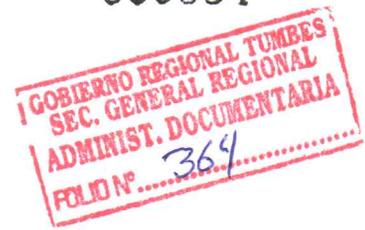


000364



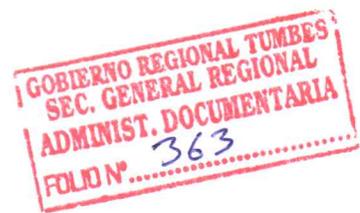
## EXPEDIENTE TÉCNICO

"RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLÍVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGIÓN DE TUMBES"

# FORMULAS POLINÓMICAS

00383

000363



## EXPEDIENTE TÉCNICO

"RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLÍVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGIÓN DE TUMBES"

# FORMULA POLINÓMICA DE PAVIMENTO RÍGIDO

000362

## Fórmula Polinómica

Presupuesto 1109001 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLIVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGION DE TUMBES"

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO"

Fecha Presupuesto 30/04/2022

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 240101 TUMBES - TUMBES - TUMBES

GOBIERNO REGIONAL TUMBES  
SEC. GENERAL REGIONAL  
ADMINIST. DOCUMENTARIA  
FOLIO N° 362

$$K = 0.122*(MOr / MOo) + 0.067*(Ar / Ao) + 0.118*(AGr / AGo) + 0.144*(MQr / MQo) + 0.419*(DFr / DFo) + 0.130*(GGUr / GGUo)$$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.122	100.000	MO	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.067	100.000	A	02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO
3	0.118	100.000	AG	05	AGREGADO GRUESO
4	0.144	100.000	MQ	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
5	0.419	97.852	DF	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
		2.148		32	FLETE TERRESTRE
6	0.130	100.000	GGU	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



*Javier Carrasco Viera*  
 Javier Carrasco Viera  
 Ingeniero Civil  
 CIP 241018



000000

000361

**Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar**

Presupuesto 1109001 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLIVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGION DE TUMBES"

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO"

Fecha presupuesto 30/04/2022

Moneda NUEVOS SOLES



Indice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	5.578	6.729	+03+06+61
03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	0.972	0.000	
04	AGREGADO FINO	0.055	0.000	
05	AGREGADO GRUESO	11.735	11.827	+04+13
06	ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO	0.082	0.000	
13	ASFALTO	0.037	0.000	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.333	0.000	
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	39.926	40.912	+43+21+54
32	FLETE TERRESTRE	0.932	0.932	
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.477	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	13.043	13.043	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.398	0.000	
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	12.234	12.234	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	1.836	0.000	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	12.010	14.323	+48+37
54	PINTURA LATEX	0.255	0.000	
61	PLANCHA GALVANIZADA	0.097	0.000	
<b>Total</b>		<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	



*Javier Carrasco Viera*  
 Javier Albert Carrasco Viera  
 Ingeniero Civil  
 C.P. 241313

000360



## EXPEDIENTE TÉCNICO

"RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLÍVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGIÓN DE TUMBES"

# FORMULA POLINÓMICA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

ggg

000359

## Fórmula Polinómica

Presupuesto 1109001 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLIVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL MERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGION DE TUMBES"

Subpresupuesto 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO"

Fecha Presupuesto 30/04/2022

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 240101 TUMBES - TUMBES - TUMBES

GOBIERNO REGIONAL TUMBES  
SEC. GENERAL REGIONAL  
ADMINIST. DOCUMENTARIA  
FOLIO N° 359

$K = 0.200*(MOr / MOo) + 0.167*(AGr / AGo) + 0.221*(Tr / To) + 0.071*(DCFr / DCFo) + 0.052*(Pr / Po) + 0.159*(MQR / MQo) + 0.130*(GGUr / GGUo)$

Monomio	Factor	(%) Símbolo	Indice	Descripción
1	0.200	100.000 MO	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.167	100.000 AG	05	AGREGADO GRUESO
3	0.221	100.000 T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA
4	0.071	29.577	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V
		53.521 DCF	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
		16.901	32	FLETE TERRESTRE
5	0.052	100.000 P	56	PLANCHA DE ACERO LAC
6	0.159	100.000 MQ	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
7	0.130	100.000 GGU	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



*Javier Robert Carrasco Pierra*  
Ingeniero Civil  
CIP 241018



833001

1970

1970

1970

1970

1970

1970

1970

1970

1970

1970

1970

1970

1970

1970

1970

1970

1970

1970

1970

1970

1970

1970

1970

000358

**Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar**

Presupuesto 1109001 "RECONSTRUCCIÓN DE PISTAS DE LA CALLE JORGE HERRERA ENTRE LA CALLE MAYOR NOVOA Y 24 DE JULIO, CALLE MAYOR NOVOA ENTRE LA CALLE BOLIVAR Y FRANCISCO NAVARRETE; DEL CERCADO DE TUMBES - DISTRITO TUMBES - PROVINCIA TUMBES Y REGION DE TUMBES"

Subpresupuesto 002 "CAMBIO DE REDES DE AGUA POTABLE Y REDES DE ALCANTARILLADO"

Fecha presupuesto 30/04/2022

Moneda NUEVOS SOLES

GOBIERNO REGIONAL TUMBES  
SEC. GENERAL REGIONAL  
ADMINIST. DOCUMENTARIA  
358  
FOLIO N° .....

Indice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.742	0.000	
03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	0.536	0.000	
04	AGREGADO FINO	3.716	0.000	
05	AGREGADO GRUESO	13.011	16.727	+04
06	ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO	0.052	0.000	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.801	0.000	
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	1.310	2.111	+21
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	2.813	3.761	+54+43
32	FLETE TERRESTRE	1.212	1.212	
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.643	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	13.043	13.043	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.914	0.000	
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	19.980	19.980	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	4.517	0.000	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	10.713	15.873	+48+37
54	PINTURA LATEX	0.034	0.000	
56	PLANCHA DE ACERO LAC	3.093	5.153	+06+02+71+78+03
71	TUBERIA DE FIERRO FUNDIDO	0.352	0.000	
72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	22.140	22.140	
78	VALVULA DE FIERRO FUNDIDO NACIONAL	0.378	0.000	
<b>Total</b>		<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	



*Javier Albert Carasco Viera*  
Javier Albert Carasco Viera  
Ingeniero Civil  
CIP 241018

