PRESUPUESTO APROXIMADO DE GASTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BALDOSA DE CEMENTO PARA LA CARRETERA TAGUA-CAUCAYA

Por: POMPILIO DUARTE GRACIA y **Teniente R. CONVERS PINZON**

Artículo del Boletín de la
Sociedad Geográfica de Colombia
Número 2, Volumen V
1938

	24 Km.
Distancia Tagua-Caucayá.....	
Anchura de la baldosa.....	45 m.
Espesor de la baldosa.....	0,20 m.
Área de la sección transversal de la baldosa (4,5 x 0,2).....	0,9 m^2.
Volumen de la baldosa (0,9x24.000).....	21.600 m^2
Superficie dé la baldosa (24,000x4.5).....	108.000 m^2.
Con la mezcla más sobre cemento adoptada para pavimentos de hormigón que es de 1:2:4: tendremos según la regla de Fuller que en los 21.600 m^3 de la baldosa entrarán:	
Cemento 7.564,32 ton. a $ 38.80 c/u.....	$293.495,62
(No se hace la liquidación con el cemento "Diamante", de Apulo, por valer el solo acarreo de dicho lugar a La Tagua $60.000 la tonelada).	
Flete del cemento de Manaos a Caucayá, a razón de $ 21.00 la tonelada...	158.850.72
Arena 16.156,80 ton. a $3.00 c/u.....	48.470.40
Piedra 47.520,00 ton. a 5.00 c/u.....	237.600.00
Administración y mano de obra incluyendo, preparados de la base, pontones, alcantarillas, tajeas etc. a razón de $0.50 m2 (0,5x108.000).....	54.000.00
Campamentos y herramientas.....	5.000.00
Aplanadora para cilindrar la base, hormigonera, formas de acero, o encofrados laterales, volquetas para transporte de materiales, gasolina, lubricantes.....	18.000.00
Hierro redondo o metal desplegado para reforzar la baldosa en algunos sectores.....	2.000,00
Imprevistos 1%.....	8.174,17
Total.....	$ 825.590.91

Revisado por: TAP