

TABLAS PARA EL CALCULO

PRIMERA SECCION.—ENT

NÚM. 1.º

SEPARACION DE LOS PIES DERECHOS, 5 PIES

Coste en Madrid del tipo de traviesa de pie y medio de espesor procedente de media vara de pino de la tierra.

VALORES.		
	Reales.	Mrs.
Tipo.	273	7
Tapia.	273	7
Pie lineal.	54	22
Pie superficial.	5	13
Pie cúbico.	3	21
Pie superficial de solar ocupa- do por el muro.	36	14
Zona horizontal.	13	22
Zona vertical.	27	10

Notz. La zona horizontal es un rectángulo de 5 pies de base por 1/2 de altura, y la zona vertical es un rectángulo de 10 pies de altura por 1/2 de base.

El tipo consta

- De 5 pies lineales.
- De 50 superficiales.
- De 4 tapia.
- De 75 pies cúbicos.
- De 7,5 pies superficiales de solar ocupado por el muro.
- De 20 zonas horizontales.
- De 10 zonas verticales.

Resumen del coste de materiales y mano de obra del tipo.

ORDEN DE MAYOR COSTE.

	Reales.	Mrs.
Madera.	92	17
Ladrillo.	60	22
Albañileria (manos).	37	14
Yeso negro.	27	3
Cantería.	24	»
Carpinteria (manos).	10	»
Clavazon.	4	27
Cal.	4	27
Sierra.	4	18
Yeso blanco.	3	»
Tomiza.	2	23
Agua.	1	»
Arena.	0	23
Total.	273	7

ARTES.	TRABAJOS.	MATERIALES Y MANIPULACIONES.	Piedra berroqueña Busas.	Serrado. Pies lins.
Cantería. . . .	Basado. . . .	Saca, porte y labra. . . .	1	
		Suma. . . .	1	
Sierra.	Serrado. . . .	De mano de obra { Caña. . . . Carrera. . . . Zapata. . . . Puentes. . . .		13,5 15 7,5 2,5
		Suma. . . .		38,5
Carpinteria. . .	Entramado. . .	De mano de obra { Madera. . . . Caña. . . . Carrera. . . . Zapata. . . . Puentes. . . .		
		Suma. . . .		
Herreria. . . .	Clavazon. . . .	Media estaquilla. . . . De 4 cuarta. . . . Bellotillos. . . .		
		Suma. . . .		
	Sentado de ba- sas. . . .	De mano de obra. . . .		
		Suma. . . .		
	Entomizado. . .	De mano de obra. . . . De tomiza (delgada). . . .		
		Suma. . . .		
	Chapeado. . . .	De mano de obra. . . . Ladrillo (recocho). . . . Yeso negro (criba). . . . Agua. . . .		
		Suma. . . .		
		Bajo. De mano de obra. . . . Ladrillo (recocho). . . . Cal. . . . Arena. . . . Agua. . . .		
	Tabicado. . . .	Suma. . . .		
		Alto. De mano de obra. . . . Ladrillo (pardo). . . . Yeso negro (criba). . . . Agua. . . .		
		Suma. . . .		
	Maestreado. . .	De mano de obra. . . . Yeso negro (criba). . . . Agua. . . .		
		Suma. . . .		
	Guarnecido. . .	De mano de obra. . . . Yeso negro (criba). . . . Agua. . . .		
		Suma. . . .		
	Tendido. . . .	De mano de obra. . . . Yeso blanco. . . . Agua. . . .		
		Suma. . . .		
		Total. . . .	1	38,5
Auxiliares. . .	Comprenden. .	Alquiler y desperfecto de la herramienta de carpintero. Alquiler y desperfecto de la herramienta de albañil. Alquiler y desperfecto del andamiage necesario. Agua necesaria para beber (4 cuartillos por Guarderia, faroles, etc. Sobrestantia, libros de obra, papel, etc. Aparejaduria. Direccion. Desperdicios é imprevistos, etc.		

El entramado de media vara se usa poco y su estudio no tiene mas objeto que completar la coleccion. Se ha considerado guar
La tabla de observaciones sobre los entramados horizontales, facilitará la inteligencia sobre los gruesos de guarnecidos, reparo

DE LOS PRESUPUESTOS. RAMADOS VERTICALES.

DE EJE A EJE. — TRAVIESAS. — TABICONES.

DE EJE A EJE. — TRAVIESAS. — TABICONES.															
Madera.	Clavos.	Tomiza.	Ladrillo.	Cal.	Arena.	Yeso negro.	Yeso blanco	Agua.	PESO.		COSTE.				
Pies lms.	Número.	Manojos.	Número.	Arrob. Lib.	Pics cúb.	Arrob. Lib.	Arrobas.	Arrob. Lib.	Arrob. Lib.	Arrob. Lib.	Roules.	Mrs.			
									20		24				
									20		24				
											1	20			
											1	26			
												30			
												10			
											4	18			
											13				
7									10	12	35				
5									7	12	25				
1,5									2	4	7	17			
5									7	12	25				
18,5									27	17	102	17			
	1									1	1	18			
	2									0,4	1	6			
	4									0,6	2	4			
	7									2	4	28			
											4				
											4				
											2	21			
										3,7	2	23			
	38									3,7	5	10			
	38											10			
			6						1	9		28			
						18				18		10			
								9				1			
			6			18		9	2	2	1	15			
											4	26			
											20	10			
			147		2	18			34	7	4	27			
									2	18		25			
					5				15			4			
								3	10						
			147		2	18		5	3	10	52	24			
											9	18			
											39	18			
			336						78	9	16	27			
						33	15		33	15		17			
								16	20						
			336			33	15		16	20	111	24			
											66	12			
											4	7			
						3				3	1	17			
								1	12			2			
						3			1	12	3	26			
											5				
						17					8	17			
											8	9			
								8	12						
						17			8	12	17	26			
											16				
											4				
							2			2	3				
								1				1			
								2	1	2	7	1			
18,5	7	38	489	2	18	5	54	8	2	31	14	235	23	273	7

ter'a de armar.
leia.

hombre al día).

necido y tendido por los dos hazes, y no hemos incluido los clavos, tabiques del entomizado, por no usarse en muchos casos.
de hiladas, etc.

VARIACIONES DEL

Por cada pie de altura que tenga la traviesa ó tabicon mas ó menos de los diez

Coste en Madrid de la variacion de un pie en la altura del tipo de traviesa de pie y medio de espesor procedente de media vara de pino de la tierra.	ARTES.		MATERIALES Y MANIPULACIONES.		Piedra berroqueña	Serrado.
	TRABAJOS.				Basas.	Pies lras.
	Sierra.	Serrado.	De mano de obra.	Caña. . .		1
				Suma. . .		
	Carpintería. . .	Entramado. . .	De mano de obra.	Caña. . .		
			Madera.	Suma. . .		
		Entomizado. . .	De mano de obra.	Tomiza.		
				Suma. . .		
		Chapeado. . . .	De mano de obra.	Ladrillo (recocho).		
				Yeso negro (criba).		
				Agua.		
				Suma. . .		
			<i>Bajo.</i>			
			De mano de obra.	Ladrillo (recocho).		
			Cal.	Arena.		
			Agua.	Suma. . .		
		Tabicado. . . .		<i>Alto.</i>		
			De mano de obra.	Ladrillo (pardo).		
				Yeso negro (criba).		
				Agua.		
				Suma. . .		
		Maestreado. . .	De mano de obra.	Yeso negro (criba).		
				Agua.		
				Suma. . .		
		Guarnecido. . .	De mano de obra.	Yeso negro (criba).		
				Agua.		
				Suma. . .		
		Tendido.	De mano de obra.	Yeso blanco.		
				Agua.		
				Suma. . .		
			Total.			1

VALORES.

Reales. Mrs.

Variacion.	19	20
Pie lineal.	3	33
Pie superficial.	3	33
Pie cúbico.	2	22
Pie superficial de solar ocupado por el muro.	2	22
Zona horizontal.	11	13
Zona vertical.	2	

Nota. Las zonas horizontales y verticales tienen aplicacion en los casos en que entre dos pies derechos exista puerta, ventana ó un hueco cualquiera que siempre comprenderá un número de zonas, ya verticales, ya horizontales.

NOTAS. Los puentes y la clavazon tambien varían cuando la altura del entramado es escesiva; pero en las aplicaciones frecuentes

APLICA

1.º Determinar el coste de cada 5 pies lineales de traviesa de media vara, siendo 5 pies de centro á centro la separacion de sale el pie superficial á 3 rs. 5 mrs., es decir, 10 mrs. mas barato que cuando tenía 10 pies de altura.—Se llega al mismo resultado fíciiles = 33 rs. 20 mrs.; lo mismo se determina por cualquier otro valor del tipo y de la variacion sin mas que una pequeña diferen

2.º En una casa cuyo solar es de 4000 pies y su planta baja de traviesas de 1/2 vara, espaciadas 5 pies de centro, y de 13 pies de nería. Se averigua el espacio ocupado por las traviesas y supongamos resulte ser 1/4 del solar ó 1000 pies, será $54 @ 8 \text{ lib.} + 3 \times 9$ 7,5 pies superficie

TIPO ANTERIOR.

con que se ha calculado el tipo, se añadirán ó restarán las cantidades siguientes:

Madera.	Clavos.	Tomiza.	Ladrillo.	Cal.	Arena.	Yeso negro.	Yeso blanco.	Agua.	Peso.	COSTE.	
Pies lins.	Número.	Manojos.	Número.	Arrob. Lib.	Pies cúb.	Arrob. Lib.	Arrob. Lib.	Arrob. Lib.	Arrob. Lib.	Reales.	Mrs.
											8
											8
1									1 12	5	14
									1 12	5	14
	2								0,2		5
									0,2		5
			3			9		5	17		14
									9		5
											1
									1 1		25
			15	7	0,5				3 12	1	16
									7		26
									1 12		16
								8			2
											1
									5 6	2	27
			36			3 15			8 9	1	5
								1 19	3 15	1	8
											29
									11 24	7	2
						3 4					10
								4	3 7		14
											4
									3 7		1
											19
						2			2	1	27
								1	1		1
									2	1	28
							5				13
								3	5		10
											1
									5		24
1	2	54	7	0,5	9	6	5	3 14	25 5,2	19	29

bastan los dos puentes calculados en el tipo.

CIONES.

los pies derechos, y 13 pies la altura con inclusion de la carrera. Será 273 rs. 7 mrs. + 3×19 rs. 29 mrs. = 330 rs. 26 mrs., que por la aplicacion del valor de pie superficial de solar ocupado por el muro: será 36 rs. 14 mrs. + 3×2 rs. 22 mrs. $\times 7,5$ pies superficial por las fracciones que hemos despreciado.

altura la luz del piso bajo, se desea saber el yeso negro que se habrá gastado en el tabicado, guarnecido, etc. de los hazes de media-
@ 6 lib.

les. $\times 1000$ pies superficiales = 10.000 @ = 166 cahizes. Lo mismo pudiera haberse determinado por zonas, pies lineales, etc.

FÉLIX MARIA GOMEZ, Arquitecto.