



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

PROVIAS
NACIONAL

7 FÓRMULA POLINÓMICA



Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar

Presupuesto **0901003** EDI1 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA SANTA MARÍA - SANTA TERESA - PUENTE
HIDROELECTRICA MACHU PICCHU

Subpresupuesto **001** TUNEL Y ACCESOS

Fecha presupuesto **30/04/2020**

Moneda **NUEVOS SOLES**

Indice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	2.143	8.265	+03+09+51+65+46+50+56+71+77
03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	1.717	0.000	
04	AGREGADO FINO	0.002	0.000	
05	AGREGADO GRUESO	0.068	0.000	
09	ALCANTARILLA METALICA	0.006	0.000	
11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	0.070	0.000	
12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	0.134	0.000	
13	ASFALTO	0.014	0.000	
17	BLOQUE Y LADRILLO	0.001	0.000	
18	CABLE TELEFONICO	0.066	0.000	
19	CABLE NYY Y NKY	1.848	2.118	+11+12+18
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	9.638	10.346	+04+05+13+17+31+72+80
27	DETONANTE	0.730	0.000	
28	DINAMITA	1.088	1.818	+27
30	DOLAR MAS INFLACION DEL MERCASO USA	15.470	15.527	+60+54+68
31	DUCTO DE CONCRETO	0.003	0.000	
32	FLETE TERRESTRE	0.679	0.000	
34	GASOLINA	0.036	0.000	
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.402	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	24.126	24.126	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	0.167	0.169	+44
44	MADERA TERCIADE PARA CARPINTERIA	0.002	0.000	
46	MALLA DE ALAMBRE	0.189	0.000	
47	MANO DE OBRA	11.260	11.662	+37
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	4.697	4.697	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	12.488	12.488	
50	MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO	0.034	0.000	
51	PERFIL DE ACERO	0.009	0.000	
53	PETROLEO DIESEL	8.069	8.784	+34+32
54	PINTURA LATEX	0.010	0.000	
56	PLANCHA DE ACERO LAC	0.169	0.000	
60	PLANCHA DE POLIURETANO	0.022	0.000	
65	TUBERIA DE ACERO NEGRO	3.727	0.000	
68	TUBERIA DE COBRE	0.025	0.000	
71	TUBERIA DE FIERRO FUNDIDO	0.268	0.000	
72	TUBERIA DE PVC	0.205	0.000	
77	VALVULA DE BRONCE NACIONAL	0.003	0.000	
80	CONCRETO PREMEZCLADO	0.415	0.000	
Total		100.000	100.000	



S10

Fórmula Polinómica

Presupuesto **0901003 EDI1 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA SANTA MARÍA - SANTA TERESA - PUENTE HIDROELECTRICA MACHU PICCHU**
 Subpresupuesto **001 TUNEL Y ACCESOS**
 Fecha Presupuesto **30/04/2020**
 Moneda **NUEVOS SOLES**
 Ubicación Geográfica **080908 CUSCO - LA CONVENCION - SANTA TERESA**

$$K = 0.117*(Mr / Mo) + 0.188*(CAMr / CAMo) + 0.106*(PDr / PDo) + 0.176*(DCr / DCo) + 0.172*(MMr / MMo) + 0.241*(Ir / Io)$$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.117	100.000	M	47	MANO DE OBRA
2	0.188	44.149		02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO
		54.787	CAM	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
		1.064		43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA
3	0.106	83.019	PD	53	PETROLEO DIESEL
		16.981		28	DINAMITA
4	0.176	88.068	DC	30	DOLAR MAS INFLACION DEL MERCASO USA
		11.932		19	CABLE NYY Y NKY
5	0.172	27.326		48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL
		72.674	MM	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
6	0.241	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

