



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

5.4. RELACION DE INSUMOS


Ing. Eduard H. Sante
INGENIERO CIVIL
CIP. 242041

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	0302005	CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO, CERCO Y/O PORTADA; ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMEDICOS; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) EESS LA RITA- LOCALIDAD LA RITA, DISTRITO DE TAMBOGRANDE, PROVINCIA PIURA
Subpresupuesto	001	CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO, CERCO Y/O PORTADA; ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMEDICOS; ADEMAS DE OTR
Fecha	16/04/2024	
Lugar	200114	PIURA - PIURA - TAMBO GRANDE

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
MANO DE OBRA					
0101010003	OPERARIO	hh	1,712.9816	28.74	49,231.09
0101010004	OFICIAL	hh	634.0764	22.76	14,431.58
0101010005	PEON	hh	2,865.3126	20.60	59,025.44
					122,688.11
MATERIALES					
0201020013	GRASA AMARILLA	kq	0.4374	14.90	6.52
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kq	101.8573	5.15	524.57
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kq	189.1515	6.02	1,138.69
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kq	6,182.2218	3.68	22,750.58
0204030006	SOLDADURA	kq	1.0000	14.32	14.32
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kq	72.8645	4.50	327.89
02050200010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und	8.0000	2.25	18.00
02050700020053	TUBERIA PVC SAP S/P C-10 AGUA 3/4"X5m.	m	26.2440	5.04	132.27
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	17.5593	105.00	1,843.73
02070100050005	PIEDRA MEDIANA DE 3" - 4"	m3	88.7250	60.00	5,323.50
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3	41.6650	65.00	2,708.23
0207010016	CONFITILLO 1/2" - 3/4"	m3	64.0094	85.00	5,440.80
02070200010010	ARENA GRUESA	m3	56.2723	59.32	3,338.07
0207020006	ARENA FINA	m3	6.0701	65.00	394.56
0207030010	HORMIGÓN	m3	139.5005	55.00	7,672.53
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3	5.8190	45.00	261.86
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	0.5239	15.00	7.86
0207070008	AGUA PARA CONSUMO	qib	1.0000	1,500.00	1,500.00
02080100010003	TUBERIA PVC-SEL 3/4" (20 mm)	m	27.0060	1.34	36.19
02080300010002	UNIONES PVC-SEL 3/4" (20 mm)	und	4.0000	1.10	4.40
0210020013	CASCO DE SEGURIDAD	und	20.0000	15.20	304.00
02100400010008	TECNOPOR E= 1" (1.22X2.44 m.)	pln	13.9207	16.02	223.01
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	23.2806	28.52	663.96
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol	1,119.3904	29.72	33,268.28
0213030003	YESO EN BOLSAS DE 18 KG	bol	23.2325	5.76	133.82
02160100010004	LADRILLO KK 18 HUECOS 9X13X24 cm Tipo IV NTP E-70	und	13,747.8900	1.02	14,022.85
0222080017	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.0300	171.19	5.14
0222140011	BARNIZ ALQUIDICO HIDRO-REPELENTE	gal	13.7635	94.30	1,297.90
02221600010026	SELLADOR ELASTOMERICO	und	14.8488	32.05	475.90
02221800010015	ADITIVO CURADOR	l	103.0681	17.89	1,843.89
0231010001	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	p2	1,633.3126	8.47	13,834.16
0231010009	MADERA TORNILLO	p2	30.0690	8.47	254.68
0234030002	PLANCHA DE FIBROCEMENTO GRAN ONDA ETERNIT 1.10x3.05m.x5mm	pln	10.0000	90.00	900.00
0238010002	LIJA PARA FIERRO	plq	2.0000	2.25	4.50
02380100030001	LIJA AL AGUA #100	plq	62.9937	2.46	154.96
0240020001	PINTURA ESMALTE STANDARD	gal	0.8390	49.15	41.24
0240020022	PINTURA ESMALTE ACRILICA	gal	30.6725	46.00	1,410.94
0240030002	PINTURA OLEOMATE TEKNO	gal	14.0350	63.00	884.21
0240070003	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA ZINCROMATO	gal	30.6725	58.39	1,790.97
0240080012	THINNER	gal	61.4625	24.19	1,486.78
02401500010010	IMPRIMANTE PARA ESMALTE	gal	16.6441	57.40	955.37
0241020002	CINTA AISLANTE	und	0.7072	6.90	4.88
02410500010002	CINTA SEÑALIZADORA AMARILLA	m	400.0000	1.05	420.00
02410500010003	CACHACOS DE SEGURIDAD (MADERA Y DADO DE CONCRETO)	und	25.0000	30.00	750.00
0246160002	GANCHO DE FIERRO 1/4" X 4 1/2" TIPO J + TUERCA + CAPUCHON	und	60.0000	5.20	312.00
0255080001	SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD	kq	30.4225	16.90	514.14
0262050009	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLE	und	1.0000	13.47	13.47
0267030008	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	und	20.0000	26.30	526.00
02670500010005	GUANTES DE CUERO	par	30.0000	15.20	456.00
02670600120002	POLO MANGA LARGA DE ALGODON	und	20.0000	15.20	304.00
0267060021	CHALECOS DE SEGURIDAD	und	20.0000	4.15	83.00
0267070008	BOTAS DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	par	20.0000	52.30	1,046.00
02680100010003	CAJA OCTOGONAL FIERRO GALVANIZADO SAP 100 x 55 mm	und	2.0000	4.41	8.82
02680900010004	CAJA RECTANGULAR FIERRO GALVANIZADO 100x55x50 mm	und	1.0000	3.18	3.18
0268120003	CAJA DE PASO F°G° 1/16" 100x100X50, C/TAPA	und	1.0000	5.23	5.23
0270110334	LUMINARIA LED 18 W PARA ADOSAR	und	2.0000	28.74	57.48

Fecha : 16/04/2024 18:50:30


 Ing. Evaristo H. Sánchez Cárdenas
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 242041

95

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0302005 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO, CERCO Y/O PORTADA; ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMEDICOS; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) EESS LA RITA- LOCALIDAD LA RITA, DISTRITO DE TAMBOGRANDE, PROVINCIA PIURA

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO, CERCO Y/O PORTADA; ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BIOMEDICOS; ADEMAS DE OTR

Fecha 16/04/2024

Lugar 200114 PIURA - PIURA - TAMBO GRANDE

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
027100003	CONDUCTOR NH-80 - 1X2.5MM2	m	92.0200	4.41	405.81
0271050208	ÁNGULO ESQUINERO 1/4" x 3mm	pza	255.5490	8.50	2,172.17
0271050209	PLATINA 2 1/2" X 1/4" (6m)	pza	1,460.2800	6.83	9,973.71
0276020081	DISCO DE CORTE PARA METAL DE 1/8"	und	1.5000	5.00	7.50
0290130022	AGUA PARA CONCRETO	m3	6.2593	15.00	93.89
0290130025	AGUA	m3	25.5445	15.00	383.17
0290220011	SUMIN. E INST. TUB. Y ACC. ELECTRICOS HASTA EMPALME DE RED	qlb	1.0000	150.00	150.00
0291020008	CROTOS ROJOS	und	4.0000	65.00	260.00
0291020009	BUGANVILLA	und	4.0000	75.00	300.00
0292010001	CORDEL	m	88.2835	.10	8.83
0292010004	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60X2.40 M.	und	1.0000	1,500.00	1,500.00
0292010043	TUBO CUADRADO DE 2" x 2" x 2mm	m	33.6000	10.88	365.57
0292010217	FIERRO CORRUGADO DE 1/4"	kq	123.3785	3.59	442.93
0292010218	TUBO CUADRADO METÁLICO DE 4" x 4" x 2.5 mm	m	18.0000	29.80	536.40
0292040020	LENTE DE PROTECCION	und	20.0000	4.80	96.00
0294010030	PUERTA METALICA P- 01	und	1.0000	1,500.00	1,500.00
0294010031	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTÓN METALICO DOBLE HOJA (4.00x1.20 M)	und	1.0000	4,000.00	4,000.00
					154,101.31
EQUIPOS					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3,595.36
0301010047	SOLDADORA ELECTRICA	hm	4.0000	22.00	88.00
0301010072	SOLDADORA ELECT.MONOF.ALT/CONT. 295 AMP.	hm	27.0395	25.42	687.34
0301100001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHAS 7 HP	hm	229.9816	15.00	3,449.72
03011600020005	MINICARGADOR FRONTAL	hm	30.7001	130.00	3,991.01
0301170002	RETROEXCAVADORA	hm	2.4429	170.00	415.29
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	24.3195	180.00	4,377.51
03012600010004	COMPRESORA DE AIRE 50 L PARA PINTAR	hm	5.3696	25.42	136.50
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	46.8520	15.00	702.78
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 - 11P3 (8 HP)	hm	105.7708	18.00	1,903.87
03013400010009	ANDAMIO METALICO	día	92.5407	80.00	7,403.26
					26,750.64
SUBCONTRATOS					
0431010042	ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACEN Y OFICINA	mes	2.0000	800.00	1,600.00
0431010043	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	qlb	1.0000	2,000.00	2,000.00
0431010044	ALQUILER DE 01 MODULO DE SS.HH. PORTATIL P/PERSONAL	mes	2.0000	1,000.00	2,000.00
0431010046	FLETE PARA MATERIALES PUESTOS EN OBRA	qlb	3.0000	1,500.00	4,500.00
					10,100.00
Total				S/	313,640.06

Fecha : 16/04/2024 18:50:30


Ing° Eduard H. Sánchez Cieza
INGENIERO CIVIL
CIP. 242041



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

94

5.5. FORMULA POLINÓMICA


Ing° Edward H. Sánchez.
INGENIERO CIVIL
CIP. 242041

Fórmula Polinómica

Presupuesto 3020065 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO, CERCO Y/O PORTADA Y CUNETAS; ADQUISICION DE EQUIPOS BIOMEDICOS; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) EESS LA RITA - TAMBO GRANDE EN LA LOCALIDAD LA RITA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA

Fecha Presupuesto 16/04/2024

Moneda SOLES

Ubicación Geográfica PIURA - PIURA - TAMBO GRANDE

$$K = 0.349 \cdot (Mr / Mo) + 0.208 \cdot (ACr / ACo) + 0.149 \cdot (AMr / AMo) + 0.076 \cdot (Mr / Mo) + 0.088 \cdot (Dr / Do) + 0.130 \cdot (Ir / Io)$$

Monomi	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.349	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.208	54.327	AC	05	AGREGADO GRUESO
		45.673		21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
3	0.149	75.839	AM	03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO
		24.161		43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.
4	0.076	100.000	M	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL
5	0.088	100.000	D	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
6	0.130	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR


Ing. Eduard H. Sánchez
INGENIERO CIVIL
CIP. 242041

92

Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar

Presupuesto 0302006 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO, CERCO Y/O PORTADA Y CUNETA; ADQUISICION DE EQUIPOS BIOMEDICOS; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) EESS LA RITA - TAMBO GRANDE EN LA LOCALIDAD LA RITA, DISTRITO DE TAMBO GRANDE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA

Fecha presupuesto 19/04/2024

Moneda SOLES

Indice	Descripción	% Inicio	% Saldo Agrupamiento
02	ACERO DE CONSTRUCCION	1.867	0.000
03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	6.503	11.264 +02+51+56+61
04	AGREGADO FINO	1.058	0.000
05	AGREGADO GRUESO	6.230	11.330 +04+17
06	ALAMBRE Y CABLE DE COBRE DESNUDO	0.323	0.000
12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	0.023	0.000
17	BLOQUE Y LADRILLO	4.042	0.000
19	CABLE NYY Y NKY	0.052	0.000
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	9.512	9.512
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	6.613	8.789 +06+12+19+54+55+59+72+74+75
32	FLETE TERRESTRE	1.729	0.000
37	HERRAMIENTA MANUAL	1.020	0.000
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	13.043	13.043
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	3.596	3.596
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	34.833	34.833
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.197	7.633 +37+32+49
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	4.687	0.000
51	PERFIL DE ACERO LIVIANO	2.890	0.000
54	PINTURA LATEX	1.184	0.000
55	PINTURA TEMPLE	0.155	0.000
56	PLANCHA DE ACERO LAC	0.002	0.000
59	PLANCHA DE ASBESTO-CEMENTO	0.143	0.000
61	PLANCHA GALVANIZADA	0.002	0.000
72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.282	0.000
74	TUBERIA DE PVC PARA ELECTRICIDAD (SAP)	0.004	0.000
75	TUBERIA DE PVC PARA ELECTRICIDAD (SEL)(Reag.74)	0.010	0.000
Total		100.000	100.000


 Ing. Eduard H. Sánchez C.
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 242041