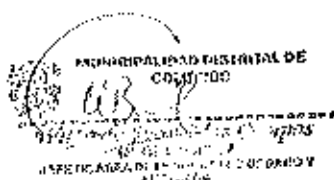




Municipalidad Distrital de Colquioc

5.8. FÓRMULAS POLINÓMICAS




Ing. Víctor J. Flores Salas
REG. MIP/RY 54640
CONSULTOR



Municipalidad Distrital de Colquioc

5.8.1. FÓRMULAS POLINÓMICAS ESTRUCTURAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
COLQUIOC
Ing. Wilfredo Juan Salas Campos
DNI 835 830117
AUTORIZADO PARA EL USO DEL LOGO Y
SELO OFICIAL

Ing. Hector Alvarado Flores
REG. CIVIL Nº 9-1040
CONSULTOR

Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar

Presupuesto 7601014 *REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL PUESTO DE SALUD
CHASQUITAMBO (1-2) DISTRITO DE COLQUIOC, PROVINCIA DE BOLOGNESI, REGION ANCASH..

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS

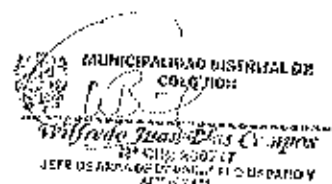
Fecha presupuesto 20/05/2024

Moneda NUEVOS SOLES

Índice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
01	ACEITE	0.010	0.000	
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	1.467	0.000	
03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	11.242	12.709	+02
04	AGREGADO FINO	0.001	0.000	
05	AGREGADO GRUESO	4.132	5.305	+04+17+58
17	BLOQUE Y LADRILLO	0.005	0.000	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	5.794	5.794	
23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	6.528	6.528	
28	DOLAR	0.029	0.000	
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	1.508	1.536	+29
32	FLETE TERRESTRE	3.761	3.761	
34	GASOLINA	0.162	0.000	
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.561	0.000	
38	HORMIGON	6.627	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	20.627	21.188	+37
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	6.866	6.866	
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	21.060	21.060	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	1.420	0.000	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	2.232	3.652	+48
53	PETROLEO DIESEL	0.140	0.000	
54	PINTURA LATEX	3.135	3.449	+01+34+53+72
65	TUBERIA DE ACERO NEGRO V/O GALVANIZADO	8.092	8.092	
72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.002	0.000	
Total		160.000	160.000	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
COLQUIOC
Ing. Juan Luis Cusipus
REG. SUP. N° 0-1043
JEFE DE AREA DE OBRAS DE CONSTRUCCION Y
MANTENIMIENTO

Ing. Hector F. Flores Flores
REG. SUP. N° 0-1043
CONSULTOR



Municipalidad Distrital de Colquioc

5.8.2. FÓRMULAS POLINÓMICAS ARQUITECTURA


Ing. Tinelio J. Lora Paies
REG. IN. Nº 93640
CONSULTOR

Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar


Presupuesto 7601014 "REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL PUESTO DE SALUD CHASQUITAMBO (1-2) DISTRITO DE COLQUÍOC, PROVINCIA DE BOLOGNESI, REGION ANCASH.

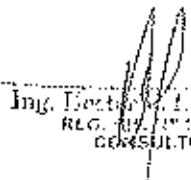
Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha presupuesto 20/05/2024

Moneda NUEVOS SOLES

Índice	Descripción	% Inicio	% Seño	Agrupamiento
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.143	0.000	
04	AGREGADO FINO	0.828	0.000	
05	AGREGADO GRUESO	0.864	0.000	
10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA	0.463	0.000	
13	ASFALTO	0.027	0.027	
17	BLOQUE Y LADRILLO	3.518	3.518	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	4.808	6.984	*04+05+59
26	CERRAJERIA NACIONAL	0.864	0.000	
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	16.183	16.183	
34	GASOLINA	0.036	0.000	
37	HERRAMIENTA MANUAL	1.264	0.000	
39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	25.684	25.684	
41	MADERA EN TIRAS PARA PISO	0.007	0.000	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	2.006	3.279	+37+41
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	28.452	28.452	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	1.747	3.212	+34+49+54
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.047	0.000	
51	PERFIL DE ACERO LIGADO	0.404	0.000	
52	PERFIL DE ALUMINIO	0.672	12.861	+02+10+28+51+56+65+79
54	PINTURA LATEX	1.382	0.000	
56	PLANCHA DE ACERO LAC	0.150	0.000	
59	PLANCHA DE ASBESTO-CEMENTO	0.384	0.000	
65	TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO	1.450	0.000	
70	VIDRIO INCOLORO NACIONAL	0.480	0.000	
Total		100.000	100.000	


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE
COLQUÍOC
Wladimir Justo Rojas Campos
 RUC: 20617
 Jefe de Área de Ingeniería y Urbanismo
 2024-05-20


Ing. Hector A. Lora Flores
 RUC: 20617-00040
 CONSULTOR

Fórmula Polinómica

Presupuesto 7601014 "REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL PUESTO DE SALUD CHASQUITAMBO (1-2) DISTRITO DE COLQUIOC, PROVINCIA DE BOLOGNESI, REGION ANCASH..

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha Presupuesto 20/05/2024


Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 020507 ANCASH - BOLOGNESI - COLQUIOC

$K = 0.284 \cdot (Mr / Mo) + 0.257 \cdot (Ir / Io) + 0.162 \cdot (Dr / Do) + 0.127 \cdot (Pr / Po) + 0.105 \cdot (CBr / CBo) + 0.065 \cdot (MMr / MMo)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Índice	Descripción
1	0.284	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.257	100.000	I	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
3	0.162	100.000	D	30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)
4	0.127	100.000	P	52	PERFIL DE ALUMINIO
5	0.105	33.333		17	BLOQUE Y LADRILLO
		66.667	CB	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
6	0.065	50.769	MM	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.
		49.231		48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL




 Ing. Hector M. Luna Juica
 REG. C.O.P. N° 00640
 CONSULTOR



Municipalidad Distrital de Colquioc

5.8.3. FÓRMULAS POLINÓMICAS INSTAL. ELÉCTRICAS


Ing. Walter F. I. de la Cruz
REG. CIP. N° 94540
CONSULTOR

Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar

Presupuesto 7601014 "REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL PUESTO DE SALUD CHASQUITAMBO (1-2) DISTRITO DE COLQUIOC, PROVINCIA DE BOLOGNESI, REGION ANCASH.

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha presupuesto 20/05/2024

Moneda NUEVOS SOLES

Índice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.001	0.000	
04	AGREGADO FINO	0.040	0.000	
05	AGREGADO GRUESO	0.074	0.000	
06	ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO	0.343	0.000	
07	ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW	11.338	11.898	+04+05+08+21
11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	0.513	0.000	
12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	28.052	28.665	+11
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.101	0.000	
26	CERRAJERIA NACIONAL	0.051	0.000	
20	DOLAR	0.064	0.000	
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	2.818	5.721	+29+26+37+43+46+48+49
37	HERRAMIENTA MANUAL	1.288	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	18.948	18.948	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.001	0.000	
46	MALLA DE ACERO	1.403	0.000	
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	28.236	28.236	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.052	0.000	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.066	0.000	
72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	8.633	8.834	+02
Total		100.000	100.000	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
COLQUIOC
"Vivando las 40 Horas"
JESUS ANTONIO DE LA CRUZ LOPEZ
REGISTRADO

Ing. Hector R. Lima Jara
REG. C. P. 94643
CONSULTOR

Fórmula Polinómica

Presupuesto 7601014 "REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL PUESTO DE SALUD CHASQUITAMBO (1-2) DISTRITO DE COLQUIOC, PROVINCIA DE BOLOGNESI, REGION ANCASH.

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES ELECTRICAS


Fecha Presupuesto 20/05/2024

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 020507 ANCASH - BOLOGNESI - COLQUIOC

$K = 0.287*(Ar / Ao) + 0.282*(Mr / Mo) + 0.189*(Ir / Io) + 0.119*(Ar / Ao) + 0.085*(Ir / Io) + 0.057*(Or / Do)$

Moneda	Factor	(%)	Símbolo	Índice	Descripción
1	0.287	100.000	A	12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR
2	0.282	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
3	0.189	100.000	I	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
4	0.119	100.000	A	07	ALAMBRE Y CABLE TIPO TWY Y THW
5	0.085	100.000	I	72	TUBERÍA DE PVC PARA AGUA
6	0.057	100.000	D	30	DOLAR (GENERAL PONDERRAO)


MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE COLQUIOC
Wifredo Juan Rojas Campes
 RUC 205120171
 JEFE DE OFICINA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA


Ing. Hector V. Poma Juico
 REG. CIR. 14536-10
 CONSULTOR



Municipalidad Distrital de Colquioc

5.8.4. FÓRMULAS POLINÓMICAS INSTAL. SANITARIAS


Ing. Hector F. Linares
REG. CIP. Nº 94640
CONSULTOR

Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar

Presupuesto 7601014 REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL PUESTO DE SALUD CHASQUITAMBO (1-2) DISTRITO DE COLQUIOC, PROVINCIA DE BOLOGNESI, REGIÓN ANCASH.

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha presupuesto 20/05/2024

Moneda NUEVOS SOLES

Índice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
01	ACEITE	0.043	0.043	
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.120	0.000	
03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	0.202	0.000	
05	ASREGADO GRUESO	7.780	7.847	+38
10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA	0.010	0.010	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	2.580	2.732	+50
26	CERRAJERIA NACIONAL	0.000	0.000	
29	DOLAR	0.000	0.000	
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	2.512	2.600	+20
34	GASOLINA	1.017	0.000	
37	HERRAMIENTA MANUAL	1.281	0.000	
38	HORMIGON	0.087	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	20.972	20.972	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.324	0.000	
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	45.935	45.935	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	3.128	8.776	+49+34+37+43+54
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	2.590	0.000	
51	PERFIL DE ACERO LAMINO	0.306	0.000	
54	PINTURA LATEX	0.035	0.000	
56	PLANCHA DE ACERO LAC	0.014	0.000	
59	PLANCHA DE ASBESTO-CEMENTO	0.152	0.000	
65	TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO	1.506	2.725	+02+03+26+51+58
72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	8.754	8.353	+77
77	VALVULA DE BRONCE NACIONAL	1.598	0.000	
Total		100.000	100.000	

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE
COLQUIOC
DISTRITO DE COLQUIOC
Calle 100m N° 1000
JESUS MARIA DE LOS SANTOS CURBAZO Y
FAMILIAR

Ing. Director *[Firma]*
RUC: 20105 04560
CONSULTOR

Fórmula Polinómica

Presupuesto 7601014 "REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL PUESTO DE SALUD CHASQUITAMBO (1-2) DISTRITO DE COLQUIOC, PROVINCIA DE BOLOGNESI, REGION ANCASH..

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha Presupuesto 20/05/2024

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 020507 ANCASH - BOLOGNESI - COLQUIOC

$$K = 0.460*(Mr / Mo) + 0.210*(Ir / Io) + 0.088*(Mr / Mo) + 0.084*(Tr / To) + 0.105*(ACr / ACo) + 0.053*(IDr / IDo)$$

Monario	Factor	(%)	Símbolo	Índice	Descripción
1	0.460	100.000	M	47	MANO DE OBRA IND. LEYES SOCIALES
2	0.210	100.000	I	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
3	0.088	100.000	M	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL
4	0.084	100.000	T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA
5	0.105	74.286	AC	05	AGREGADO GRUESO
		25.714		21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
6	0.053	49.057		30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
		50.943	ID	65	TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO

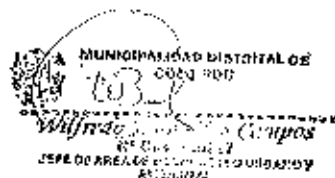


[Signature]
 Ing. Proctor E. Torres Salas
 REG. SUP. Nº 94040
 CONSULTOR



Municipalidad Distrital de Colquioc

5.8.5. FÓRMULAS POLINÓMICAS INSTAL. MECÁNICAS




Ing. Hector P. Lora Caceres
REG. C.P. Nº 94640
CONSULTOR

Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar

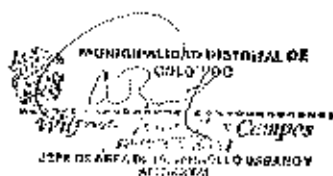
Presupuesto 7801014 "REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL PUESTO DE SALUD CHASQUITAMBO (1-2) DISTRITO DE COLQUIOC, PROVINCIA DE BOLOGNESI, REGION ANCASH.

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES MECANICAS

Fecha presupuesto 20/05/2024

Moneda NUEVOS SOLES

Índice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
02	ACERO DE CONSTRUCCION ISO	1.500	0.000	
07	ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW	0.010	0.000	
12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	0.006	0.000	
26	CERRAJERIA NACIONAL	0.180	0.000	
29	DOLAR	0.000	0.000	
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	21.091	22.973	+12+07+46+54+72
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.268	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	47.562	47.562	
44	MADERA TERCADA PARA CARPINTERIA	1.837	0.000	
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	6.194	6.194	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	14.273	14.730	+37+26
61	PERFIL DE ACERO LIVANO	0.202	0.000	
64	PINTURA LATEX	0.018	0.000	
61	PLANCHA GALVANIZADA	0.298	8.541	+02+51+65+77
65	TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO	0.620	0.000	
72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.011	0.000	
77	VALVULA DE BRONCE NACIONAL	0.021	0.000	
Total		100.000	100.000	



Ing. Hector E. Luna Caceres
REG. C.O. 12 16 24540
CONSULTOR

Fórmula Polinómica

Presupuesto 7601014 "REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL PUESTO DE SALUD CHASQUITAMBO (I-2) DISTRITO DE COLQUIOC, PROVINCIA DE BOLOGNESI, REGIÓN ANCASH..

Subpresupuesto 005 INSTALACIONES MECANICAS

Fecha Presupuesto 20/05/2024

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 020507 ANCASH - BOLOGNESI - COLQUIOC

$K = 0.476*(Ir / Io) + 0.230*(Dr / Do) + 0.147*(Mr / Mo) + 0.085*(Pr / Po) + 0.062*(Nr / No)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Índice	Descripción
1	0.476	100.000	I	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
2	0.230	100.000	O	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
3	0.147	100.000	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
4	0.085	100.000	P	61	PLANCHAS GALVANIZADAS
5	0.062	100.000	N	47	MANO DE OBRA INC, LEYES SOCIALES

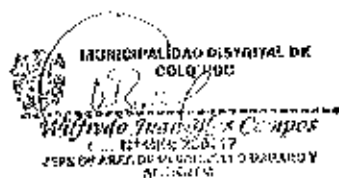
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE
COLQUIOC
Ing. Wilfredo Juan Blas Campes
REG. CIP. Nº 240147
ASESOR EN LA ELABORACIÓN DE PRESUPUESTO Y
CÓMPUTO

Ing. Hector O. Llanos Salas
REG. CIP. Nº 99943
CONSULTOR



Municipalidad Distrital de Colquioc

5.8.6. FORMULA POLINOMICA INSTAL. TIC




Ing. Hector P. Irujo Juarez
REG. ÚNICO 5-1040
CONSULTOR

Fórmula Polinómica - Agrupamento Preliminar


Presupuesto	7001014	"REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL PUESTO DE SALUD CHASQUITAMBO (1-2) DISTRITO DE COLQUIOC, PROVINCIA DE BOLOGNESI, REGION ANCASH..
-------------	---------	---

Subpresupuesto 006 INSTALACIONES DE TECNOLOGIA DE INFORMACION Y COMUNICACIONES

Fecha presupuesto 20/05/2024

Moneda **NUEVOS SOLES**

Índice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.719	0.000	
03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	0.177	0.000	
05	AGREGADO GRUESO	0.275	0.000	
06	ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO	1.204	0.000	
07	ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW	0.180	0.000	
12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	2.287	5.728	+05+06+07+72
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.830	0.000	
29	DOLAR	0.007	0.000	
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	31.393	32.753	+29+34+37+43+48+49
34	GASOLINA	0.083	0.000	
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.362	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	45.739	45.739	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.606	0.000	
46	MALLA DE ACERO	3.541	0.000	
47	MANO DE OBRA INC. E IYES SOCIALES	3.049	3.049	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.107	0.000	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.193	0.000	
65	TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO	2.464	7.731	+02+03+21+46
72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	1.762	0.000	
Total		100.000	100.000	


MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE
SAN JUAN DE LOS RIOS
Provincia de Cotacachi
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA Y COMERCIO
SECRETARIA DE ECONOMIA Y COMERCIO


 H. H. Jones
 CONSULTOR

Fórmula Polinómica

Presupuesto 7001014 "REHABILITACIÓN Y REPOSICIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL PUESTO DE SALUD CHASQUITAMBO (1-2) DISTRITO DE COLQUIOC, PROVINCIA DE BOLOGNESI, REGION ANCASH..

Subpresupuesto 000 INSTALACIONES DE TECNOLOGIA DE INFORMACION Y COMUNICACIONES

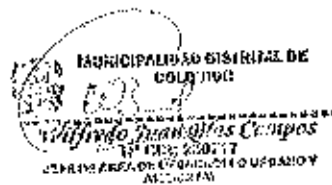
Fecha Presupuesto 20/05/2024

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 020507 ANCASH - BOLOGNESI - COLQUIOC

$K = 0.458*(Ir / Io) + 0.328*(Or / Do) + 0.080*(Mr / Mo) + 0.077*(Tr / To) + 0.057*(Ar / Ao)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Índice	Descripción
1	0.458	100.000	I	38	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
2	0.328	100.000	O	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
3	0.080	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
4	0.077	100.000	T	65	TUBERÍA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO
5	0.057	100.000	A	12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR



Ing. Hector P. Luna Jales
REG. CIPRO 14043
CONSULTOR