

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301162 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida 01.01.01 ALMACÉN, OFICINAS

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 **49.66**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.28	13.82
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.22	19.38
<b>33.20</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2500	7.59	1.90
0221020007	PLANCHA DE ETERNIT DE 10 PIES GRIS	pl		0.0700	40.76	2.85
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.9000	5.43	4.89
0244030021	TRIPLAY DE 4' X 8' X 4 mm	pl		0.1900	35.90	6.82
<b>16.46</b>						

Partida 01.01.02 CARTEL DE OBRA DE 3.60 X 2.40 m

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u **1,220.36**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.28	138.24
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	24.22	387.52
<b>525.76</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		3.1500	6.39	20.13
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2500	7.59	1.90
0205000009	PIEDRA DE 8" GRANDE	m3		0.2180	60.00	13.08
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		1.2790	24.46	31.28
0238000003	HORMIGON	m3		0.3760	45.00	16.92
0239050000	AGUA	m3		0.0450	6.00	0.27
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		70.1100	5.43	380.70
0244030021	TRIPLAY DE 4' X 8' X 4 mm	pl		4.0000	35.90	143.60
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.5000	46.00	23.00
<b>630.88</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	525.76	15.77
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	0.3330	2.6640	18.00	47.95
<b>63.72</b>						

Partida 01.01.03 CERCO PROVISIONAL DE OBRA

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m **15.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	17.28	2.76
<b>2.76</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.1000	6.39	0.64
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1000	7.59	0.76
0230990003	ESTERA	u		0.3330	12.71	4.23
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		1.2500	5.43	6.79
<b>12.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.76	0.08
<b>0.08</b>						



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301162 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida 01.02.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR Y CONTROL PERMANENTE DE OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 1.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	0.5000	0.0050	25.77	0.13
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0200	17.28	0.35
<b>0.48</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0050	7.59	0.04
0229030105	CAL (BOLSA X 20KG)	bls		0.0500	15.50	0.78
0239160011	CORDEL	m		0.1900	0.39	0.07
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	5.43	0.11
<b>1.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.48	0.01
0349880003	TEODOLITO	hm	0.5000	0.0050	15.00	0.08
<b>0.09</b>						

Partida 01.02.02 LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 1.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	17.28	1.15
<b>1.15</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.15	0.03
<b>0.03</b>						

Partida 01.02.03 MOVILIZACION DE EQUIPO

Rendimiento est/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : est 5,840.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Equipos</b>						
0349030078	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	1.0000	8.0000	160.00	1,280.00
0349040021	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	1.0000	8.0000	130.00	1,040.00
0349040093	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	8.0000	220.00	1,760.00
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP MAQUINARIA	hm	1.0000	8.0000	220.00	1,760.00
<b>5,840.00</b>						

Partida 01.02.04.01 RIEGO DE TERRENO, MATERIAL EXCAVADO Y AGREGADOS

Rendimiento u/DIA MO. 0.1000 EQ. 0.1000 Costo unitario directo por : u 4,382.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	80.0000	17.28	1,382.40
<b>1,382.40</b>						
<b>Materiales</b>						
0239050000	AGUA	m3		500.0000	6.00	3,000.00
<b>3,000.00</b>						



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301162 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida 01.02.05.05 DESMONTAJE DE MUROS DE DRYWALL Y TRIPLAY

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 **14.23**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	17.28	13.82
<b>13.82</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.82	0.41
<b>0.41</b>						

Partida 01.02.06.01 DEMOLICIÓN DE PISO INC. C.P.- F.P.

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 **7.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.28	6.91
<b>6.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.91	0.21
<b>0.21</b>						

Partida 01.02.06.02 DEMOLICIÓN DE PISO DE SS.HH (INCLUYE TUBERIAS DE AGUA Y DESAGUE)

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 **9.64**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.28	2.76
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0160	24.22	0.39
<b>3.15</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.15	0.09
0349020011	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	1.0000	0.1600	20.00	3.20
0349030074	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 KG	hm	1.0000	0.1600	20.00	3.20
<b>6.49</b>						

Partida 01.02.06.03 DEMOLICIÓN DE MUROS DE LADRILLO KK (SOGA Y DE CANTO)

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 **6.10**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.3200	17.28	5.53
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0160	24.22	0.39
<b>5.92</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.92	0.18
<b>0.18</b>						

Partida 01.02.06.04 DEMOLICION DE MUROS DE CONCRETO EN CISTERNA Y CASETA DE ELECTROBOMBA

Rendimiento m2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 **15.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4571	17.28	7.90
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0229	24.22	0.55
<b>8.45</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.45	0.42
0349020011	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	0.5000	0.1143	20.00	2.29
0349030074	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 KG	hm	1.0000	0.2286	20.00	4.57
<b>7.28</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301162 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida 01.02.07.01 DESMONTAJE DE CENTROS DE LUZ (INCLUYE INTERRUPTORES)

Rendimiento u/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : u 22.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701004	PEON	hh	1.0000	0.5333	17.28	9.22
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.22	12.92
<b>22.14</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.14	0.66
<b>0.66</b>						

Partida 01.02.07.02 DESMONTAJE DE TOMACORRIENTES

Rendimiento u/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : u 17.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.28	6.91
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	24.22	9.69
<b>16.60</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.60	0.50
<b>0.50</b>						

Partida 01.02.08.01 ELABORACION DEL PLAN DE VIGILANCIA Y CONTROL COVID 19

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 2,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>						
0402010003	ELABORACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN COVID 19	glb		1.0000	2,000.00	2,000.00
<b>2,000.00</b>						

Partida 01.02.08.02 LIMPIEZA Y DESINFECCION DE CENTRO DE TRABAJO

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 2,150.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010112	PERSONAL DE LIMPIEZA	mes		1.0000	1,500.00	1,500.00
<b>1,500.00</b>						
<b>Materiales</b>						
0229990006	ALCOHOL	L		5.0000	15.00	75.00
0230700025	BALDE PLASTICO PARA AGUA SIN TAPA 5 gl	pza		1.0000	11.78	11.78
0230990065	OVEROLES	u		1.0000	80.00	80.00
0239020046	DETERGENTE	kg		3.0000	4.50	13.50
0239050000	AGUA	m3		6.0000	6.00	36.00
0239060010	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		1.0000	19.64	19.64
0239900118	BOTAS DE JEBE	u		2.0000	36.90	73.80
0239900120	GUANTES DE JEBE	pza		1.0000	21.90	21.90
0298010185	BOLSAS DE BASURA 140 LTS X 100 BLS	pqt		0.3300	45.00	14.85
<b>346.47</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010064	ESCOBA	u		1.0000	13.90	13.90
0337600023	MASCARA PROTECTORA	pza		90.0000	1.52	136.80
0337990053	LENTE DE PROTECCION	pza		1.0000	3.50	3.50
0348410001	MOCHILAS DE DESINFECCION 20 LTS	u		1.0000	150.00	150.00
<b>304.20</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301162 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida 01.02.08.03 LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS OBLIGATORIA

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes **289.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0229900002	PAPEL TOALLA EN ROLLO 30 M	rl		15.0000	4.00	60.00
0239050000	AGUA	m3		1.0000	6.00	6.00
0298010187	JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL	u		2.0000	11.70	23.40
<b>89.40</b>						
<b>Equipos</b>						
0348450004	LAVADERO PORTATIL METALICO	mes		1.0000	200.00	200.00
<b>200.00</b>						

Partida 01.02.08.04 SENSIBILIZACION DE LA PREVENCIÓN DEL CONTAGIO EN EL CENTRO DE TRABAJO

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/.
<b>Materiales</b>						
0298010188	AFICHES NORMATIVOS	glb		1.0000	500.00	500.00
<b>500.00</b>						

Partida 01.02.08.05 MEDIDAS PREVENTIVAS DE APLICACION COLECTIVA

Rendimiento glb/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : glb **1,605.77**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0298010189	ACONDICIONAMIENTO DE ZONA DE CONTROL DE DESINFECCION	glb		1.0000	46.53	46.53
0298010190	ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DE CONTROL DE VESTUARIO	glb		1.0000	200.00	200.00
0298010191	ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTE Y MOBILIARIO PARA TOPICO	glb		1.0000	650.00	650.00
0298010192	PULVERIZADOR DE MANO 5LTS	u		1.0000	650.00	650.00
0298010193	BANDEJA DE DESINFECCION PARA CALZADO	u		1.0000	59.24	59.24
<b>1,605.77</b>						

Partida 01.02.08.06 MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL

Rendimiento u/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : u **18.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0298010198	MASCARILLA DESCARTABLE (50und)	cja		1.0000	18.00	18.00
<b>18.00</b>						

Partida 01.03.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION (CIMENTOS CORRIDOS , PLATEAS Y ZAPATAS)

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 **35.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.28	34.56
<b>34.56</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.56	1.04
<b>1.04</b>						



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301162 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida 01.03.04.01 MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL e=35 cm (50% OVER+30% CONFITILLO+ 20% ARENA GRUESA)

Rendimiento m2/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m2 **35.69**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0133	17.28	0.23
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0133	24.22	0.32
<b>0.55</b>						
<b>Materiales</b>						
0205000040	OVER 1" a 6"	m3		0.2100	75.00	15.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0840	38.00	3.19
0205030060	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.1260	65.00	8.19
<b>27.13</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.55	0.02
0349030078	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	1.0000	0.0133	160.00	2.13
0349040093	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0133	220.00	2.93
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP MAQUINARIA	hm	1.0000	0.0133	220.00	2.93
<b>8.01</b>						

Partida 01.03.05.01 ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES (Dprom=30m)

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 **17.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.28	17.28
<b>17.28</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.28	0.52
<b>0.52</b>						

Partida 01.03.05.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (Dprom=5 km)

Rendimiento m3/DIA MO. 550.0000 EQ. 550.0000 Costo unitario directo por : m3 **15.45**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0145	17.28	0.25
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0145	24.22	0.35
<b>0.60</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.60	0.02
0348040027	CAMION VOLQUETE 6 X 4 330 HP 10 m3	hm	4.0000	0.0582	200.00	11.64
0349040091	CARGADOR S/ LLANTAS 110-125 HP	hm	1.0000	0.0145	220.00	3.19
<b>14.85</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301162 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida 01.04.01.01 SOLADO e=4", 1:12 C/H

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 **34.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	19.12	1.91
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6000	17.28	10.37
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	24.22	4.84
<b>17.12</b>						
<b>Materiales</b>						
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.3840	24.46	9.39
0238000003	HORMIGON	m3		0.1320	45.00	5.94
0239050000	AGUA	m3		0.0120	6.00	0.07
<b>15.40</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.12	0.51
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.1000	18.00	1.80
<b>2.31</b>						

Partida 01.04.02.01 FALSO PISO MEZCLA 1:8 e=4"

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 **30.02**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	19.12	1.28
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4000	17.28	6.91
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.1333	24.22	3.23
<b>11.42</b>						
<b>Materiales</b>						
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.4500	24.46	11.01
0238000003	HORMIGON	m3		0.1200	45.00	5.40
0239050000	AGUA	m3		0.0180	6.00	0.11
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.1000	5.43	0.54
<b>17.06</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.42	0.34
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.0667	18.00	1.20
<b>1.54</b>						

Partida 01.04.03.01 CIMENTOS CORRIDOS 1:10 + 30% P.G. FC=100 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 **210.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	19.12	12.24
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.5600	17.28	44.24
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.22	7.75
<b>64.23</b>						
<b>Materiales</b>						
0205000009	PIEDRA DE 8" GRANDE	m3		0.5000	60.00	30.00
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		2.9000	24.46	70.93
0238000003	HORMIGON	m3		0.8300	45.00	37.35
0239050000	AGUA	m3		0.1050	6.00	0.63
<b>138.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	64.23	1.93
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.3200	18.00	5.76
<b>7.69</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301162 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida 01.05.01.01 SOBRECIMENTOS.-CONCRETO f'c=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 **429.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	19.12	25.49
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	17.28	92.16
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
<b>133.80</b>						
<b>Materiales</b>						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5500	85.00	46.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5400	38.00	20.52
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		8.4300	24.46	206.20
0239050000	AGUA	m3		0.2290	6.00	1.37
<b>274.84</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	133.80	4.01
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.6667	18.00	12.00
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.5000	0.3333	15.00	5.00
<b>21.01</b>						

Partida 01.05.01.02 SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 **55.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	19.12	10.93
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2857	17.28	4.94
0147010101	OPERARIO	hh	0.7000	0.4000	24.22	9.69
<b>25.56</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2600	8.60	2.24
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1300	7.59	0.99
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		4.8300	5.43	26.23
<b>29.46</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.56	0.77
<b>0.77</b>						

Partida 01.05.01.03 SOBRECIMIENTO.-ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **6.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.12	0.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.22	0.78
<b>1.39</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	6.39	0.32
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	4.29	4.50
<b>4.82</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.39	0.04
<b>0.04</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301162 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida 01.05.02.01 ZAPATAS.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 **388.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	19.12	12.24
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.5600	17.28	44.24
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	24.22	15.50
<b>71.98</b>						
<b>Materiales</b>						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5300	85.00	45.05
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	38.00	19.76
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.7300	24.46	238.00
0239050000	AGUA	m3		0.2290	6.00	1.37
<b>304.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	71.98	2.16
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.3200	18.00	5.76
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.3200	15.00	4.80
<b>12.72</b>						

Partida 01.05.02.02 ZAPATAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 **55.75**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	19.12	10.93
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	24.22	13.84
<b>24.77</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1000	8.60	0.86
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1500	7.59	1.14
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		5.2000	5.43	28.24
<b>30.24</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.77	0.74
<b>0.74</b>						

Partida 01.05.02.03 ZAPATAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **6.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.12	0.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.22	0.78
<b>1.39</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	6.39	0.32
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	4.29	4.50
<b>4.82</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.39	0.04
<b>0.04</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301162 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida 01.05.03.01 ZAPATAS.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 **388.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	19.12	12.24
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.5600	17.28	44.24
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	24.22	15.50
<b>71.98</b>						
<b>Materiales</b>						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5300	85.00	45.05
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	38.00	19.76
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.7300	24.46	238.00
0239050000	AGUA	m3		0.2290	6.00	1.37
<b>304.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	71.98	2.16
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.3200	18.00	5.76
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.3200	15.00	4.80
<b>12.72</b>						

Partida 01.05.03.02 ZAPATAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **6.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.12	0.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.22	0.78
<b>1.39</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	6.39	0.32
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	4.29	4.50
<b>4.82</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.39	0.04
<b>0.04</b>						

Partida 01.05.04.01 VIGAS DE CIMENTACION.- CONCRETO fc=210kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 **410.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	19.12	15.30
0147010004	PEON	hh	8.0000	3.2000	17.28	55.30
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	24.22	19.38
<b>89.98</b>						
<b>Materiales</b>						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5300	85.00	45.05
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	38.00	19.76
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.7300	24.46	238.00
0239050000	AGUA	m3		0.2290	6.00	1.37
<b>304.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	89.98	2.70
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.4000	18.00	7.20
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00
<b>15.90</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301162 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA

Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida 01.05.04.02 VIGAS DE CIMENTACION.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 **69.14**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.12	15.30
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.22	19.38
<b>34.68</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.3000	8.60	2.58
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1500	7.59	1.14
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		5.4700	5.43	29.70
<b>33.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.68	1.04
<b>1.04</b>						

Partida 01.05.04.03 VIGAS DE CIMENTACION.-ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **6.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.12	0.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.22	0.78
<b>1.39</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	6.39	0.32
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	4.29	4.50
<b>4.82</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.39	0.04
<b>0.04</b>						

Partida 01.05.05.01 PLATEA DE CIMENTACION.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 **430.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	19.12	17.00
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.4444	17.28	76.80
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	24.22	21.53
<b>115.33</b>						
<b>Materiales</b>						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5300	85.00	45.05
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	38.00	19.76
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.7300	24.46	238.00
0239050000	AGUA	m3		0.2290	6.00	1.37
<b>304.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	115.33	3.46
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.4444	18.00	8.00
<b>11.46</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301162 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida 01.05.05.02 PLATEA DE CIMENTACION.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 **58.43**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	19.12	10.93
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	24.22	13.84
<b>24.77</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2000	8.60	1.72
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2400	7.59	1.82
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		5.4100	5.43	29.38
<b>32.92</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.77	0.74
<b>0.74</b>						

Partida 01.05.05.03 PLATEA DE CIMENTACION.-ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **6.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.12	0.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.22	0.78
<b>1.39</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	6.39	0.32
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	4.29	4.50
<b>4.82</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.39	0.04
<b>0.04</b>						

Partida 01.05.06.01 COLUMNAS - CONCRETO 210 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 **544.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	19.12	30.59
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	17.28	138.24
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	24.22	38.75
<b>207.58</b>						
<b>Materiales</b>						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5300	85.00	45.05
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	38.00	19.76
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.7300	24.46	238.00
0239050000	AGUA	m3		0.2290	6.00	1.37
<b>304.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	207.58	6.23
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.8000	18.00	14.40
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.8000	15.00	12.00
<b>32.63</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301162 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida 01.05.06.02 COLUMNAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 **67.61**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.12	15.30
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.22	19.38
<b>34.68</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.3000	8.60	2.58
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1700	7.59	1.29
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		5.1600	5.43	28.02
<b>31.89</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.68	1.04
<b>1.04</b>						

Partida 01.05.06.03 COLUMNAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **6.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.12	0.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.22	0.78
<b>1.39</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	6.39	0.32
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	4.29	4.50
<b>4.82</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.39	0.04
<b>0.04</b>						

Partida 01.05.07.01 VIGAS - CONCRETO 210Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 **424.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	19.12	15.30
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	17.28	69.12
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	24.22	19.38
<b>103.80</b>						
<b>Materiales</b>						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5300	85.00	45.05
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	38.00	19.76
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.7300	24.46	238.00
0239050000	AGUA	m3		0.2290	6.00	1.37
<b>304.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	103.80	3.11
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.4000	18.00	7.20
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00
<b>16.31</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301162 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida 01.05.07.02 VIGAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 **69.14**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.12	15.30
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.22	19.38
<b>34.68</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.3000	8.60	2.58
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1500	7.59	1.14
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		5.4700	5.43	29.70
<b>33.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.68	1.04
<b>1.04</b>						

Partida 01.05.07.03 VIGAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **6.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.12	0.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.22	0.78
<b>1.39</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	6.39	0.32
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	4.29	4.50
<b>4.82</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.39	0.04
<b>0.04</b>						

Partida 01.05.08.01 LOSA ALIGERADA - CONCRETO 210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 **413.95**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	19.12	12.24
0147010004	PEON	hh	11.0000	3.5200	17.28	60.83
0147010101	OPERARIO	hh	3.0000	0.9600	24.22	23.25
<b>96.32</b>						
<b>Materiales</b>						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5300	85.00	45.05
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	38.00	19.76
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.7300	24.46	238.00
0239050000	AGUA	m3		0.2290	6.00	1.37
<b>304.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	96.32	2.89
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.3200	18.00	5.76
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.3200	15.00	4.80
<b>13.45</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301162 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida 01.05.08.02 LOSA ALIGERADA.- ENCOFRADO Y DEENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 **59.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	19.12	12.75
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
<b>28.90</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1000	8.60	0.86
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1100	7.59	0.83
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		5.1500	5.43	27.96
<b>29.65</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.90	0.87
<b>0.87</b>						

Partida 01.05.08.03 LOSA ALIGERADA.-ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **6.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.12	0.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.22	0.78
<b>1.39</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	6.39	0.32
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	4.29	4.50
<b>4.82</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.39	0.04
<b>0.04</b>						

Partida 01.05.08.04 LOSA ALIGERADA.- LADR. HUECO 15X30X30

Rendimiento u/DIA MO. 2,000.0000 EQ. 2,000.0000 Costo unitario directo por : u **3.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0040	19.12	0.08
0147010004	PEON	hh	9.0000	0.0360	17.28	0.62
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0040	24.22	0.10
<b>0.80</b>						
<b>Materiales</b>						
0217010020	LADRILLO PARA TECHO 15 X 30 X 30 cm	u		1.0500	2.90	3.05
<b>3.05</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.80	0.02
<b>0.02</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301162 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida 01.05.09.01 ESCALERAS.- CONCRETO fc=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 **521.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	19.12	25.49
0147010004	PEON	hh	10.0000	6.6667	17.28	115.20
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	24.22	32.29
<b>172.98</b>						
<b>Materiales</b>						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5300	85.00	45.05
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	38.00	19.76
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.7300	24.46	238.00
0239050000	AGUA	m3		0.2290	6.00	1.37
<b>304.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	172.98	5.19
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.6667	18.00	12.00
0348810002	WINCHE CON DOS BALDES, 3.6 HP	hm	1.0000	0.6667	26.38	17.59
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
<b>44.78</b>						

Partida 01.05.09.02 ESCALERAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 **92.13**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	19.12	25.49
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.22	32.29
<b>57.78</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.0800	8.60	0.69
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1000	7.59	0.76
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		5.7400	5.43	31.17
<b>32.62</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	57.78	1.73
<b>1.73</b>						

Partida 01.05.09.03 ESCALERAS.- ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **6.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.12	0.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.22	0.78
<b>1.39</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	6.39	0.32
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	4.29	4.50
<b>4.82</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.39	0.04
<b>0.04</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301162 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida 01.05.10.01 LOSA MACIZA.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 **417.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	19.12	15.30
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	17.28	69.12
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	24.22	19.38
<b>103.80</b>						
<b>Materiales</b>						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5500	85.00	46.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	38.00	19.00
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.0000	24.46	220.14
0239050000	AGUA	m3		0.2290	6.00	1.37
<b>287.26</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	103.80	3.11
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.4000	18.00	7.20
0348810002	WINCHE CON DOS BALDES, 3.6 HP	hm	1.0000	0.4000	26.38	10.55
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00
<b>26.86</b>						

Partida 01.05.10.02 LOSA MACIZA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 **57.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	19.12	10.20
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.22	12.92
<b>23.12</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1000	8.60	0.86
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1400	7.59	1.06
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		5.9300	5.43	32.20
<b>34.12</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.12	0.69
<b>0.69</b>						

Partida 01.05.10.03 LOSA MACIZA - ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **6.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.12	0.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.22	0.78
<b>1.39</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	6.39	0.32
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	4.29	4.50
<b>4.82</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.39	0.04
<b>0.04</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301162 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida 01.05.11.01 CUNETAS.-CONCRETO f<sub>c</sub>=175 kg/cm<sup>2</sup>

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 **364.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	19.12	6.12
0147010004	PEON	hh	10.0000	3.2000	17.28	55.30
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	24.22	15.50
<b>76.92</b>						
<b>Materiales</b>						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5500	85.00	46.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5400	38.00	20.52
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		8.4300	24.46	206.20
0239050000	AGUA	m3		0.1800	6.00	1.08
<b>274.55</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	76.92	2.31
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.3200	18.00	5.76
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.3200	15.00	4.80
<b>12.87</b>						

Partida 01.05.11.02 CUNETAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 **66.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	19.12	19.12
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
<b>43.34</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2600	8.60	2.24
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1300	7.59	0.99
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.4100	5.43	18.52
<b>21.75</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.34	1.30
<b>1.30</b>						

Partida 01.05.11.03 CUNETAS.-ACERO f<sub>y</sub>=4200 kg/cm<sup>2</sup>

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **6.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.12	0.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.22	0.78
<b>1.39</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	6.39	0.32
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	4.29	4.50
<b>4.82</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.39	0.04
<b>0.04</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301162 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida 01.05.12.01 CISTERNA.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 **531.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	19.12	30.59
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	17.28	138.24
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	24.22	38.75
						<b>207.58</b>
<b>Materiales</b>						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.5300	85.00	45.05
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	38.00	19.76
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.7300	24.46	238.00
0239050000	AGUA	m3		0.2290	6.00	1.37
						<b>304.18</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	207.58	6.23
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	0.5000	0.4000	18.00	7.20
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.5000	0.4000	15.00	6.00
						<b>19.43</b>

Partida 01.05.12.02 CISTERNA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 **55.17**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	19.12	12.75
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.22	16.15
						<b>28.90</b>
<b>Materiales</b>						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1200	8.60	1.03
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2200	7.59	1.67
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		4.1800	5.43	22.70
						<b>25.40</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.90	0.87
						<b>0.87</b>

Partida 01.05.12.03 CISTERNA.-ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **6.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.12	0.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.22	0.78
						<b>1.39</b>
<b>Materiales</b>						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	6.39	0.32
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	4.29	4.50
						<b>4.82</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.39	0.04
						<b>0.04</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301162 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida 01.06.01.01 TIJERAL T-1(HABILITACION Y MONTAJE)

Rendimiento m/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m **256.78**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.12	15.30
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.28	13.82
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.22	19.38
<b>48.50</b>						
<b>Materiales</b>						
0229200012	THINNER	gal		0.1500	17.00	2.55
0229510001	OXIGENO	m3		0.0150	5.00	0.08
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.0150	13.40	0.20
0230260000	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA ZINCROMATO	gal		0.1000	36.50	3.65
0251010078	ANGULO 1 1/2"x1 1/2"x3/16" x6m	pza		0.8000	55.25	44.20
0251010079	ANGULO 2"x2"x3/16" x6m	pza		0.9000	82.42	74.18
0251040147	PLATINA DE ACERO 1/4" X 5" X 6 m	pza		0.1480	128.20	18.97
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.1000	46.00	4.60
0256020083	PLANCHA ACERO 4.5mm X 1.2m X 2.40 m	pl		0.0279	285.55	7.97
<b>156.40</b>						
<b>Equipos</b>						
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A	hm	1.0000	0.8000	25.00	20.00
0348970002	TECLE DE 2 ton	hm	1.0000	0.8000	19.85	15.88
0349020011	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	1.0000	0.8000	20.00	16.00
<b>51.88</b>						

Partida 01.06.01.02 VIGUETA METALICA VG1 (HABILITACIÓN Y MONTAJE)

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m **83.49**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.28	5.53
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.22	7.75
<b>13.28</b>						
<b>Materiales</b>						
0229200012	THINNER	gal		0.1500	17.00	2.55
0229510001	OXIGENO	m3		1.0000	5.00	5.00
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.0150	13.40	0.20
0230260000	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA ZINCROMATO	gal		0.1000	36.50	3.65
0239990051	FIERRO LISO DE 1/2"	m		1.2000	4.25	5.10
0239990059	FIERRO LISO DE 3/8"	m		2.4000	2.61	6.26
0251010078	ANGULO 1 1/2"x1 1/2"x3/16" x6m	pza		0.4000	55.25	22.10
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.1000	46.00	4.60
<b>49.46</b>						
<b>Equipos</b>						
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A	hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00
0348970002	TECLE DE 2 ton	hm	1.0000	0.3200	19.85	6.35
0349020011	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	1.0000	0.3200	20.00	6.40
<b>20.75</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301162 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida 01.06.01.03 TENSORES

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 23.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.28	4.61
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.22	6.46
<b>11.07</b>						
<b>Materiales</b>						
020282001	GANCHO DE FIERRO 1"	pza		0.1200	13.00	1.56
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.1500	13.40	2.01
0239990059	FIERRO LISO DE 3/8"	m		1.0000	2.61	2.61
<b>6.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A	hm	1.0000	0.2667	25.00	6.67
<b>6.67</b>						

Partida 01.06.01.04 TEMPLADOR Y CRUZ DE SAN ANDRES

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 21.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	19.12	3.06
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	24.22	3.88
<b>6.94</b>						
<b>Materiales</b>						
020282001	GANCHO DE FIERRO 1"	pza		0.1200	13.00	1.56
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.1500	13.40	2.01
0239990063	FIERRO LISO DE 5/8"	m		1.0000	6.65	6.65
<b>10.22</b>						
<b>Equipos</b>						
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A	hm	1.0000	0.1600	25.00	4.00
<b>4.00</b>						

Partida 01.06.01.05 APOYOS METALICOS FIJO Y MOVIL

Rendimiento u/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : u 155.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.28	34.56
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44
<b>83.00</b>						
<b>Materiales</b>						
0202080017	PERNO DE ANCLAJE 5/8" X 0.30 m	pza		4.0000	5.85	23.40
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.0150	13.40	0.20
0256020020	PLANCHA ACERO 6.4mm X 1.22m X 2.40 m	pl		0.0625	385.66	24.10
<b>47.70</b>						
<b>Equipos</b>						
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A	hm	0.5000	1.0000	25.00	25.00
<b>25.00</b>						

Partida 01.06.01.06 CANALETA FG 1.6MM

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 95.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	19.12	5.10
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.22	6.46
<b>11.56</b>						
<b>Materiales</b>						
0202820010	GANCHO DE FIERRO PARA ETERNIT EN FORMA DE "U"	pza		0.1500	7.00	1.05
0261010005	CANAleta DE PLANCHA GALVANIZADA PARA LLUVIA	m		1.0500	78.90	82.85
<b>83.90</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301162 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida 01.06.01.07 IZAJE DE TIJERALES PATIO DE FORMACION

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u **283.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	4.0000	4.0000	17.28	69.12
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
<b>93.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0349340002	CAMION GRUA (BRAZO ARTICULADO)	hm	1.0000	1.0000	190.00	190.00
<b>190.00</b>						

Partida 01.06.01.08 IZAJE DE VIGUETAS PATIO DE FORMACION

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u **113.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	4.0000	4.0000	17.28	69.12
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	24.22	24.22
<b>93.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0348970002	TECLE DE 2 ton	hm	1.0000	1.0000	19.85	19.85
<b>19.85</b>						

Partida 01.06.02.01 PORTICO METALICO PARABOLICO

Rendimiento m/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m **163.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.12	15.30
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.28	13.82
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.22	19.38
<b>48.50</b>						
<b>Materiales</b>						
0229200012	THINNER	gal		0.1500	17.00	2.55
0229510001	OXIGENO	m3		0.0150	5.00	0.08
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.0150	13.40	0.20
0230260000	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA ZINCROMATO	gal		0.1000	36.50	3.65
0239990063	FIERRO LISO DE 5/8"	m		6.9000	6.65	45.89
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.1000	46.00	4.60
0265000111	L2X2X3/16"	m		4.4000	5.00	22.00
<b>78.97</b>						
<b>Equipos</b>						
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A	hm	1.0000	0.8000	25.00	20.00
0349020011	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	1.0000	0.8000	20.00	16.00
<b>36.00</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301162 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida 01.06.02.02 VIGUETA METALICA VG-1

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 65.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.28	5.53
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.22	7.75
<b>13.28</b>						
<b>Materiales</b>						
0229200012	THINNER	gal		0.1500	17.00	2.55
0229510001	OXIGENO	m3		1.0000	5.00	5.00
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.0150	13.40	0.20
0230260000	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA ZINCROMATO	gal		0.1000	36.50	3.65
0239990051	FIERRO LISO DE 1/2"	m		3.0000	4.25	12.75
0239990059	FIERRO LISO DE 3/8"	m		3.3000	2.61	8.61
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.1000	46.00	4.60
<b>37.36</b>						
<b>Equipos</b>						
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A	hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00
0349020011	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	1.0000	0.3200	20.00	6.40
<b>14.40</b>						

Partida 01.06.02.03 TENSORES

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 23.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.28	4.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.22	6.46
<b>11.07</b>						
<b>Materiales</b>						
0202820001	GANCHO DE FIERRO 1"	pza		0.1200	13.00	1.56
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.1500	13.40	2.01
0239990059	FIERRO LISO DE 3/8"	m		1.0000	2.61	2.61
<b>6.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A	hm	1.0000	0.2667	25.00	6.67
<b>6.67</b>						

Partida 01.06.02.04 TEMPLADOR Y CRUZ DE SAN ANDRES

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 20.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.28	2.76
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	24.22	3.88
<b>6.64</b>						
<b>Materiales</b>						
0202820001	GANCHO DE FIERRO 1"	pza		0.1200	13.00	1.56
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.1500	13.40	2.01
0239990063	FIERRO LISO DE 5/8"	m		1.0000	6.65	6.65
<b>10.22</b>						
<b>Equipos</b>						
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A	hm	1.0000	0.1600	25.00	4.00
<b>4.00</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301162 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida 01.06.02.05 ARRIOSTRES DE VIGUETAS EN CRUZ

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m **16.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	17.28	3.46
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.22	4.84
<b>8.30</b>						
<b>Materiales</b>						
0229510001	OXIGENO	m3		0.1000	5.00	0.50
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.0150	13.40	0.20
0239990059	FIERRO LISO DE 3/8"	m		1.1000	2.61	2.87
<b>3.57</b>						
<b>Equipos</b>						
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A	hm	1.0000	0.2000	25.00	5.00
<b>5.00</b>						

Partida 01.06.02.06 APOYOS METALICOS FIJO Y MOVIL

Rendimiento u/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : u **211.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.28	34.56
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44
<b>83.00</b>						
<b>Materiales</b>						
0202080017	PERNO DE ANCLAJE 5/8" X 0.30 m	pza		4.0000	5.85	23.40
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.1500	13.40	2.01
0256020020	PLANCHA ACERO 6.4mm X 1.22m X 2.40 m	pl		0.0670	385.66	25.84
0256020065	PLANCHA ACERO 12.5mm X 1.22m X 2.40 m	pl		0.0820	640.00	52.48
<b>103.73</b>						
<b>Equipos</b>						
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A	hm	0.5000	1.0000	25.00	25.00
<b>25.00</b>						

Partida 01.06.02.07 CANALETA FG 1.6MM

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m **95.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	19.12	5.10
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.22	6.46
<b>11.56</b>						
<b>Materiales</b>						
0202820010	GANCHO DE FIERRO PARA ETERNIT EN FORMA DE "U"	pza		0.1500	7.00	1.05
0261010005	CANAleta DE PLANCHA GALVANIZADA PARA LLUVIA	m		1.0500	78.90	82.85
<b>83.90</b>						

Partida 01.06.02.08 IZAJE DE TIJERALES PLATAFORMA DEPORTIVA

Rendimiento u/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : u **566.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	4.0000	8.0000	17.28	138.24
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44
<b>186.68</b>						
<b>Equipos</b>						
0349340002	CAMION GRUA (BRAZO ARTICULADO)	hm	1.0000	2.0000	190.00	380.00
<b>380.00</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301162 "RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 20807 VICENTE JORGE ESTELA ROJAS CON CÓDIGO LOCAL 512374 CENTRO POBLADO CIENEGUILLO SUR - PIURA - PIURA - PIURA"

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 01/06/2022

Partida 01.06.02.09 IZAJE DE VIGUETAS PLATAFORMA DEPORTIVA

Rendimiento u/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : u **226.38**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	4.0000	8.0000	17.28	138.24
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.22	48.44
<b>186.68</b>						
<b>Equipos</b>						
0348970002	TECLE DE 2 ton	hm	1.0000	2.0000	19.85	39.70
<b>39.70</b>						

Partida 01.06.03.01 COBERTURA LIVIANA PATIO DE FORMACION

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 **84.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	19.12	7.65
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.28	6.91
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	24.22	19.38
<b>33.94</b>						
<b>Materiales</b>						
0226090001	TIRAFON DE 1/4" X 2"	u		2.7000	0.64	1.73
0230100018	ARANDELA DE 1/4"	u		2.7000	0.07	0.19
0230100019	SOMBRERO PARA TIRAFON DE 1/4"	u		2.7000	0.13	0.35
0230200025	ADITIVO DE FIJACION	gal		0.0020	54.57	0.11
0230510104	CAPUCHON DE JEBE PARA TIRAFONES	u		0.1050	1.26	0.13
0230810064	COBERTURA DE PLANCHA DE ALUMINIO ZINC e=0.6mm	m2		1.0500	43.46	45.63
<b>48.14</b>						
<b>Equipos</b>						
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.4000	5.00	2.00
<b>2.00</b>						

Partida 01.06.03.02 COBERTURA LIVIANA CURVA PLATAFORMA DEPORTIVA

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 **84.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	19.12	7.65
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.28	6.91
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	24.22	19.38
<b>33.94</b>						
<b>Materiales</b>						
0226090001	TIRAFON DE 1/4" X 2"	u		2.7000	0.64	1.73
0230100018	ARANDELA DE 1/4"	u		2.7000	0.07	0.19
0230100019	SOMBRERO PARA TIRAFON DE 1/4"	u		2.7000	0.13	0.35
0230200025	ADITIVO DE FIJACION	gal		0.0020	54.57	0.11
0230510104	CAPUCHON DE JEBE PARA TIRAFONES	u		0.1050	1.26	0.13
0230810063	COBERTURA DE PLANCHA CURVO DE ALUMINIO ZINC e=0.6mmm2			1.0500	43.91	46.11
<b>48.62</b>						
<b>Equipos</b>						
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.4000	5.00	2.00
<b>2.00</b>						

Partida 01.06.04.01 CANALETA DE EVACUACION PLUVIAL CON PLANCHA GALVANIZADA 1/27"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m **90.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0239120388	CANALETA METALICA S/DISEÑO (A TODO COSTO)	m		1.0000	90.00	90.00
<b>90.00</b>						