

FORMULA POLINOMICA

PROYECTO : IE N° 14989 DEL C.P. LA UNION, DISTRITO DE LA UNION, PROVINCIA DE PIURA, REGIÓN PIURA CL 414774 vñ
 PRESUPUESTO : ESTRUCTURAS
 PROPIETARIO : PRONIED
 UBICACION : DPTO: PIURA PROV: PIURA DIST: LA UNION
 FECHA DE PROY. : 30/09/2021

$$K1 = 0.238 \frac{MXr}{MXo} + 0.273 \frac{AGr}{AGo} + 0.117 \frac{INr}{INo} + 0.147 \frac{AZr}{AZo} + 0.073 \frac{MYr}{MYo} + 0.069 \frac{MAr}{MAo} + 0.083 \frac{FLr}{FLo}$$

Descripción	Nomenclatura	Coef. Def.	Porcentaje (%)
47 Mano de Obra (Incluido Leyes Sociales)	MX	0.238	100.00
05 Agregado Grueso	AG	0.273	100.00
05 Agregado Grueso		0.154	56.41
21 Cemento Portland Tipo I		0.097	35.53
<u>17 Bloque y Ladrillo</u>		<u>0.022</u>	<u>8.06</u>
<u>31 Ducto de Concreto</u>		<u>0.008</u>	<u>36.36</u>
31 Ducto de Concreto		0.008	100.00
54 Pintura Látex		0.000	0.00
38 Hormigón		0.008	36.36
17 Bloque y Ladrillo		0.006	27.28
39 Índice General de Precios al Consumidor (INEI)	IN	0.117	100.00
03 Acero de Construcción Corrugado	AZ	0.147	100.00
03 Acero de Construcción Corrugado		0.126	85.71
57 Plancha de Acero LAF		0.013	8.84
<u>26 Cerrajería Nacional</u>		<u>0.013</u>	<u>100.00</u>
<u>56 Plancha de Acero LAC</u>		<u>0.013</u>	<u>100.00</u>
<u>30 Dólar</u>		<u>0.013</u>	<u>100.00</u>
30 Dólar		0.011	84.62


 CONSORCIO EDUCATIVO 10
 José Omar Lizarzaburu Grández
 REPRESENTANTE COMÚN


 ALEX V. MENDOZA TERRONES
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 120898


 RICHARD KRIS
 QUISPE ZARATE
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 119335

Descripción	Nomenclatura	Coef. Def.	Porcentaje (%)
10 Aparato Sanitario con Grifería		0.002	15.38
56 Plancha de Acero LAC		0.000	0.00
26 Cerrajería Nacional		0.000	0.00
02 Acero de Construcción Liso		0.008	5.45
48 Maquinaria y Equipo Nacional	MY	0.073	100.00
48 Maquinaria y Equipo Nacional		0.038	52.05
49 Maquinaria y Equipo Importados		0.022	30.14
37 Herramienta Manual		0.013	17.81
43 Madera Nacional para Encofrado y Carpintería	MA	0.069	100.00
43 Madera Nacional para Encofrado y Carpintería		0.062	89.86
44 Madera Terciada para Encofrado y Carpintería		0.007	10.14
32 Flete Terrestre	FL	0.083	100.00
TOTAL		1.000	


 CONSORCIO EDUCATIVO 10
 José Omar Lizaraburu Grández
 REPRESENTANTE COMÚN


 ALEX VLADIMIR MENDOZA TERRONES
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 120898


 RICHARD KRIS
 QUISPE ZARATE
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 119335

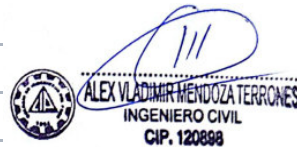
FORMULA POLINOMICA

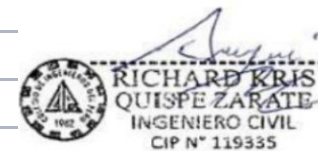
PROYECTO : IE N° 14989 DEL C.P. LA UNION, DISTRITO DE LA UNION, PROVINCIA DE PIURA, REGIÓN PIURA CL 414774 vf
 PRESUPUESTO : ARQUITECTURA
 PROPIETARIO : PRONIED
 UBICACION : DPTO: PIURA PROV: PIURA DIST: LA UNION
 FECHA DE PROY. : 30/09/2021

$$K1 = 0.466 \frac{MYr}{MYo} + 0.205 \frac{BLr}{BLo} + 0.156 \frac{INr}{INo} + 0.054 \frac{PIr}{PIo} + 0.068 \frac{PYr}{PYo} + 0.051 \frac{FLr}{FLo}$$

Descripción	Nomenclatura	Coef. Def.	Porcentaje (%)
47 Mano de Obra (Incluido Leyes Sociales)	MY	0.466	100.00
17 Bloque y Ladrillo	BL	0.205	100.00
21 Cemento Portland Tipo I		0.106	51.71
21 Cemento Portland Tipo I		0.047	44.34
05 Agregado Grueso		0.031	29.25
03 Acero de Construcción Corrugado		0.011	35.48
02 Acero de Construcción Liso		0.011	100.00
02 Acero de Construcción Liso		0.006	54.55
04 Agregado Fino		0.005	45.45
03 Acero de Construcción Corrugado		0.000	0.00
05 Agregado Grueso		0.010	32.26
48 Maquinaria y Equipo Nacional		0.010	32.26
43 Madera Nacional para Encofrado y Carpintería		0.028	26.41
17 Bloque y Ladrillo		0.070	34.15
37 Herramienta Manual		0.029	14.14
39 Índice General de Precios al Consumidor (INEI)	IN	0.156	100.00
54 Pintura Látex	PI	0.054	100.00
54 Pintura Látex		0.048	88.89


 CONSORCIO EDUCATIVO 10
 José Omar Lizarzaburu Grández
 REPRESENTANTE COMÚN


 ALEX VLA D M R MENDOZA TERRONES
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 120898


 RICHARD KRIS
 QUISPE ZARATE
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 119335

Descripción	Nomenclatura	Coef. Def.	Porcentaje (%)
55 Pintura Temple		0.006	11.11
52 Perfil de Aluminio	PY	0.068	100.00
51 Perfil de Acero Liviano		0.020	29.41
26 Cerrajería Nacional		0.016	80.00
65 Tubería de Acero Negro y/o Galvanizada		0.009	56.25
26 Cerrajería Nacional		0.006	37.50
57 Plancha de Acero LAF		0.001	6.25
51 Perfil de Acero Liviano		0.004	20.00
52 Perfil de Aluminio		0.042	61.76
49 Maquinaria y Equipo Importados		0.006	8.83
32 Flete Terrestre	FL	0.051	100.00
32 Flete Terrestre		0.003	5.88
30 Dólar		0.048	94.12
30 Dólar		0.030	62.50
64 Terrazo		0.010	20.83
64 Terrazo		0.009	90.00
40 Loseta		0.001	10.00
24 Cerámica Esmaltada y sin Esmaltar		0.008	16.67
TOTAL		1.000	


CONSORCIO EDUCATIVO 10
 José Omar Lizarzaburu Grández
 REPRESENTANTE COMÚN


ALEX VLADIMIR MENDOZA TERRONES
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 120898


RICHARD KRIS
QUISPE ZARATE
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 119335

FORMULA POLINOMICA

PROYECTO : IE N° 14989 DEL C.P. LA UNION, DISTRITO DE LA UNION, PROVINCIA DE PIURA, REGIÓN PIURA CL 414774 vf
 PRESUPUESTO : INSTALACIONES SANITARIAS
 PROPIETARIO : PRONIED
 UBICACION : DPTO: PIURA PROV: PIURA DIST: LA UNION
 FECHA DE PROY. : 30/09/2021

$$K1 = 0.292 \frac{MZr}{MZo} + 0.302 \frac{CEr}{CEo} + 0.214 \frac{APr}{APo} + 0.111 \frac{INr}{INo} + 0.081 \frac{HEr}{HEo}$$

Descripción	Nomenclatura	Coef. Def.	Porcentaje (%)
47 Mano de Obra (Incluido Leyes Sociales)	MZ	0.292	100.00
21 Cemento Portland Tipo I	CE	0.302	100.00
<u>30 Dólar</u>		<u>0.257</u>	<u>85.10</u>
65 Tubería de Acero Negro y/o Galvanizada		0.192	74.71
65 Tubería de Acero Negro y/o Galvanizada		0.192	100.00
30 Dólar		0.060	23.35
68 Tubería de Cobre		0.005	1.94
21 Cemento Portland Tipo I		0.034	11.26
<u>05 Agregado Grueso</u>		<u>0.011</u>	<u>3.64</u>
05 Agregado Grueso		0.010	90.91
04 Agregado Fino		0.001	9.09
10 Aparato Sanitario con Grifería	AP	0.214	100.00
10 Aparato Sanitario con Grifería		0.096	44.86
<u>72 Tubería de PVC para Agua</u>		<u>0.089</u>	<u>41.59</u>
72 Tubería de PVC para Agua		0.087	97.75
66 Tubería de PVC para la Red de Agua Potable y Alcantarillado		0.002	2.25
<u>77 Válvula de Bronce Nacional</u>		<u>0.029</u>	<u>13.55</u>
77 Válvula de Bronce Nacional		0.024	82.76


 CONSORCIO EDUCATIVO 10
 José Omar Lizarzaburu Grández
 REPRESENTANTE COMÚN


 ALEX VLADIMIR MENDOZA TERRONES
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 120698


 RICHARD KRIS
 QUISPE ZARATE
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 119335

Descripción	Nomenclatura	Coef. Def.	Porcentaje (%)
78 Válvula de Fierro Fundido Nacional		0.005	17.24
39 Índice General de Precios al Consumidor (INEI)	IN	0.111	100.00
37 Herramienta Manual	HE	0.081	100.00
49 Maquinaria y Equipo Importados		0.048	59.26
48 Maquinaria y Equipo Nacional		0.046	95.83
51 Perfil de Acero Liviano		0.027	58.70
51 Perfil de Acero Liviano		0.022	81.48
50 Marco y Tapa de Fierro Fundido		0.005	18.52
03 Acero de Construcción Corrugado		0.018	39.13
03 Acero de Construcción Corrugado		0.014	77.78
02 Acero de Construcción Liso		0.004	22.22
48 Maquinaria y Equipo Nacional		0.001	2.17
49 Maquinaria y Equipo Importados		0.002	4.17
43 Madera Nacional para Encofrado y Carpintería		0.021	25.93
37 Herramienta Manual		0.012	14.81
TOTAL		1.000	


 CONSORCIO EDUCATIVO 10
 José Omar Lizazaburu Grández
 REPRESENTANTE COMÚN


 ALEX VLADIMIR MENDOZA TERRONES
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 120898


 RICHARD KRIS
 QUISPÉ ZARATE
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 119335