


CERTIFICO QUE EL PRESENTE DOCUMENTO
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL DEL GOBIERNO
REGIONAL DEL CALLAO

WALTHER JESUS LUYO BARAHONA
FEDATARIO ALTERNO
GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO
Reg.: 331 Fecha: 05 AGO. 2020

8.- FORMULA POLINOMICA


CARLOS GERARDO ARANA VIVAR
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 95173


Lessly Jeniffer Rivera Avalos
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 195238



Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar

Presupuesto 0701017 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL AAHH VILLA SEÑOR DE LOS MILAGROS, DISTRITO DE CARMEN DE LA LEGUA REYNOSO - CALLAO - CALLAO

Subpresupuesto 002 REDES DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

Fecha presupuesto 15/06/2020

Moneda NUEVOS SOLES

Indice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.179	0.000	
03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	0.099	0.000	
04	AGREGADO FINO	2.648	0.000	
05	AGREGADO GRUESO	8.467	13.173	+04+23+21
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	1.040	0.000	
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	1.018	0.000	
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	15.493	17.210	+43+66
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.543	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	8.177	8.177	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.364	0.000	
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	23.295	23.295	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	11.092	20.986	+49+37
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	9.351	0.000	
65	TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO	1.367	3.286	+77+78+03+02
66	TUBERIA DE ASBESTO-CEMENTO	1.353	0.000	
72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	13.873	13.873	
77	VALVULA DE BRONCE NACIONAL	0.107	0.000	
78	VALVULA DE FIERRO FUNDIDO NACIONAL	1.534	0.000	
Total		100.000	100.000	


CARLOS GERARDO ARANA VIVAR
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 95173


Lessly Jeniffer Rivera Avalos
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 195238

CERTIFICO QUE EL PRESENTE DOCUMENTO
 ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL DEL GOBIERNO
 REGIONAL DEL CALLAO


WALTHER JESUS LUJÁN BARAHONA
 LEGATARIO ALTERNO
 GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO
 Reg. CIP N° 331 Fecha 15 AGO 2020



Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar

Presupuesto 0701017 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL AAHH VILLA SEÑOR DE LOS MILAGROS, DISTRITO DE CARMEN DE LA LEGUA REYNOSO - CALLAO - CALLAO

Subpresupuesto 003 REDES DE ALCANTARILLADO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

Fecha presupuesto 15/06/2020

Moneda NUEVOS SOLES

Indice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
01	ACEITE	0.017	0.000	
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.041	0.000	
03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	0.211	0.252	+02
04	AGREGADO FINO	5.914	0.000	
05	AGREGADO GRUESO	9.709	20.726	+04+23+21
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	2.918	0.000	
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	2.185	0.000	
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	13.493	13.510	+01
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.604	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	8.030	8.030	
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	24.759	24.759	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	6.970	0.000	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	13.372	20.946	+37+48
72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	2.901	0.000	
83	TUBERIA DE PVC PARA DESAGUE	8.876	11.777	+72
Total		100.000	100.000	

[Signature]
 CARLOS GEBARD APANA VIVAR
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 95173

[Signature]
 Lessly Jennifer Rivera Avalos
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 195238

CERTIFICO QUE EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL DEL GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO

WALTHER JESUS LUYO BARAHONA
 FEDATARIO ALTERNO
 GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO
 Reg. 331 Fecha: 5 AGO. 2020



Fórmula Polinómica

Presupuesto 0701017 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL AAHH VILLA SEÑOR DE LOS MILAGROS, DISTRITO DE CARMEN DE LA LEGUA REYNOSO - CALLAO - CALLAO

Subpresupuesto 002 REDES DE AGUA POTABLE Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

Fecha Presupuesto 15/06/2020

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 070101 CALLAO - CALLAO - CALLAO

$$K = 0.232*(Mr / Mo) + 0.132*(Ar / Ao) + 0.139*(Tr / To) + 0.205*(DTr / DTo) + 0.210*(Mr / Mo) + 0.082*(Ir / Io)$$

Ítem	Factor	(%) Símbolo	Índice	Descripción
1	0.232	100.000 M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.132	100.000 A	05	AGREGADO GRUESO
3	0.139	100.000 T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA
4	0.205	16.098 83.902 DT	65 30	TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO DOLAR (GENERAL PONDERADO)
5	0.210	100.000 M	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL
6	0.082	100.000 I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR


CARLOS GERARDO ARANA VIVAR
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 95173


Lessly Jennifer Rivera Avalos
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 195238

CERTIFICO QUE EL PRESENTE DOCUMENTO ES
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL DEL GOBIERNO
 REGIONAL DEL CALLAO


WALTHEY JESUS LUYO BARAHONA
 MEDATARIO ALTERNO
 GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO
 Reg. 339 Fecha: 5 AGO 2020



Fórmula Polinómica

Presupuesto 0701017 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL AAHH VILLA SEÑOR DE LOS MILAGROS, DISTRITO DE CARMEN DE LA LEGUA REYNOSO - CALLAO - CALLAO

Subpresupuesto 003 REDES DE ALCANTARILLADO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

Fecha Presupuesto 15/06/2020


Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 070101 CALLAO - CALLAO - CALLAO

$$K = 0.248*(Mr / Mo) + 0.207*(Ar / Ao) + 0.118*(Tr / To) + 0.138*(DAr / DAo) + 0.209*(Mr / Mo) + 0.080*(Ir / Io)$$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.248	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.207	100.000	A	05	AGREGADO GRUESO
3	0.118	100.000	T	83	TUBERIA DE PVC PARA DESAGUE
4	0.138	2.174		03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO
		97.826	DA	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
5	0.209	100.000	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
6	0.080	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR


CARLOS GERARDO ARANA VIVAR
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 95173


Lessly Jennifer Rivera Avalos
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 195238

CERTIFICO QUE EL PRESENTE DOCUMENTO ES
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL DEL GOBIERNO
 REGIONAL DEL CALLAO

WALTER JESUS LUYO BARAHONA
 MEDATARIO ALTERNO
 GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO
 Leg: 331 Fecha: 05-06-2020

