

COSTOS Y RENDIMIENTOS

CARLOS BRAVO M.
ARQUITECTO

COSTOS COMPARATIVOS DE LAS ALBAÑILERIAS. (EN PESOS DEL AÑO 1955)

MODULO O UNIDAD		ESPESOR DEL MURO	LADRILLO			MORTERO			TOTAL MATERIALES	%	OBRA DE MANO			%	VALOR POR M2	INDICE COMPARAT.	VALOR POR M3	INDICE COMPARAT.
denominacion	dimension		n° unidades	p/UNITARIO	TOTAL	LITROS	p/UNITARIO	TOTAL			VALOR POR M2	LEYES SOCIALES	TOTAL					
MUELO BH	15.5 x 240 x 24	24.0	33.0	87.0	2871	26	8.0	208.0	3000	835	345	260	605	165	3685	220	15300	189
MUELO 8 HOYOS	10.0 x 200 x 30	20.0	31.0	37.0	1147	25	8.0	200.0	1347	610	490	388	858	30.0	2205	136	11050	136
MUELO 3 HOYOS	6.5 x 15.0 x 25	15.0	48.0	20.0	960	26	8.0	208.0	1168	670	350	263	613	34.0	1781	110	11900	146
MUELO 6 HOYOS	9.0 x 15.0 x 25	15.0	40.5	26.5	1070	21	8.0	168.0	1238	670	350	263	613	33.0	1851	114	12400	152
MUELO BH	15.5 x 240 x 24	15.5	165	87.0	1440	11	8.0	88.0	1528	795	223	167	390	205	1918	93	12350	150
MUELO 8 HOYOS	10.0 x 200 x 30	10.0	165	37.0	610	8	9.8	78.4	1384	795	280	195	455	245	1849	119	18490	228
MUELO 2 HOYOS	6.5 x 12.0 x 25	12.0	49.0	17	830	31	9.8	310.0	1140	690	295	220	515	31.0	1655	105	13700	169
MUELO 6 HOYOS	9.0 x 15.0 x 25	9.0	25.0	26.5	660	11	9.8	110.0	770	640	245	184	429	36.0	1199	74	13250	163
MUELO HT	7.1 x 17.5 x 24	7.1	22.0	37.0	770	8	9.8	80.0	850	700	210	158	368	300	1218	75	17200	211
MUELO 2 HOYOS	6.5 x 12.0 x 25	6.5	31.0	1.0	530	11	9.8	88.0	618	660	180	135	315	34.0	933	57	14.50	176
MUELO 3 HOYOS	6.5 x 15.0 x 25	6.5	21.0	20.0	420	6	9.8	60.0	480	650	170	128	298	35.0	838	52	14000	173
MUELO 3 HOYOS	5.5 x 12.0 x 29	5.5	25.0	17.0	425	8	9.8	80.0	505	650	157	118	275	35.0	780	48	14200	175
MUELO 3 HOYOS	5.5 x 12.0 x 29	12	53.0	17.0	901	25	8.0	200.0	1101	625	345	260	605	375	1706	105	14200	175

COSTOS COMPARATIVOS DE ALBAÑILERIAS. LADRILLO HECHO A MAQUINA - MACIZO Y REJILLA. (EN PESOS DEL AÑO 1955)

MODULO O UNIDAD		ESPESOR DEL MURO	LADRILLO			MORTERO			TOTAL MATERIALES	%	OBRA DE MANO			%	VALOR POR M2	INDICE COMPARAT.	VALOR POR M3	INDICE COMPARAT.
denominacion	dimension		n° unidades	p/UNITARIO	TOTAL	LITROS	p/UNITARIO	TOTAL			VALOR POR M2	LEYES SOCIALES	TOTAL					
MACIZO	6.5 x 12.0 x 25	25.0	98	265	2600	71	8.0	568	3168	745	612	460	1072	255	4240	260	17060	210
MACIZO LM	7.1 x 11.5 x 24	24.0	100	265	2650	53	8.0	424	3074	740	612	460	1072	260	4148	285	17200	212
REJILLA 85	7.1 x 11.5 x 24	24.0	100	265	2650	53	8.0	424	3074	795	455	340	795	205	3869	240	18100	198
REJILLA 85	11.3 x 17.5 x 24	24.0	44	560	2464	38	8.0	304	2768	820	345	260	605	180	3373	208	14000	173
REJILLA 85	11.3 x 17.5 x 24	17.5	33	560	1848	34	8.0	272	2120	830	250	185	435	170	2555	157	14800	180
MACIZO	6.5 x 12.0 x 25	12.0	49	265	1300	30	8.0	240	1540	745	300	225	525	255	2065	128	17200	212
MACIZO	6.0 x 12.0 x 12	12.0	103	150	1545	35	8.0	280	1825	715	420	315	735	280	2560	158	21400	264
MACIZO	7.1 x 11.5 x 24	11.5	50	265	1325	21	8.0	168	1493	670	420	315	735	330	2228	137	18400	240
REJILLA 85	7.1 x 11.5 x 24	11.5	50	265	1325	21	8.0	168	1493	730	315	325	640	270	2043	125	17600	215
MACIZO	6.5 x 12.0 x 25	6.5	30	265	795	11	9.8	108	903	750	175	130	305	250	1208	74	18600	230
MACIZO	6.0 x 12.0 x 12	6.5	57	150	855	13	9.8	127	982	690	220	165	385	310	1347	86	22500	278
MACIZO	7.1 x 11.5 x 24	7.1	33	265	874	9	9.8	88	962	680	265	200	465	320	1427	88	19100	235
REJILLA	7.1 x 11.5 x 24	7.1	33	265	874	9	9.8	88	962	67	210	155	365	330	1117	69	14900	184

COSTOS COMPARATIVOS DE LAS ALBAÑILERIAS.
LADRILLO HECHO A MANO.
 (EN PESOS DEL AÑO 1955)

DENOMINACION	DIMENSION	ESPESOR DEL MURO	LABRILLO			MORTERO			TOTAL MATERIALES	%	OBRERA DE MANO			%	VALOR POR M2	INDICE COMPARATIVO	VALOR POR M3	INDICE COMPARATIVO
			Nº UNIDADES	P/ UNIDADES	TOTAL	LITROS	P/ UNIDADES	TOTAL			VALOR POR M2	LEYES SOCIALES	TOTAL					
MURAL	65 x 20 x 40	400	480	20	960	1630	80	1304	2264	68.0	575	430	1005	31.0	3625	2000	5560	68
FISCAL	65 x 15 x 30	300	620	18	1116	1305	80	1044	2160	74.0	431	325	756	28.0	2916	1900	9710	120
NORMA	70 x 20 x 30	300	530	19	1007	880	80	712	1719	71.0	400	300	700	29.0	2419	1480	8055	99
MURALLA	65 x 20 x 40	200	260	20	520	750	80	600	1120	60.0	288	216	504	31.0	1624	1000	8120	100
NORMA	70 x 20 x 30	200	370	19	703	540	80	432	1132	69.0	288	216	504	31.0	1639	1010	8195	101
FISCAL	65 x 25 x 30	150	340	18	612	580	80	464	1076	68.5	300	225	525	31.5	1801	980	10350	126
FISCAL	75 x 15 x 30	150	305	20	610	530	80	424	1034	66.5	300	225	525	33.5	1559	950	10250	125
MURALLA	65 x 20 x 40	65	110	20	220	140	98	137	357	67.0	100	75	175	33.0	532	335	8400	102
FISCAL	65 x 15 x 30	65	180	18	324	160	98	157	481	73.5	100	75	175	26.5	656	400	10020	123
NORMA	70 x 20 x 30	70	150	19	285	110	98	108	393	56.0	175	130	305	44.0	698	430	10000	122

RENDIMIENTO DE LOS COMPONENTES DE LAS ALBAÑILERIAS.

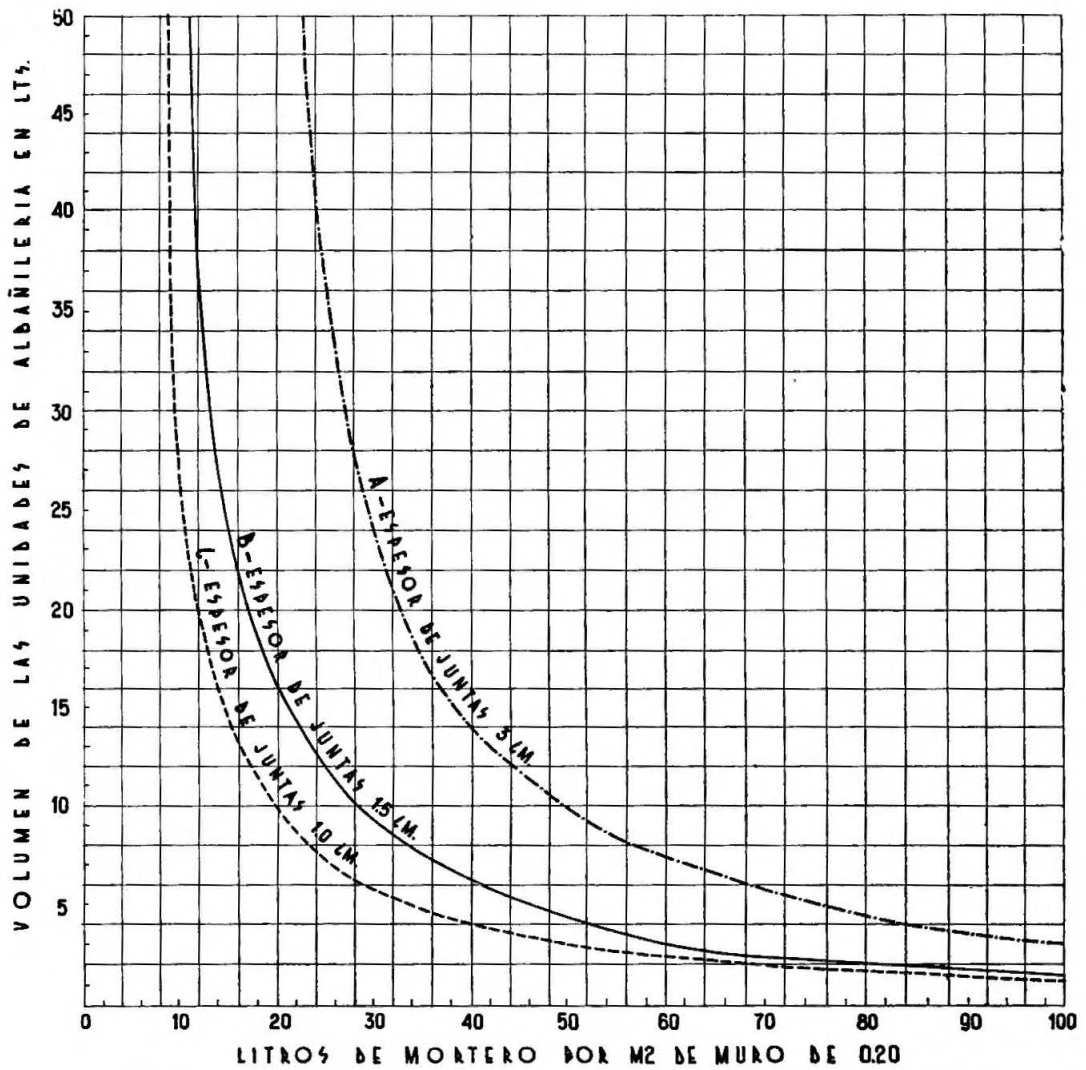
MODULO O UNIDAD				CARACTERISTICA DE LA ALBAÑILERIA				RENDIMIENTO DE LOS MATERIALES								RENDIMIENTO OBRERA DE MANO				
DENOMINACION	DIMENSION	PESO UNIDAD	VOLUMEN LITROS	ESPESOR DEL MURO	JUNTA DE DESA V	MOSIQU	POR METRO CUADRADO				POR METRO CUBICO				POR M2		POR M3			
							Nº DE UNIDADES	MORTERO ARENA LITROS	CEMENTO KG	PESO KG	Nº DE UNIDADES	MORTERO ARENA LITROS	CEMENTO KG	PESO KG	HORA MAESTRO	HORA JOBALER	HORA MAESTRO	HORA JOBALER		
MURALLA (CONVENION)	75 x 12 x 25	3050	2250	1.35	25	3	3	1:5	667	112	285	407	2668	4388	111	1610	200	100	50	25
					12	3	3	1:5	357	454	115	195	2972	3795	96	1590	100	050	50	25
					75	3	3	1:4	250	214	68	125	534	2876	95	1474	028	028	40	40
FISCAL	65 x 15 x 30	3900	2925	1.35	30	3	3	1:5	618	1305	332	490	206	4335	110	1625	150	075	50	25
					15	3	3	1:5	336	581	148	250	2228	3876	98	1595	075	038	50	25
					85	3	3	1:4	176	181	52	99	271	250	795	1510	028	028	40	40
FISCAL (VALPARAISO)	75 x 12 x 30	4550	3375	1.35	30	3	3	1:5	558	125	313	489	1849	405	1015	1622	150	075	50	25
					15	3	3	1:5	305	53	131	236	2039	357	91	1578	075	038	50	25
					75	3	3	1:4	177	206	66	115	2364	2774	885	1526	028	028	40	40
MURALLA (CONVENION)	60 x 20 x 30	4850	3600	1.35	30	3	3	1:5	504	1295	328	498	188	430	109	1630	150	075	50	25
					20	3	3	1:5	355	812	206	323	1776	408	102	1592	042	021	50	25
					6	3	3	1:4	139	128	41	85	2311	2146	68	1666	028	028	40	40
NORMA	70 x 20 x 30	5600	4200	1.35	30	2	2	1:5	529	887	225	462	1745	2958	75	1623	150	075	50	25
					20	2	2	1:5	368	54	137	305	1839	2703	69	1608	10	050	50	25
					7	2	2	1:4	149	107	34	101	2142	1428	455	1490	024	024	40	40
DEJESANO (VALPARAISO)	80 x 20 x 30	6400	4800	1.35	30	3	3	1:5	487	1122	285	426	1388	3723	95	1586	147	072	49	24
					20	3	3	1:5	279	636	161	317	1397	3682	93	1585	098	049	49	24
					8	3	3	1:4	139	171	51	119	1733	214	68	1490	032	032	40	40
MURALLA	65 x 20 x 40	7000	5200	1.35	40	3	3	1:5	487	1632	415	645	1198	408	103	1540	150	050	50	25
					20	3	3	1:5	258	745	188	318	1282	3723	96	1524	095	048	475	24
					85	3	3	1:4	107	137	44	96	1828	1959	61	1440	050	050	35	35

COSTOS COMPARATIVOS DE LAS ALBAÑILERIAS. MATERIALES DIVERSOS.
(EN PESOS DEL AÑO 1955)

NOMENCLATURA	DIMENSION	ESPESES DEL MURO	LABRILLO			MORTERO			TOTAL MATERIALES	%	OPIA DE MANO			%	VALOR POR M2	INDICE COMPARAT	VALOR POR M3	INDICE COMPARAT
			Nº UNIDADES	Nº UNIDADES	TOTAL	LITROS	Nº UNIDADES	TOTAL			VALOR POR M2	LEYES SOCIALES	TOTAL					
MUJIZO CALZADO	65 x 120 x 25	250	980	2840	2780	71	80	568	3348	750	625	470	1095	250	4443	266	17700	218
		120	485	2840	1370	31	98	310	1680	785	295	225	520	235	2200	135	18400	228
		65	300	2840	850	11	98	107	957	750	180	135	315	250	1272	78	19500	240
MURO CEMENTO	80 x 27 x 22	220	1000	2200	2200	43	80	344	2544	690	625	470	1095	305	3639	224	16400	201
		107	500	2200	1100	19	80	152	1252	705	295	225	520	295	1772	109	16800	207
		80	400	2200	880	10	98	98	978	715	220	165	365	285	1363	84	17200	211
BLOQUE MURO DE CEMENTO	60 x 200 x 40	200	340	7500	2550	56	80	448	2998	785	455	345	800	215	3798	234	18900	232
		80 x 200 x 40	200	270	9500	2550	36	80	304	2854	785	440	330	770	215	3824	224	18050
	100 x 200 x 40	200	220	11200	2460	33	80	264	2724	780	420	315	735	220	3459	214	17300	213
	150 x 200 x 40	200	195	13800	2140	25	80	200	2340	785	370	277	647	215	2987	184	14850	183
	200 x 200 x 40	200	120	16000	1820	20	80	160	1980	750	370	277	647	250	2627	162	13100	162
	250 x 200 x 40	200	100	16000	1900	17	80	136	1936	745	370	277	647	235	2583	159	12900	159
	250 x 200 x 40	250	120	18000	2180	26	80	208	2368	790	350	265	615	210	2983	183	11980	147
	150 x 200 x 40	150	120	13800	1680	15	80	120	1800	730	370	277	647	270	2447	150	15200	187
	100 x 200 x 40	100	120	11200	1344	10	98	98	1442	820	175	132	307	180	1749	108	17490	215
	80 x 200 x 40	80	120	9500	1140	8	98	80	1220	810	154	115	269	190	1489	92	16500	228
80 x 200 x 40	60	120	7500	900	6	98	60	960	790	140	105	245	210	1205	75	20080	256	

RENDIMIENTO DE LOS COMPONENTES DE LAS ALBAÑILERIAS.
LADRILLOS DE ARCILLA HECHOS A MAQUINA

NOMENCLATURA	DIMENSION	CARACTERISTICA DE LA ALBAÑILERIA			RENDIMIENTO DE LOS MATERIALES															
		Nº UNIDADES	VOLUMEN LTº	SEMIUNDA ANALETE	POR METRO CUADRADO				POR METRO CUBIERTO				OPIA DE MANO POR M2				OPIA DE MANO POR M3			
					MORTERO CEMENTO %		MORTERO CEMENTO %		MORTERO CEMENTO %		MORTERO CEMENTO %		MORTERO CEMENTO %		MORTERO CEMENTO %		MORTERO CEMENTO %			
MALIZO	60 x 60 x 12	0720	0432	165	120	15	15	1 5	1978	392	990	2100	16460	3264	625	1752	125	125	1090	1090
MALIZO	60 x 120 x 12	1480	0884	165	120	15	15	1 5	1030	347	875	2100	17120	2856	910	1746	046	048	800	800
MALIZO	65 x 120 x 25	3250	1960	165	250	15	15	1 5	975	709	1890	4350	3840	2956	725	1740	175	175	700	700
MURO 2 BOYOS	85 x 120 x 25	1800	1950	082	120	10	10	1 5	485	308	780	1400	4055	2330	990	1166	085	085	700	700
MURO 2 BOYOS	71 x 115 x 24	3300	1960	165	240	10	15	1 5	1000	530	1350	4250	4180	2203	965	1770	175	175	700	700
MURILLA 1º	71 x 115 x 24	2200	1960	112	240	10	15	1 5	1000	530	1350	4180	2203	965	1330	128	128	550	550	
MURO 3 BOYOS	95 x 120 x 29	0820	1980	046	120	10	10	1 4	252	87	213	355	4670	1220	388	644	044	044	800	800
MURO 3 BOYOS	65 x 150 x 25	2500	2700	098	60	10	10	1 5	463	261	680	1730	3224	1734	440	1153	100	100	700	700
MURO 3 BOYOS	70 x 150 x 28	3000	2940	100	150	10	10	1 4	453	248	780	1718	3030	1430	295	1140	100	100	700	700
MURO 6 BOYOS	71 x 170 x 24	3300	2982	112	71	12	10	1 4	220	76	242	860	3180	1071	340	1295	080	080	800	800
MURO 6 BOYOS	100 x 130 x 25	3800	3290	118	100	10	10	1 4	286	120	382	1190	2940	910	289	1186	080	080	800	800
MURO 6 BOYOS	90 x 150 x 25	4800	3375	118	150	10	10	1 4	465	213	678	1860	2710	1430	456	1242	100	100	700	700
MURO 6 BOYOS	90 x 140 x 28	3000	3542	118	90	10	10	1 4	292	114	364	1170	2810	1020	325	1206	070	070	800	800
MURO 8 BOYOS	90 x 140 x 20	4200	3554	118	140	10	10	1 4	360	100	605	1800	2585	1306	468	1286	140	140	700	700
MURILLA 1º	113 x 175 x 24	5500	4746	116	240	12	10	1 5	440	377	955	3120	1830	1730	438	1302	120	060	500	250
MURO 8 BOYOS	100 x 200 x 28	6800	5600	120	200	10	10	1 5	330	240	608	2600	1683	1284	322	1292	140	140	700	700
MURO 8 BOYOS	100 x 200 x 30	7100	6000	118	200	10	10	1 5	309	233	640	2550	1345	1205	308	1276	140	140	700	700
MURO 8 BOYOS	155 x 240 x 24	9000	8928	102	240	12	10	1 5	333	263	640	3110	1050	1093	277	1298	140	080	500	250



RENDIMIENTO DE LOS COMPONENTES DE LA ALBAÑILERIA — LADRILLOS DE OTROS MATERIALES.

MODULO O UNIDAD			CARACTERÍSTICA DE LA ALBAÑILERIA				RENDIMIENTO DE LOS MATERIALES POR METRO CUADRADO				RENDIMIENTO OBRA DE MANO POR M2 POR M3										
DENOMINACION	DIMENSION	PESO UNITARIO	VOLUMEN EN LITROS	ESPAESOR DEL MURDO	JUNTA DE H N	DESA V	POSIBIL.	MORTERO		PESO K4	MORTERO		PESO K4	HORA MAESTRO	HORA JORNALER	HORA MAESTRO	HORA JORNALER				
								ARENA LITROS	CEMENTO K4		ARENA LITROS	CEMENTO K4									
SILICO-CALCANZO	65 x 120 x 25	310	195	160	250	15	15	1	5	975	709	1850	428	3908	2836	740	1715	175	175	700	700
					120	15	15	1	5	485	306	780	204	4055	2550	648	1700	084	084	700	700
					65	15	15	1	4	295	108	340	116	4540	1632	520	1680	052	052	800	800
BLOQUE DE CEMENTO MURDO	60 x 200 x 40	800	480	185	200	15	15	1	5	340	561	912	349	1576	2805	456	1745	130	130	650	650
					60	15	15	1	4	118	61	194	102	1955	1020	324	1682	042	042	700	700
	80 x 200 x 40	1000	640	156	200	15	15	1	5	268	377	930	328	1339	1837	465	1640	176	176	630	630
					80	15	15	1	4	118	82	259	128	1483	1020	324	1600	052	052	650	650
	100 x 200 x 40	1200	800	150	200	15	15	1	5	220	326	830	316	1102	1635	415	1580	120	120	600	600
					100	15	15	1	4	118	102	324	155	1185	1020	324	1550	050	050	500	500
	150 x 200 x 40	1800	1200	150	200	15	15	1	5	155	253	642	312	767	1265	321	1598	105	105	525	525
					150	15	15	1	5	118	153	387	232	788	1020	258	1550	105	105	525	525
	200 x 200 x 40	2500	1600	150	200	15	15	1	5	118	204	516	310	593	1020	258	1550	105	105	525	525
					200	15	15	1	5	118	255	645	388	474	1020	258	1550	100	100	450	450
	250 x 200 x 40	3000	2000	150	250	15	15	1	5	96	173	440	308	481	867	220	1540	080	080	400	400
					200	15	15	1	5	96	173	440	308	481	867	220	1540	080	080	400	400
BLOQUE CEMENTO	80 x 107 x 22	320	185	172	220	10	10	1	5	1000	430	1082	389	4600	1940	492	1770	175	175	700	700
					107	10	10	1	5	500	180	455	189	4730	1680	425	1760	086	086	800	800
					80	10	10	1	4	400	98	310	139	4990	1220	388	1738	084	084	800	800