

08. ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. SAN ANTONIO-NIVEL PRIMARIA DEL CC.PP. SAN ANTONIO DE SALAS DEL DISTRITO DE CHINCHA BAJA-PROVINCIA DE CHINCHA-DEPARTAMENTO DE ICA”-PRIMERA ETAPA.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002008 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. SAN ANTONIO-NIVEL PRIMARIA DEL CC.PP. SAN ANTONIO DE SALAS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEP. DE ICA"-PRIMERA ETAPA

Subpresupuesto 001 COBERTURA EN LOSA

Fecha presupuesto 20/03/2024

Partida 01.01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60x2.40 M

Rendimiento und/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : und 741.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	30.16	2.68
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	27.42	24.37
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	21.56	19.16
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8889	19.91	17.70
Materiales						
02041200010011	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3" Y 4"	kg		0.5000	3.98	63.40
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		2.0100	25.42	51.10
02180200010005	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE 3/4 X 6"	und		12.0000	4.45	53.40
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		26.0000	5.30	137.80
02310500010012	TRIPLAY LUPUNA DE 1.22X2.44 m X 6 mm	pln		3.0000	41.44	124.32
0254010002	GIGANTOGRAFIA PARA CARTELES DE OBRA	m2		8.6400	35.00	302.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.0000	63.91	639.00



Partida 01.01.01.02 SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA

Rendimiento glb/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : glb 240.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02710501140003	SEGURIDAD DE OBRA	glb		1.0000	240.36	240.36

Partida 01.01.02.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
0301010043	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb		1.0000	500.00	500.00

Partida 01.01.02.02 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 1.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	30.16	0.10
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	19.91	1.27
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.37	0.07

Partida 01.01.02.03 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 1.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0007	30.16	0.02
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	19.91	0.26
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0067	27.42	0.18

RENE ERNESTO MEDINA CORNEJO
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 29191

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002008 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. SAN ANTONIO-NIVEL PRIMARIA DEL CC.PP. SAN ANTONIO DE SALAS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEP. DE ICA"-PRIMERA ETAPA

Subpresupuesto 001 COBERTURA EN LOSA

Fecha presupuesto 20/03/2024

Materiales						
02130300010004	YESO BOLSA 18kg	bol		0.0250	16.10	0.40
0231040003	ESTACAS DE FIERRO 1/2" H= 0.40M	und		0.0200	1.50	0.03
						0.43
Equipos						
0301000027	ESTACION TOTAL INC. PRISMA	hm	1.0000	0.0067	21.19	0.14
0301000028	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0067	5.30	0.04
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.46	0.02

Partida 01.01.02.04 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO EXISTENTES

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	30.16	1.21	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.56	8.62	
01010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	19.91	15.93	
						25.76	
	Materiales						
0290230064	BARRENO DE 5" x 1/8"	und		0.0100	323.73	3.24	
						3.24	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	25.76	1.29	
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	1.0000	0.4000	4.87	1.95	
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	1.0000	0.4000	113.81	45.52	
						48.76	

Partida 01.01.03.01 EXCAVACION MANUAL DE ZAPATAS

Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3			33.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0160	30.16	0.48	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	19.91	31.86	
						32.34	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	32.34	1.62	
						1.62	

Partida 01.01.03.02 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m3			21.47	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0229	30.16	0.69
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.2286	27.42	6.27
0101010005	PEON			hh	0.5000	0.1143	19.91	2.28
								9.24
	Materiales							
0207020004	AFIRMADO					0.1828	35.00	6.40
0290130022	AGUA					0.1200	12.00	1.44
								7.84
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	9.24	0.28
0301100010	PLANCHA COMPACTADORA DE 7HP			hm	1.0000	0.2286	18.00	4.11
								4.39

Partida 01.01.03.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUI. DM:10 KM.



RENE ERNESTO MEDINA CORNEJO
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 291010

Análisis de precios unitarios

Proyecto: **MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA E. SAN ANTONIO, NIVEL PRIMARIA DEL C.E.P. SAN ANTONIO DE SALAS, INSTITUTO DE EDUCACIÓN BONAERENSE DE CIENCIAS EXACTAS Y FÍSICO MATEMÁTICAS**

Substratumschicht: 100 g SUBSTRATUM IN 1 LITER

2005/05/25/14

[illegible]

Código	Descripción Recursos	Unidad	Cantidad	Cantidad	Precio \$	Precio \$
	Materiales					
	Materiales de Obra					
0101010002	CAPATAZ	m	3.0000	0.0022	30.16	0.07
0101010005	PEON	m	2.0000	0.0400	19.91	0.08
						0.05
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	Smo		3.0000	0.05	0.03
03011600010007	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125 HP, 2.5 yd3	hm	1.0000	0.0222	180.00	3.55
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.0889	150.00	13.34

9852

Partida	01.01.04.01	BOLADO DE 4ª MEZCLA 1-10 CEMENTO HORMIGÓN
---------	-------------	---

Rendimiento	m ² /DIA	MO 200.0000	EQ 200.0000	Costo unitario directo por m ²
-------------	---------------------	-------------	-------------	---

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Total \$/
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0040	30.16	0.12
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	27.42	2.19
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	21.56	0.86
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.2000	19.91	3.98
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3		0.3700	28.00	10.36
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0900	25.42	2.29
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.15	0.21
03010600020006	REGLA DE ALUMINIO 2" X 4" X 10"	und		0.1120	60.00	6.72
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	hm	1.0000	0.0400	20.00	0.80
						7.75

Partida	01.01.05.01.01	ZAPATAS - CONCRETO $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$
---------	----------------	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 26.0000	EQ. 26.0000	Costo unitario directo por : m3	373.87
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0615	30.16	1.85
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.6154	27.42	16.87
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.6154	21.56	13.27
0101010005	PEON	hh	6.0000	1.8462	19.91	36.76
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5200	50.00	26.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	40.00	20.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	ba		9.7300	25.42	247.34
0290130022	AGUA	m3		0.0220	12.00	0.26
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%		3.0000	68.75	2.06
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.3077	10.76	3.31
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	hm	1.0000	0.3077	20.00	6.15

11.52


 RENE ERNESTO MEDINA CORNEJO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 291010


Partida	01.01.05.01.02	ACERO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60
---------	----------------	--------------------------------

Rendimiento	kg/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : kg	5.45
--------------------	---------------	---------------------	---------------------	--	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002008 *MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. SAN ANTONIO-NIVEL PRIMARIA DEL CC.PP. SAN ANTONIO DE SALAS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEP. DE ICA*-PRIMERA ETAPA

Subpresupuesto 001 COBERTURA EN LOSA

Fecha presupuesto

20/03/2024

0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0027	30.16	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	27.42	0.73
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0133	21.56	0.29
						1.10

Materiales

02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	6.78	0.34
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	3.79	3.98
						4.32

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.10	0.03
------------	-----------------------	-----	--	--------	------	------

Partida 01.01.05.02.01 PEDESTAL - CONCRETO f'c=210 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0640	30.16	1.93
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	27.42	17.55
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	21.56	13.80
0101010005	PEON	hh	5.0000	1.6000	19.91	31.86
						65.14

Materiales

02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	50.00	27.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	40.00	20.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	25.42	247.34
0290130022	AGUA	m3		0.1840	12.00	2.21
						297.05

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	65.14	1.95
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	0.5000	0.1600	10.76	1.72
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	hm	0.5000	0.1600	20.00	3.20
						6.87

Partida 01.01.05.02.02 PEDESTAL - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 59.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	30.16	2.01
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.42	18.28
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.56	14.37
						34.66

Materiales

02040100010003	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.3000	4.57	1.37
02041200010011	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3" Y 4"	kg		0.1500	3.98	0.60
0231010001	MADERA TORNILLO	m2		4.1800	5.30	22.15
						24.12

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	34.66	1.04
						1.04

Partida 01.01.05.02.03 ACERO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : kg 5.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0027	30.16	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	27.42	0.73
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0133	21.56	0.29

RENE ERNESTO MEDINA CORNEJO
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 291010

Análisis de precios unitarios

Supuesto 1002008 *MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. SAN ANTONIO-NIVEL PRIMARIA DEL CC.PP. SAN ANTONIO DE SALAS,
DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEP. DE ICA*-PRIMERA ETAPA

Presupuesto 001 COBERTURA EN LOSA Fecha presupuesto 20/03/2024

						1.10
Materiales						
10100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	0.0500	6.78		0.34
1030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1.0500	3.79		3.98
						4.32
Equipos						
1010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	1.10		0.03
						0.03

Ida 01.01.05.02.04 ANCLAJE EN PEDESTALES PARA COLUMNAS METALICAS

Indicador	und/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : und			115.83
Ítem	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
1010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	30.16	2.68	
1010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.7778	21.56	38.33	
						41.01	
Materiales							
4180013	PLANCHA ACERO A-36 3/4" X 1200 MM X 2400 MM	pza		0.0312	1,627.12	50.77	
60700010004	PERNOS TIPO L PARA ANCLAJE DE 3/4" x 500MM. C/TUERCA	und		8.0000	2.70	21.60	
						72.37	
Equipos							
1010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	41.01	2.05	
						2.05	

Ida 01.01.06.01 PROVISION, FABRICACION E INSTALACION DE COLUMNAS METALICAS

Indicador	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			148.67
Ítem	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
1010002	CAPATAZ	hh	0.4000	0.0640	30.16	1.93	
1010003	OPERARIO	hh	4.0000	0.6400	27.42	17.55	
1010005	PEON	hh	2.0000	0.3200	19.91	6.37	
						25.85	
Materiales							
4180013	PLANCHA ACERO A-36 3/4" X 1200 MM X 2400 MM	pza		0.0206	1,627.12	33.52	
60700010004	PERNOS TIPO L PARA ANCLAJE DE 3/4" x 500MM. C/TUERCA	und		1.9000	2.70	5.13	
550800010006	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg		0.6500	16.95	11.02	
550100010010	TUBO CUADRADO LAC A500 X 4.5 MM X 6 MT. (4" X 4")	pza		0.2000	216.10	43.22	
						92.89	
Equipos							
1010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	25.85	1.29	
10120005	GRUA MECANICA 127 HP 18 ton 9m	hm	1.0000	0.1600	161.02	25.76	
101270005	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	hm	1.0000	0.1600	18.00	2.88	
						29.93	

Ida 01.01.06.02 PROVISION, FABRICACION E INSTALACION DE VIGA PARABOLICA DE ESTRUCTURA METALICA

Indicador	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			98.33
Ítem	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
1010002	CAPATAZ	hh	0.4000	0.0640	30.16	1.93	
1010003	OPERARIO	hh	4.0000	0.6400	27.42	17.55	
1010005	PEON	hh	3.0000	0.4800	19.91	9.56	
						29.04	
Materiales							
041600010006	PLATINA 1"X 1/8"			1.0000	2.54	2.54	
550800010006	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"			0.6500	16.95	11.02	
72010093	TUBO REDONDO LAC 3"x2.5MM X 6 MT			0.1834	139.83	25.64	
						39.20	

[Firma]
BENE ERNESTO MEDINA CORNEJO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 291010



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002008 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. SAN ANTONIO-NIVEL PRIMARIA DEL CC.PP. SAN ANTONIO DE SALAS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEP. DE ICA"-PRIMERA ETAPA

Subpresupuesto 001 COBERTURA EN LOSA

Fecha presupuesto 20/03/2024

Equipos						
301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	29.04	1.45
301210005	GRUA MECANICA 127 HP 18 ton 9m	hm	1.0000	0.1600	161.02	25.76
301270005	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	hm	1.0000	0.1600	18.00	2.88

30.09

Partida 01.01.06.03 PROVISION E INSTALACION DE VIGUETAS EN ESTRUCTURA METALICA

Rendimiento m/DIA MO. 57.0000 EQ. 57.0000 Costo unitario directo por : m

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	
Mano de Obra						
101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0281	30.16	0.85
101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2807	27.42	7.70
101010005	PEON	hh	4.0000	0.5614	19.91	11.18

19.73

Materiales						
2041600010006	PLATINA 1"X 1/8"	m		1.0500	2.54	2.67
250800010006	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg		0.5000	16.95	8.48
272010094	TUBO REDONDO LAC 2"x2.5MM X 6 MT	pza		0.2000	70.34	14.07

25.22

Equipos						
301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.73	0.99
301210005	GRUA MECANICA 127 HP 18 ton 9m	hm	1.0000	0.1404	161.02	22.61
301270005	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	hm	0.5000	0.0702	18.00	1.26

24.86

Partida 01.01.06.04 PROVISION E INSTALACION DE VIGAS DE ARRIOSTRE LATERAL EN ESTRUCTURA METALICA

Rendimiento m/DIA MO. 45.0000 EQ. 45.0000 Costo unitario directo por : m 86.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0356	30.16	1.07
101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.3556	27.42	9.75
101010005	PEON	hh	3.0000	0.5333	19.91	10.62

21.44

Materiales						
2041600010006	PLATINA 1"X 1/8"	m		1.0500	2.54	2.67
2550800010006	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg		0.5000	16.95	8.48
272010095	TUBO RECTANGULAR LAC A500 2.0 MM X 6 MT. (2" X 4")	pza		0.2000	105.93	21.19

32.34

Equipos						
301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	21.44	1.07
301210005	GRUA MECANICA 127 HP 18 ton 9m	hm	1.0000	0.1778	161.02	28.63
301270005	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	hm	1.0000	0.1778	18.00	3.20

32.90

Partida 01.01.06.05 PROVISION Y COLOCACION DE TIRANTE REDONDO LISO DE 5/8"

Rendimiento m/DIA MO. 110.0000 EQ. 110.0000 Costo unitario directo por : m 34.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0145	30.16	0.44
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1455	27.42	3.99
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2182	19.91	4.34

8.77

Materiales						
02490100010018	BARRA REDONDA A-36 5/8"X 6 MTS.			0.1667	38.14	6.36
02550800010006	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"			0.1560	16.95	2.64
0270140002	MANGUITO ROSCADO			0.0612	45.60	2.79

11.79

[Firma]
 ERNESTO MEDINA CORNEJO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I. N° 291010

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002008 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. SAN ANTONIO-NIVEL PRIMARIA DEL CC.PP. SAN ANTONIO DE SALAS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEP. DE ICA"-PRIMERA ETAPA

Subpresupuesto 001 COBERTURA EN LOSA

Fecha presupuesto 20/03/2024

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.77	0.44
0301210005	GRUA MECANICA 127 HP 18 ton 9m	hm	1.0000	0.0727	161.02	11.71
0301270005	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	hm	1.0000	0.0727	18.00	1.31
						13.46

Partida 01.01.06.06 PROVISION Y COLOCACION DE COLGADOR REDONDO LISO DE 1/2"

Rendimiento m/DIA MO. 110.0000 EQ. 110.0000 Costo unitario directo por : m

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0145	30.16	0.44
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1455	27.42	3.99
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2182	19.91	4.34
						8.77

Materiales						
02490100010019	BARRA REDONDA A-36 1/2"X 6 MTS.	pza		0.1667	24.58	4.10
72010096	TUBO REDONDO LAC 1 1/4"X2MM X 6 MT	pza		0.0257	40.68	1.05
						5.15

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.77	0.44
0301210005	GRUA MECANICA 127 HP 18 ton 9m	hm	1.0000	0.0727	161.02	11.71
0301270005	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	hm	1.0000	0.0727	18.00	1.31
						13.46

Partida 01.01.06.07 PINTURA EN ESTRUCTURAS METALICAS

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 15.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0114	30.16	0.34
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	27.42	3.13
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1143	19.91	2.28
						5.75

Materiales						
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0150	53.14	0.80
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0300	46.61	1.40
0240080012	THINNER	gal		0.0050	10.00	0.05
0240080024	DISOLVENTE DILUYENTE VINILICO VENCEDOR	gal		0.0003	52.54	0.02
10080025	WASH PRIMER	gal		0.0600	112.50	6.75
0240170005	CATALIZADOR WASH PRIMER	gal		0.0014	111.50	0.16
0267110032	ACONDICIONADOR PARA METAL VENCEACRIL	gal		0.0060	27.20	0.16
						9.34

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.75	0.29
						0.29

Partida 02.01.01.01 TARRAJEO COLUMNAS-MORTERO CIA 1:4

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 33.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	30.16	2.01
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.42	18.28
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	19.91	6.64
						26.93

Materiales						
02041200010011	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3" Y 4"			0.0220	3.98	0.09
02070200010001	ARENA FINA			0.0170	45.00	0.77
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			0.1170	25.42	2.97



RENE ERNESTO MEDINA CORNEJO
INGENIERO CIVIL
Reg. C.I.P. N° 291010

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1002008 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. SAN ANTONIO-NIVEL PRIMARIA DEL CC.PP. SAN ANTONIO DE SALAS, DISTRITO DE CHINCHA BAJA, PROVINCIA DE CHINCHA, DEP. DE ICA"-PRIMERA ETAPA

Presupuesto 001 COBERTURA EN LOSA Fecha presupuesto 20/03/2024

130022	AGUA	m3	0.0040	12.00	0.05
					3.88
1010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	26.93	0.81
10600020006	REGLA DE ALUMINIO 2" X 4" X 10"	und	0.0388	60.00	2.33
					3.14

02.01.01.02 PINTURA LATEX EN PEDESTAL

Indicador	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		
Ítem	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
1010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	30.16	
1010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.42	8.77
						9.74
	Materiales					
1010004	LIJA PARA PARED	plg		0.2500	2.50	0.63
10010008	PINTURA LATEX SUPERMATE	gal		0.0833	85.59	7.13
101500010008	IMPRIMANTE (Temple Fino Sinolit Blanco)	kg		0.3350	1.82	0.61
						8.37
	Equipos					
1010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.74	0.29
						0.29

02.01.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/ALUZINC TR4

Indicador	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		
Ítem	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
1010002	CAPATAZ	hh	0.4000	0.0533	30.16	1.61
1010003	OPERARIO	hh	4.0000	0.5333	27.42	14.62
1010005	PEON	hh	2.0000	0.2667	19.91	5.31
						21.54
	Materiales					
04030007	CALAMINON TR4-ALUZINC	pza		0.2800	62.22	17.42
46160002	GANCHO J Y SOMBRERO P/TIRAFON, C/TUERCA 1/4"x3"	und		2.0000	1.30	2.60
						20.02
	Equipos					
1010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	21.54	1.08
1140010	TALADRO DE MANO 1/2 HP BOSH ó SIMILAR	hm	0.8000	0.1067	10.00	1.07
01340010	ANDAMIO METALICO INC. TABLAS	hm	1.0000	0.1333	3.00	0.40
						2.55




 RENE ERNESTO MEDINA CORNEJO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 291010