
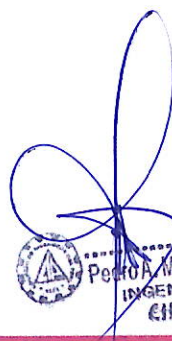




**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
CHINCHA BAJA**

XI. ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS



Pedro A. Maldonado Saenz
INGENIERO CIVIL
CIP. 55462

44

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103011 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO EN EL (A) I.E.T.P. CHINCHA, CC PUQUIO SANTO ALTO, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE CERCO PERMETRICO EN EL I.S.T.P. , DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA Fecha presupuesto 03/06/2023

Partida 01.01.01 ALMACEN OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 82.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.2500	0.2000	26.11	5.22
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.56	7.42
						12.64
Materiales						
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.4000	7.00	2.80
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.2000	9.33	29.86
02310500010003	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm	und		0.5000	74.00	37.00
						69.66
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.64	0.38
						0.38

Partida 01.01.02 CARTEL DE OBRA 3.60 X 2.40

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 677.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	26.11	69.63
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	18.56	49.49
						119.12
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		1.9400	7.00	13.58
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		8.0000	9.33	74.64
0246160002	GIGANTOGRAFIA 2.40 X 3.60	und		1.0000	420.00	420.00
02630600010004	PALOS DE EUCALIPTO DE 6.00 MT	und		2.0000	22.00	44.00
						552.22
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	119.12	5.96
						5.96

Partida 01.01.03 CERCO PROVISIONAL CON ESTERAS

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 37.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.11	2.09
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	18.56	2.97
						5.06
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		1.9400	7.00	13.58
02630600010005	PALOS DE EUCALIPTO DE 4"	und		0.7500	8.00	6.00
0270010308	ESTERA DE 3.00 X 2.00 M	und		0.5000	26.00	13.00
						32.58
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.06	0.25
						0.25

Partida 01.01.04 MOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 1,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02903200090042	MOVILIZACION DE EQUIPOS	est		1.0000	1,500.00	1,500.00
						1,500.00



Pedro A. Maldonado Saenz
INGENIERO CIVIL
CIP. 55469

Fecha : 25/06/2023 20:47:16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103011 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO EN EL (A) I.E.T.P. CHINCHA, CC PUQUIO SANTO ALTO, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO EN EL I.S.T.P. , DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA Fecha presupuesto 03/06/2023

Partida 01.01.05 ENERGIA PARA LA CONSTRUCCION

Rendimiento mes/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : mes 180.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0410010021	ENERGIA PARA LA CONSTRUCCION	est		1.0000	180.00	180.00
						180.00

Partida 01.02.01 ELABORACION , IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,200.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0423210002	SC ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	glb		1.0000	1,200.00	1,200.00
						1,200.00

Partida 01.02.02 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 112.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02670100010009	CASCOS DE SEGURIDAD	und		1.0000	20.00	20.00
02670400070001	RESPIRADOR DESCARTABLE CONTRA POLVO	cja		1.0000	21.00	21.00
0267050001	GUANTES DE CUERO	par		1.0000	12.00	12.00
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und		1.0000	11.00	11.00
0267070007	BOTAS DE CUERO PUNTA DE ACERO	par		1.0000	42.00	42.00
0267090016	LENTES DE SEGURIDAD 3M	pza		1.0000	6.00	6.00
						112.00

Partida 01.02.03 EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 270.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210030001	MALLA CERCADORA NARANJA	rl		1.0000	30.00	30.00
0267110013	CONOS REFLECTANTES	und		4.0000	60.00	240.00
						270.00

Partida 01.02.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 521.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	28.75	23.00
0101010005	PEON	hh	3.0000	24.0000	18.56	445.44
						468.44
	Materiales					
0210030001	MALLA CERCADORA NARANJA	rl		1.0000	30.00	30.00
						30.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	468.44	23.42
						23.42



Pedro A. Maldonado Saenz
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 55469

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103011 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO EN EL (A) I.E.T.P. CHINCHA, CC PUQUIO SANTO ALTO, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO EN EL I.S.T.P. , DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA Fecha presupuesto 03/06/2023

Partida 01.02.05 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y ALUD DUELANTE EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 760.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0267100001	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS)	und		1.0000	220.00	220.00
0267100005	BOTIQUIN (equipado segun lista de materiales)	und		1.0000	360.00	360.00
						580.00
Equipos						
0301340011	CAMILLA PARA EMERGENCIA	und		1.0000	180.00	180.00
						180.00

Partida 01.03.01 PLAN DE RIEGO PARA MITIGAR POLVOS

Rendimiento glb/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : glb 1,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
04230400010006	SC PLAN DE RIEGO PARA MITIGAR POLVO	glb		1.0000	1,000.00	1,000.00
						1,000.00

Partida 01.04.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 4.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0200	26.11	0.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	18.56	3.71
						4.23
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.23	0.21
						0.21

Partida 01.04.02 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 2.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	18.56	1.19
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0320	24.18	0.77
						1.96
Materiales						
02130400010001	TIZA BOLSA DE 40 kg	und		0.0200	15.00	0.30
02130600010001	OCRE ROJO	kg		0.0100	6.00	0.06
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0050	40.00	0.20
						0.56
Equipos						
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	dia	0.6000	0.0024	60.00	0.14
03010000110001	TEODOLITO	dia	0.6000	0.0024	80.00	0.19
						0.33

Partida 01.05.01 EXCAVACION DE ZANJA

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 45.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	28.75	5.75
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.56	37.12
						42.87
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	42.87	2.14



Pedro A. Maldonado Saenz
INGENIERO CIVIL
CIP. 55459

41

Partida	01.05.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPOS				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	to unitario directo por : m3		23.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.56	18.56
						1.48
	Equipos					
0301160001	CARGADOR FRONTAL	hm	0.5000	0.0400	240.00	240.00
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0800	160.00	160.00
						22.40

Partida	01.06.01	CIMENTO CORRIDO MEZCLA 1:10 CEMENTO: HORMIGON + 30%PG				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	to unitario directo por : m3		333.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.6667	28.75	19.17
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	26.11	34.81
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.54	13.69
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	18.56	98.99
						166.66
	Materiales					
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.5200	60.00	31.20
0207030001	HORMIGON	m3		0.8300	35.00	29.05
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	10.00	1.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.5000	25.00	87.50
						149.55
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	166.66	5.00
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	18.21	12.14
						17.14

Partida	01.06.02	SOBRECIMIENTO 1:8 + 25% PM				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	to unitario directo por : m3		357.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	28.75	2.30
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.11	20.89
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.54	16.43
0101010005	PEON	hh	8.0000	6.4000	18.56	118.78
						158.40
	Materiales					
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 4"	m3		0.2300	60.00	13.80
0207030001	HORMIGON	m3		1.1300	35.00	39.55
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	10.00	1.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		5.0000	25.00	125.00
						180.15
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	158.40	4.75
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	18.21	14.57
						19.32



[Handwritten signature]
 Pedro A. Maldonado Saenz
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 55459

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103011 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO EN EL (A) I.E.T.P. CHINCHA, CC PUQUIO SANTO ALTO, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE CERCO PERMETRICO EN EL I.S.T.P. , DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 03/06/2023

Partida 01.06.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO

Rendimiento m2/DIA MO. 14.4000 EQ. 14.4000 Costo unitario directo por : m2 70.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5556	26.11	14.51
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.2778	20.54	5.71
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2778	18.56	5.16
						25.38
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1220	7.00	0.85
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1300	7.00	0.91
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.6000	9.33	42.92
						44.68

Partida 01.07.01.01 COLUMNAS - CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 502.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	28.75	2.88
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.11	26.11
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	20.54	20.54
0101010005	PEON	hh	8.0000	8.0000	18.56	148.48
						198.01
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	62.00	32.86
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	35.00	18.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	10.00	1.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.0000	25.00	225.00
						277.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	198.01	5.94
03012900010004	VIBRADOR A GASOLINA	día	1.0000	0.1250	18.21	2.28
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	1.0000	18.21	18.21
						26.43

Partida 01.07.01.02 COLUMNAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 76.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.11	20.89
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.54	16.43
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.56	7.42
						44.74
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.7400	7.00	5.18
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1200	7.00	0.84
02180100010003	PERNOS DE 1/2" x 3" CON TUERCA	und		0.0600	3.00	0.18
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.5700	9.33	23.98
						30.18
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	44.74	1.34
						1.34



Pedro A. Maldonado Saenz
INGENIERO CIVIL
CIP. 55469

Fecha :

25/06/2023 20:47:16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103011 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO EN EL (A) I.E.T.P. CHINCHA, CC PUQUIO SANTO ALTO, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE CERCO PERMETRICO EN EL I.S.T.P. , DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA Fecha presupuesto 03/06/2023

Partida 01.07.01.03 COLUMNAS - ACERO ESTRUCTURAL fy=4,200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : kg 6.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0333	26.11	0.87
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0333	20.54	0.68
						1.55
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	7.00	0.21
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	4.30	4.43
						4.64
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.55	0.08
						0.08

Partida 01.07.02.01 VIGAS CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 498.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	28.75	2.88
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.11	26.11
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	20.54	20.54
0101010005	PEON	hh	8.0000	8.0000	18.56	148.48
						198.01
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	62.00	32.86
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4000	35.00	14.00
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	10.00	1.80
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.0000	25.00	225.00
						273.66
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	198.01	5.94
03012900010004	VIBRADOR A GASOLINA	dia	1.0000	0.1250	18.21	2.28
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	1.0000	18.21	18.21
						26.43

Partida 01.07.02.02 VIGAS DE AMARRE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 73.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	28.75	2.88
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.11	26.11
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.56	9.28
						38.27
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1000	7.00	0.70
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	7.00	1.40
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.4000	9.33	31.72
						33.82
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	38.27	1.15
						1.15



Pedro A. Maldonado Saenz
INGENIERO CIVIL
CIP. 55469

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103011 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO EN EL (A) I.E.T.P. CHINCHA, CC PUQUIO SANTO ALTO, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE CERCO PERMETRICO EN EL I.S.T.P. , DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA Fecha presupuesto 03/06/2023

Partida 01.07.02.03 VIGAS - ACERO ESTRUCTURAL fy=4,200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : kg 6.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0333	26.11	0.87
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0333	20.54	0.68
						1.55
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	7.00	0.21
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	4.30	4.43
						4.64
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.55	0.08
						0.08

Partida 01.08.01 MURO DE SOGA LADRILLO DE 18 HECOS 9x13x24 cm. CON CEMENTO: ARENA, TIPO CARAVISTA

Rendimiento m2/DIA MO. 7.5000 EQ. 7.5000 Costo unitario directo por : m2 85.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1067	28.75	3.07
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0667	26.11	27.85
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5333	18.56	9.90
						40.82
Materiales						
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.0200	7.00	0.14
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0322	35.00	1.13
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0088	10.00	0.09
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2866	25.00	7.17
02160100010002	LADRILLO KK 18 HUECOS 9X12.5X23 cm	mll		0.0420	776.00	32.59
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.2721	9.33	2.54
						43.66
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.82	1.22
						1.22

Partida 01.08.02 ACERO DE AMARRE

Rendimiento kg/DIA MO. 660.0000 EQ. 660.0000 Costo unitario directo por : kg 4.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0012	28.75	0.03
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0121	26.11	0.32
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0121	20.54	0.25
						0.60
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.5000	7.00	3.50
						3.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.60	0.02
						0.02



Pedro A. Maldonado Saenz
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 55469

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103011 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO EN EL (A) I.E.T.P. CHINCHA, CC PUQUIO SANTO ALTO, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE CERCO PERMETRICO EN EL I.S.T.P. , DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA Fecha presupuesto 03/06/2023

Partida 01.09.01 TARRAJE MUROS INTERIORES

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 35.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.11	17.41
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	18.56	6.19
						23.60
Materiales						
0207020001	ARENA	m3		0.0237	35.00	0.83
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1683	25.00	4.21
02130200020002	CAL HIDRATADA BOLSA 25 kg	bol		0.1703	15.00	2.55
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.4340	9.33	4.05
						11.64

Partida 01.09.02 TARRAJE EN SOBREBASE

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 35.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.11	17.41
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	18.56	6.19
						23.60
Materiales						
0207020001	ARENA	m3		0.0237	35.00	0.83
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1683	25.00	4.21
02130200020002	CAL HIDRATADA BOLSA 25 kg	bol		0.1703	15.00	2.55
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.4340	9.33	4.05
						11.64

Partida 01.09.03 TARRAJE COLUMNAS

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 36.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.11	20.89
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.56	7.42
						28.31
Materiales						
0207020001	ARENA	m3		0.0280	35.00	0.98
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0060	10.00	0.06
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1750	25.00	4.38
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.1300	9.33	1.21
						6.63
Equipos						
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	60.00	0.12
0301340001	ANDAMIO METALICO	dia	1.0000	0.1000	10.00	1.00
						1.12



Pedro A. Maldonado Saenz
INGENIERO CIVIL
CIP. 55469

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103011 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO EN EL (A) I.E.T.P. CHINCHA, CC PUQUIO SANTO ALTO, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE CERCO PERMETRICO EN EL I.S.T.P. , DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA

Fecha presupuesto 03/06/2023

Partida 01.09.04 TARRAJE DE VIGAS

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 36.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.11	20.89
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.56	7.42
						28.31
Materiales						
0207020001	ARENA	m3		0.0280	35.00	0.98
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0060	10.00	0.06
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1750	25.00	4.38
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.1300	9.33	1.21
						6.63
Equipos						
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0020	60.00	0.12
0301340001	ANDAMIO METALICO	dia	1.0000	0.1000	10.00	1.00
						1.12

artida 01.10.01 PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES

Rendimiento m2/DIA MO. 33.0000 EQ. 33.0000 Costo unitario directo por : m2 10.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2424	26.11	6.33
						6.33
Materiales						
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.2500	1.50	0.38
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal		0.0833	28.00	2.33
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.0400	24.00	0.96
						3.67
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.33	0.19
						0.19

Partida 01.10.02 PINTURA LATEX 2 MANOS EN SOBREBASE

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 13.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.11	8.36
						8.36
Materiales						
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.2500	1.50	0.38
0240010008	PINTURA LATEX SUPERMATE	gal		0.0833	36.00	3.00
02401500010004	IMPRIMANTE	kg		0.2500	4.00	1.00
						4.38
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.36	0.25
03013400010003	ANDAMIO DE FACHADA	dia	0.8000	0.0320	10.00	0.32
						0.57



Pedro A. Maldonado Saenz
INGENIERO CIVIL
CIP. 55469

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103011 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO EN EL (A) I.E.T.P. CHINCHA, CC PUQUIO SANTO ALTO, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO EN EL I.S.T.P. , DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEPARTAMENTO DE ICA Fecha presupuesto 03/06/2023

Partida 01.10.03 PINTURA LATEX EN COLUMNAS

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 13.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.11	8.36
						8.36
Materiales						
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.2500	1.50	0.38
0240010008	PINTURA LATEX SUPERMATE	gal		0.0833	36.00	3.00
02401500010004	IMPRIMANTE	kg		0.2500	4.00	1.00
						4.38
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.36	0.25
03013400010003	ANDAMIO DE FACHADA	dia	0.8000	0.0320	10.00	0.32
						0.57

Partida 01.10.04 PINTURA LATEX EN VIGAS

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 13.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.11	8.36
						8.36
Materiales						
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.2500	1.50	0.38
0240010008	PINTURA LATEX SUPERMATE	gal		0.0833	36.00	3.00
02401500010004	IMPRIMANTE	kg		0.2500	4.00	1.00
						4.38
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.36	0.25
03013400010003	ANDAMIO DE FACHADA	dia	0.8000	0.0320	10.00	0.32
						0.57

Partida 01.11.01 JUNTA DE DILATACION e=1"

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 5.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	18.56	4.95
						4.95
Materiales						
02100400010009	PLANCHA DE TECNOPOR DE 1"X4X8'	pln		0.0100	42.00	0.42
						0.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.95	0.15
						0.15




 Pedro A. Maldonado Saenz
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 55469