

# EXPEDIENTE TECNICO

MEJORAMIENTO DEL  
SERVICIO DE TRANSITO  
PEATONAL Y VEHICULAR  
EN LA AVENIDA FERIA  
DE LA CIUDAD DE  
MACUSANI, PROVINCIA  
DE CARABAYA – PUNO”  
CON CUI N° 2343858.



## 11 - FORMULA POLINOMICA



2022

### FORMULA POLINOMICA

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITO PEATONAL Y VEHICULAR EN LA AVENIDA FERIAL DE LA CIUDAD DE MACUSANI, PROVINCIA DE CARABAYA - PUNO

PRESUPUESTO 1.0 : INFRAESTRUCTURA VIAL Y PEATONAL EN LA AVENIDA FERIAL

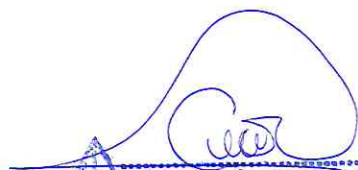
PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARABAYA

UBICACION : DPTO: PUNO PROV: CARABAYA DIST: MACUSANI LOC: Av. Ferial

FECHA PROYECTO : 01/08/2022

$$K1 = 0.267 \frac{MZr}{MZo} + 0.283 \frac{MXr}{MXo} + 0.277 \frac{CEr}{CEo} + 0.107 \frac{AYr}{AYo} + 0.066 \frac{HOR}{HOo}$$

Descripción	Nomenclatura	Coficiente	Porcentaje (%)
<b>47 Mano de Obra (Incluido Leyes Sociales)</b>	<b>MZ</b>	<b>0.267</b>	<b>100.00</b>
47 Mano de Obra (Incluido Leyes Sociales)		0.264	99.03
39 Índice General de Precios al Consumidor (INEI)		0.003	0.97
39 Índice General de Precios al Consumidor (INEI)		0.003	100.00
<b>49 Maquinaria y Equipo Importados</b>	<b>MX</b>	<b>0.283</b>	<b>100.00</b>
49 Maquinaria y Equipo Importados		0.133	46.86
<b>48 Maquinaria y Equipo Nacional</b>		<b>0.113</b>	<b>39.91</b>
48 Maquinaria y Equipo Nacional		0.088	78.17
<b>53 Petróleo Diesel</b>		<b>0.025</b>	<b>21.83</b>
13 Asfalto		0.004	14.52
34 Gasolina		0.002	8.07
34 Gasolina		0.002	100.00
53 Petróleo Diesel		0.019	77.41
<b>30 Dólar</b>		<b>0.037</b>	<b>13.23</b>
30 Dólar		0.020	52.28
43 Madera Nacional para Encofrado y Carpintería		0.014	37.03
32 Flete Terrestre		0.004	10.69
<b>21 Cemento Portland Tipo I</b>	<b>CE</b>	<b>0.277</b>	<b>100.00</b>
21 Cemento Portland Tipo I		0.243	87.55
29 Ocre (Se reagrupó, cambió a índice 30)		0.002	0.64
11 Artefacto de Alumbrado Exterior		0.033	11.81
<b>03 Acero de Construcción Corrugado</b>	<b>AY</b>	<b>0.107</b>	<b>100.00</b>
<b>02 Acero de Construcción Liso</b>		<b>0.091</b>	<b>84.97</b>
02 Acero de Construcción Liso		0.078	85.92
37 Herramienta Manual		0.008	9.06
54 Pintura Látex		0.005	5.02
03 Acero de Construcción Corrugado		0.013	12.01
<b>50 Marco y Tapa de Fierro Fundido</b>		<b>0.003</b>	<b>3.02</b>
61 Plancha Galvanizada		0.003	86.21
60 Plancha de Poliuretano		0.000	8.26
52 Perfil de Aluminio		0.000	5.53
<b>38 Hormigón</b>	<b>HO</b>	<b>0.066</b>	<b>100.00</b>
05 Agregado Grueso		0.040	59.77
38 Hormigón		0.007	9.98
04 Agregado Fino		0.020	30.25
04 Agregado Fino		0.020	100.00
<b>TOTAL</b>		<b>1.000</b>	



**Freddy A. Chura Zea**  
INGENIERO CIVIL  
JEFE DE PROYECTO  
REG. CIP Nº 162726