

# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PISCO

## INSTITUTO VIAL PROVINCIAL DE PISCO

### 7.-PROGRAMACION ANUAL DE ACTIVIDADES

#### 7.1 CÁLCULO DEL NÚMERO DE INTEGRANTES DE TRABAJADORES

##### CALCULO DEL NUMERO DE TRABAJADORES

Tipo y Nivel de Servicio	Productividad (Km/Trabajador)
IB	5.00
IA	4.50
IIB	3.50
IIA	3.00
IIIB	2.50
IIIA	2.00

##### CAMINO VECINAL IC-525

Tipología	Km
IB	25.19
IIB	0.00
IIIB	0.00

##### Camino Tipo IB

$$\begin{aligned} \# \text{ Trabajadores} &= 25.194 \text{ (Km)} / 5 \text{ (Km/trab.)} \\ &= 5.04 \text{ trab.} \end{aligned}$$

##### Camino Tipo

$$\begin{aligned} \# \text{ Trabajadores} &= 0 \text{ (Km)} / 3.50 \text{ (Km/trab.)} \\ &= 0.00 \text{ trab.} \end{aligned}$$

##### Camino Tipo

$$\begin{aligned} \# \text{ Trabajadores} &= 0 \text{ (Km)} / 2.50 \text{ (Km/trab.)} \\ &= 0.00 \text{ trab.} \end{aligned}$$

##### Resumen

Camino IB	5.04	Trab.
Camino IIB	0.00	Trab.
Camino IIIB	0.00	Trab.
<b>Total</b>	<b>5.04</b>	<b>Trab.</b>

**Se concluye que el MANTENIMIENTO RUTINARIO DEL CAMINO VECINAL TRAMO: EMPALME RN PE-28A-MURGA-BERNALES-POLVADERA LONG. 25,194 KM, DEL DISTRITO DE HUMAY, PROVINCIA DE PISCO - ICA".**

**debe tener 5.0 trabajadores**



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PISCO

## INSTITUTO VIAL PROVINCIAL DE PISCO

### 7.2 CÁLCULO DE LAS CARGAS DE TRABAJO DEL CAMINO, AJUSTADO POR EL INVENTARIO VIAL

#### Cargas de Trabajo

Código	Actividad	Unidad	Tipo de Camino					
			IB	IA	IIB	IIA	IIIB	IIIA
MR-101	Limpieza de Calzada	km	0.40	0.50	0.70	0.90	1.00	1.40
MR-102	Bacheo	m2	204.92	360.00	380.00	420.00	460.00	520.00
MR-103	Desquinche	m3	0.00	0.00	2.00	2.00	3.00	3.00
MR-104	Remoción de Derrumbes	m3	3.00	3.00	9.00	9.00	15.00	15.00
MR-201	Limpieza de Cunetas	ml	1000.00	1200.00	1200.00	1400.00	1800.00	2400.00
MR-202	Limpieza de Alcantarilla	und	1.00	1.00	3.00	3.00	6.00	6.00
MR-203	Limpieza de Badén	m2	9.60	9.60	32.00	40.00	50.00	80.00
MR-204	Limpieza de Zanjas de Coronación	ml	5.00	5.00	10.00	10.00	20.00	25.00
MR-205	Limpieza de Pontones	und	0.25	0.25	0.50	0.50	0.50	0.50
MR-206	Encauzamiento de Pequeños Cursos de Agua	ml	35.00	35.00	24.00	24.00	20.00	20.00
MR-301	Roce y Limpieza	m2	900.00	1500.00	3600.00	6000.00	9000.00	12600.00
MR-401	Conservación de Señales	und	1.50	1.50	2.00	2.00	3.00	3.00
MR-501	Reforestación	und	0.00	0.00	200.00	200.00	250.00	250.00
MR-601	Vigilancia y Control	km	24.00	48.00	24.00	48.00	24.00	48.00
MR-701	Reparación de Muros Secos	m3	0.50	0.50	2.00	2.00	2.00	2.00
MR-702	Reparación de Pontones	und	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15

### 7.3 CÁLCULO DEL NÚMERO DE DIAS AL AÑO NECESARIOS PARA EJECUTAR UNA ACTIVIDAD.

#### Rendimientos

Código	Actividad	Unidad	Rendimientos	Cuadrilla # Trabajadores
MR-101	Limpieza de Calzada	km/día	0.60	3
MR-102	Bacheo	m2/día	40.00	4
MR-103	Desquinche	m3/día	10.00	4
MR-104	Remoción de Derrumbes	m3/día	9.00	3
MR-201	Limpieza de Cunetas	ml/día	480.00	4
MR-202	Limpieza de Alcantarilla	und/día	2.00	3
MR-203	Limpieza de Badén	m2/día	40.00	4
MR-204	Limpieza de Zanjas de Coronación	ml/día	480.00	4
MR-205	Limpieza de Pontones	und/día	2.00	4
MR-206	Encauzamiento de Pequeños Cursos de Agua	ml/día	60.00	3
MR-301	Roce y Limpieza	m2/día	1200.00	3
MR-401	Conservación de Señales	und/día	10.00	2
MR-501	Reforestación	und/día	600.00	5
MR-601	Vigilancia y Control	km/día	25.00	1
MR-701	Reparación de Muros Secos	m3/día	6.00	5
MR-702	Reparación de Pontones	und/día	1.00	4

