



EXPEDIENTE TÉCNICO

**Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR DE LA INSTITUCIÓN
EDUCATIVA N°093 EFRAÍN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA-PROVINCIA DE
ZARUMILLA-DEPARTAMENTO DE TUMBES"**

FORMULA POLINOMICA



EXPEDIENTE TÉCNICO

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°093 EFRAÍN ARCAAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA-PROVINCIA DE ZARUMILLA-DEPARTAMENTO DE TUMBES"

**FORMULA POLINOMICA
DE OBRAS
PROVISIONALES Y
PRELIMIANRES**

002926

Fórmula Polinómica

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES

Fecha Presupuesto 15/12/2022

Moneda SOLES

Ubicación Geográfica 240301 TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

$K = 0.248*(MOr / MOo) + 0.051*(AGHr / AGHo) + 0.142*(MNr / MNo) + 0.058*(Cr / Co) + 0.194*(DALASr / DALASo) + 0.162*(MEIr / MEIo) + 0.145*(GGUr / GGUo)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.248	100.000	MO	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.051	56.863	AGH	05	AGREGADO GRUESO
	0.051	43.137		38	HORMIGON
3	0.142	100.000	MN	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.
4	0.058	100.000	C	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
5	0.194	5.155		10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA
		12.371		02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO
	0.194	82.474	DALAS	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
6	0.162	100.000	MEI	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
7	0.145	100.000	GGU	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR


 Javier Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018


 Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206


 Armando E. León Quiroz
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
 CIP: 51919





EXPEDIENTE TÉCNICO

**Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR DE LA INSTITUCIÓN
EDUCATIVA N°093 EFRAÍN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA-PROVINCIA DE
ZARUMILLA-DEPARTAMENTO DE TUMBES"**

**FORMULA POLINOMICA
ESTRUCTURAS**

002924

Fórmula Polinómica

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS

Fecha Presupuesto 15/12/2022

Moneda SOLES

Ubicación Geográfica 240301 TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

$K = 0.261*(MOr / MOo) + 0.069*(AGr / AGo) + 0.097*(MNr / MNo) + 0.091*(CBr / CBo) + 0.267*(ACDr / ACDo) + 0.070*(MEIr / MEIo) + 0.145*(GGUr / GGUo)$

Monomio	Factor	(%)	Simbolo	Indice	Descripción
1	0.261	100.000	MO	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.069	100.000	AG	05	AGREGADO GRUESO
3	0.097	100.000	MN	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.
4	0.091	14.286		17	BLOQUE Y LADRILLO
		85.714	CB	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
5	0.267	87.640	ACD	03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO
	0.267	12.360		30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
6	0.070	100.000	MEI	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
7	0.145	100.000	GGU	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR


 Javier Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018





EXPEDIENTE TÉCNICO

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°093 EFRAÍN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA-PROVINCIA DE ZARUMILLA-DEPARTAMENTO DE TUMBES"

**FORMULA POLINOMICA
ARQUITECTURA**

002922

Fórmula Polinómica

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA

Fecha Presupuesto 15/12/2022

Moneda SOLES

Ubicación Geográfica 240301 TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

$$K = 0.315*(MOr / MOo) + 0.122*(MAFPLr / MAFPLo) + 0.135*(BLCCEr / BLCCEo) + 0.216*(DALr / DALo) + 0.067*(MEIr / MEIo) + 0.145*(GGUr / GGUo)$$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.315	100.000	MO	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.122	18.852		54	PINTURA LATEX
		20.492		04	AGREGADO FINO
	0.122	60.656	MAFPL	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.
3	0.135	42.963		21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
		13.333		24	CERAMICA ESMALTADA Y SIN ESMALTAR
	0.135	43.704	BLCCE	17	BLOQUE Y LADRILLO
4	0.216	17.593		02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO
	0.216	82.407	DAL	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
5	0.067	100.000	MEI	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
6	0.145	100.000	GGU	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



Miguel Angel Querevalú Medina
 Miguel Angel Querevalú Medina
 ARQUITECTO
 CAP. N° 17206



EXPEDIENTE TÉCNICO

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°093 EFRAÍN ARCAÑA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA-PROVINCIA DE ZARUMILLA-DEPARTAMENTO DE TUMBES"

**FORMULA POLINOMICA
INSTALACIONES
SANITARIAS**

002920

Fórmula Polinómica

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha Presupuesto 15/12/2022

Moneda SOLES

Ubicación Geográfica 240301 TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

$K = 0.327*(MOr / MOo) + 0.096*(AGMnr / AGMNo) + 0.056*(Cr / Co) + 0.086*(ALTGr / ALTGo) + 0.183*(ASTAr / ASTAo) + 0.107*(MIDr / MIDo) + 0.145*(GGUr / GGUo)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.327	100.000	MO	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.096	33.333		43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.
	0.096	66.667	AGMN	05	AGREGADO GRUESO
4	0.056	100.000	C	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
5	0.086	44.186		65	TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO
	0.086	55.814	ALTG	02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO
6	0.183	51.913	ASTA	10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA
	0.183	48.087		72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA
7	0.107	32.710		49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
	0.107	67.290	MID	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
8	0.145	100.000	GGU	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR


 Javier Albert Carrasco Viera
 Ingeniero Civil
 CIP 241018





EXPEDIENTE TÉCNICO

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 093 EFRAÍN ARCAAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA-PROVINCIA DE ZARUMILLA-DEPARTAMENTO DE TUMBES"

FORMULA POLINOMICA INSTALACIONES ELECTRICAS

Fórmula Polinómica

002918

Presupuesto 8502019 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha Presupuesto 15/12/2022

Moneda SOLES

Ubicación Geográfica 240301 TUMBES - ZARUMILLA - ZARUMILLA

$K = 0.178*(MOr / MOo) + 0.148*(CTAr / CTAo) + 0.330*(AEAIPr / AEAIPo) + 0.199*(DMEIr / DMEIo) + 0.145*(GGUr / GGUo)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.178	100.000	MO	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.148	26.351		72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA
	0.148	73.649	CTA	19	CABLE NYY Y N2XY
3	0.330	18.182		11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR
		6.970		62	POSTE DE CONCRETO
	0.330	74.848	AEAIP	12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR
4	0.199	6.030		49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
	0.199	93.970	DMEI	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
5	0.145	100.000	GGU	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR


Armando F. León Quiroz
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP: 1919

