

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 01.01.01 CARTEL DE OBRA DE 3.60 X 2.40 m

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **1,124.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	24.29	388.64
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.36	138.88
<b>527.52</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		3.1500	6.78	21.36
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2500	4.49	1.12
0205000009	PIEDRA DE 8" GRANDE	m3		0.2180	60.00	13.08
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		1.2790	23.41	29.94
0238000003	HORMIGON	m3		0.3760	55.00	20.68
0239050000	AGUA	m3		0.0450	8.00	0.36
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		70.1100	5.20	364.57
0244030021	TRIPLAY DE 4' X 8' X 4 mm	pln		4.0000	24.03	96.12
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.5000	31.36	15.68
<b>562.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	527.52	26.38
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	0.0500	0.4000	20.00	8.00
<b>34.38</b>						

Partida 01.01.02 SERVICIOS HIGIÉNICOS

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0210980004	BAÑO PORTATIL	und		2.0000	250.00	500.00
<b>500.00</b>						

Partida 01.01.03 ALMACÉN, OFICINAS

Rendimiento m2/DIA MO. 2.6670 EQ. 2.6670 Costo unitario directo por : m2 **138.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.9996	24.29	72.86
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.9996	17.36	52.07
<b>124.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2500	4.49	1.12
0221020007	PLANCHA DE ETERNIT DE 10 PIES GRIS	pln		0.0700	40.76	2.85
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.9000	5.20	4.68
0244030021	TRIPLAY DE 4' X 8' X 4 mm	pln		0.1900	24.03	4.57
<b>13.22</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 01.01.04 CERCO PROVISIONAL DE MALLA RASCHEL

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 15.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	19.20	1.54
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	17.36	2.78
<b>4.32</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.1000	6.78	0.68
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1000	4.49	0.45
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		1.2500	5.20	6.50
0246030076	MALLA RASCHEL VERDE	m		0.3330	11.40	3.80
<b>11.43</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.32	0.13
<b>0.13</b>						

Partida 01.01.05 FLETE TERRESTRE

Rendimiento glb/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : glb 5,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0232000054	FLETE TERRESTRE	glb		1.0000	5,000.00	5,000.00
<b>5,000.00</b>						

Partida 01.02.01.01 MOVILIZACION DE EQUIPO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 2,280.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Equipos</b>						
0348040027	CAMION VOLQUETE 6 X 4 330 HP 10 m3	hm	0.5000	4.0000	120.00	480.00
0349040021	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	0.5000	4.0000	130.00	520.00
0349040091	CARGADOR S/ LLANTAS 110-125 HP	hm	0.5000	4.0000	170.00	680.00
0349610055	GRUA HIAB SOBRE CAMION DE 5 ton	hm	0.5000	4.0000	150.00	600.00
<b>2,280.00</b>						

Partida 01.02.02.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR Y CONTROL PERMANENTE DE OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	31.58	0.51
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0480	17.36	0.83
<b>1.34</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0050	4.49	0.02
0229030105	CAL (BOLSA X 20KG)	bls		0.0500	11.78	0.59
0239160011	CORDEL	m		0.1900	0.03	0.01
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	5.20	0.10
<b>0.72</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.34	0.04
0337020035	WINCHA DE 100 m	und		0.0030	114.32	0.34
0349190005	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0160	18.00	0.29
0349880003	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0160	15.00	0.24
<b>0.91</b>						





### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 01.02.04.04 DEMOLICIÓN DE VIGAS DE CONCRETO

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 **47.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0667	24.29	1.62
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.3333	17.36	23.15
<b>24.77</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	24.77	2.48
0349020011	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	0.5000	0.3333	25.00	8.33
0349030074	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 KG	hm	1.0000	0.6667	18.00	12.00
<b>22.81</b>						

Partida 01.02.04.05 DEMOLICIÓN DE COLUMNAS DE CONCRETO

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 **38.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0533	24.29	1.29
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.0667	17.36	18.52
<b>19.81</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	19.81	1.98
0349020011	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	0.5000	0.2667	25.00	6.67
0349030074	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 KG	hm	1.0000	0.5333	18.00	9.60
<b>18.25</b>						

Partida 01.02.04.06 DEMOLICIÓN DE PISO INC. C.P.- F.P.

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 **14.31**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	17.36	13.89
<b>13.89</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.89	0.42
<b>0.42</b>						

Partida 01.02.04.07 DEMOLICION DE VEREDAS , PATIOS Y RAMPAS EXISTENTES

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 **17.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.36	17.36
<b>17.36</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.36	0.52
<b>0.52</b>						

Partida 01.02.04.08 DEMOLICIÓN DE MESA Y LAVATORIO CORRIDO

Rendimiento m/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m **52.01**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.1333	24.29	3.24
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.6667	17.36	46.29
<b>49.53</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	49.53	2.48
<b>2.48</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 01.02.04.09 DEMOLICION DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 **117.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1333	19.20	2.56
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.8000	17.36	13.89
<b>16.45</b>						
<b>Equipos</b>						
0337050028	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP	hm	1.0000	0.2667	180.00	48.01
0349030074	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 KG	hm	1.0000	0.2667	18.00	4.80
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.2667	180.00	48.01
<b>100.82</b>						

Partida 01.02.04.10 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (Dprom=5 km)

Rendimiento m3/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m3 **12.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0178	24.29	0.43
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0178	17.36	0.31
<b>0.74</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.74	0.02
0348040027	CAMION VOLQUETE 6 X 4 330 HP 10 m3	hm	4.0000	0.0711	120.00	8.53
0349040091	CARGADOR S/ LLANTAS 110-125 HP	hm	1.0000	0.0178	170.00	3.03
<b>11.58</b>						

Partida 01.02.05.01.01 EVALUACION DE CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADOR

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **25,627.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000050	LICENCIADA EN ENFERMERIA	mes		5.0000	3,000.00	15,000.00
0147010111	TECNICO DE DESINFECCIÓN	mes		5.0000	1,500.00	7,500.00
<b>22,500.00</b>						
<b>Materiales</b>						
0201020004	PRUEBA RAPIDAS DEL COVID 19	und		30.0000	76.27	2,288.10
0201020006	MASCARILLA N95 / KN95 O SIMILAR SEGUN NORMATIVA DEL MINSA	und		60.0000	2.45	147.00
0201020007	GUANTES SIMPLES	par		180.0000	0.42	75.60
0201020008	BOTAS PARA PROTECCION BIOLOGICA	par		3.0000	38.14	114.42
0201020022	TRAJE PARA PROTECCION BIOLOGICA	und		3.0000	50.76	152.28
<b>2,777.40</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010110	MEDIDOR DE TEMPERATURA DIGITAL	und		1.0000	350.00	350.00
<b>350.00</b>						

Partida 01.02.05.01.02 HABILITACION DE MODULOS DE CONTROL COVID 19

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **2,250.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0201020009	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DE CONTROL COVID 19	und		1.0000	2,250.00	2,250.00
<b>2,250.00</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 01.02.05.01.03 MEDIDAS PREVENTIVAS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **2,560.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0201020010	TACHOS DE PLASTICO PARA RESIDUOS BIOLOGICOS	und		2.0000	360.00	720.00
<b>720.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337000004	TRANSPORTE Y ELIMINACION DE RESIDUOS BIOLOGICOS	vje		4.0000	210.00	840.00
0337000005	CONTENEDOR DE RESIDUOS SOLIDOS DE 1100 LTS	und		1.0000	1,000.00	1,000.00
<b>1,840.00</b>						

Partida 01.02.05.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO PORTATIL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **1,607.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0201020012	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO PORTATIL	und		1.0000	850.00	850.00
0201020013	JABONES LIQUIDOS PARA LAVADOS DE MANOS	und		40.0000	5.85	234.00
0201020014	ALCOHOL	und		30.0000	13.00	390.00
0201020015	PAPEL TOALLA	und		35.0000	3.81	133.35
<b>1,607.35</b>						

Partida 01.02.05.01.05 DESINFECCION DE AMBIENTES , EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **2,023.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0201020016	CASCO DE PROTECCION	und		2.0000	10.00	20.00
0201020017	LENTES DE PROTECCION	und		2.0000	4.02	8.04
0201020018	MASCARILLA PARA FUNIGACION	und		2.0000	45.00	90.00
0201020019	MANDIL DE PLASTICO	und		2.0000	5.54	11.08
0201020020	LEJIA PARA DESINFECCION	und		30.0000	5.50	165.00
0201020021	BALDE DE PLASTICO DE 18LTS	und		2.0000	12.00	24.00
0239060010	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		30.0000	15.25	457.50
<b>775.62</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010111	MOCHILA PULVERIZADORA	und		1.0000	1,100.00	1,100.00
0337010112	PROTECTOR FACIAL PERSONAL	und		5.0000	29.66	148.30
<b>1,248.30</b>						

Partida 01.02.05.02.01 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **5,738.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0201020006	MASCARILLA N95 / KN95 O SIMILAR SEGUN NORMATIVA DEL MINSA	und		150.0000	2.45	367.50
0201020017	LENTES DE PROTECCION	und		30.0000	4.02	120.60
0201020023	TAPONES AUDITIVOS	par		25.0000	1.56	39.00
0201020025	GUANTES DE CUERO	par		20.0000	13.90	278.00
0201020026	PANTALON SEGURIDAD	und		25.0000	40.00	1,000.00
0201020027	POLO MANGA LARGA DE SEGURIDAD	und		25.0000	13.80	345.00
0201020028	CHALECO REFLECTIVO	und		30.0000	40.92	1,227.60
0201020029	BOTAS DE SEGURIDAD	und		25.0000	49.12	1,228.00
0239900162	CASCO CON CINTAS REFLECTIVAS	und		30.0000	13.04	391.20
<b>4,996.90</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010112	PROTECTOR FACIAL PERSONAL	und		25.0000	29.66	741.50
<b>741.50</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 01.02.05.02.02 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,206.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010112	MANO DE OBRA - SEÑALIZACION	glb		1.0000	200.00	200.00
<b>Materiales</b>						
0201020030	SEÑALIZACION INFORMATIVA PARA COVID 19	glb		1.0000	500.00	500.00
0201020031	SEÑALIZACION PREVENTIVA PARA COVID 19	glb		1.0000	500.00	500.00
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	200.00	6.00
						<b>6.00</b>

Partida 01.02.05.02.03 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento glb/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : glb 3,250.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0201020032	CHARLAS DE CAPACITACION EN SEGURIDAD AL PERSONAL	glb		1.0000	2,500.00	2,500.00
0201020033	MANO DE OBRA - CAPACITACION EN SEGURIDAD	glb		1.0000	750.00	750.00
						<b>3,250.00</b>

Partida 01.02.05.02.04 RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,644.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0201020034	CAMILLA	und		2.0000	211.85	423.70
0201020035	EXTINTOR DE POLVO SECO	und		2.0000	60.54	121.08
0239110090	BOTIQUIN CON MEDICINA	und		2.0000	550.00	1,100.00
						<b>1,644.78</b>

Partida 01.02.05.03.01 CAPACITACION AMBIENTAL

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 4,538.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147000041	INGENIERO ESPECIALISTA EN MEDIO AMBIENTE	mes		1.0000	1,750.00	1,750.00
0147010104	CAPACITADOR	mes		1.0000	1,200.00	1,200.00
						<b>2,950.00</b>
<b>Materiales</b>						
0239090072	AFICHE	und		100.0000	15.00	1,500.00
						<b>1,500.00</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2,950.00	88.50
						<b>88.50</b>

Partida 01.02.05.03.02 RIEGO DE TERRENO, MATERIAL EXCAVADO Y AGREGADOS

Rendimiento glb/DIA MO. 0.2000 EQ. 0.2000 Costo unitario directo por : glb 2,494.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	40.0000	17.36	694.40
						<b>694.40</b>
<b>Materiales</b>						
0239050000	AGUA	m3		225.0000	8.00	1,800.00
						<b>1,800.00</b>



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 01.03.02.02 RELLENO COMPACTADO MANUAL MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO PREPARADO)

Rendimiento m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m3 83.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	0.2500	0.0167	24.29	0.41
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.2000	17.36	3.47
<b>3.88</b>						
<b>Materiales</b>						
0205010001	AFIRMADO PARA BASE MEJORADO	m3		1.2500	52.00	65.00
0239050000	AGUA	m3		0.1200	8.00	0.96
<b>65.96</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.88	0.12
0349040091	CARGADOR S/ LLANTAS 110-125 HP	hm	1.0000	0.0667	170.00	11.34
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.	hm	2.0000	0.1333	15.00	2.00
<b>13.46</b>						

Partida 01.03.02.03 RELLENO CON HORMIGON EN OBRAS EXTERIORES

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 120.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.0000	17.36	34.72
<b>34.72</b>						
<b>Materiales</b>						
0238000003	HORMIGON	m3		1.2500	55.00	68.75
0239050000	AGUA	m3		0.1200	8.00	0.96
<b>69.71</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.72	1.04
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.	hm	1.0000	1.0000	15.00	15.00
<b>16.04</b>						

Partida 01.03.03.01 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 16.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	24.29	1.62
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.2000	17.36	3.47
<b>5.09</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.09	0.15
0348120004	CAMION CISTERNA 4 X 4 (AGUA)	hm	0.5000	0.0333	150.00	5.00
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.	hm	1.0000	0.0667	15.00	1.00
0349110010	RODILLO LISO VIBRATORIO	hm	0.5000	0.0333	170.00	5.66
<b>11.81</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 01.03.03.02 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RASANTE

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 **10.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.1333	24.29	3.24
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.2000	17.36	3.47
<b>6.71</b>						
<b>Materiales</b>						
0239050000	AGUA	m3		0.3000	8.00	2.40
<b>2.40</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.71	0.20
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.	hm	1.0000	0.0667	15.00	1.00
0349190005	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	0.5000	0.0333	18.00	0.60
<b>1.80</b>						

Partida 01.03.03.03 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=50 M.

Rendimiento m3/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m3 **17.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.36	17.36
<b>17.36</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.36	0.52
<b>0.52</b>						

Partida 01.03.04.01 MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL e=30 cm (COLOCACION DE HORMIGON)

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 **79.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	17.36	39.68
<b>39.68</b>						
<b>Materiales</b>						
0238000003	HORMIGON	m3		0.3750	55.00	20.63
0239050000	AGUA	m3		0.1200	8.00	0.96
<b>21.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.68	1.19
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.	hm	0.5000	1.1429	15.00	17.14
<b>18.33</b>						

Partida 01.03.05.01 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (Dprom=5 km)

Rendimiento m3/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m3 **12.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0178	24.29	0.43
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0178	17.36	0.31
<b>0.74</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.74	0.02
0348040027	CAMION VOLQUETE 6 X 4 330 HP 10 m3	hm	4.0000	0.0711	120.00	8.53
0349040091	CARGADOR S/ LLANTAS 110-125 HP	hm	1.0000	0.0178	170.00	3.03
<b>11.58</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 18/12/2021

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

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 **38.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	24.29	4.86
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	19.20	1.92
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6000	17.36	10.42
<b>17.20</b>						
<b>Materiales</b>						
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		0.3600	32.96	11.87
0238000003	HORMIGON	m3		0.1200	55.00	6.60
0239050000	AGUA	m3		0.0120	8.00	0.10
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.1120	5.20	0.58
<b>19.15</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.20	0.52
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.1000	20.00	2.00
<b>2.52</b>						

Partida 01.04.02.01 CIMIENTOS CORRIDOS 1:10 + 30% P.G. FC=100 Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 **244.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.29	7.77
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	19.20	12.29
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.5600	17.36	44.44
<b>64.50</b>						
<b>Materiales</b>						
0205000009	PIEDRA DE 8" GRANDE	m3		0.5000	60.00	30.00
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		2.9000	32.96	95.58
0238000003	HORMIGON	m3		0.8300	55.00	45.65
0239050000	AGUA	m3		0.1050	8.00	0.84
<b>172.07</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	64.50	1.94
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.3200	20.00	6.40
<b>8.34</b>						

Partida 01.04.02.02 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN PISOS

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 **507.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.29	16.19
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	19.20	25.60
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	17.36	92.59
<b>134.38</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	55.00	29.70
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		8.4300	32.96	277.85
0239050000	AGUA	m3		0.2290	8.00	1.83
<b>356.13</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	134.38	4.03
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0050	0.6700	20.00	13.40
<b>17.43</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 01.05.01.01 ZAPATAS.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 **499.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	24.29	15.55
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	19.20	12.29
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.5600	17.36	44.44
<b>72.28</b>						
<b>Materiales</b>						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.7500	85.00	63.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		9.7300	32.96	320.70
0239050000	AGUA	m3		0.2290	8.00	1.83
<b>414.88</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	72.28	2.17
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.3200	20.00	6.40
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.3200	12.00	3.84
<b>12.41</b>						

Partida 01.05.01.02 ZAPATAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **5.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.29	0.78
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.20	0.61
<b>1.39</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0600	6.78	0.41
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0700	3.74	4.00
<b>4.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.39	0.04
<b>0.04</b>						

Partida 01.05.01.03 CURADO CON ADITIVO CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 **2.20**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0005	0.0667	17.36	1.16
<b>1.16</b>						
<b>Materiales</b>						
0229010101	CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	gal		0.0600	16.78	1.01
<b>1.01</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.16	0.03
<b>0.03</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 01.05.02.01 VIGAS DE CIMENTACION.-CONCRETO fc =210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m3 **585.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	24.29	24.29
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	19.20	19.20
0147010004	PEON	hh	10.0000	5.0000	17.36	86.80
						<b>130.29</b>
<b>Materiales</b>						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.7500	85.00	63.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		9.7300	32.96	320.70
0239050000	AGUA	m3		0.2290	8.00	1.83
						<b>414.88</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	130.29	3.91
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.5000	20.00	10.00
0348010089	WINCHE ELECTRICO DE 2 TAMBORES	hm	1.0000	0.5000	40.00	20.00
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.5000	12.00	6.00
						<b>39.91</b>

Partida 01.05.02.02 VIGAS DE CIMENTACION.-ACERO Fy=4200 Kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **5.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.29	0.78
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.20	0.61
						<b>1.39</b>
<b>Materiales</b>						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0600	6.78	0.41
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0700	3.74	4.00
						<b>4.41</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.39	0.04
						<b>0.04</b>

Partida 01.05.03.01 SOBRECIMENTOS.-CONCRETO f'c=175 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 **507.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.29	16.19
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	19.20	25.60
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	17.36	92.59
						<b>134.38</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	55.00	29.70
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		8.4300	32.96	277.85
0239050000	AGUA	m3		0.2290	8.00	1.83
						<b>356.13</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	134.38	4.03
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0050	0.6700	20.00	13.40
						<b>17.43</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 01.05.03.02 SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 **45.36**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	24.29	13.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	19.20	10.97
<b>24.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2600	6.78	1.76
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1300	4.49	0.58
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.3500	5.20	17.42
<b>19.76</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.85	0.75
<b>0.75</b>						

Partida 01.05.03.03 SOBRECIMIENTO.-ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **5.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.29	0.78
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.20	0.61
<b>1.39</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0600	6.78	0.41
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0700	3.74	4.00
<b>4.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.39	0.04
<b>0.04</b>						

Partida 01.05.03.04 CURADO CON ADITIVO CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 **2.20**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0005	0.0667	17.36	1.16
<b>1.16</b>						
<b>Materiales</b>						
0229010101	CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	gal		0.0600	16.78	1.01
<b>1.01</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.16	0.03
<b>0.03</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 01.05.04.01 COLUMNAS.- CONCRETO fc=175Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 **427.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0001	0.6667	24.29	16.19
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	19.20	25.60
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	17.36	92.59
<b>134.38</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	55.00	29.70
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		8.4300	23.41	197.35
0239050000	AGUA	m3		0.2290	8.00	1.83
<b>275.63</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	134.38	4.03
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0050	0.6700	20.00	13.40
<b>17.43</b>						

Partida 01.05.04.02 COLUMNAS.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - 1 PISO

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 **594.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	24.29	38.86
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	19.20	30.72
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	17.36	138.88
<b>208.46</b>						
<b>Materiales</b>						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.7500	85.00	63.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.7300	23.41	227.78
0239050000	AGUA	m3		0.2290	8.00	1.83
<b>321.96</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	208.46	6.25
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.8000	20.00	16.00
0348010089	WINCHE ELECTRICO DE 2 TAMBORES	hm	1.0000	0.8000	40.00	32.00
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.8000	12.00	9.60
<b>63.85</b>						

Partida 01.05.04.03 COLUMNAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 **56.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.29	19.43
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.20	15.36
<b>34.79</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.3000	6.78	2.03
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1700	4.49	0.76
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.3500	5.20	17.42
<b>20.21</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.79	1.04
<b>1.04</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 01.05.04.04 COLUMNAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA CON ADITIVO Y BISELADO

Rendimiento m2/DIA MO. 6.9000 EQ. 6.9000 Costo unitario directo por : m2 **67.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	MANO DE OBRA - SS.HH.	hh	0.1000	0.1159	17.00	1.97
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.1594	19.20	22.26
<b>24.23</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1000	6.78	0.68
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.3500	4.49	1.57
0202050001	PERNO DE ANCLAJE PARA ENCOFRADO 1/2" X 0.50 m	pza		0.2000	5.60	1.12
0230110008	LACA DESMOLDEADORA	gal		0.0800	141.00	11.28
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		2.9300	5.20	15.24
0244030000	TRIPLAY LUPUNA DE 4' X8'X 10 mm	pln		0.1400	31.90	4.47
0272000082	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 3/4"	m		0.3300	24.60	8.12
<b>42.48</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.23	0.73
<b>0.73</b>						

Partida 01.05.04.05 COLUMNAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **5.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.29	0.78
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.20	0.61
<b>1.39</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0600	6.78	0.41
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0700	3.74	4.00
<b>4.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.39	0.04
<b>0.04</b>						

Partida 01.05.04.06 CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 **2.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	17.36	0.93
<b>0.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229010101	CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	gal		0.0600	16.78	1.01
0239160013	BROCHA DE 4"	und		0.0209	23.45	0.49
<b>1.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.93	0.03
<b>0.03</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 01.05.05.01 VIGAS - CONCRETO 175Kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 **427.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0001	0.6667	24.29	16.19
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	19.20	25.60
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	17.36	92.59
						<b>134.38</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	55.00	29.70
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		8.4300	23.41	197.35
0239050000	AGUA	m3		0.2290	8.00	1.83
						<b>275.63</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	134.38	4.03
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0050	0.6700	20.00	13.40
						<b>17.43</b>

Partida 01.05.05.02 VIGAS.- CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 **458.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	24.29	19.43
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	19.20	15.36
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	17.36	69.44
						<b>104.23</b>
<b>Materiales</b>						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.7500	85.00	63.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.7300	23.41	227.78
0239050000	AGUA	m3		0.2290	8.00	1.83
						<b>321.96</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	104.23	3.13
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.4000	20.00	8.00
0348010089	WINCHE ELECTRICO DE 2 TAMBORES	hm	1.0000	0.4000	40.00	16.00
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	12.00	4.80
						<b>31.93</b>

Partida 01.05.05.03 VIGAS.-ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 **59.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	24.29	21.59
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	19.20	17.07
						<b>38.66</b>
<b>Materiales</b>						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2100	6.78	1.42
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2400	4.49	1.08
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.3500	5.20	17.42
						<b>19.92</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	38.66	1.16
						<b>1.16</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 01.05.05.04 VIGAS - ENCOFRADO Y DEENCOFRADO CARAVISTA CON ADITIVO Y BISELADO

Rendimiento m2/DIA MO. 6.9000 EQ. 6.9000 Costo unitario directo por : m2 **67.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010001	MANO DE OBRA - SS.HH.	hh	0.1000	0.1159	17.00	1.97
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.1594	19.20	22.26
<b>24.23</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1000	6.78	0.68
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.3500	4.49	1.57
0202050001	PERNO DE ANCLAJE PARA ENCOFRADO 1/2" X 0.50 m	pza		0.2000	5.60	1.12
0230110008	LACA DESMOLDEADORA	gal		0.0800	141.00	11.28
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		2.9300	5.20	15.24
0244030000	TRIPLAY LUPUNA DE 4' X8'X 10 mm	pln		0.1400	31.90	4.47
0272000082	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 R. 3/4"	m		0.3300	24.60	8.12
<b>42.48</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.23	0.73
<b>0.73</b>						

Partida 01.05.05.05 VIGAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **5.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.29	0.78
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.20	0.61
<b>1.39</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0600	6.78	0.41
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0700	3.74	4.00
<b>4.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.39	0.04
<b>0.04</b>						

Partida 01.05.05.06 CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 **2.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	17.36	0.93
<b>0.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229010101	CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	gal		0.0600	16.78	1.01
0239160013	BROCHA DE 4"	und		0.0209	23.45	0.49
<b>1.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.93	0.03
<b>0.03</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 01.05.06.01 LOSA ALIGERADA.-CONCRETO f<sub>c</sub>=210 kg/cm<sup>2</sup> - 1 PISO

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 **444.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.9600	24.29	23.32
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	19.20	12.29
0147010004	PEON	hh	11.0000	3.5200	17.36	61.11
<b>96.72</b>						
<b>Materiales</b>						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.7500	85.00	63.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.7300	23.41	227.78
0239050000	AGUA	m3		0.2290	8.00	1.83
<b>321.96</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	96.72	2.90
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.3200	20.00	6.40
0348010089	WINCHE ELECTRICO DE 2 TAMBORES	hm	1.0000	0.3200	40.00	12.80
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.3200	12.00	3.84
<b>25.94</b>						

Partida 01.05.06.02 LOSA ALIGERADA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 **48.45**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.29	16.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	19.20	12.80
<b>28.99</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1000	6.78	0.68
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1100	4.49	0.49
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.3500	5.20	17.42
<b>18.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.99	0.87
<b>0.87</b>						

Partida 01.05.06.03 LOSA ALIGERADA.-ACERO fy=4200 kg/cm<sup>2</sup>

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **5.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.29	0.78
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.20	0.61
<b>1.39</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0600	6.78	0.41
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0700	3.74	4.00
<b>4.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.39	0.04
<b>0.04</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 01.05.06.04 LOSA ALIGERADA.- LADR. HUECO 15X30X30

Rendimiento und/DIA MO. 1,600.0000 EQ. 1,600.0000 Costo unitario directo por : und **3.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0050	24.29	0.12
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0050	19.20	0.10
0147010004	PEON	hh	9.0000	0.0450	17.36	0.78
<b>1.00</b>						
<b>Materiales</b>						
0217010020	LADRILLO PARA TECHO 15 X 30 X 30 cm	und		1.0500	2.57	2.70
<b>2.70</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.00	0.03
<b>0.03</b>						

Partida 01.05.06.05 CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 **2.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	17.36	0.93
<b>0.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229010101	CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	gal		0.0600	16.78	1.01
0239160013	BROCHA DE 4"	und		0.0209	23.45	0.49
<b>1.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.93	0.03
<b>0.03</b>						

Partida 01.05.07.01 LOSA MACIZA - CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - 1 PISO

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 **444.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.9600	24.29	23.32
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	19.20	12.29
0147010004	PEON	hh	11.0000	3.5200	17.36	61.11
<b>96.72</b>						
<b>Materiales</b>						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.7500	85.00	63.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		9.7300	23.41	227.78
0239050000	AGUA	m3		0.2290	8.00	1.83
<b>321.96</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	96.72	2.90
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.3200	20.00	6.40
0348010089	WINCHE ELECTRICO DE 2 TAMBORES	hm	1.0000	0.3200	40.00	12.80
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.3200	12.00	3.84
<b>25.94</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 01.05.07.02 LOSA MACIZA - ENCOFRADO Y DEENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 **48.45**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.29	16.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	19.20	12.80
<b>28.99</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1000	6.78	0.68
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1100	4.49	0.49
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.3500	5.20	17.42
<b>18.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.99	0.87
<b>0.87</b>						

Partida 01.05.07.03 LOSA MACIZA - ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **5.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.29	0.78
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.20	0.61
<b>1.39</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0600	6.78	0.41
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0700	3.74	4.00
<b>4.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.39	0.04
<b>0.04</b>						

Partida 01.05.07.04 CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 **2.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	17.36	0.93
<b>0.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229010101	CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	gal		0.0600	16.78	1.01
0239160013	BROCHA DE 4"	und		0.0209	23.45	0.49
<b>1.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.93	0.03
<b>0.03</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 01.06.01 CISTERNA.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 **655.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	24.29	38.86
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	19.20	30.72
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	17.36	138.88
<b>208.46</b>						
<b>Materiales</b>						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.7500	85.00	63.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		9.7300	32.96	320.70
0239050000	AGUA	m3		0.2290	8.00	1.83
<b>414.88</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	208.46	6.25
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.8000	20.00	16.00
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.8000	12.00	9.60
<b>31.85</b>						

Partida 01.06.02 CISTERNA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 **51.03**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	24.29	16.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	19.20	12.80
<b>28.99</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2000	6.78	1.36
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0700	4.49	0.31
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.7500	5.20	19.50
<b>21.17</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.99	0.87
<b>0.87</b>						

Partida 01.06.03 CISTERNA.-ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **5.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.29	0.78
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.20	0.61
<b>1.39</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0600	6.78	0.41
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0700	3.74	4.00
<b>4.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.39	0.04
<b>0.04</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 01.06.04 CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 **2.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	17.36	0.93
<b>0.93</b>						
<b>Materiales</b>						
0229010101	CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	gal		0.0600	16.78	1.01
0239160013	BROCHA DE 4"	und		0.0209	23.45	0.49
<b>1.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.93	0.03
<b>0.03</b>						

Partida 01.07.01 CUNETAS.-CONCRETO f<sub>c</sub>=175 kg/cm<sup>2</sup>

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 **503.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	24.29	25.91
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	19.20	10.24
0147010004	PEON	hh	10.0000	5.3333	17.36	92.59
<b>128.74</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	55.00	29.70
0223010001	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bls		8.4300	32.96	277.85
<b>354.30</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	128.74	3.86
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.5333	20.00	10.67
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.5333	12.00	6.40
<b>20.93</b>						

Partida 01.07.02 CUNETAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 19.0000 EQ. 19.0000 Costo unitario directo por : m2 **38.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4211	24.29	10.23
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4211	19.20	8.09
<b>18.32</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2600	6.78	1.76
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1300	4.49	0.58
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.4100	5.20	17.73
<b>20.07</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.32	0.55
<b>0.55</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida		01.07.03 CUNETAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			5.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	24.29	0.78	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.20	0.61	
							<b>1.39</b>
<b>Materiales</b>							
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0600	6.78	0.41	
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0700	3.74	4.00	
							<b>4.41</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.39	0.04	
							<b>0.04</b>

Partida		01.07.04 CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2			2.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	17.36	0.93	
							<b>0.93</b>
<b>Materiales</b>							
0229010101	CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	gal		0.0600	16.78	1.01	
0239160013	BROCHA DE 4"	und		0.0209	23.45	0.49	
							<b>1.50</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.93	0.03	
							<b>0.03</b>

Partida		01.08.01 COBERTURA LIVIANA CURVA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			78.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	24.29	19.43	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	19.20	7.68	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.36	6.94	
							<b>34.05</b>
<b>Materiales</b>							
0226090009	TIRAFON DE 1/4" X 4"	und		2.7000	0.64	1.73	
0230100018	ARANDELA DE 1/4"	und		2.7000	0.53	1.43	
0230100019	SOMBRERO PARA TIRAFON DE 1/4"	und		2.7000	0.13	0.35	
0230150049	SELLO BUTYL DE 3/32" x3/4"	m		1.0700	2.56	2.74	
0230510104	CAPUCHON DE JEBE PARA TIRAFONES	und		0.1050	1.26	0.13	
0230810062	CALAMINON CURVO	m2		1.0500	35.00	36.75	
							<b>43.13</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.05	1.02	
							<b>1.02</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 01.08.02 PORTICO METALICO PARABOLICO

Rendimiento m/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m **136.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.29	19.43
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.20	15.36
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.36	13.89
<b>48.68</b>						
<b>Materiales</b>						
0229510001	OXIGENO	m3		0.0150	5.00	0.08
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.0150	10.71	0.16
0239990063	FIERRO LISO DE 5/8"	m		6.9000	6.65	45.89
0239990113	L2X2X3/16"	m		4.4000	5.00	22.00
<b>68.13</b>						
<b>Equipos</b>						
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A	hm	1.0000	0.8000	25.00	20.00
<b>20.00</b>						

Partida 01.08.03 VIGUETA METALICA V-1

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m **47.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.29	7.77
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.36	5.56
<b>13.33</b>						
<b>Materiales</b>						
0229510001	OXIGENO	m3		1.0000	5.00	5.00
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.0150	10.71	0.16
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
<b>26.52</b>						
<b>Equipos</b>						
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A	hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00
<b>8.00</b>						

Partida 01.08.04 TEMPLADOR Y CRUZ DE SAN ANDRES

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m **14.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	24.29	3.89
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.36	2.78
<b>6.67</b>						
<b>Materiales</b>						
0202820001	GANCHO DE FIERRO 1"	pza		0.1200	13.00	1.56
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.1500	10.71	1.61
0239990051	FIERRO LISO DE 1/2"	m		1.0000	4.25	4.25
<b>7.42</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 01.08.05 TIRANTES

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m **20.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.29	6.48
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
<b>11.11</b>						
<b>Materiales</b>						
0202820001	GANCHO DE FIERRO 1"	pza		0.1200	13.00	1.56
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.1500	10.71	1.61
0239990063	FIERRO LISO DE 5/8"	m		1.0000	6.65	6.65
<b>9.82</b>						

Partida 01.08.06 ARRIOSTRES DE VIGUETAS EN CRUZ

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m **11.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.29	4.86
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	17.36	3.47
<b>8.33</b>						
<b>Materiales</b>						
0229510001	OXIGENO	m3		0.1000	5.00	0.50
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.0150	10.71	0.16
0239990059	FIERRO LISO DE 3/8"	m		1.1000	2.61	2.87
<b>3.53</b>						

Partida 01.08.07 APOYO METALICOS FIJO

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und **150.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.29	48.58
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.36	34.72
<b>83.30</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	10.71	1.61
0256020020	PLANCHA ACERO 6.4mm X 1.22m X 2.40 m	pln		0.0670	123.45	8.27
0256020065	PLANCHA ACERO 12.5mm X 1.22m X 2.40 m	pln		0.0820	414.40	33.98
<b>67.26</b>						

Partida 01.08.08 APOYO METALICOS MOVIL

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und **150.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.29	48.58
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.36	34.72
<b>83.30</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	10.71	1.61
0256020020	PLANCHA ACERO 6.4mm X 1.22m X 2.40 m	pln		0.0670	123.45	8.27
0256020065	PLANCHA ACERO 12.5mm X 1.22m X 2.40 m	pln		0.0820	414.40	33.98
<b>67.26</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301195 "REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR N° 14033 CON CODIGO LOCAL 414651 CENTRO POBLADO TUNAPE - LA UNION - PIURA - PIURA"  
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 18/12/2021

Partida 01.08.09 CANALETA FG 1.6MM

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m **28.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.29	6.48
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
<b>11.11</b>						
<b>Materiales</b>						
0210490021	GANCHO DE PLATINA PARA CANALETAS	und		0.1500	7.00	1.05
0261010005	CANAleta DE PLANCHA GALVANIZADA PARA LLUVIA	m		1.0500	15.63	16.41
<b>17.46</b>						

Partida 01.08.10 IZAJE DE TIJERALES

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und **224.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.29	48.58
0147010004	PEON	hh	4.0000	8.0000	17.36	138.88
<b>187.46</b>						
<b>Equipos</b>						
0348970002	TECLE DE 2 ton	hm	1.0000	2.0000	18.75	37.50
<b>37.50</b>						

Partida 01.08.11 IZAJE DE VIGUETAS

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und **56.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.29	12.15
0147010004	PEON	hh	4.0000	2.0000	17.36	34.72
<b>46.87</b>						
<b>Equipos</b>						
0348970002	TECLE DE 2 ton	hm	1.0000	0.5000	18.75	9.38
<b>9.38</b>						