

**PROYECTO: ESTUDIOS DEFINITIVOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE
MACAS: TRAMO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE SAN ISIDRO- TANQUE DE RESERVA R2 DEL
CANTON MORONA**

Descripción de la Fórmula Polinómica

Término	Descripción	Costo Directo	Coefficiente
B	Cuadrilla Tipo	418221.24	0.177
C	Cemento Portland - Sacos	101601.77	0.043
E	Equipo y maquinaria de Construcción vial	323707.96	0.137
F	Emulsiones asfálticas	70884.96	0.03
H	Acero en barras	25991.15	0.011
M	Madera aserrada, cepillada y/o escuadrada (preparada)	44893.81	0.019
P	Materiales pétreos (Azuay)	503283.18	0.213
T	Tubos y accesorios de PVC - Para presión	751380.53	0.318
V	Válvulas de hierro fundido	18902.65	0.008
X	Índice General de la Construcción	103964.6	0.044
Totales:		2362831.85	1

PR = P0 (0.177 B1/B0 + 0.043 C1/C0 + 0.137 E1/E0 + 0.030 F1/F0 + 0.011 H1/H0 + 0.019 M1/M0 + 0.213 P1/P0 + 0.318 T1/T0 + 0.008 V1/V0 + 0.044 X1/X0)

Término	Descripción	Salario Ley	Salario Efectivo	Horas Hombre	Costo Directo	Coefficiente
B - 401	Estructura Ocupacional E2	4.23	4.23	58123.27	245861.4321	0.609
B - 402	Estructura Ocupacional D2	4.28	4.29	22284.791	95601.75339	0.234
B - 403	Estructura Ocupacional C2	4.52	4.52	3405.24	15391.6848	0.036
B - 409	ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2 (Const. y Serv. Téc. y Arquitect.)	4.23	4.23	234.87	993.5001	0.002
B - 411	TOPOGRAFO 2 (Estruc. Ocup. C1) (Const. y Serv. Téc. y Arquitect.)	4.75	4.75	599.64	2848.29	0.006
B - 412	DIBUJANTE (Estruc. Ocup. C2) (Const. y Serv. Téc. y Arquitect.)	4.52	4.52	224.87	1016.4124	0.002
B - 413	ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1 (GRUPO I) (Oper. y Mec. Equipo Pes. y Camin.)	4.75	4.75	6084.34	28900.615	0.064
B - 416	CHOFERES PROFESIONALES (Camion Art. o Conacopla. Estruc. Oc. C1) Trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc.	6.22	6.22	4357.63	27104.4586	0.046
B - 435	Estructura ocupacional B1	4.77	4.77	105.47	503.0919	0.001
Totales:				95420.14	418221.24	1

0.609 SHR Estructura Ocupacional E2+ 0.234 SHR Estructura Ocupacional D2+ 0.036 SHR Estructura Ocupacional C2+ 0.006 SHR TOPOGRAFO 2 (Estruc. Ocup. C1) (Const. y Serv. Téc. y Arquitect.)+ 0.002 SHR DIBUJANTE (Estruc. Ocup. C2) (Const. y Serv. Téc. y Arquitect.)+ 0.064 SHR ESTRUCTURA OCUPACIONAL C1 (GRUPO I) (Oper. y Mec. Equipo Pes. y Camin.)+ 0.046 SHR CHOFERES PROFESIONALES (Camion Art. o Conacopla. Estruc. Oc. C1) Trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc.+ 0.001 SHR Estructura ocupacional B1+ 0.002 SHR ESTRUCTURA OCUPACIONAL E2 (Const. y Serv. Téc. y Arquitect.)