

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURA** Fecha presupuesto **02/02/2022**

Partida **01.01.01 ALMACÉN, OFICINAS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m2 **48.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.79	13.43
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.49	18.79
32.22						
Materiales						
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
16.46						

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 **1,219.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	16.79	134.32
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	23.49	375.84
510.16						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		3.1500	9.50	29.93
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
640.68						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	510.16	15.30
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	0.3330	2.6640	20.00	53.28
68.58						

Partida **01.01.03 CERCO PROVISIONAL DE OBRA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m **15.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	16.79	2.69
2.69						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.1000	9.50	0.95
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
12.73						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.69	0.08
0.08						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURA** Fecha presupuesto **02/02/2022**

Partida **01.01.08 SEÑALIZACION TEMPORAL AMBIENTAL Y SEGURIDAD**

Rendimiento **mes/DIA** MO. **0.3000** EQ. **0.3000** Costo unitario directo por : mes **2,214.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	26.6667	16.79	447.73
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	26.6667	23.49	626.40
1,074.13						
Materiales						
0229040091	CINTA SEÑALADORA	m		500.0000	0.20	100.00
0229040095	MALLA PROTECTORA	rl		10.0000	69.90	699.00
0243500002	POSTES DE MADERA PARA CINTA	u		24.0000	12.00	288.00
1,087.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1,074.13	53.71
53.71						

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 **1.55**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	0.5000	0.0050	24.70	0.12
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0200	16.79	0.34
0.46						
Materiales						
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
1.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.46	0.01
0349880003	TEODOLITO	hm	0.5000	0.0050	15.00	0.08
0.09						

Partida **01.02.02 LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m2 **1.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	16.79	1.12
1.12						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.12	0.03
0.03						

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/.
Equipos						
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
5,840.00						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 02/02/2022

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		4,343.20		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	80.0000	16.79	1,343.20	1,343.20	
		Materiales						
0239050000	AGUA	m3		500.0000	6.00	3,000.00	3,000.00	
Partida		01.02.04.02 PREVENCION DE DAÑOS - DERRAME DE COMBUSTIBLES						
Rendimiento	u/DIA	MO. 0.1000	EQ. 0.1000	Costo unitario directo por : u		1,383.50		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	80.0000	16.79	1,343.20	1,343.20	
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,343.20	40.30	40.30	
Partida		01.02.05.01 DESMONTAJE DE VENTANAS						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		14.57		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	18.57	7.43		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	16.79	6.72		
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.15	0.42	0.42	
Partida		01.02.05.02 DESMONTAJE DE PUERTAS						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		11.65		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	18.57	5.94		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.79	5.37		
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.31	0.34	0.34	
Partida		01.02.05.03 DESMONTAJE DE MATERIAL PREFABRICADO (DRYWALL)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		19.42		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.57	9.90		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	16.79	8.95		
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.85	0.57	0.57	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 02/02/2022

Partida 01.02.05.04 DESMONTAJE DE TUBERIA DE DESAGUE

Rendimiento m/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m 8.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2286	18.57	4.25
014701004	PEON	hh	1.0000	0.2286	16.79	3.84
						8.09
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.09	0.24
						0.24

Partida 01.02.05.05 DESMONTAJE DE TANQUE ELEVADO Y SOPORTE METÁLICO

Rendimiento u/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : u 165.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	16.79	67.16
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	23.49	93.96
						161.12
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	161.12	4.83
						4.83

Partida 01.02.05.06 DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS

Rendimiento u/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : u 22.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	16.79	8.95
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.49	12.53
						21.48
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.48	0.64
						0.64

Partida 01.02.05.07 DESMONTAJE DE COBERTURAS DE PLANCHAS DE FIBROCEMENTO (INC. LA ESTRUCTURA DE SOPORTE)

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 15.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.5333	16.79	8.95
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.49	6.26
						15.21
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.21	0.46
						0.46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 02/02/2022

Partida 01.02.06.03 DEMOLICIÓN DE COLUMNAS DE CONCRETO

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 68.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.0667	16.79	17.91
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0533	23.49	1.25
19.16						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.16	0.57
0349020011	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	0.5000	0.2667	94.50	25.20
0349030074	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 KG	hm	1.0000	0.5333	45.00	24.00
49.77						

Partida 01.02.06.04 DEMOLICIÓN DE VIGAS DE CONCRETO

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 86.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.3333	16.79	22.39
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0667	23.49	1.57
23.96						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.96	0.72
0349020011	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	0.5000	0.3333	94.50	31.50
0349030074	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 KG	hm	1.0000	0.6667	45.00	30.00
62.22						

Partida 01.02.06.05 DEMOLICIÓN DE MUROS DE LADRILLO KK (SOGA Y DE CANTO)

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 5.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.3200	16.79	5.37
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0160	23.49	0.38
5.75						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.75	0.17
0.17						

Partida 01.02.06.06 DEMOLICIÓN DE CIMIENTOS DE CONCRETO

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 49.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4444	16.79	7.46
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0444	23.49	1.04
8.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.50	0.26
0349020011	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	0.5000	0.2222	94.50	21.00
0349030074	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 KG	hm	1.0000	0.4444	45.00	20.00
41.26						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 02/02/2022

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 22.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	16.79	8.95
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.49	12.53
						21.48
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.48	0.64
						0.64

Partida 01.02.07.02 DESMONTAJE DE TOMACORRIENTES

Rendimiento u/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : u 16.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	16.79	6.72
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	23.49	9.40
						16.12
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.12	0.48
						0.48

Partida 01.02.07.03 DESMONTAJE DE CABLE DE CENTRO DE LUZ

Rendimiento m/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m 1.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0400	16.79	0.67
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.49	0.94
						1.61
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.61	0.05
						0.05

Partida 01.02.07.04 DESMONTAJE DE CABLE PARA TOMACORRIENTES

Rendimiento m/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : m 1.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0444	16.79	0.75
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0444	23.49	1.04
						1.79
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.79	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURA** Fecha presupuesto **02/02/2022**

Partida **01.02.08.04 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/.
Materiales						
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
						89.40
Equipos						
0348450004	LAVADERO PORTATIL METALICO	mes		1.0000	200.00	200.00
						200.00

Partida **01.02.08.05 SENSIBILIZACION DE LA PREVENCION 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/.
Materiales						
0298010188	AFICHES NORMATIVOS	glb		1.0000	500.00	500.00
						500.00

Partida **01.02.08.06 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/.
Materiales						
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
						1,605.77

Partida **01.02.08.07 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/.
Materiales						
0298010198	MASCARILLA DESCARTABLE (50und)	cja		1.0000	18.00	18.00
						18.00

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 **34.59**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.79	33.58
						33.58
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.58	1.01
						1.01

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURA** Fecha presupuesto **02/02/2022**

Partida **01.03.01.02 CORTE DE MATERIAL SUELTO R=150 m3/dia (EQUIPO)**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **150.0000** EQ. **150.0000** Costo unitario directo por : m3 **8.98**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.2000	0.0107	18.57	0.20
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	16.79	1.79
1.99						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.99	0.06
0349040021	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	1.0000	0.0533	130.00	6.93
6.99						

Partida **01.03.02.01 RELLENO COMPACTADO MANUAL MATERIAL PROPIO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **7.0000** EQ. **7.0000** Costo unitario directo por : m3 **24.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	16.79	19.19
19.19						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.19	0.58
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.	hm	0.2500	0.2857	15.00	4.29
4.87						

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

Rendimiento **m3/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m3 **96.78**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	16.79	11.19
0147010101	OPERARIO	hh	0.2500	0.1667	23.49	3.92
15.11						
Materiales						
0205010001	AFIRMADO PARA BASE MEJORADO	m3		1.3000	60.00	78.00
0239050000	AGUA	m3		0.1200	6.00	0.72
78.72						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.11	0.45
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.	hm	0.2500	0.1667	15.00	2.50
2.95						

Partida **01.03.02.03 RELLENO COMPACTADO MANUAL MATERIAL DE PRESTAMO (HORMIGON)**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m3 **77.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	16.79	11.19
0147010101	OPERARIO	hh	0.2500	0.1667	23.49	3.92
15.11						
Materiales						
0238000003	HORMIGON	m3		1.3000	45.00	58.50
0239050000	AGUA	m3		0.1200	6.00	0.72
59.22						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.11	0.45
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.	hm	0.2500	0.1667	15.00	2.50
2.95						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI -PIURA -PIURA**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURA** Fecha presupuesto **02/02/2022**

Partida **01.03.03.01 NIVELACION DE TERRENO Y COMPACTACION**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **150.0000** EQ. **150.0000** Costo unitario directo por : m2 **3.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	16.79	0.89
0147010101	OPERARIO	hh	0.2500	0.0133	23.49	0.31
1.20						
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.3000	6.00	1.80
1.80						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.20	0.04
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.	hm	0.5000	0.0267	15.00	0.40
0.44						

Partida **01.03.04.01 MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL e=50cm (COLOCACION DE OVER DE 1" A 6" - CON EQUIPO)**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **600.0000** EQ. **600.0000** Costo unitario directo por : m2 **44.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0133	16.79	0.22
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0133	23.49	0.31
0.53						
Materiales						
0205000040	OVER 1" a 6"	m3		0.3300	75.00	24.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0800	38.00	3.04
0205030060	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.1320	65.00	8.58
36.37						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.53	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
8.01						

Partida **01.03.04.02 MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL e=50cm (COLOCACION DE HORMIGON - CON EQUIPO)**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **600.0000** EQ. **600.0000** Costo unitario directo por : m2 **36.37**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0533	16.79	0.89
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0133	23.49	0.31
1.20						
Materiales						
0238000003	HORMIGON	m3		0.6000	45.00	27.00
0239050000	AGUA	m3		0.0240	6.00	0.14
27.14						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.20	0.04
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
8.03						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI -PIURA -PIURA**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURA** Fecha presupuesto **02/02/2022**

Partida **01.03.04.03 MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL e=30cm (COLOCACION DE HORMIGÓN - CON EQUIPO)**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **400.0000** EQ. **400.0000** Costo unitario directo por : m2 **30.20**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0800	16.79	1.34
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	23.49	0.47
1.81						
Materiales						
0238000003	HORMIGON	m3		0.3600	45.00	16.20
0239050000	AGUA	m3		0.0240	6.00	0.14
16.34						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.81	0.05
0349030078	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	1.0000	0.0200	160.00	3.20
0349040093	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0200	220.00	4.40
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP MAQUINARIA	hm	1.0000	0.0200	220.00	4.40
12.05						

Partida **01.03.04.04 MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL e=20cm (COLOCACION DE AFIRMADO MEJORADO)**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : m2 **34.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.1067	16.79	1.79
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	23.49	0.63
2.42						
Materiales						
0205010001	AFIRMADO PARA BASE MEJORADO	m3		0.2600	60.00	15.60
0239050000	AGUA	m3		0.0240	6.00	0.14
15.74						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.42	0.07
0349030078	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	1.0000	0.0267	160.00	4.27
0349040093	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0267	220.00	5.87
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP MAQUINARIA	hm	1.0000	0.0267	220.00	5.87
16.08						

Partida **01.03.04.05 MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL e=10cm (COLOCACION DE AFIRMADO MEJORADO)**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **180.0000** EQ. **180.0000** Costo unitario directo por : m2 **38.66**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.1778	16.79	2.99
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0444	23.49	1.04
4.03						
Materiales						
0205010001	AFIRMADO PARA BASE MEJORADO	m3		0.1300	60.00	7.80
0239050000	AGUA	m3		0.0120	6.00	0.07
7.87						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.03	0.12
0349030078	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	1.0000	0.0444	160.00	7.10
0349040093	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0444	220.00	9.77
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP MAQUINARIA	hm	1.0000	0.0444	220.00	9.77
26.76						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 02/02/2022

Partida 01.04.01.02 SOLADO PARA ZAPATA e=4", 1:12 C/H

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 34.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	18.57	1.86
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6000	16.79	10.07
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	23.49	4.70
16.63						
Materiales						
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
15.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.63	0.50
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.1000	20.00	2.00
2.50						

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 29.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	18.57	1.24
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4000	16.79	6.72
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.1333	23.49	3.13
11.09						
Materiales						
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
17.06						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.09	0.33
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.0667	20.00	1.33
1.66						

Partida 01.04.03.01 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 214.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	18.57	5.94
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.5600	16.79	42.98
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	23.49	15.03
63.95						
Materiales						
0205000009	PIEDRA DE 8" GRANDE	m3		0.5040	60.00	30.24
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		2.9600	24.46	72.40
0238000003	HORMIGON	m3		0.8700	45.00	39.15
0239050000	AGUA	m3		0.1050	6.00	0.63
142.42						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.95	1.92
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.3200	20.00	6.40
8.32						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURA** Fecha presupuesto **02/02/2022**

Partida **01.04.03.02 CIMIENTOS CORRIDOS; ENCOFRADO Y DEENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : m2 **46.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	18.57	10.61
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2857	16.79	4.80
0147010101	OPERARIO	hh	0.7000	0.4000	23.49	9.40
						24.81
Materiales						
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		3.3500	5.43	18.19
						21.42
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.81	0.74
						0.74

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

Rendimiento **m3/DIA** MO. **11.5000** EQ. **11.5000** Costo unitario directo por : m3 **421.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3913	18.57	25.84
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.5652	16.79	93.44
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.6957	23.49	16.34
						135.62
Materiales						
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		8.0000	24.46	195.68
0239050000	AGUA	m3		0.2290	6.00	1.37
						262.80
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	135.62	4.07
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.6957	20.00	13.91
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.5000	0.3478	15.00	5.22
						23.20

Partida **01.05.01.02 SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : m2 **46.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	18.57	10.61
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2857	16.79	4.80
0147010101	OPERARIO	hh	0.7000	0.4000	23.49	9.40
						24.81
Materiales						
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		3.3500	5.43	18.19
						21.42
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.81	0.74
						0.74

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURA** Fecha presupuesto **02/02/2022**

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

Rendimiento **kg/DIA** MO. **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : kg **6.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.57	0.74
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.49	0.94
1.68						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	9.50	0.48
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	4.40	4.62
5.10						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.68	0.05
0.05						

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 **370.45**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	18.57	11.88
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.5600	16.79	42.98
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	23.49	15.03
69.89						
Materiales						
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
287.26						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	69.89	2.10
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	15.00	4.80
13.30						

Partida **01.05.02.02 ZAPATAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : m2 **54.99**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	18.57	10.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	23.49	13.42
24.03						
Materiales						
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
30.24						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.03	0.72
0.72						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURA** Fecha presupuesto **02/02/2022**

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

Rendimiento **kg/DIA** MO. **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : kg **6.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.57	0.74
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.49	0.94
1.68						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	9.50	0.48
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	4.40	4.62
5.10						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.68	0.05
0.05						

Partida **01.05.02.04 ZAPATAS.- ENTIBADO H=1.5-2.2m**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m2 **34.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	18.57	5.94
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.49	7.52
13.46						
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.0750	8.60	0.65
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1000	7.59	0.76
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.4500	5.43	18.73
20.14						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.46	0.40
0.40						

Partida **01.05.03.01 PLATEA DE CIMENTACION.-CONCRETO fc=210 kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : m3 **447.02**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.1429	18.57	21.22
0147010004	PEON	hh	10.0000	5.7143	16.79	95.94
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	23.49	26.85
144.01						
Materiales						
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
287.26						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	144.01	4.32
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.5714	20.00	11.43
15.75						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 02/02/2022

Partida 01.05.03.02 PLATEA DE CIMENTACION.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 57.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	18.57	10.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	23.49	13.42
24.03						
Materiales						
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
32.92						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.03	0.72
0.72						

Partida 01.05.03.03 PLATEA DE CIMENTACION.-ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 6.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.57	0.74
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.49	0.94
1.68						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	9.50	0.48
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	4.40	4.62
5.10						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.68	0.05
0.05						

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

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 455.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.1429	18.57	21.22
0147010004	PEON	hh	10.0000	5.7143	16.79	95.94
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	23.49	26.85
144.01						
Materiales						
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
287.26						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	144.01	4.32
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.5714	20.00	11.43
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.5714	15.00	8.57
24.32						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURA** Fecha presupuesto **02/02/2022**

Partida **01.05.04.02 VIGAS DE CIMENTACION.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : m2 **57.67**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	18.57	10.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	23.49	13.42
24.03						
Materiales						
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
32.92						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.03	0.72
0.72						

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

Rendimiento **kg/DIA** MO. **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : kg **6.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.57	0.74
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.49	0.94
1.68						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	9.50	0.48
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	4.40	4.62
5.10						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.68	0.05
0.05						

Partida **01.05.05.01 COLUMNAS - CONCRETO 210 KG/CM2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m3 **522.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	18.57	29.71
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	16.79	134.32
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	23.49	37.58
201.61						
Materiales						
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
287.26						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	201.61	6.05
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	15.00	12.00
34.05						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURA** Fecha presupuesto **02/02/2022**

Partida **01.05.05.02 COLUMNAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m2 **61.61**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.57	14.86
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.49	18.79
33.65						
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.3000	8.60	2.58
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
26.95						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.65	1.01
1.01						

Partida **01.05.05.03 COLUMNAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : kg **6.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.57	0.74
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.49	0.94
1.68						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	9.50	0.48
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	4.40	4.62
5.10						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.68	0.05
0.05						

Partida **01.05.06.01 VIGAS - CONCRETO 210Kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m3 **405.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	18.57	14.86
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	16.79	67.16
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	23.49	18.79
100.81						
Materiales						
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)	bis		9.0000	24.46	220.14
0239050000	AGUA	m3		0.2290	6.00	1.37
287.26						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	100.81	3.02
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.4000	20.00	8.00
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4000	15.00	6.00
17.02						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURA** Fecha presupuesto **02/02/2022**

Partida **01.05.06.02 VIGAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : m2 **57.67**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	18.57	10.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	23.49	13.42
24.03						
Materiales						
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
32.92						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.03	0.72
0.72						

Partida **01.05.06.03 VIGAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : kg **6.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.57	0.74
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.49	0.94
1.68						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	9.50	0.48
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	4.40	4.62
5.10						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.68	0.05
0.05						

Partida **01.05.07.01 LOSA ALIGERADA - CONCRETO 210 kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m3 **394.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	18.57	11.88
0147010004	PEON	hh	11.0000	3.5200	16.79	59.10
0147010101	OPERARIO	hh	3.0000	0.9600	23.49	22.55
93.53						
Materiales						
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
287.26						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	93.53	2.81
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	15.00	4.80
14.01						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 02/02/2022

Partida 01.05.07.02 LOSA ALIGERADA.- ENCOFRADO Y DEENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 49.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.57	12.38
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.49	15.66
28.04						
Materiales						
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		3.5600	5.43	19.33
21.02						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.04	0.84
0.84						

Partida 01.05.07.03 LOSA ALIGERADA.-ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 6.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.57	0.74
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.49	0.94
1.68						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	9.50	0.48
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	4.40	4.62
5.10						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.68	0.05
0.05						

Partida 01.05.07.04 LOSA ALIGERADA.- LADR. HUECO 15X30X30

Rendimiento u/DIA MO. 2,000.0000 EQ. 2,000.0000 Costo unitario directo por : u 3.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0040	18.57	0.07
0147010004	PEON	hh	9.0000	0.0360	16.79	0.60
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0040	23.49	0.09
0.76						
Materiales						
0217010020	LADRILLO PARA TECHO 15 X 30 X 30 cm	u		1.0500	2.90	3.05
3.05						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.76	0.02
0.02						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 02/02/2022

Partida 01.05.08.01 ESCALERAS.- CONCRETO fc=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 501.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	18.57	24.76
0147010004	PEON	hh	10.0000	6.6667	16.79	111.93
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	23.49	31.32
						168.01
Materiales						
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
						287.26
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	168.01	5.04
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.6667	20.00	13.33
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
						45.96

Partida 01.05.08.02 ESCALERAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 87.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	18.57	24.76
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.49	31.32
						56.08
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1000	8.60	0.86
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1000	7.59	0.76
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		5.2600	5.43	28.56
						30.18
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	56.08	1.68
						1.68

Partida 01.05.08.03 ESCALERAS.- ACERO fy=4200 kg/cm2

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 6.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.57	0.74
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.49	0.94
						1.68
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	9.50	0.48
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	4.40	4.62
						5.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.68	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURA** Fecha presupuesto **02/02/2022**

Partida **01.05.09.01 LOSA MACIZA.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m3 **432.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	18.57	14.86
0147010004	PEON	hh	11.0000	4.4000	16.79	73.88
0147010101	OPERARIO	hh	3.0000	1.2000	23.49	28.19
						116.93
Materiales						
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
						287.26
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	116.93	3.51
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.4000	20.00	8.00
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
						28.06

Partida **01.05.09.02 LOSA MACIZA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **48.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.57	9.90
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.49	12.53
						22.43
Materiales						
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
						25.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.43	0.67
						0.67

Partida **01.05.09.03 LOSA MACIZA - ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : kg **6.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.57	0.74
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.49	0.94
						1.68
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	9.50	0.48
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	4.40	4.62
						5.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.68	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 02/02/2022

Partida 01.05.10.01 CUNETAS.-CONCRETO f_c=175 kg/cm²

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 409.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.57	9.90
0147010004	PEON	hh	10.0000	5.3333	16.79	89.55
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	23.49	25.06
						124.51
Materiales						
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		8.0000	24.46	195.68
0239050000	AGUA	m3		0.1800	6.00	1.08
						262.51
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	124.51	3.74
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	15.00	8.00
						22.41

Partida 01.05.10.02 CUNETAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 65.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	18.57	18.57
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.49	23.49
						42.06
Materiales						
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
						21.75
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.06	1.26
						1.26

Partida 01.05.10.03 CUNETAS.-ACERO fy=4200 kg/cm²

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 6.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.57	0.74
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.49	0.94
						1.68
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	9.50	0.48
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	4.40	4.62
						5.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.68	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURA** Fecha presupuesto **02/02/2022**

Partida **01.05.11.01 CISTERNA.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m3 **508.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	18.57	29.71
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	16.79	134.32
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	23.49	37.58
						201.61
Materiales						
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
						287.26
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	201.61	6.05
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	0.5000	0.4000	20.00	8.00
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.5000	0.4000	15.00	6.00
						20.05

Partida **01.05.11.02 CISTERNA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **54.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.57	12.38
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.49	15.66
						28.04
Materiales						
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
						25.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.04	0.84
						0.84

Partida **01.05.11.03 CISTERNA.-ACERO fy=4200 kg/cm2**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : kg **6.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.57	0.74
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.49	0.94
						1.68
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	9.50	0.48
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	4.40	4.62
						5.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.68	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI
 -PIURA -PIURA
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURA Fecha presupuesto 02/02/2022

Partida 01.05.12.01 TANQUE ELEVADO.-CONCRETO f_c=210 kg/cm²

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 508.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	18.57	29.71
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	16.79	134.32
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	23.49	37.58
						201.61
Materiales						
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
						287.26
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	201.61	6.05
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	0.5000	0.4000	20.00	8.00
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.5000	0.4000	15.00	6.00
						20.05

Partida 01.05.12.02 TANQUE ELEVADO.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 60.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.57	14.86
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.49	18.79
						33.65
Materiales						
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
						25.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.65	1.01
						1.01

Partida 01.05.12.03 TANQUE ELEVADO.-ACERO fy=4200 kg/cm²

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 6.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.57	0.74
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.49	0.94
						1.68
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	9.50	0.48
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	4.40	4.62
						5.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.68	0.05
						0.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI**
 Subpresupuesto **001 -PIURA -PIURA**
 ESTRUCTURA Fecha presupuesto **02/02/2022**

Partida **01.06.01 TIJERAL T-1(HABILITACION Y MONTAJE)**

Rendimiento **m/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m **228.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.57	14.86
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.79	13.43
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.49	18.79
47.08						
Materiales						
0229510001	OXIGENO	m3		0.0150	5.00	0.08
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.0150	13.40	0.20
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
0256020083	PLANCHA ACERO 4.5mm X 1.2m X 2.40 m	pl		0.0279	285.55	7.97
145.60						
Equipos						
0348070021	SOLDADORA ELECTRICA	hm	1.0000	0.8000	25.00	20.00
0348970002	TECLE DE 2 ton	hm	1.0000	0.8000	19.85	15.88
35.88						

Partida **01.06.02 VIGUETA METALICA VG1 (HABILITACIÓN Y MONTAJE)**

Rendimiento **m/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m **65.90**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.79	5.37
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.49	7.52
12.89						
Materiales						
0229510001	OXIGENO	m3		1.0000	5.00	5.00
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.0150	13.40	0.20
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
38.66						
Equipos						
0348070021	SOLDADORA ELECTRICA	hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00
0348970002	TECLE DE 2 ton	hm	1.0000	0.3200	19.85	6.35
14.35						

Partida **01.06.03 TEMPLADOR Y CRUZ DE SAN ANDRES**

Rendimiento **m/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m **17.20**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	18.57	2.97
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	23.49	3.76
6.73						
Materiales						
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	6.90	6.90
10.47						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301155 RECUPERACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 1152 CON CÓDIGO LOCAL 730937 CENTRO POBLADO MONTE VERDE – CURA MORI**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURA** Fecha presupuesto **02/02/2022**

Partida **01.06.04 APOYOS METALICOS FIJO Y MOVIL**

Rendimiento **u/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : u **128.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.79	33.58
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.49	46.98
80.56						
Materiales						
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
47.70						

Partida **01.06.05 CANALETA FG 1.6MM**

Rendimiento **m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000** Costo unitario directo por : m **95.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.57	4.95
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.49	6.26
11.21						
Materiales						
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
83.90						

Partida **01.06.06 COBERTURA LIVIANA**

Rendimiento **m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000** Costo unitario directo por : m2 **147.33**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	18.57	7.43
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	16.79	6.72
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	23.49	18.79
32.94						
Materiales						
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
0230810012	CALAMINON DE 1650 mm	pza		1.0500	93.22	97.88
100.39						
Equipos						
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.4000	35.00	14.00
14.00						