

MISCELÁNEA

Por D. C. O.

COSTO DE LA ESCAVACION DE LOS TÚNELES.—No conociendo ninguna publicacion en Chile, sobre el precio de costo real de la escavacion de túneles, vamos a publicar a continuacion dos cuadros que contienen las cifras que efectivamente se han pagado en el ferrocarril de Haputale, en Ceilan, para simple vía. El primer cuadro se refiere a un túnel, abierto a traves de tierra i piedras rodadas, que necesitó ser revestido en casi todo su largo.

COSTO DE LA ESCAVACION EN TIERRA COMUN

	Cantidades	Precio		Costo	
		Rs	Cs.	Rs.	Cs.
Explosivos consumidos por yarda corrida.....	10.4 lbs.	1.70	por lb.	17.68	
Guías por yarda corrida...	3.25 rollos	0.70	c/u.	2.27	
Fulminantes, id. id.....	30 (N.º)	2.60	por 100	0.78	
Acero para minas, id. id....	10.22 lbs.	0.25	por lb.	2.55	
Petróleo, id. id.....	1.4 galon	1.00	por gal.	1.40	
Aceite de cacao, id. id.....	2.2 gal.	1.30	por gal,	2.86	
Número de trabajadores empleados, id. id.....	56	0.70	c/u.	39.20	
Mechas para lámparas, id.	0.3 lb.	0.75	por lb.	0.22	
Maderas para la entibacion, id. id.....	6.36 lbs.	0.17	id.	0.88	
Clavos, id. id.....	2.70 id.	0.18	id.	0.48	
Herramientas que no se destruyen, id. id.....	.....	.....	.....	1.00	
Herreros i carpinteros, id..	.....	.....	.....	11.60	
Supervijilancia:					
Alistadores, id. id.....	.....	.....	.....	13.14	
Capataces europeos pagados a razon de Rs. 450 mensuales, incluyendo tiempo extra....	.....	.....	.....	65.73	
Costo total por yarda corrida.....	.....	.....	.....	Rs. 159.79	

COSTO DE ESCAVACION EN ROCA DURA

	Cantidades	Precio	Costo
		Rs. Cs.	Rs. Cs.
Esplosivos consumidos por yarda corrida.....	43.8 lbs.	1.70 por lb.	74.46
Guías por yarda corrida...	13.7 rollos	0.70 por rollo	9.59
Fulminantes, id. id.....	120 (N.º)	2.60 por 100	3.12
Acero para minas, id. id....	15 lbs.	0.25 por lb.	3.75
Petróleo, id. id.....	0.77 galon	1.00 por gal.	0.77
Aceite de cacao, id. id.....	0.32 id.	1.30 id. id.	0.41
Número de trabajadores empleados, id. id.....	40	0.87½ c/u	35.00
Mechas para lámparas, id.	0.1 lb.	0.75 por lb.	0.07
Maderas para la entiba- cion, id. id.....	0.15 id.	0.17 id.	0.03
Clavos, id. id.....	0.66 id.	0.18 id.	0.12
Herramientas que no se destruyen, id. id.....	.....	.....	2.50
Herrero, id. id.....	.....	.....	8.61
Grasa para carros, id. id...	0.15 lb.	0.30 por lb.	0.04
Supervijilancia:			
Alistadores, id. id.....	.....	.....	8.12
Capataces europeos pa- gados a razon de Rs. 450 mensuales, inclu- yendo tiempo extra.....	.....	.....	51.00
Costo total por yarda co- rrida.....	.....	.....	Rs. 197.59

El costo de los túneles, incluyendo la enmaderacion, todas las contingencias, i su parte proporcional de la vijilancia, varió entre Rs. 391.60 por yarda corrida, i Rs. 780.52, siendo su promedio de Rs. 554.47.

Una parte de los túneles se revistió con albañilería de cemento; pero por escasez de buenos albañiles se continuó usando hormigon en masa. El espesor ordinario del revestimiento es de 18 pulgadas.

Minutes of proceedings, Inst. of C. E. Vol. CXXI, páj. 274.

