

Solución vial : Estudios de Prefactibilidad, Factibilidad y Diseño Definitivos para la solución vial de la intersección de la  
**Av. OSWALDO GUAYASAMÍN (Interoceánica), calle EUGENIO DE SANTA CRUZ Y ESPEJO y acceso a TANDA**  
 Contratista : Asociación RDS - IDROBO & ASOCIADOS  
 Contratante : Empresa Pública Metropolitana de Movilidad y Obras Públicas, EPMMOP

**Cuadro N° 9**

**CUADRILLA TIPO Y FÓRMULA DE REAJUSTE DE PRECIOS**

**CUADRILLA TIPO**

Categorías Ocupacionales	Descripción	Costo Horario US \$	Horas Hombre	Coefficiente
EO E2	Peón / Aydnts albañil, carpintero, electricista, herrero, plomero, engrasado o abastecedor	4.05	124 066.2777	0.487
EO D2	Aydt maq / Albañil / Fierro / Carpintero / Téc. Liniero eléctrico	4.10	72 250.2292	0.284
EO C3	Operador maquinaria estacionaria / Soldador	4.16	1 509.3233	0.006
EO C2	Técnico de obras civiles / Operadores	4.33	1 546.4994	0.006
EO C1	Maestro de obra / Operadores	4.55	16 861.1001	0.066
EO B3	Inspector / Supervisor	4.55	3 894.7443	0.015
EO B1	Ingenieros Eléctricos / Ingenieros Civiles / Residente de obra	4.56	4 917.9458	0.019
MEP C1	Mecánicos equipo pesado caminero	4.55	19 012.1242	0.075
TOP C1	Topógrafo (En construcción)	4.55	670.1477	0.003
CHP C3	Chofer para camiones sin acoplado	5.76	3 750.3933	0.015
CHP C1	Choferes Profesionales	5.95	6 225.1707	0.024
			<b>254 703.9557</b>	<b>1.000</b>

**FÓRMULA POLINÓMICA DE REAJUSTE DE PRECIOS**

Símbolos	Descripción	Costo Directo US \$	Coefficiente
b	Mano de Obra	1 076 998.6452	0.182
c	Cemento Portland, Sacos	189 149.0780	0.032
d	Acero en barras	727 239.0617	0.123
e	Acero estructural para puentes	318 798.7717	0.054
f	Betún petróleo (Asfalto) (O)	123 298.5720	0.021
h	Equipo y Maquinaria de construcción vial	636 992.5798	0.108
i	Alambres y cables para instalaciones eléctricas	664 871.8445	0.112
m	Hormigón premezclado	1 019 947.9267	0.173
n	Combustible (mezcla 5% gasolina extra; 95% diesel) (O)	96 636.2684	0.016
p	Materiales pétreos	153 066.9239	0.026
x	Varios	904 281.4688	0.153
		<b>5 911 281.1407</b>	<b>1.000</b>

$$P_1 = P_0 \left( 0.182 \frac{b_1}{b_0} + 0.032 \frac{c_1}{c_0} + 0.123 \frac{d_1}{d_0} + 0.054 \frac{e_1}{e_0} + 0.021 \frac{f_1}{f_0} + 0.108 \frac{h_1}{h_0} + 0.112 \frac{i_1}{i_0} + 0.173 \frac{m_1}{m_0} + 0.016 \frac{n_1}{n_0} + 0.026 \frac{p_1}{p_0} + 0.153 \frac{x_1}{x_0} \right)$$

P<sub>1</sub> = Valor Reajustado del Anticipo o la Planilla

P<sub>0</sub> = Valor Inicial del Anticipo o la Planilla

Fecha Informe: noviembre, 2023