	1,4322	1,5750	12
915,2632	954,2105	964,2105	1,031,5789	1,080,0000	1,102,1053	1,142,1053	1,163,1579	1,167,8947	1,244,2105	1,342,1053	13
2,2700	2,3867	2,5733	2,7860	3,0067	3,0027	3,0860	3,1753	3,1753	3,2127	3,3247	14
2,2700	2,3867	2,5733	2,7860	3,0067	3,0027	3,0860	3,1753	3,1753	3,2127	3,3247	15
2,2700	2,3867	2,5733	2,7860	3,0067	3,0027	3,0860	3,1753	3,1753	3,2127	3,3247	16
1,8213	1,8296	1,9035	2,0448	2,1017	2,1391	2,1483	2,1939	2,2365	2,4213	2,7083	17
2,2350	2,2867	2,3828	2,5306	2,6339	2,6594	2,6872	2,7672	2,7944	3,0333	3,3461	18
4,3018	4,3336	4,9100	5,0300	5,3655	5,5736	5,6373	6,0818	6,2409	6,4773	7,0145	19
5,0425	5,1492	5,7183	5,9800	6,2625	6,6017	6,7525	7,1717	7,3017	7,6708	8,4508	20
2,8990	2,3815	2,4420	2,5705	2,7585	2,8245	2,9415	3,0465	3,0715	3,2640	3,6025	21
1,8100	1,7950	1,8180	1,8880	1,9410	2,0310	2,0660	2,1160	2,1210	2,2410	2,3000	22
2,7158	2,7916	2,8989	3,1147	3,2553	3,3858	3,3574	3,3979	3,4147	3,4258	3,5700	23
1,4356	1,5178	1,5622	1,6500	1,8500	1,8500	1,8711	1,8344	1,8233	1,8455	1,9067	24
5,2643	5,6150	5,6364	5,7093	5,7079	5,8621	6,1264	6,2729	6,3907	6,6400	6,8643	25
7,6171	8,0457	8,0671	8,2086	8,1979	8,2400	8,7007	8,8036	8,4414	9,1804	9,5050	26
10,8733	11,4433	11,8100	12,0100	12,2787	12,9500	13,1500	13,6940	13,6607	14,4140	15,3133	27
80,5885	83,5662	83,8700	88,5015	93,1223	91,0228	94,6131	99,9623	99,9377	103,0985	108,1600	28
31,0257	32,1900	33,3829	35,9314	41,4343	42,0029	42,1493	42,0421	42,1857	42,3079	43,5486	29
22,0277	23,1008	24,2754	24,7208	26,9777	28,9392	28,6931	29,3854	29,5854	29,6854	30,5331	30
31,0969	32,0331	33,6677	36,0392	39,4509	41,6492	41,7338	42,0800	42,7031	42,9808	44,5177	31
205,6722	207,6167	212,4111	219,6333	226,7911	231,9667	231,0778	233,8556	234,5222	243,1111	248,8889	32
28,9085	29,0623	30,4738	31,6700	32,4046	33,5362	33,1513	33,4592	33,5215	34,5262	36,0531	33
34,5750	35,3500	35,3500	38,4167	38,4167	40,3417	40,8000	41,4417	41,9417	45,6542	46,6125	34
32,9100	33,6183	33,9100	35,1867	35,6700	36,7507	37,4073	37,4908	37,5617	38,6983	41,6733	35
261,3500	265,3500	272,1000	283,2500	283,2500	297,7500	303,2500	303,2500	296,5000	304,0000	304,0000	36
381,7667	392,6033	395,2700	412,3111	412,3111	417,6889	442,8667	435,0889	430,3889	453,6444	483,0333	37
32,4625	32,5313	36,2319	39,3250	42,5100	46,5250	47,4375	47,7650	50,1063	52,3250	59,6194	38
47,5040	48,9707	54,7587	57,9007	61,3647	70,8347	72,2747	72,3447	73,5447	74,5013	82,2487	39
0,8417	0,8500	0,8642	0,9083	0,9592	0,9733	1,0058	1,0742	1,1292	1,3075	1,5075	40
1,2745	1,2545	1,2782	1,3036	1,3864	1,4091	1,4636	1,5855	1,6473	1,9300	2,2427	41
1,3700	1,3700	1,4567	1,5567	1,5567	1,5817	1,7700	1,9317	1,9300	2,0367	2,3617	42
3,2973	3,2964	3,4264	3,5555	3,6018	3,6173	3,7300	4,0318	4,2573	5,1291	5,7009	43
10,9145	10,9145	11,3418	11,5982	11,7355	11,9045	12,2555	13,4255	14,2427	16,6073	18,4518	44
9,6767	9,6767	9,8222	10,0422	10,9200	10,9922	11,3378	11,3378	11,5722	13,7011	14,2467	45
15,1700	15,1700	15,5275	16,0750	16,0750	16,1375	16,6288	17,0038	17,2875	19,6050	21,0763	46
8,0211	8,0767	8,2556	8,8433	8,8600	8,8876	9,1056	9,2189	10,6189	12,3233	15,1911	47
179,5000	181,6282	183,9009	193,0009	203,3645	206,9364	226,1364	230,1136	231,9318	236,2955	241,9955	48
61,9050	61,1738	63,1738	63,1738	69,0100	76,5863	76,3800	77,5675	78,5050	82,9438	83,5688	49
59,2989	58,7056	60,4222	62,2333	67,2067	75,8211	75,5333	77,4778	78,3111	82,4156	85,6156	50
238,2814	239,3229	243,1800	250,1943	250,2957	269,8157	288,6714	291,3400	291,3400	295,1971	310,1971	51
175,7800	176,4100	176,4100	184,1300	184,1300	186,3000	201,5000	204,7900	204,7900	204,7900	217,7900	52
30,1500	30,1500	30,6500	33,2667	34,2667	34,2667	37,6500	38,4833	38,4833	39,4833	40,4000	53
205,6883	207,6883	207,6883	210,0217	218,6750	222,3417	222,6750	226,5083	227,6750	232,6750	252,9667	54
31,6150	32,2400	32,6775	33,8475	36,0413	36,2913	37,1938	38,2563	38,2563	38,6125	39,4250	55
13,7967	14,1433	14,5600	15,0867	15,1867	15,5367	15,6467	15,5133	15,7633	16,0967	16,4000	56
8,2233	8,4033	8,4667	8,7133	8,7667	9,0133	9,0467	9,0800	9,0400	9,2300	9,6033	57
7,8700	8,0433	8,1400	8,3867	8,5667	8,6800	8,7133	8,7667	8,8133	9,0033	9,3567	58
7,9153	8,3047	8,4007	8,5657	8,7050	8,9514	8,8857	8,9600	8,9279	9,0636	9,1464	59
14,1250	14,1250	14,5500	14,5500	14,6250	15,8275	15,9250	15,9250	16,6250	16,8750	16,8750	60

II - PROMEDIO DE PRECIOS MINORISTAS DE LOS MATERIALES QUE

NÚ. ORDEN	ARTÍCULOS		- 1970				
			1969	1970	1971	DICIEMBRE	ENERO
VIII - INSTALACION ELECTRICA			M\$N				
62	CONDUCTOR DE ELECTRICIDAD DE 1MM	M	20,19	0,2038	0,2272	0,2086	0,2086
63	CONDUCTOR DE ELECTRICIDAD DE 1Y1/2MM	M	24,43	0,2443	0,2802	0,2540	0,2540
64	CONDUCTOR DE ELECTRICIDAD DE 2MM	M	30,21	0,3247	0,3576	0,3367	0,3367
65	LLAVE DE UN PUNTO DE EMBUTIR	UN	151,31	1,5510	1,7909	1,5822	1,5822
66	TOMA CORRIENTE DE EMBUTIR	UN	56,54	0,5780	0,8306	0,6467	0,6578
67	CAJA LLAVES SEMIPESADA EN CHAPA NÚ. 20	UN	57,68	0,6564	0,7508	0,6633	0,6633
68	CARO DE LUZ SEMIPESADO DE 15,6MM -5/8 PULG.	M	80,39	0,8583	1,1920	0,8911	0,8956
69	CARO DE LUZ SEMIPESADO DE 19,05MM -3/4 PULG.	M	100,68	1,0589	1,5503	1,1078	1,1078
IX - PINTURAS							
70	ACEITE DE LINO CUCIDO	L	104,30	1,0993	1,2463	1,1022	1,1233
71	JARNIZ COMUN	L	285,33	3,0111	3,6516	3,2425	3,2263
72	PINTURA BLANCA EN PASTA	KG	166,75	1,6956	2,2457	1,7514	1,7557
73	POLVO COLORANTE	KG	119,17	1,2472	1,7617	1,2920	1,3000
X - VIDRIOS							
74	VIDRIO DOBLE TRANSPARENTE	M2	737,08	7,6420	10,7065	8,1867	8,6217
75	VIDRIO MARTELE	M2	838,55	3,5485	11,2239	8,7817	9,3663
XI - OTROS							
76	PUERTA NICHOS GAS	UN	1.038,80	10,9260	14,5317	12,3113	12,4758

III - INDICE DE PRECIOS MINORISTAS DE LOS MATERIALES QUE

NO. ORDEN	ARTICULOS	1969	1970	- 1970		
				DICIEMBRE	ENERO	
I - MATERIALES						
1	ARENA FINA	1.328,0	1.374,9	1.733,5	1.428,7	1.486,9
2	ARENA MEDIANA	1.868,0	1.731,7	2.253,1	1.909,0	1.981,3
3	CAL DE CORDOBA	2.426,5	2.426,8	3.073,6	2.564,0	2.594,6
4	CAL HIDRAULICA	1.311,2	1.346,4	1.595,1	1.351,8	1.396,3
5	CEMENTO PORTLAND	1.656,5	1.975,8	2.513,1	2.029,1	2.202,6
6	CASCOTE DE LADRILLOS	1.281,1	1.309,0	1.614,7	1.331,8	1.392,7
7	CANTO RODADO	1.465,7	1.537,0	1.930,8	1.629,2	1.643,1
8	LADRILLO COMUN	2.068,5	2.388,6	2.549,3	2.323,0	2.290,4
9	TEJAS COLONIALES	2.098,9	2.186,5	2.592,1	2.248,9	2.295,9
10	FIELTRO SATURADO, 15 LIBRAS, 6,804 KG	1.023,1	1.127,1	1.530,5	1.164,1	1.210,3
11	ASFALTO EN BLOQUES PARA TECHOS Y AZUTEAS	1.627,2	1.764,3	2.262,0	1.862,7	1.978,4
12	METAL DESPLEGADO	1.211,2	1.314,2	1.671,9	1.334,7	1.464,7
13	HIERRO REDONDO, 10 MM	1.750,9	1.849,1	2.593,2	1.957,6	2.085,1
II - INSTALACION SANITARIA						
14	CARO DE PLOMO LIVIANO DE 9,53 MM -3/8 PULG.	1.364,6	1.463,5	2.001,1	1.524,2	1.557,0
15	CARO DE PLOMO LIVIANO DE 12,7 MM -1/2 PULG.	1.386,5	1.465,5	2.003,9	1.526,4	1.559,2
16	CARO DE PLOMO LIVIANO DE 38,1 MM -1Y1/2 PULG.	1.402,3	1.482,2	2.026,7	1.543,7	1.576,9
17	CARO DE PLOMO LIVIANO DE 50,8 MM -2 PULG.	1.386,5	1.465,5	2.003,9	1.526,4	1.559,2
18	CARO GALVANIZADO DE 12,7 MM -1/2 PULG.	1.563,4	1.622,5	2.120,9	1.536,5	1.784,6
19	CARO GALVANIZADO DE 19,05 MM -3/4 PULG.	1.407,9	1.473,5	1.967,3	1.522,4	1.633,4
20	LLAVE PASO DE GAS DE 12,7 MM -1/2 PULG.	1.151,7	1.331,7	1.870,1	1.357,6	1.454,6
21	LLAVE PASO DE GAS DE 19,05 MM -3/4 PULG.	1.124,3	1.332,8	1.855,0	1.355,7	1.409,5
22	CARO CHAPA GALVANIZADA DE 101,6 MM -4 PULG.	1.472,6	1.563,6	2.129,1	1.611,2	1.698,8
23	CARO HORMIGON APROBADO DE 0,75MX63,5MM -0,75MX2Y1/2PULG.	2.262,5	2.386,8	2.908,4	2.642,9	2.645,6
24	CARO HORMIGON APROBADO DE 1MX101,6MM -1MX4 PULG.	2.194,6	2.351,3	3.035,4	2.408,5	2.488,5
25	CARO CEMENTO NO APROBADO DE 1MX101,6MM -1MX4 PULG.	1.641,0	1.820,7	2.576,5	1.932,7	2.083,3
26	CARO FIBROCEMENTO DE 2MX63,5MM -2MX2Y1/2 PULG.	1.322,4	1.405,1	1.854,9	1.534,5	1.619,2
27	CARO FIBROCEMENTO DE 3MX63,5MM -3MX2Y1/2 PULG.	1.261,9	1.353,7	1.776,4	1.532,6	1.579,9
28	SOLDADURA DE ESTAO AL 33 O/O	2.691,2	2.483,2	3.687,7	3.141,7	3.137,8
29	TANQUE DE FIBROCEMENTO APROBADO, DE 500 LITROS	1.297,5	1.363,9	1.724,3	1.457,2	1.454,9

INTEGRAN EL PRESUPUESTO DEL COSTO DE LA CONSTRUCCION*

FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	1971 - NO. DICIEMBRE ORDEN
0,2043	0,2171	0,2157	0,2186	0,2229	0,2300	0,2300	0,2300	0,2300	0,2500	0,2686 62
0,2530	0,2650	0,2710	0,2730	0,2800	0,2810	0,2810	0,2810	0,2830	0,3020	0,3380 63
0,3367	0,3489	0,3411	0,3456	0,3478	0,3544	0,3544	0,3544	0,3589	0,3767	0,4156 64
1,5933	1,5967	1,6644	1,7278	1,7667	1,8611	1,8922	1,8933	1,8556	1,9022	2,1556 65
0,6833	0,6978	0,7544	0,7878	0,8256	0,9000	0,8967	0,9000	0,9233	0,9344	1,0050 66
0,6700	0,7283	0,7367	0,7367	0,7133	0,7283	0,7433	0,7567	0,7817	0,8383	0,9133 67
0,9122	0,9589	0,9800	1,0289	1,1000	1,2667	1,2811	1,2978	1,4567	1,4889	1,6367 68
1,1244	1,2800	1,2867	1,3011	1,4433	1,5789	1,6767	1,7211	1,9422	1,9867	2,1544 69
1,0789	1,1289	1,1733	1,2078	1,2300	1,2433	1,2933	1,3433	1,3322	1,3656	1,4356 70
3,2188	3,3438	3,4000	3,7463	3,7438	3,7188	3,7375	3,7313	3,7438	3,8400	4,3688 71
1,8429	1,9143	1,9000	2,2614	2,3714	2,4000	2,4000	2,4286	2,4343	2,5300	2,7000 72
1,2400	1,5000	1,7000	1,6800	1,9000	1,9200	1,9600	1,9600	1,9600	1,9900	2,0300 73
9,1550	9,1350	9,5467	10,8267	10,8267	11,5350	11,5783	11,5783	11,5783	11,5783	12,1183 74
9,7683	9,3800	10,5367	11,3983	11,3950	12,0983	12,1483	12,1483	12,1483	12,1483	12,1483 75
12,8775	13,0025	13,0400	13,5650	14,4213	14,5463	15,2088	15,2088	15,3413	16,3038	16,3913 76

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

FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	1971 - NO. DICIEMBRE ORDEN
1,501,4	1,530,5	1,530,5	1,530,5	1,661,4	1,875,8	1,879,5	1,919,5	1,923,1	1,966,7	1,995,8 1
1,986,6	2,039,6	2,058,2	2,100,1	2,210,3	2,411,2	2,434,4	2,436,3	2,440,9	2,459,5	2,466,8 2
2,754,5	2,841,1	2,910,4	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
1,434,7	1,513,1	1,516,1	1,579,1	1,624,3	1,638,1	1,638,1	1,648,8	1,642,7	1,747,2	1,762,5 4
2,270,4	2,338,2	2,353,8	2,481,9	2,490,5	2,566,2	2,592,8	2,601,7	2,601,7	2,620,8	2,836,3 5
1,423,1	1,499,2	1,491,6	1,575,3	1,621,0	1,605,5	1,643,8	1,674,3	1,735,2	1,872,2	1,841,7 6
1,732,5	1,788,2	1,815,6	1,821,0	1,858,1	1,957,3	1,956,6	1,972,8	2,111,3	2,218,2	2,294,3 7
2,359,4	2,500,7	2,543,7	2,552,8	2,576,3	2,615,4	2,589,3	2,637,5	2,606,2	2,651,8	2,667,5 8
2,295,9	2,295,9	2,295,9	2,436,7	2,678,4	2,725,4	2,816,1	2,816,1	2,816,1	2,816,1	2,816,1 9
1,323,9	1,367,5	1,403,3	1,423,4	1,539,2	1,539,2	1,638,8	1,618,7	1,666,5	1,766,5	1,862,2 10
2,012,7	2,052,9	2,145,1	2,156,9	2,283,3	2,381,4	2,347,1	2,393,1	2,393,1	2,462,7	2,537,3 11
1,470,0	1,521,4	1,525,3	1,551,5	1,589,1	1,654,4	1,662,1	1,750,5	1,774,3	1,980,4	2,178,4 12
2,194,9	2,288,3	2,312,3	2,473,8	2,589,9	2,642,9	2,738,9	2,789,3	2,800,7	2,983,7	3,218,5 13
1,593,0	1,674,9	1,805,8	1,955,1	2,110,0	2,407,2	2,165,6	2,228,3	2,228,3	2,254,5	2,333,1 14
1,595,2	1,677,2	1,808,4	1,957,8	2,112,9	2,110,1	2,168,7	2,231,4	2,231,4	2,257,7	2,336,4 15
1,613,4	1,696,3	1,828,9	1,980,1	2,137,0	2,134,1	2,193,3	2,256,8	2,256,8	2,283,4	2,363,0 16
1,595,2	1,677,2	1,808,4	1,957,8	2,112,9	2,110,1	2,168,7	2,231,4	2,231,4	2,257,7	2,336,4 17
1,830,5	1,838,8	1,913,1	2,055,1	2,112,3	2,149,8	2,159,1	2,204,9	2,247,7	2,433,5	2,721,9 18
1,672,9	1,711,6	1,783,5	1,894,2	1,971,5	1,990,6	2,011,4	2,071,3	2,091,6	2,270,4	2,504,6 19
1,480,8	1,491,8	1,690,2	1,731,5	1,847,0	1,918,6	1,940,6	2,093,6	2,148,3	2,229,7	2,416,6 20
1,458,2	1,489,1	1,653,6	1,729,3	1,811,0	1,909,1	1,952,7	2,073,9	2,111,5	2,218,3	2,443,8 21
1,750,0	1,820,7	1,867,0	1,965,2	2,108,9	2,162,5	2,248,9	2,329,1	2,348,2	2,495,4	2,754,2 22
2,638,5	2,616,6	2,650,1	2,752,2	2,829,4	2,960,0	3,011,7	3,084,5	3,091,8	3,266,8	3,352,8 23
2,608,8	2,681,7	2,784,7	2,992,0	3,127,1	3,252,4	3,225,2	3,264,1	3,280,2	3,290,9	3,429,4 24
2,162,0	2,255,8	2,352,7	2,484,9	2,786,1	2,786,1	2,817,9	2,762,7	2,745,9	2,779,5	2,871,5 25
1,643,6	1,753,0	1,759,7	1,782,5	1,782,0	1,836,4	1,912,7	1,958,4	1,995,2	2,073,1	2,143,1 26
1,607,7	1,698,1	1,702,6	1,732,5	1,730,2	1,739,1	1,836,4	1,858,1	1,887,2	1,938,9	2,006,1 27
3,157,2	3,322,7	3,429,2	3,487,2	3,565,2	3,760,2	3,818,2	3,976,2	3,966,5	4,185,2	4,446,4 28
1,510,3	1,566,1	1,571,8	1,658,6	1,745,2	1,702,8	1,773,1	1,873,4	1,872,9	1,932,1	2,027,0 29

III - INDICE DE PRECIOS MINORISTAS DE LOS MATERIALES QUE

NO. ORDEN	ARTICULOS	1969	1970	1971	- 1970 DICIEMBRE	ENERO
III - ARTEFACTOS						
30	INDOORO PEDESTAL TIPO TRAFUL	2.279,7	2.270,5	2.811,0	2.274,6	2.274,6
31	LAVATORIO PARA COLGAR TIPO RELGRAND O FLORES	1.905,6	1.992,8	2.478,5	2.033,8	2.047,0
32	BIDET TIPO JACHAL	2.124,7	2.138,6	2.635,8	2.139,1	2.139,1
33	BARERA-5 PIES-1,524M-DE REVESTIR-HIERRO FUNDIDO, ENLOZADA	1.689,0	1.731,9	1.928,8	1.763,8	1.763,8
34	PILETA COCINA -0,60X0,40X0,20M- HIERRO FUNDIDO, ENLOZADA	1.393,8	1.412,5	1.643,8	1.450,7	1.476,1
35	PILETA LAVAR - 0,80X0,45X0,50M- CON PILARES DE CEMENTO	2.786,5	2.919,2	3.636,3	3.060,0	3.102,3
36	DEPOSITO DE EMBUTIR DE 12 LITROS	2.043,9	2.173,4	2.623,2	2.223,7	2.297,4
37	COCINA A GAS, 2 QUEMADORES Y HORNO	1.372,4	1.514,1	1.938,4	1.722,6	1.722,6
38	CALEFON A GAS, 14 LITROS	1.265,0	1.325,8	1.495,2	1.331,9	1.339,4
39	JUEGO BIDET 3 LLAVES, DUCHA, SOPAPA, CADENA Y TAPON	1.125,9	1.293,6	1.864,9	1.354,0	1.354,0
40	JUEGO BANO 4 LLAVES, PICO MEZCL. BR. Y DUCHA MOV. SOP. CAD. TAP.	1.124,4	1.283,4	1.832,7	1.328,8	1.338,1
IV - MADERAS						
41	TIRANTES DE 25,4X50,8MM -1X2 PULG.	2.554,5	2.770,8	3.674,8	2.958,6	3.015,5
42	TIRANTES DE 25,4X76,2MM -1X3 PULG.	2.578,2	2.806,4	3.705,4	3.005,7	3.043,7
43	TIRANTES DE 25,4X88,9MM -1X3Y1/2 PULG.	2.414,4	2.594,5	3.600,2	2.814,5	2.921,1
44	TIRANTES DE 50,8X101,6MM -2X4 PULG.	2.607,6	2.930,3	3.748,8	3.107,8	3.142,6
45	TIRANTES DE 76,2X228,6MM -3X9 PULG.	2.551,3	2.865,0	3.643,5	3.041,1	3.078,5
46	MACHIMBRE DE 12,7X152,4MM -1/2X6 PULG.	2.549,6	2.699,8	3.434,0	2.925,2	2.979,6
47	MADERA PARA ENCOFRADO, 25,4MM -1 PULG.	3.020,4	3.323,6	3.988,4	3.516,4	3.590,9
48	TABLA DE 12,7X304,8MM -1/2X12 PULG.	2.517,5	2.732,3	3.507,9	2.915,8	2.915,8
V - CARPINTERIA DE OBRA						
49	PUERTA ENTRADA DE CEDRO-STANDARD-50,8MM 2PULGX2,00X0,80M	1.437,2	1.499,1	1.837,0	1.548,3	1.559,5
50	PUERTA INTERIOR PLACA DE 1Y1/2 PULG. 38,1MMX0,70X2M	1.450,9	1.584,8	2.161,3	1.803,4	1.875,5
51	PUERTA INTERIOR PLACA DE 1Y1/2 PULG. 38,1MMX0,60X2M	1.494,8	1.615,2	2.193,6	1.788,7	1.852,7
52	VENTANA CEDRO 4HOJAS-STAND-50,8MM 2PX2,40X1,10M CORT. ENR	1.522,1	1.556,3	1.844,7	1.576,2	1.645,2
53	VENTANA CEDRO 2HOJAS-STAND-50,8MM 2PX1,10X1,20M POSTIG.	2.308,2	2.394,0	2.643,2	2.429,2	2.431,9
54	PUERTA DE ENTRADA DE 0,80X0,70M	1.684,6	1.759,4	2.151,6	1.834,1	1.865,0
VI - CARPINTERIA METALICA						
55	PUERTA-VENTANA HIERRO COMUN DE 2MX0,70 Y 0,90X0,70M	3.364,5	3.653,1	4.460,0	3.818,0	4.169,4
56	VENTILUZ COMUN DE HIERRO DE 0,40X0,70M	3.744,3	3.945,1	4.893,2	4.207,2	4.310,7
VII - REVESTIMIENTOS						
57	MOSAICO GRANITICO, PULIDO EN FABRICA -0,20X0,20M	2.212,9	2.411,5	2.878,4	2.535,2	2.592,4
58	MOSAICO CALCAREO -0,20X0,20M	2.127,9	2.312,5	2.798,2	2.410,8	2.500,0
59	MOSAICO VAINILLA -0,20X0,20M	2.130,1	2.371,0	2.833,8	2.483,3	2.558,9
60	OPALINA TIPO VICKI, 0,15X0,15M	1.708,3	1.816,7	2.086,7	1.837,9	1.899,1
61	PARQUET CALDEN-STANDARD-19,05MM 3/4 PULG.-PUL.FABR.S/COL	2.002,9	2.241,4	2.504,5	2.281,6	2.310,3
VIII - INSTALACION ELECTRICA						
62	CONDUCTOR DE ELECTRICIDAD DE 1MM	1.835,2	1.852,8	2.065,0	1.896,4	1.896,4
63	CONDUCTOR DE ELECTRICIDAD DE 1Y1/2MM	1.696,3	1.696,8	1.945,6	1.763,9	1.763,9
64	CONDUCTOR DE ELECTRICIDAD DE 2MM	1.706,8	1.834,7	2.020,4	1.902,3	1.902,3
65	LLAVE DE UN PUNTO DE EMBUTIR	1.861,3	1.905,4	2.200,2	1.894,6	1.943,7
66	TOMA CORRIENTE DE EMBUTIR	964,8	986,3	1.417,3	1.103,6	1.122,5
67	CAJA LLAVES SEMIPESADA EN CHAPA NO. 20	1.431,1	1.628,7	1.863,1	1.645,9	1.645,9
68	CARO DE LUZ SEMIPESADO DE 15,88MM -5/8 PULG.	1.412,8	1.508,5	2.094,8	1.566,1	1.574,0
69	CARO DE LUZ SEMIPESADO DE 19,05MM -3/4 PULG.	1.467,7	1.543,6	2.259,9	1.614,9	1.614,9
IX - PINTURAS						
70	ACEITE DE LINO COCIDO	1.629,7	1.717,7	1.947,4	1.722,2	1.755,2
71	BARNIZ COMUN	1.559,2	1.645,4	1.995,4	1.771,9	1.763,0
72	PINTURA BLANCA EN PASTA	1.945,7	1.978,5	2.620,4	2.043,6	2.060,3
73	POLVO COLORANTE	4.137,7	4.330,4	6.116,9	4.486,1	4.513,9
X - VIDRIOS						
74	VIDRIO DOBLE TRANSPARENTE	1.878,0	1.998,0	2.727,8	2.085,8	2.196,6
75	VIDRIO MARTELE	2.006,6	2.045,6	2.685,8	2.101,4	2.241,8
XI - OTROS						
76	PUERTA NICHOS GAS	2.567,5	2.700,4	3.591,6	3.042,8	3.083,0

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

FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	1971 - NO. DICIEMBRE ORDEN
2.279,3	2.364,8	2.452,5	2.639,7	3.044,0	3.085,7	3.096,5	3.088,6	3.099,2	3.108,1	3.199,3 30
2.047,0	2.146,7	2.255,9	2.297,3	2.507,0	2.689,3	2.666,4	2.730,7	2.758,6	2.758,6	2.837,4 31
2.143,9	2.208,4	2.321,1	2.484,6	2.720,2	2.871,4	2.877,2	2.901,1	2.930,2	2.963,2	3.069,1 32
1.763,8	1.778,7	1.819,8	1.881,7	1.943,0	1.987,3	1.979,7	2.003,5	2.009,2	2.082,8	2.132,3 33
1.481,2	1.489,1	1.561,4	1.622,7	1.660,3	1.667,1	1.698,6	1.714,4	1.717,6	1.789,5	1.847,3 34
3.193,1	3.264,7	3.264,7	3.547,9	3.547,9	3.725,7	3.768,0	3.827,3	3.873,4	4.216,3	4.304,8 35
2.395,5	2.447,1	2.468,3	2.561,3	2.596,4	2.675,5	2.722,9	2.729,0	2.734,1	2.816,9	3.033,4 36
1.773,5	1.800,6	1.846,4	1.922,1	1.922,1	2.020,5	2.057,8	2.057,8	2.012,0	2.062,9	2.062,9 37
1.361,2	1.399,8	1.409,3	1.470,1	1.470,1	1.489,3	1.579,0	1.591,3	1.533,5	1.617,5	1.722,2 38
1.401,9	1.404,9	1.564,7	1.698,3	1.835,8	2.009,2	2.048,6	2.062,7	2.163,9	2.259,7	2.574,7 39
1.364,2	1.406,3	1.572,5	1.662,7	1.762,2	2.034,1	2.075,5	2.077,5	2.112,0	2.139,4	2.448,1 40
3.027,7	3.057,6	3.108,6	3.267,3	3.450,4	3.501,1	3.618,0	3.864,0	4.061,9	4.703,2	5.422,7 41
3.166,9	3.097,5	3.156,0	3.218,8	3.423,2	3.479,3	3.613,8	3.914,8	4.067,4	4.765,4	5.537,5 42
2.921,1	2.921,1	3.106,0	3.319,2	3.319,2	3.372,5	3.776,0	4.054,8	4.115,1	4.342,0	5.059,6 43
3.158,3	3.157,5	3.282,0	3.405,7	3.450,0	3.464,8	3.572,8	3.861,9	4.110,2	4.912,9	5.460,6 44
3.093,7	3.093,7	3.214,8	3.287,5	3.326,4	3.374,3	3.473,8	3.805,4	4.037,0	4.707,3	5.230,1 45
2.999,6	2.999,6	3.044,7	3.112,9	3.385,0	3.407,4	3.514,5	3.514,5	3.587,2	4.247,1	4.416,2 46
3.615,3	3.615,3	3.700,5	3.831,0	3.831,0	3.845,9	3.963,0	4.052,4	4.120,0	4.672,3	5.023,0 47
2.917,8	2.938,1	3.112,3	3.216,9	3.223,0	3.233,1	3.312,3	3.353,5	3.862,8	4.482,8	5.320,0 48
1.588,5	1.607,3	1.627,4	1.708,0	1.799,7	1.831,3	2.001,2	2.036,4	2.052,5	2.091,1	2.141,6 49
1.875,9	1.853,8	1.914,4	1.914,4	2.091,2	2.320,8	2.314,5	2.350,5	2.378,9	2.513,4	2.532,4 50
1.853,1	1.834,6	1.888,2	1.944,8	2.100,2	2.369,4	2.360,4	2.421,2	2.447,2	2.575,5	2.675,5 51
1.645,2	1.652,4	1.679,0	1.727,5	1.728,2	1.862,9	1.993,1	2.011,6	2.011,6	2.038,2	2.141,8 52
2.431,9	2.440,6	2.440,6	2.547,5	2.547,5	2.577,5	2.787,8	2.833,3	2.833,3	2.833,3	3.013,1 53
1.865,0	1.865,0	1.896,0	2.057,8	2.119,7	2.119,7	2.329,0	2.380,5	2.380,5	2.442,4	2.499,1 54
4.169,4	4.209,9	4.209,9	4.257,2	4.432,6	4.507,0	4.513,7	4.591,4	4.615,1	4.716,4	5.127,7 55
4.360,7	4.446,9	4.507,2	4.668,6	4.971,2	5.005,7	5.130,2	5.276,7	5.276,7	5.325,9	5.437,9 56
2.627,9	2.694,0	2.773,3	2.873,7	2.892,7	2.959,4	2.980,3	2.954,9	3.002,5	3.066,0	3.123,8 57
2.618,9	2.676,2	2.696,4	2.774,9	2.791,9	2.870,5	2.881,1	2.891,7	2.879,0	2.939,5	3.058,4 58
2.623,3	2.681,1	2.713,3	2.795,6	2.855,6	2.893,3	2.904,4	2.922,2	2.937,8	3.001,1	3.118,9 59
1.911,4	2.005,5	2.028,7	2.068,5	2.102,1	2.161,7	2.145,8	2.163,7	2.156,0	2.188,7	2.208,7 60
2.310,3	2.310,3	2.379,8	2.379,8	2.392,1	2.588,7	2.604,7	2.604,7	2.719,2	2.727,3	2.727,3 61
1.857,3	1.973,6	1.960,9	1.987,3	2.026,4	2.090,9	2.090,9	2.090,9	2.090,9	2.272,7	2.441,8 62
1.756,9	1.840,3	1.881,9	1.895,8	1.944,4	1.951,4	1.951,4	1.951,4	1.965,3	2.097,2	2.347,2 63
1.902,3	1.971,2	1.927,1	1.952,5	1.965,0	2.002,3	2.002,3	2.002,3	2.027,7	2.128,2	2.461,0 64
1.957,4	1.961,5	2.044,7	2.122,6	2.170,4	2.286,4	2.324,6	2.325,9	2.279,6	2.336,9	2.648,2 65
1.166,0	1.190,8	1.287,4	1.344,4	1.408,9	1.535,8	1.530,2	1.535,8	1.575,6	1.594,5	1.716,0 66
1.662,5	1.807,2	1.828,0	1.828,0	1.770,0	1.807,2	1.844,4	1.877,7	1.939,7	2.080,1	2.266,3 67
1.603,2	1.685,2	1.722,3	1.808,3	1.933,2	2.226,2	2.251,5	2.280,8	2.560,1	2.616,7	2.876,4 68
1.639,1	1.865,9	1.875,7	1.896,6	2.103,9	2.301,6	2.444,2	2.508,9	2.831,2	2.896,1	3.140,5 69
1.685,8	1.763,9	1.833,3	1.887,2	1.921,9	1.942,7	2.020,8	2.098,9	2.081,6	2.133,8	2.243,1 70
1.758,9	1.827,2	1.857,9	2.047,2	2.045,8	2.032,1	2.042,3	2.039,0	2.045,8	2.098,4	2.387,3 71
2.150,4	2.233,7	2.217,0	2.638,7	2.767,1	2.800,5	2.800,5	2.833,8	2.840,5	2.952,2	3.150,5 72
4.305,6	5.208,3	5.902,8	5.833,3	6.597,2	6.666,7	6.805,6	6.805,6	6.805,6	6.909,7	7.048,6 73
2.332,5	2.327,4	2.534,2	2.758,4	2.758,4	2.938,9	2.949,9	2.949,9	2.949,9	2.949,9	3.087,5 74
2.337,5	2.244,6	2.521,3	2.727,5	2.726,7	2.895,0	2.907,0	2.907,0	2.907,0	2.907,0	2.907,0 75
3.182,8	3.213,7	3.222,9	3.352,7	3.564,3	3.595,2	3.759,0	3.759,0	3.791,7	4.029,6	4.545,6 76

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