

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **01.01.01 ALMACÉN, OFICINAS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m2 **43.88**

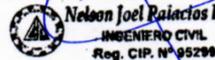
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.36	13.89
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
31.42						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2500	3.23	0.81
0221020007	PLANCHA 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	20.59	3.91
12.46						



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 **1,113.33**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.36	138.88
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	21.91	350.56
489.44						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		3.1500	4.83	15.21
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2500	3.23	0.81
0205000009	PIEDRA DE 8" GRANDE	m3		0.2180	60.00	13.08
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		1.2790	21.36	27.32
0238000003	HORMIGON	m3		0.3760	42.00	15.79
0239050000	AGUA	m3		0.0450	5.00	0.23
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		70.1100	5.43	380.70
0244030021	TRIPLAY DE 4' X 8' X 4 mm	pl		4.0000	20.59	82.36
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.5000	40.85	20.43
555.93						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	489.44	14.68
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	0.3330	2.6640	20.00	53.28
67.96						



Partida **01.01.03 CERCO PROVISIONAL DE OBRA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m **14.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	17.36	2.78
2.78						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.1000	4.83	0.48
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1000	3.23	0.32
0230990003	ESTERA	u		0.3330	12.71	4.23
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		1.2500	5.43	6.79
11.82						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.78	0.08
0.08						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **01.01.04 SERVICIOS HIGIÉNICOS**

Rendimiento **u/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : u **3,340.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0210980004	Materiales BAÑO PORTATIL	mes		6.0000	556.71	3,340.26
						3,340.26

Partida **01.01.05 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

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/.
0147010111	Mano de Obra ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	mes		1.0000	500.00	500.00
						500.00

Partida **01.01.06 SUMINISTRO DE DEPOSITOS DE BASURA**

Rendimiento **u/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : u **55.20**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0210020077	Materiales CILINDROS PARA DEPOSITOS DE BASURA	u		1.0000	55.20	55.20
						55.20

Partida **01.01.07 SUMINISTRO DE IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD**

Rendimiento **u/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : u **16,776.20**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0239900115	Materiales CORREA DE SEGURIDAD	u		75.0000	29.20	2,190.00
0239900116	ANTEOJOS PARA SOLDAR	u		75.0000	15.97	1,197.75
0239900117	CHALECOS PARA OBRA	pza		75.0000	15.49	1,161.75
0239900118	BOTAS DE JEBE	u		35.0000	18.50	647.50
0239900119	CASCO P/OBRA	u		75.0000	28.66	2,149.50
0239900120	GUANTES DE JEBE	pza		75.0000	8.32	624.00
0239900121	PROTECTOR DE OIDOS	pza		75.0000	3.40	255.00
0239900122	MASCARA CONTRA POLVO	pza		75.0000	5.47	410.25
0239900123	BOTAS DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	u		75.0000	40.56	3,042.00
0239900124	ARNES DE SEGURIDAD	u		35.0000	145.67	5,098.45
						16,776.20

Partida **01.01.08 SEÑALIZACION TEMPORAL AMBIENTAL Y SEGURIDAD**

Rendimiento **mes/DIA** MO. **0.3000** EQ. **0.3000** Costo unitario directo por : mes **2,182.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010004	Mano de Obra PEON	hh	1.0000	26.6667	17.36	462.93
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	26.6667	21.91	584.27
						1,047.20
0229040091	Materiales CINTA SEÑALADORA	m		500.0000	0.09	45.00
0229040095	MALLA PROTECTORA	ril		10.0000	75.00	750.00
0243500002	POSTES DE MADERA PARA CINTA	u		24.0000	12.00	288.00
						1,083.00
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1,047.20	52.36
						52.36

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

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 **1.35**

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	17.36	0.35
0.47						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0050	3.23	0.02
0229030105	CAL (BOLSA X 20KG)	bls		0.0500	11.78	0.59
0239160011	CORDEL	m		0.1900	0.39	0.07
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	5.43	0.11
0.79						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.47	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 **1.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	17.36	1.16
1.16						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.16	0.03
0.03						

Partida **01.02.03 MOVILIZACION DE EQUIPO**

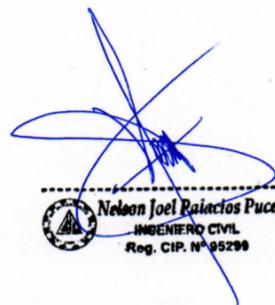
Rendimiento **est/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : est **4,653.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
0349030013	RODILLO LISO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton VIBRATORIO	hm	1.0000	8.0000	150.00	1,200.00
0349040021	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	1.0000	8.0000	101.69	813.52
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	8.0000	210.00	1,680.00
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP MAQUINARIA	hm	1.0000	8.0000	120.00	960.00
4,653.52						

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 **3,888.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	80.0000	17.36	1,388.80
1,388.80						
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		500.0000	5.00	2,500.00
2,500.00						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 05/06/2021

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 1,430.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	80.0000	17.36	1,388.80
						1,388.80
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,388.80	41.66
						41.66

Partida 01.02.05.01 DESMONTAJE DE VENTANAS

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 15.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	19.20	7.68
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.36	6.94
						14.62
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.62	0.44
						0.44

Partida 01.02.05.02 DESMONTAJE DE PUERTAS

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 12.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	19.20	6.14
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.36	5.56
						11.70
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.70	0.35
						0.35

Partida 01.02.05.03 DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS

Rendimiento u/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : u 21.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	17.36	9.26
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.91	11.68
						20.94
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.94	0.63
						0.63

Partida 01.02.05.04 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 15.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.5333	17.36	9.26
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.91	5.84
						15.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.10	0.45
						0.45

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 05/06/2021

Partida 01.02.05.05 DESMONTAJE DE COBERTURA DE CALAMINA (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE)

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 11.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	17.36	6.94
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	21.91	4.38
						11.32
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.32	0.34
						0.34



Partida 01.02.05.06 DESMONTAJE DE TIJERALES METALICOS

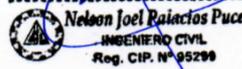
Rendimiento m/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m 50.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	19.20	25.60
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.36	23.15
						48.75
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.75	1.46
						1.46

Partida 01.02.05.07 DESMONTAJE DE PORTON ENTRADA PRINCIPAL

Rendimiento u/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : u 161.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	17.36	69.44
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	21.91	87.64
						157.08
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	157.08	4.71
						4.71



Partida 01.02.05.08 DESMONTAJE DE MUROS DE DRYWALL Y TRIPLAY

Rendimiento m2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 8.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2286	19.20	4.39
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2286	17.36	3.97
						8.36
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.36	0.25
						0.25

Partida 01.02.05.09 DESMONTAJE DE TANQUE ELEVADO DE POLIETILENO

Rendimiento u/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : u 32.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.36	13.89
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
						31.42
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.42	0.94
						0.94

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

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

Rendimiento **m2/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m2 **7.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.36	6.94
						6.94
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.94	0.21
						0.21



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

Rendimiento **m2/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m2 **14.07**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	17.36	2.78
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0160	21.91	0.35
						3.13
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.13	0.09
0349020011	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	0.5000	0.0800	84.75	6.78
0349060055	MARTILLO NEUMÁTICO - 93 HP - 335/375 PCM	hm	1.0000	0.1600	25.42	4.07
						10.94

Partida **01.02.06.03 DEMOLICIÓN DE VEREDAS, PATIOS Y RAMPAS EXISTENTES**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **9.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	17.36	9.26
						9.26
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.26	0.28
						0.28



Partida **01.02.06.04 DEMOLICIÓN DE MUROS DE LADRILLO KK (SOGA Y DE CANTO)**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m2 **6.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.3200	17.36	5.56
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0160	21.91	0.35
						5.91
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.91	0.18
						0.18

Partida **01.02.06.05 DEMOLICIÓN DE MUROS DE CONCRETO EN CISTERNA Y CASETA DE ELECTROBOMBA**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m2 **12.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.6400	17.36	11.11
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0320	21.91	0.70
						11.81
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.81	0.35
						0.35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 05/06/2021

Partida 01.02.06.06 DEMOLICIÓN DE CIMIENTOS DE CONCRETO

Rendimiento m3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 43.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4444	17.36	7.71
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0444	21.91	0.97
8.68						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.68	0.26
0349020011	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	0.5000	0.2222	84.75	18.83
0349030074	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 KG	hm	1.0000	0.4444	35.00	15.55
34.64						



Partida 01.02.06.07 DEMOLICION DE CAJAS DE DESAGUE

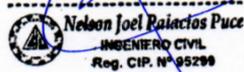
Rendimiento u/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : u 53.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.36	23.15
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.91	29.21
52.36						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.36	1.57
1.57						

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 21.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	17.36	9.26
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.91	11.68
20.94						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.94	0.63
0.63						



Partida 01.02.07.02 DESMONTAJE DE TOMACORRIENTES

Rendimiento u/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : u 16.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.36	6.94
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
15.70						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.70	0.47
0.47						

Partida 01.02.07.03 DESMONTAJE DE TABLEROS

Rendimiento u/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : u 53.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.36	23.15
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.91	29.21
52.36						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.36	1.57
1.57						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 05/06/2021

Partida 01.02.08.01 ELABORACION DEL PLAN DE VIGILANCIA Y CONTROL COVID 19

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

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

Partida 01.02.08.02 LIMPIEZA Y DESINFECCION DE CENTRO DE TRABAJO

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 2,094.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010112	Mano de Obra PERSONAL DE LIMPIEZA	mes		1.0000	1,500.00	1,500.00
						1,500.00
	Materiales					
0229990006	ALCOHOL	L		5.0000	15.00	75.00
0230700025	BALDE PLASTICO PARA AGUA SIN TAPA 5 gl	pza		1.0000	11.78	11.78
0230990065	OVEROLES	u		1.0000	80.00	80.00
0239020046	DETERGENTE	kg		3.0000	4.50	13.50
0239050000	AGUA	m3		6.0000	5.00	30.00
0239060010	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		1.0000	19.64	19.64
0239900118	BOTAS DE JEBE	u		2.0000	18.50	37.00
0239900120	GUANTES DE JEBE	pza		1.0000	8.32	8.32
0298010185	BOLSAS DE BASURA 140 LTS X 100 BLS	pqt		0.3300	45.00	14.85
						290.09
	Equipos					
0337010064	ESCOBA	u		1.0000	13.90	13.90
0337600023	MASCARA PROTECTORA	pza		90.0000	1.52	136.80
0337990053	LENTES DE PROTECCION	pza		1.0000	3.50	3.50
0348410001	MOCHILAS DE DESINFECCION 20 LTS	u		1.0000	150.00	150.00
						304.20

Partida 01.02.08.03 EVALUACION DE LA CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADOR PREVIO AL REGRESO E INCORPORACION AL CENTRO DE TRABAJO

Rendimiento u/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : u 80.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0402010004	Subcontratos SC PRUEBAS SEROLOGICAS	u		1.0000	80.00	80.00
						80.00

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 288.40

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	5.00	5.00
0298010187	JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL	u		2.0000	11.70	23.40
						88.40
	Equipos					
0348450004	LAVADERO PORTATIL METALICO	mes		1.0000	200.00	200.00
						200.00

Partida 01.02.08.05 SENSIBILIZACION DE LA PREVENCIÓN DEL CONTAGIO EN EL CENTRO DE TRABAJO

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0298010188	Materiales AFICHES NORMATIVOS	glb		1.0000	500.00	500.00
						500.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 05/06/2021

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 91.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0298010194	MASCARILLA DESCARTABLE	u		60.0000	1.52	91.20
						91.20

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

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 35.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.36	34.72
						34.72
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.72	1.04
						1.04

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 7.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	0.2000	0.0107	19.20	0.21
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	17.36	1.85
						2.06
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.06	0.06
0349040021	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	1.0000	0.0533	101.69	5.42
						5.48

Nelson Joel Palacios Puce
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 95298

Partida 01.03.02.01 RELLENO COMPACTADO MANUAL MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m3 24.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.1429	17.36	19.84
						19.84
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.84	0.60
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.	hm	0.2500	0.2857	15.00	4.29
						4.89

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

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 **75.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	17.36	11.57
0147010101	OPERARIO	hh	0.2500	0.1667	21.91	3.65
15.22						
Materiales						
0205010001	AFIRMADO PARA BASE MEJORADO	m3		1.3000	43.45	56.49
0239050000	AGUA	m3		0.1200	5.00	0.60
57.09						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.22	0.46
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.	hm	0.2500	0.1667	15.00	2.50
2.96						

Partida **01.03.02.03 RELLENO CON HORMIGON**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m3 **73.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	19.20	7.68
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.36	6.94
14.62						
Materiales						
0238000003	HORMIGON	m3		1.0500	42.00	44.10
44.10						
Equipos						
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.	hm	2.5000	1.0000	15.00	15.00
15.00						

Partida **01.03.03.01 NIVELACION DE TERRENO Y COMPACTACION**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **150.0000** EQ. **150.0000** Costo unitario directo por : m2 **3.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	17.36	0.93
0147010101	OPERARIO	hh	0.2500	0.0133	21.91	0.29
1.22						
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.3000	5.00	1.50
1.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.22	0.04
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.	hm	0.5000	0.0267	15.00	0.40
0.44						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **01.03.04.01 MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL e=40cm (COLOCACION DE OVER DE 1" A 6" - CON EQUIPO)**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **800.0000** EQ. **800.0000** Costo unitario directo por : m2 **30.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0100	17.36	0.17
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0100	21.91	0.22
0.39						
Materiales						
0205000040	OVER 1" a 6"	m3		0.2000	75.00	15.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0800	38.00	3.04
0205030060	PIEDRA ZARANDEADA DE 1/2" PUESTO EN OBRA	m3		0.1200	60.00	7.20
25.24						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.39	0.01
0349030013	RODILLO LISO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton VIBRATORIO	hm	1.0000	0.0100	150.00	1.50
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0100	210.00	2.10
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP MAQUINARIA	hm	1.0000	0.0100	120.00	1.20
4.81						

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

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

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

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

Rendimiento **m3/DIA** MO. **550.0000** EQ. **550.0000** Costo unitario directo por : m3 **12.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0145	17.36	0.25
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0145	21.91	0.32
0.57						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.57	0.02
0348040027	CAMION VOLQUETE 6 X 4 330 HP 10 m3	hm	4.0000	0.0582	180.00	10.48
0349040091	CARGADOR S/ LLANTAS 110-125 HP	hm	1.0000	0.0145	125.00	1.81
12.31						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

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 **33.02**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	19.20	1.92
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6000	17.36	10.42
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	21.91	4.38
16.72						
Materiales						
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.3840	21.36	8.20
0238000003	HORMIGON	m3		0.1320	42.00	5.54
0239050000	AGUA	m3		0.0120	5.00	0.06
13.80						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.72	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 **28.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	19.20	1.28
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4000	17.36	6.94
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.1333	21.91	2.92
11.14						
Materiales						
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.4500	21.36	9.61
0238000003	HORMIGON	m3		0.1200	42.00	5.04
0239050000	AGUA	m3		0.0180	5.00	0.09
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.1000	5.43	0.54
15.28						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.14	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 CIENTOS CORRIDOS 1:10 + 30% P.G. FC=100 Kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m3 **203.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	19.20	6.14
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.5600	17.36	44.44
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	21.91	14.02
64.60						
Materiales						
0205000009	PIEDRA DE 8" GRANDE	m3		0.5040	60.00	30.24
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		2.9600	21.36	63.23
0238000003	HORMIGON	m3		0.8700	42.00	36.54
0239050000	AGUA	m3		0.1050	5.00	0.53
130.54						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	64.60	1.94
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.3200	20.00	6.40
8.34						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

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 **398.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3913	19.20	26.71
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.5652	17.36	96.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.6957	21.91	15.24
138.56						
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	21.36	170.88
0239050000	AGUA	m3		0.2290	5.00	1.15
237.78						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	138.56	4.16
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	12.00	4.17
22.24						

Partida **01.05.01.02 SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

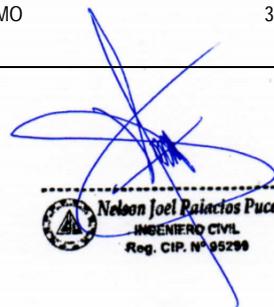
Rendimiento **m2/DIA** MO. **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : m2 **45.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	19.20	10.97
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2857	17.36	4.96
0147010101	OPERARIO	hh	0.7000	0.4000	21.91	8.76
24.69						
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2600	4.83	1.26
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1300	3.23	0.42
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.3500	5.43	18.19
19.87						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.69	0.74
0.74						

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 **4.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	19.20	0.77
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	21.91	0.88
1.65						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.83	0.24
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	2.65	2.78
3.02						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0.05						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

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 **342.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	19.20	12.29
0147010004	PEON	hh	8.0000	2.5600	17.36	44.44
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	21.91	14.02
70.75						
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	21.36	192.24
0239050000	AGUA	m3		0.2290	5.00	1.15
259.14						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	70.75	2.12
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
12.36						

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

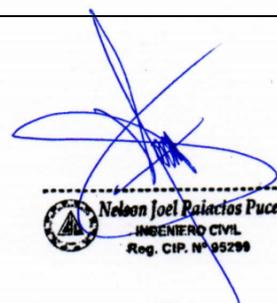
Rendimiento **m2/DIA** MO. **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : m2 **53.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	19.20	10.97
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	21.91	12.52
23.49						
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1000	4.83	0.48
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1500	3.23	0.48
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		5.2000	5.43	28.24
29.20						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.49	0.70
0.70						

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 **4.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	19.20	0.77
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	21.91	0.88
1.65						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.83	0.24
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	2.65	2.78
3.02						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0.05						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **01.05.03.01 VIGAS DE CIMENTACION.-CONCRETO f'c=280 kg/cm2 - 1 PISO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : m3 **513.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.1429	19.20	21.94
0147010004	PEON	hh	10.0000	5.7143	17.36	99.20
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	21.91	25.04
146.18						
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		13.0000	21.36	277.68
0239050000	AGUA	m3		0.2290	5.00	1.15
344.58						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	146.18	4.39
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	12.00	6.86
22.68						

Partida **01.05.03.02 VIGAS DE CIMENTACION.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : m2 **55.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	19.20	10.97
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	21.91	12.52
23.49						
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2000	4.83	0.97
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2400	3.23	0.78
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		5.4100	5.43	29.38
31.13						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.49	0.70
0.70						

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

Rendimiento **kg/DIA** MO. **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : kg **4.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	19.20	0.77
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	21.91	0.88
1.65						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.83	0.24
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	2.65	2.78
3.02						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0.05						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **01.05.04.01 COLUMNAS.-CONCRETO $f_c=210$ kg/cm² - 1 PISO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m3 **495.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	19.20	30.72
0147010004	PEON	hh	10.0000	8.0000	17.36	138.88
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	21.91	35.06
204.66						
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	21.36	192.24
0239050000	AGUA	m3		0.2290	5.00	1.15
259.14						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	204.66	6.14
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
31.74						

Partida **01.05.04.02 COLUMNAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

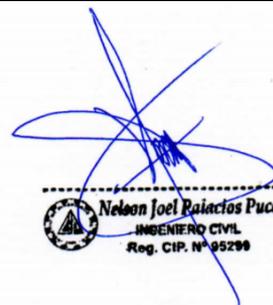
Rendimiento **m2/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m2 **58.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.20	15.36
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
32.89						
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.3000	4.83	1.45
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2200	3.23	0.71
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		4.1800	5.43	22.70
24.86						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.89	0.99
0.99						

Partida **01.05.04.03 COLUMNAS.-ACERO $f_y=4200$ kg/cm²**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : kg **4.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	19.20	0.77
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	21.91	0.88
1.65						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.83	0.24
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	2.65	2.78
3.02						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0.05						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **01.05.05.01 VIGAS.-CONCRETO $f_c=210$ kg/cm² - 1 PISO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m3 **377.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	19.20	15.36
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	17.36	69.44
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	21.91	17.53
102.33						
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	21.36	192.24
0239050000	AGUA	m3		0.2290	5.00	1.15
259.14						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	102.33	3.07
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	12.00	4.80
15.87						

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

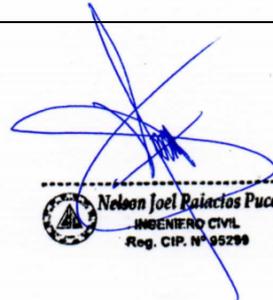
Rendimiento **m2/DIA** MO. **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : m2 **55.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	19.20	10.97
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	21.91	12.52
23.49						
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2000	4.83	0.97
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2400	3.23	0.78
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		5.4100	5.43	29.38
31.13						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.49	0.70
0.70						

Partida **01.05.05.03 VIGAS.-ACERO $f_y=4200$ kg/cm²**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : kg **4.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	19.20	0.77
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	21.91	0.88
1.65						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.83	0.24
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	2.65	2.78
3.02						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0.05						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA
 Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 05/06/2021

Partida 01.05.06.01 LOSA ALIGERADA.-CONCRETO f_c=210 kg/cm² - 1 PISO

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 366.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	19.20	12.29
0147010004	PEON	hh	11.0000	3.5200	17.36	61.11
0147010101	OPERARIO	hh	3.0000	0.9600	21.91	21.03
94.43						
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	21.36	192.24
0239050000	AGUA	m3		0.2290	5.00	1.15
259.14						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	94.43	2.83
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
13.07						

Partida 01.05.06.02 LOSA ALIGERADA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

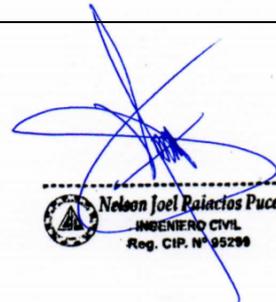
Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 48.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	19.20	12.80
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.91	14.61
27.41						
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1000	4.83	0.48
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1100	3.23	0.36
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.5600	5.43	19.33
20.17						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.41	0.82
0.82						

Partida 01.05.06.03 LOSA ALIGERADA.-ACERO fy=4200 kg/cm²

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 4.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	19.20	0.77
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	21.91	0.88
1.65						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.83	0.24
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	2.65	2.78
3.02						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0.05						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **01.05.06.04 LOSA ALIGERADA.- LADR. HUECO 15X30X30**

Rendimiento **u/DIA** MO. **2,000.0000** EQ. **2,000.0000** Costo unitario directo por : u **3.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0040	19.20	0.08
014701004	PEON	hh	9.0000	0.0360	17.36	0.62
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0040	21.91	0.09
0.79						
Materiales						
0217010020	LADRILLO PARA TECHO 15 X 30 X 30 cm	u		1.0500	2.36	2.48
2.48						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.79	0.02
0.02						

Partida **01.05.07.01 ESCALERAS.- CONCRETO fc=210 kg/cm2**

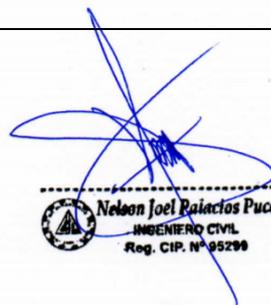
Rendimiento **m3/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m3 **473.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	19.20	25.60
014701004	PEON	hh	10.0000	6.6667	17.36	115.73
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	21.91	29.21
170.54						
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	21.36	192.24
0239050000	AGUA	m3		0.2290	5.00	1.15
259.14						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	170.54	5.12
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	12.00	8.00
44.04						

Partida **01.05.07.02 ESCALERAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : m2 **85.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	19.20	25.60
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.91	29.21
54.81						
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1000	4.83	0.48
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1000	3.23	0.32
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		5.2600	5.43	28.56
29.36						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.81	1.64
1.64						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **01.05.07.03 ESCALERAS.- ACERO fy=4200 kg/cm2**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : kg **4.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	19.20	0.77
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	21.91	0.88
1.65						
Materiales						
020200010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.83	0.24
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	2.65	2.78
3.02						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0.05						

Partida **01.05.08.01 CUNETAS.-CONCRETO f'c=175 kg/cm2**

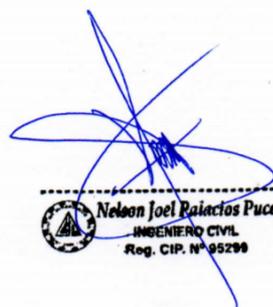
Rendimiento **m3/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m3 **384.59**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	19.20	10.24
014701004	PEON	hh	10.0000	5.3333	17.36	92.59
014701010	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	21.91	23.37
126.20						
Materiales						
020500039	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	21.36	170.88
0239050000	AGUA	m3		0.1800	5.00	0.90
237.53						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	126.20	3.79
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
20.86						

Partida **01.05.08.02 CUNETAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : m2 **62.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	19.20	19.20
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.91	21.91
41.11						
Materiales						
020200015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2600	4.83	1.26
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1300	3.23	0.42
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.4100	5.43	18.52
20.20						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.11	1.23
1.23						



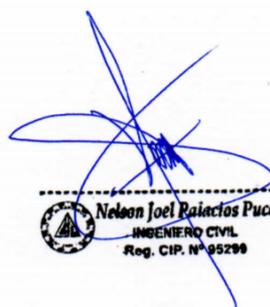
Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida	01.05.08.03	CUNETAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg			4.72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
014701003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0400	19.20	0.77
014701010	OPERARIO		hh	1.0000	0.0400	21.91	0.88
							1.65
	Materiales						
020200010	ALAMBRE NEGRO # 16		kg		0.0500	4.83	0.24
02030200030008	ACERO CORRUGADO		kg		1.0500	2.65	2.78
							3.02
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.65	0.05
							0.05

Partida	01.05.09.01	CISTERNA.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			482.74
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
014701003	OFICIAL		hh	2.0000	1.6000	19.20	30.72
014701004	PEON		hh	10.0000	8.0000	17.36	138.88
014701010	OPERARIO		hh	2.0000	1.6000	21.91	35.06
							204.66
	Materiales						
020500039	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	21.36	192.24
0239050000	AGUA		m3		0.2290	5.00	1.15
							259.14
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	204.66	6.14
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	12.00	4.80
							18.94

Partida	01.05.09.02	CISTERNA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			52.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
014701003	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	19.20	12.80
014701010	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	21.91	14.61
							27.41
	Materiales						
020200015	ALAMBRE NEGRO # 8		kg		0.1200	4.83	0.58
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		kg		0.2200	3.23	0.71
0243040000	MADERA TORNILLO		p2		4.1800	5.43	22.70
							23.99
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	27.41	0.82
							0.82



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **01.05.09.03 CISTERNA.-ACERO fy=4200 kg/cm2**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : kg **4.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	19.20	0.77
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	21.91	0.88
1.65						
Materiales						
020200010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.83	0.24
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	2.65	2.78
3.02						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0.05						

Partida **01.05.10.01 TANQUE ELEVADO.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m3 **482.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	19.20	30.72
014701004	PEON	hh	10.0000	8.0000	17.36	138.88
014701010	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	21.91	35.06
204.66						
Materiales						
020500039	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	21.36	192.24
0239050000	AGUA	m3		0.2290	5.00	1.15
259.14						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	204.66	6.14
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	12.00	4.80
18.94						

Partida **01.05.10.02 TANQUE ELEVADO.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m2 **57.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.20	15.36
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
32.89						
Materiales						
020200015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1200	4.83	0.58
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2200	3.23	0.71
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		4.1800	5.43	22.70
23.99						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.89	0.99
0.99						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **01.05.10.03 TANQUE ELEVADO.-ACERO fy=4200 kg/cm2**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **200.0000** EQ. **200.0000** Costo unitario directo por : kg **4.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	19.20	0.77
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	21.91	0.88
1.65						
Materiales						
020200010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0500	4.83	0.24
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	2.65	2.78
3.02						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.65	0.05
0.05						

Partida **01.06.01 PORTICO METALICO PARABOLICO PT**

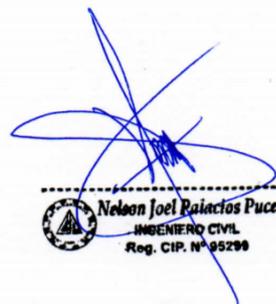
Rendimiento **m/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m **136.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.29	19.43
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.20	15.36
014701004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.36	13.89
48.68						
Materiales						
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
0251010079	ANGULO 2"x2"x3/16" x6m	pza		4.4000	5.00	22.00
68.13						
Equipos						
0348070021	SOLDADORA ELECTRICA	hm	1.0000	0.8000	25.00	20.00
20.00						

Partida **01.06.02 VIGUETA METALICA VG1**

Rendimiento **m/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m **47.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	24.29	7.77
0147010103	PEON	hh	1.0000	0.3200	15.82	5.06
12.83						
Materiales						
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
26.52						
Equipos						
0348070021	SOLDADORA ELECTRICA	hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00
8.00						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **01.06.03 TENSORES**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **18.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.29	6.48
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
11.11						
Materiales						
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
7.42						

Partida **01.06.04 TEMPLADOR Y CRUZ DE SAN ANDRES**

Rendimiento **m/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m **16.51**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	24.29	3.89
0147010102	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	17.51	2.80
6.69						
Materiales						
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
9.82						

Partida **01.06.05 ARRIOSTRE DE VIGUETAS EN CRUZ**

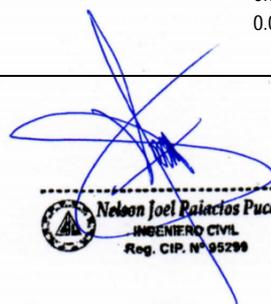
Rendimiento **m/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m **12.23**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	24.29	4.86
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	19.20	3.84
8.70						
Materiales						
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
3.53						

Partida **01.06.06 APOYOS METALICOS FIJO Y MOVIL**

Rendimiento **u/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : u **149.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	24.29	48.58
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.36	34.72
83.30						
Materiales						
0202080017	PERNO DE ANCLAJE 5/8" X 0.30 m	pza		4.0000	5.85	23.40
0229550094	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.0150	10.71	0.16
0256020020	PLANCHA ACERO 6.4mm X 1.22m X 2.40 m	pl		0.0670	123.45	8.27
0256020065	PLANCHA ACERO 12.5mm X 1.22m X 2.40 m	pl		0.0820	414.40	33.98
65.81						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **001 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **01.06.07 CANALETA FG 1.6MM**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **29.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	24.29	6.48
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	19.20	5.12
11.60						
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	15.63	16.41
17.46						

Partida **01.06.08 COBERTURA LIVIANA CURVA**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m2 **134.33**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
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
34.05						
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
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
100.28						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 05/06/2021

Partida 01.01.01 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M : 1:1:4 e=1.5cm

Rendimiento m2/DIA MO. 9.4600 EQ. 9.4600 Costo unitario directo por : m2 68.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4228	17.36	7.34
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8457	21.91	18.53
25.87						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0200	3.23	0.06
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0260	38.00	0.99
0217000024	LADRILLO KK TIPO IV 24X14X9cm (maquinado)	u		39.0000	0.81	31.59
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.2180	21.36	4.66
0229030105	CAL (BOLSA X 20KG)	bls		0.1450	11.78	1.71
0239050000	AGUA	m3		0.0090	5.00	0.05
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	5.43	3.15
42.21						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.87	0.78
0.78						



Partida 01.01.02 MURO DE LADRILLO KK TIPO IV CABEZA M : 1:1:4 e=1.5cm

Rendimiento m2/DIA MO. 6.4500 EQ. 6.4500 Costo unitario directo por : m2 112.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.6202	17.36	10.77
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.2403	21.91	27.17
37.94						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0200	3.23	0.06
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0580	38.00	2.20
0217000024	LADRILLO KK TIPO IV 24X14X9cm (maquinado)	u		69.0000	0.81	55.89
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.4080	21.36	8.71
0229030105	CAL (BOLSA X 20KG)	bls		0.3200	11.78	3.77
0239050000	AGUA	m3		0.0210	5.00	0.11
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	5.43	3.15
73.89						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.94	1.14
1.14						

Partida 01.01.03 FIERRO REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.20	0.61
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.91	0.70
1.31						
Materiales						
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.0500	2.65	2.78
2.78						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.31	0.04
0.04						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **002 ARQUITECTURA** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **01.02.01 TARRAJEO DEL TIPO RAYADO O PRIMARIO CON MORTERO 1:5**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m2 **17.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2000	17.36	3.47
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
12.23						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	3.23	0.07
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0120	35.00	0.42
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.0780	21.36	1.67
0239050000	AGUA	m3		0.0027	5.00	0.01
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	5.43	3.15
5.32						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.23	0.37
0.37						

Partida **01.02.02 TARRAJEO EN MUROS INTERIORES**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **18.0000** EQ. **18.0000** Costo unitario directo por : m2 **20.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2222	17.36	3.86
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	21.91	9.74
13.60						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	3.23	0.07
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0170	35.00	0.60
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.1170	21.36	2.50
0239050000	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	5.43	3.15
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.0250	7.12	0.18
6.52						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.60	0.41
0.41						

Partida **01.02.03 TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **29.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.36	5.79
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.91	14.61
20.40						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	3.23	0.07
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0170	35.00	0.60
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.1170	21.36	2.50
0239050000	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.8500	5.43	4.62
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.0250	7.12	0.18
7.99						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.40	0.61
0.61						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 05/06/2021

Partida 01.02.04 TARRAJEO DE COLUMNAS

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 37.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.3300	17.36	5.73
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.91	21.91
27.64						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	3.23	0.07
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0170	35.00	0.60
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.1170	21.36	2.50
0239050000	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.5800	5.43	3.15
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.3880	7.12	2.76
9.10						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.64	0.83
0.83						



Partida 01.02.05 TARRAJEO DE VIGAS

Rendimiento m2/DIA MO. 7.5000 EQ. 7.5000 Costo unitario directo por : m2 50.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.3520	17.36	6.11
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0667	21.91	23.37
29.48						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0440	3.23	0.14
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0170	35.00	0.60
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.1170	21.36	2.50
0239050000	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		2.6000	5.43	14.12
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.3880	7.12	2.76
20.14						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.48	0.88
0.88						



Partida 01.02.06 TARRAJEO DE MUROS DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 29.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.36	5.79
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.91	14.61
20.40						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0440	3.23	0.14
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0170	35.00	0.60
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.1250	21.36	2.67
0239050000	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.8500	5.43	4.62
8.05						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.40	0.61
0.61						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **002 ARQUITECTURA** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **01.02.07 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : m2 **39.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.36	8.68
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.91	21.91
30.59						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0240	35.00	0.84
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.1800	21.36	3.84
0230190012	IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO PARA CONCRETO	gal		0.0800	14.17	1.13
0239050000	AGUA	m3		0.0090	5.00	0.05
5.86						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.59	0.92
0348090002	ANDAMIO METAL TABLAS ALQUILER	est		0.4938	5.00	2.47
3.39						

Partida **01.02.08 VESTIDURA DE DERRAMES (1:5)**

Rendimiento **m/DIA** MO. **18.0000** EQ. **18.0000** Costo unitario directo por : m **14.38**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.3330	0.1480	17.36	2.57
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	21.91	9.74
12.31						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0100	3.23	0.03
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0020	35.00	0.07
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.0180	21.36	0.38
0239050000	AGUA	m3		0.0010	5.00	0.01
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.1270	5.43	0.69
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.0730	7.12	0.52
1.70						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.31	0.37
0.37						

Partida **01.02.09 BRUÑAS SEGÚN DETALLE**

Rendimiento **m/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m **4.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.3330	0.0533	17.36	0.93
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	21.91	3.51
4.44						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.44	0.13
0.13						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **002 ARQUITECTURA** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **01.03.01 CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **9.0000** EQ. **9.0000** Costo unitario directo por : m2 **46.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4444	17.36	7.71
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	21.91	19.48
27.19						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0090	3.23	0.03
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0330	35.00	1.16
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.2570	21.36	5.49
0239050000	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		2.1600	5.43	11.73
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.0180	7.12	0.13
18.56						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.19	0.82
0.82						



Partida **01.04.01.01 CONTRAPISO DE 40 mm**

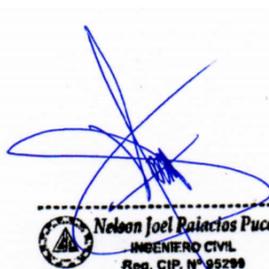
Rendimiento **m2/DIA** MO. **140.0000** EQ. **140.0000** Costo unitario directo por : m2 **21.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0571	19.20	1.10
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.3429	17.36	5.95
0147010101	OPERARIO	hh	3.0000	0.1714	21.91	3.76
10.81						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0510	38.00	1.94
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.3110	21.36	6.64
0239050000	AGUA	m3		0.0136	5.00	0.07
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.0600	7.12	0.43
9.08						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.81	0.32
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.0571	20.00	1.14
1.46						

Partida **01.04.02.01 PISO PORCELANATO 60 x 60 MODELO POTENSA BLANCO PERLA MATE- ALTO TRANSITO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m2 **74.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.36	6.94
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
24.47						
Materiales						
0211490006	CRUCETA DE 3mm	cto		0.0700	6.97	0.49
0229180007	FRAGUA DE COLOR	kg		0.7000	3.31	2.32
0230060020	PEGAMENTO EN POLVO	kg		8.3330	1.34	11.17
0239050000	AGUA	m3		0.0080	5.00	0.04
0239140056	PORCELANATO 60 x 60 MODELO POTENSA BLANCO PERLA MATE- ALTO TRANSITO	m2		1.0500	33.41	35.08
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.0450	7.12	0.32
49.42						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.47	0.73
0.73						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 05/06/2021

Partida 01.04.02.02 PISO PORCELANATO 60 x 60 MODELO ESMALTADO MATE GALAXY STONE- ALTO TRANSITO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 75.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.36	6.94
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
24.47						
Materiales						
0211490006	CRUCETA DE 3mm	cto		0.0700	6.97	0.49
0229180007	FRAGUA DE COLOR	kg		0.7000	3.31	2.32
0230060020	PEGAMENTO EN POLVO	kg		8.3330	1.34	11.17
0239050000	AGUA	m3		0.0080	5.00	0.04
0239140065	PORCELANATO 60 x 60 MODELO ESMALTADO MATE GALAXY STONE- ALTO TRANSITO	m2		1.0500	34.60	36.33
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.0450	7.12	0.32
50.67						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.47	0.73
0.73						



Partida 01.04.02.03 PISO CERAMICO 45 x 45 MODELO CEMENTO BLANCO- ALTO TRANSITO

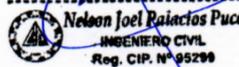
Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 61.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.36	6.94
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
24.47						
Materiales						
0211490006	CRUCETA DE 3mm	cto		0.0700	6.97	0.49
0229180007	FRAGUA DE COLOR	kg		0.7000	3.31	2.32
0230060020	PEGAMENTO EN POLVO	kg		8.3330	1.34	11.17
0239050000	AGUA	m3		0.0080	5.00	0.04
0239140068	CERAMICO 45 x 45 MODELO CEMENTO BLANCO- ALTO TRANSITO	m2		1.0500	21.10	22.16
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.0450	7.12	0.32
36.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.47	0.73
0.73						

Partida 01.04.02.04 PISO CERAMICO 45 x 45 MODELO GRIS PLATA- ALTO TRANSITO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 59.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.36	6.94
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
24.47						
Materiales						
0211490006	CRUCETA DE 3mm	cto		0.0700	6.97	0.49
0229180007	FRAGUA DE COLOR	kg		0.7000	3.31	2.32
0230060020	PEGAMENTO EN POLVO	kg		8.3330	1.34	11.17
0239050000	AGUA	m3		0.0080	5.00	0.04
0239140072	CERAMICO 45X45 MODELO CEMENTO GRIS PLATA	m2		1.0500	19.41	20.38
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.0450	7.12	0.32
34.72						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.47	0.73
0.73						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 05/06/2021

Partida 01.04.02.05 PISO CERAMICO 30 x 30 MODELO GRANILLA BLANCO- ALTO TRANSITO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 59.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	17.36	6.94
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
24.47						
Materiales						
0211490006	CRUCETA DE 3mm	cto		0.0700	6.97	0.49
0229180007	FRAGUA DE COLOR	kg		0.7000	3.31	2.32
0230060020	PEGAMENTO EN POLVO	kg		8.3330	1.34	11.17
0239050000	AGUA	m3		0.0080	5.00	0.04
0239140073	CERAMICO 30X30 MODELO GRANILLA BLANCO	m2		1.0500	18.56	19.49
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.0450	7.12	0.32
33.83						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.47	0.73
0.73						

Partida 01.04.02.06 PISO DE CONCRETO EN PATIOS f'c=175kg/cm2; e=15cm FROTACHADO

Rendimiento m2/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m2 74.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1143	19.20	2.19
0147010004	PEON	hh	7.0000	0.8000	17.36	13.89
0147010101	OPERARIO	hh	4.0000	0.4571	21.91	10.02
26.10						
Materiales						
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0060	3.23	0.02
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0140	35.00	0.49
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.0780	85.00	6.63
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0770	38.00	2.93
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		1.4300	21.36	30.54
0239050000	AGUA	m3		0.0310	5.00	0.16
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.6300	5.43	3.42
44.19						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.10	0.78
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.1143	20.00	2.29
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.1143	12.00	1.37
4.44						

Partida 01.04.02.07 PATIOS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 40.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.2000	19.20	3.84
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.36	6.94
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
19.54						
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2600	4.83	1.26
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1300	3.23	0.42
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.3500	5.43	18.19
19.87						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.54	0.59
0.59						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 05/06/2021

Partida 01.04.02.08 PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO e=2"

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 28.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	19.20	1.28
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4000	17.36	6.94
0147010101	OPERARIO	hh	3.0000	0.2000	21.91	4.38
12.60						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0090	35.00	0.32
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.0270	85.00	2.30
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0210	38.00	0.80
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.4549	21.36	9.72
0239050000	AGUA	m3		0.0136	5.00	0.07
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.0990	5.43	0.54
13.75						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.60	0.38
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.0667	20.00	1.33
1.71						

Partida 01.04.03.01 SARDINEL.-CONCRETO f'c=175 kg/cm2 (INC. EXCAVACION)

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 59.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.2000	19.20	3.84
0147010004	PEON	hh	10.0000	1.0000	17.36	17.36
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	21.91	4.38
25.58						
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2000	4.83	0.97
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		1.5000	2.65	3.98
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0110	35.00	0.39
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.0300	85.00	2.55
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0270	38.00	1.03
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.6800	21.36	14.52
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		1.1400	5.43	6.19
29.78						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.58	0.77
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.1000	20.00	2.00
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.1000	12.00	1.20
3.97						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **002 ARQUITECTURA** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **01.04.03.02 SARDINEL.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : m2 **45.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	19.20	10.97
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2857	17.36	4.96
0147010101	OPERARIO	hh	0.7000	0.4000	21.91	8.76
24.69						
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2600	4.83	1.26
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1300	3.23	0.42
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.3500	5.43	18.19
19.87						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.69	0.74
0.74						

Partida **01.04.04.01 VEREDAS e=4" DE CONCRETO f'c=175kg/cm2 ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m2 **49.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	19.20	1.54
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4800	17.36	8.33
0147010101	OPERARIO	hh	3.0000	0.2400	21.91	5.26
15.13						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0140	35.00	0.49
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.0550	85.00	4.68
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0450	38.00	1.71
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.8680	21.36	18.54
0239050000	AGUA	m3		0.0270	5.00	0.14
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.9860	5.43	5.35
30.91						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.13	0.45
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.0800	20.00	1.60
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.0800	12.00	0.96
3.01						

Partida **01.04.04.02 RAMPAS e=4" DE CONCRETO f'c=175kg/cm2 ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **90.0000** EQ. **90.0000** Costo unitario directo por : m2 **51.07**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0889	19.20	1.71
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.5333	17.36	9.26
0147010101	OPERARIO	hh	3.0000	0.2667	21.91	5.84
16.81						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0140	35.00	0.49
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.0550	85.00	4.68
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0450	38.00	1.71
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.8680	21.36	18.54
0239050000	AGUA	m3		0.0270	5.00	0.14
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		0.9860	5.43	5.35
30.91						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.81	0.50
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	1.0000	0.0889	20.00	1.78
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.0889	12.00	1.07
3.35						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 05/06/2021

Partida 01.04.04.03 VEREDAS Y RAMPAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 40.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.2000	19.20	3.84
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.36	6.94
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
19.54						
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2600	4.83	1.26
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1300	3.23	0.42
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.3500	5.43	18.19
19.87						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.54	0.59
0.59						

Partida 01.05.01.01 ZOCALOS DE CERAMICA 25X40 MODELO DECORADO LINEAL BLANCO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 57.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	17.36	5.79
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.91	14.61
20.40						
Materiales						
0211490006	CRUCETA DE 3mm	cto		0.0700	6.97	0.49
0229180007	FRAGUA DE COLOR	kg		0.7000	3.31	2.32
0230060020	PEGAMENTO EN POLVO	kg		8.0000	1.34	10.72
0239050000	AGUA	m3		0.0080	5.00	0.04
0239140071	CERAMICA 25X40 MODELO DECORADO LINEAL BLANCO	m2		1.0500	21.95	23.05
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.0450	7.12	0.32
36.94						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.40	0.61
0.61						

Partida 01.05.02.01 CONTRAZOCALO PORCELANATO 10 x 60 MODELO POTENSA BLANCO PERLA MATE- ALTO TRANSITO

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 13.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1333	17.36	2.31
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.91	5.84
8.15						
Materiales						
0211490006	CRUCETA DE 3mm	cto		0.0070	6.97	0.05
0229180007	FRAGUA DE COLOR	kg		0.0700	3.31	0.23
0230060020	PEGAMENTO EN POLVO	kg		0.8333	1.34	1.12
0239140056	PORCELANATO 60 x 60 MODELO POTENSA BLANCO PERLA MATE- ALTO TRANSITO	m2		0.1050	33.41	3.51
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.0045	7.12	0.03
4.94						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.15	0.24
0.24						

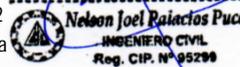
Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 05/06/2021

Partida	01.05.02.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO SIN COLOREAR DE H=10 cm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m			8.01
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	0.3333	0.0889	17.36	1.54
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	0.2667	21.91	5.84
							7.38
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0020	35.00	0.07
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)		bls		0.0160	21.36	0.34
							0.41
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	7.38	0.22
							0.22



Partida	01.06.01	COBERTURA CON PLANCHA TERMOACUSTICA CON CALAMINON					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			183.62
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.3200	19.20	6.14
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.3200	17.36	5.56
0147010101	OPERARIO		hh	2.0000	0.6400	21.91	14.02
							25.72
	Materiales						
0202940094	TUBO METALICO DE 50 X 100 X 4 mm		m		0.7333	25.91	19.00
0226090009	TIRAFON DE 1/4" X 4"		u		2.7000	0.74	2.00
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD		kg		0.6400	10.71	6.85
0230100018	ARANDELA DE 1/4"		u		2.7000	0.07	0.19
0230100019	SOMBRETO PARA TIRAFON DE 1/4"		u		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		u		0.1050	1.26	0.13
0230810056	CALAMINON TAT 1060 TERMO-AISLANTE e=25mm		m2		1.0500	93.22	97.88
0251010066	ANGULO DE ACERO LIVIANO DE 1" X 1" X 6mm X 6 m		pza		0.0100	5.34	0.05
0252150128	PERFIL "C" 3"X5 lb/pie		m		1.1100	20.03	22.23
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA		gal		0.0230	25.34	0.58
0254310006	PINTURA ESMALTE		gal		0.0230	40.85	0.94
0256020020	PLANCHA ACERO 6.4mm X 1.22m X 2.40 m		pl		0.0015	123.45	0.19
							153.13
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	25.72	0.77
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A		hm	0.5000	0.1600	25.00	4.00
							4.77



Partida	01.06.02	COBERTURA LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 21.0000	EQ. 21.0000	Costo unitario directo por : m2			27.76
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.4000	0.5333	17.36	9.26
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	0.3810	21.91	8.35
							17.61
	Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.0040	38.00	0.15
0217040006	LADRILLO PASTELERO 25 X 25 X 3 cm		u		17.0000	0.51	8.67
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)		bls		0.0350	21.36	0.75
0243140001	MADERA CEDRO		p2		0.0070	7.12	0.05
							9.62
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	17.61	0.53
							0.53

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 05/06/2021

Partida 01.06.03 IMPERMEABILIZANTE DE TECHOS CON PINTURA ASFALTICA

Rendimiento m2/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m2 6.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1143	17.36	1.98
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	21.91	2.50
						4.48
	Materiales					
0213000023	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal		0.1000	18.21	1.82
						1.82
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.48	0.13
						0.13



Partida 01.06.04 COBERTURA CON PLANCHAS DE POLICARBONATO (INC. ESTRUCTURA DE SOPORTE METALICA)

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 239.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0239900161	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA CON PLANCHAS DE POLICARBONATO (INC. ESTRUCTURA DE SOPORTE METALICA)	m2		1.0000	239.86	239.86
						239.86

Partida 01.07.01 PUERTA MACHIEMBRADA

Rendimiento m2/DIA MO. 0.7500 EQ. 0.7500 Costo unitario directo por : m2 688.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	10.6667	19.20	204.80
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	10.6667	21.91	233.71
						438.51
	Materiales					
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	3.23	0.16
0239020071	COLA SINTETICA	gal		0.0500	13.14	0.66
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80	u		0.5000	0.93	0.47
0243140001	MADERA CEDRO	p2		33.1340	7.12	235.91
						237.20
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	438.51	13.16
						13.16



Partida 01.07.02 PUERTA MACHIEMBRADA + SOBRELUZ

Rendimiento m2/DIA MO. 0.7500 EQ. 0.7500 Costo unitario directo por : m2 705.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	10.6667	19.20	204.80
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	10.6667	21.91	233.71
						438.51
	Materiales					
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	3.23	0.16
0230310050	CRISTAL CRUDO DE 6 mm INCOLORO + LAMINA DE SEGURIDAD	p2		2.4900	6.57	16.36
0239020071	COLA SINTETICA	gal		0.0500	13.14	0.66
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80	u		0.5000	0.93	0.47
0243140001	MADERA CEDRO	p2		33.1340	7.12	235.91
						253.56
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	438.51	13.16
						13.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 05/06/2021

Partida 01.08.01 CANTONERA DE FIERRO EN ESCALERA

Rendimiento m/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m 24.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.91	10.96
Materiales						
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0125	25.34	0.32
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0080	40.85	0.33
0257000005	PLANCHA ESTRIADA 1/8"	u		0.0700	176.73	12.37
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.96	0.33
						0.33

Partida 01.08.02 PUERTAS DE INGRESOS PRINCIPALES

Rendimiento m2/DIA MO. 2.5000 EQ. 2.5000 Costo unitario directo por : m2 282.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	3.2000	19.20	61.44
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.6000	17.36	27.78
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	3.2000	21.91	70.11
						159.33
Materiales						
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		0.1600	2.65	0.42
0226070086	CERRADURA 2 GOLPES TIPO FORTE	u		0.1651	45.24	7.47
0226100062	CERROJO 1/2"X1"X5"	u		0.2200	5.48	1.21
0226160022	BISAGRA CON EJE DE 5/8"	u		0.6400	2.54	1.63
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.2500	10.71	2.68
0239900112	RUEDA CON SOPORTE Y GUIA	u		0.1600	26.87	4.30
0251010060	ANGULO DE FIERRO 2" X2" X 3/16"	m		1.8000	9.28	16.70
0251040135	PLATINA DE FIERRO 2 1/2" X 3/16"	m		3.5000	6.81	23.84
0251040136	PLATINA DE FIERRO 3/16" X 2" X 6m	m		9.2000	4.82	44.34
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0125	25.34	0.32
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0080	40.85	0.33
0257000005	PLANCHA ESTRIADA 1/8"	u		0.0700	176.73	12.37
0298010180	PLANCHA DE ACERO LAF 1/16" X4'X8'	u		0.0180	145.08	2.61
						118.22
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	159.33	4.78
						4.78



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**

Subpresupuesto **002 ARQUITECTURA** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **01.08.03 ASTA DE BANDERA**

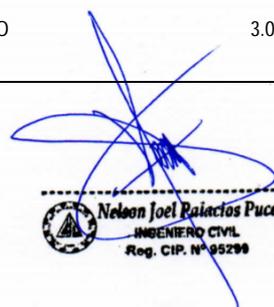
Rendimiento **u/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : u **1,231.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	16.0000	19.20	307.20
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	17.36	277.76
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.91	175.28
760.24						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.5000	4.83	2.42
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.5920	3.23	1.91
0204000000	ARENA FINA	m3		0.1380	35.00	4.83
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.3800	85.00	32.30
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.2550	38.00	9.69
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		4.3260	21.36	92.40
0226800028	TUERCA DE 1/2"	u		6.0000	0.28	1.68
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.1000	10.71	1.07
0230100007	PERNO 1/2" X 3" CON TUERCA	u		6.0000	1.56	9.36
0230100008	ARANDELA 1/2"	u		6.0000	0.20	1.20
0239020027	LIJA DE FIERRO # 80	pza		2.0000	1.60	3.20
0239050000	AGUA	m3		0.0920	5.00	0.46
0239160012	CUERDA DE NYLON	m		18.0000	0.43	7.74
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		12.1160	5.43	65.79
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.1000	25.34	2.53
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0570	40.85	2.33
0257000007	PLANCHA DE ACERO LAC 1/8" (3.3mm)	m2		0.0300	49.79	1.49
0271010040	TUBERIA DE F°N° 2"x3mm STANDARD	m		2.7000	14.78	39.91
0271010041	TUBERIA DE F°N° 3"x3mm STANDARD	m		2.7000	24.25	65.48
0271010042	TUBERIA DE F°N° 4"x3mm STANDARD	m		3.3000	29.69	97.98
443.77						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	760.24	22.81
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	0.0200	0.1600	20.00	3.20
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.0200	0.1600	12.00	1.92
27.93						

Partida **01.08.04 BARANDA METALICA EN ESCALERA**

Rendimiento **m/DIA** MO. **5.9200** EQ. **5.9200** Costo unitario directo por : m **76.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3514	19.20	25.95
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3514	21.91	29.61
55.56						
Materiales						
0212950020	TUBERIA F°G° 2"x3mm	m		1.0000	14.78	14.78
0212950022	TUBERIA F°G° 1 1/2"x3mm	m		0.2000	11.69	2.34
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.0600	10.71	0.64
0239020027	LIJA DE FIERRO # 80	pza		0.3000	1.60	0.48
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0080	25.34	0.20
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0080	40.85	0.33
18.77						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	55.56	1.67
1.67						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 05/06/2021

Partida 01.08.05 REJILLA METALICA PARA CUNETETA DE 1"X1"X1/8" (INCLUYE COLOCACION)

Rendimiento m/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m 75.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.0667	17.36	18.52
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	21.91	23.37
41.89						
Materiales						
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		0.1625	2.65	0.43
0226120010	BISAGRA ALUMINIZADA 2 1/2" X 2 1/2"	u		0.5000	2.12	1.06
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.2500	10.71	2.68
0239020027	LJA DE FIERRO # 80	pza		0.1000	1.60	0.16
0251010062	ANGULO DE FIERRO 1/8" X1"X1"	pza		0.3800	17.63	6.70
0251040129	PLATINA DE FIERRO 3/16" X 1" X 6m	m		2.8100	2.36	6.63
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0167	25.34	0.42
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0167	40.85	0.68
18.76						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	41.89	1.26
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33
14.59						

Partida 01.08.06 TAPAJUNTA METALICA

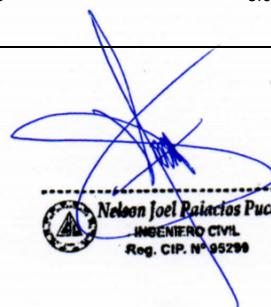
Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 33.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	17.36	5.56
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	21.91	7.01
12.57						
Materiales						
0226000094	TORNILLO DE FIJACION 1 1/2"	u		5.0000	0.17	0.85
0226050012	TARUGO 1/2" X 1 1/2"	u		5.0000	0.31	1.55
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0075	25.34	0.19
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0050	40.85	0.20
0298010183	PLANCHA DE ACERO LAF 3/16" X4'X8'	pl		0.0560	325.65	18.24
21.03						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.57	0.38
0.38						

Partida 01.08.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA DE EVACUACION PLUVIAL 610 mm

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 37.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	21.91	7.01
7.01						
Materiales						
0261010007	CANALETA DE EVACUACION PLUVIAL 610mm	m		1.0500	28.91	30.36
30.36						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.01	0.21
0.21						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 05/06/2021

Partida 01.08.08 BATERIAS ECOLOGICAS DE TRES TACHOS

Rendimiento u/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : u 831.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	19.20	51.20
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.91	58.43
109.63						
Materiales						
0239500107	BATERIA ECOLOGICA DE TRES TACHOS METALICOS	u		1.0000	718.65	718.65
718.65						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	109.63	3.29
3.29						

Partida 01.08.09 ESCALERA DE GATO DE FIERRO GALVANIZADO

Rendimiento m/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m 161.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701004	PEON	hh	0.5000	0.8000	17.36	13.89
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	21.91	35.06
48.95						
Materiales						
0212950022	TUBERIA F°G° 1 1/2"X3mm	m		2.5000	11.69	29.23
0212950024	TUBERIA F°G° 1 "X3mm	m		2.0000	9.23	18.46
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.3000	10.71	3.21
0239020027	LJA DE FIERRO # 80	pza		0.5000	1.60	0.80
51.70						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.95	1.47
0348070022	SOLDADORA A GASOLINA	hm	1.0000	1.6000	37.08	59.33
60.80						

Partida 01.08.10 ESCALERA DE ALUMINIO EN CISTERNA

Rendimiento u/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : u 274.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701004	PEON	hh	0.5000	2.0000	17.36	34.72
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	21.91	87.64
122.36						
Materiales						
0202930016	CODO DE ALUMINIO DE 30mm	u		14.0000	2.65	37.10
0252080043	TUBO DE ALUMINIO DE 30mm	u		6.0000	18.56	111.36
148.46						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	122.36	3.67
3.67						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 05/06/2021

Partida 01.08.11 PUERTA DE CASETA DE ELECTROBOMBA

Rendimiento u/DIA MO. 3.6000 EQ. 3.6000 Costo unitario directo por : u 257.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	0.5000	1.1111	19.20	21.33
014701004	PEON	hh	0.5000	1.1111	17.36	19.29
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	2.2222	21.91	48.69
89.31						
Materiales						
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.2500	10.71	2.68
0251010061	ANGULO DE FIERRO 1/8" X 3/4"X3/4"	m		0.9900	2.36	2.34
0251010062	ANGULO DE FIERRO 1/8" X1"X1"	pza		5.2800	17.63	93.09
0252150127	PERFIL TEE DE FIERRO 1/8"X3/4"X3/4"	m		0.9900	2.63	2.60
0261000013	PLANCHA GALVANIZADA DE FIERRO 1/8"	m2		1.1550	56.23	64.95
165.66						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	89.31	2.68
2.68						

Partida 01.09.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO CON CRISTAL CRUDO DE 6 mm INCOLORO + LAMINA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS Y PROTECTOR DE SEGURIDAD

Rendimiento m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 219.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.91	29.21
29.21						
Materiales						
0239990066	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO SERIE 25 CON CRISTAL CRUDO DE 6mm + LAMINA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS (SEGUN DETALLE)	m2		1.0000	190.00	190.00
190.00						



Partida 01.09.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTORES DE SEGURIDAD DE ALUMINIO

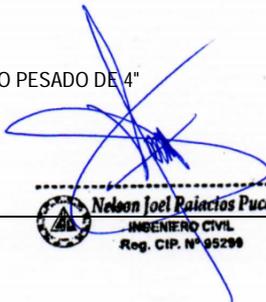
Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 202.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	21.91	19.48
19.48						
Materiales						
0251070010	TUBO RECTANGULAR DE ALUMINIO 3 1/4" X 1"x1.5mm	m		2.2000	39.48	86.86
0251070011	TUBO RECTANGULAR DE ALUMINIO 2 3/8" X 1"x1.5mm	m		4.3800	21.34	93.47
0251070012	PLATINA DE ALUMINIO 1"x1.5mm	m		0.6400	4.01	2.57
182.90						

Partida 01.10.01 BISAGRA ALUMINIZADA DE 4" PESADA EN PUERTAS

Rendimiento pza/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pza 17.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701010	OPERARIO	hh	0.5000	0.4000	21.91	8.76
8.76						
Materiales						
0226120030	BISAGRA FIERRO ALUMINIZADO PESADO DE 4"	u		1.0000	8.00	8.00
8.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.76	0.26
0.26						


 Nelson Joel Paizacos Puce
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 95299

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 05/06/2021

Partida 01.10.02 CERRADURA TRES GOLPES CON TIRADOR EN PUERTAS

Rendimiento pza/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : pza 80.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.91	21.91
Materiales						
0226070090	CERRADURA 3 GOLPES TIPO FORTE CON TIRADOR	u		1.0000	58.34	58.34
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.91	0.66
						0.66

Partida 01.10.03 CHAPA DE POMO CON PESTILLO EN PUERTA

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u 48.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.91	21.91
Materiales						
0226310057	CHAPA DE POMO CON PESTILLO DE PUERTA	u		1.0000	25.78	25.78
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.91	0.66
						0.66

Partida 01.10.04 PICAPORTE EN PUERTAS DE SS.HH

Rendimiento u/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : u 7.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	21.91	5.48
Materiales						
0226010106	PICAPORTE DE 2"	u		1.0000	1.88	1.88
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.48	0.16
						0.16

Partida 01.10.05 CANDADO DE 60mm

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 34.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0226040005	CANDADO DE BRONCE FORTE 60 mm	u		1.0000	34.04	34.04
						34.04



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **002 ARQUITECTURA** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **01.11.01 PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m2 **12.23**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	21.91	4.38
4.38						
Materiales						
0230150041	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal		0.1300	38.03	4.94
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80	u		0.2000	0.93	0.19
0254030000	PINTURA LATEX CON RESINA VINIL ACRILICA	gal		0.0400	39.83	1.59
6.72						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.38	0.13
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.2000	5.00	1.00
1.13						

Partida **01.11.02 PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **33.0000** EQ. **33.0000** Costo unitario directo por : m2 **13.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2424	21.91	5.31
5.31						
Materiales						
0230150041	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal		0.1300	38.03	4.94
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80	u		0.2000	0.93	0.19
0254030000	PINTURA LATEX CON RESINA VINIL ACRILICA	gal		0.0400	39.83	1.59
6.72						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.31	0.16
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.2424	5.00	1.21
1.37						

Partida **01.11.03 PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS DE CARPINTERIA METALICA**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m2 **11.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1333	17.36	2.31
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.91	5.84
8.15						
Materiales						
0239020027	LIJA DE FIERRO # 80	pza		0.2000	1.60	0.32
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0500	25.34	1.27
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0314	40.85	1.28
2.87						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.15	0.24
0.24						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**

Subpresupuesto **002 ARQUITECTURA** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **01.11.04 PINTURA ESMALTE EN ZOCALO Y CONTRAZOCALO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **15.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.91	11.68
Materiales						
0230150041	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal		0.0150	38.03	0.57
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80	u		0.0100	0.93	0.01
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0670	40.85	2.74
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.68	0.35
0.35						

Partida **01.12.01 JUNTAS DE DILATACION CON ESPUMA PLÁSTICA RELLENO CON POLIURETANO**

Rendimiento **m/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m **19.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	21.91	7.01
Materiales						
0230240012	SELLADOR ELASTOMÉRICO POLIURETANO (CARTUCHO DE 300u ml)			0.6100	19.50	11.90
0230700085	ESPUMA PLASTICA DURA A/DENSIDAD 2X1m E=2	u		0.0630	2.65	0.17
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.01	0.21
0.21						

Partida **01.12.02 TAPAJUNTA METALICA EN PISOS**

Rendimiento **m/DIA** MO. **32.0000** EQ. **32.0000** Costo unitario directo por : m **31.31**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2500	17.36	4.34
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	21.91	5.48
Materiales						
0226000094	TORNILLO DE FIJACION 1 1/2"	u		4.0000	0.17	0.68
0226050012	TARUGO 1/2" X 1 1/2"	u		4.0000	0.31	1.24
0230700085	ESPUMA PLASTICA DURA A/DENSIDAD 2X1m E=2	u		0.3700	2.65	0.98
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0075	25.34	0.19
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0050	40.85	0.20
0298010183	PLANCHA DE ACERO LAF 3/16" X4'X8'	pl		0.0550	325.65	17.91
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.82	0.29
0.29						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**

Subpresupuesto **002 ARQUITECTURA** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **01.12.03 JUNTA DE DILATACION EN PISOS CON TECNOPORT DE e= 3/8" RELLENO CON POLIURETANO**

Rendimiento **m/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : m **12.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	19.20	2.56
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.91	2.92
5.48						
Materiales						
0230240012	SELLADOR ELASTOMERICO POLIURETANO (CARTUCHO DE 300u m)			0.3330	19.50	6.49
0239300004	TECNOPORT e= 3/8"	m2		0.0600	1.46	0.09
6.58						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.48	0.16
0.16						

Partida **01.12.04 JUNTAS ASFALTICAS e=1"**

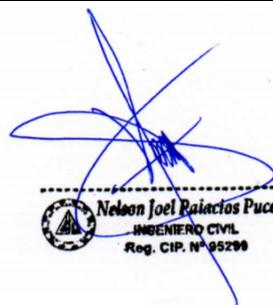
Rendimiento **m/DIA** MO. **70.0000** EQ. **70.0000** Costo unitario directo por : m **9.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	21.91	2.50
2.50						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0100	35.00	0.35
0213000023	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal		0.3500	18.21	6.37
6.72						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.50	0.08
0.08						

Partida **01.13.01 PASAMANO METALICO L=4.00m (JUEGO INFANTIL)**

Rendimiento **u/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : u **1,436.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	19.20	153.60
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	17.36	69.44
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.91	175.28
398.32						
Materiales						
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.1600	65.12	10.42
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.9700	21.36	20.72
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.2000	10.71	2.14
0238000003	HORMIGON	m3		0.3000	42.00	12.60
0239050000	AGUA	m3		0.0300	5.00	0.15
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.1000	25.34	2.53
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0640	40.85	2.61
0271010041	TUBERIA DE F°N° 3"x3mm STANDARD	m		29.3000	24.25	710.53
0271010045	TUBERIA DE F°N° 1" STANDARD	m		10.9000	24.30	264.87
1,026.57						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	398.32	11.95
11.95						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA
 Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 05/06/2021

Partida 01.13.02 SUBE Y BAJA (JUEGO INFANTIL) CON 02 ASIENTOS

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 1,365.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	19.20	153.60
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	17.36	69.44
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	21.91	350.56
573.60						
Materiales						
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.1600	65.12	10.42
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.9700	21.36	20.72
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.3000	10.71	3.21
0230100014	PERNO 1/2" X 2" CON TUERCA	u		32.0000	4.20	134.40
0238000003	HORMIGON	m3		0.2780	42.00	11.68
0239050000	AGUA	m3		0.0340	5.00	0.17
0251010070	ANGULO DE ACERO LIVIANO DE 1" X 1" X 3/16" X 6 m	m		2.3000	4.28	9.84
0251040142	PLATINA DE FIERRO 1/4" X 5/8"	m		1.3000	3.10	4.03
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.1000	25.34	2.53
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0600	40.85	2.45
0271010040	TUBERIA DE F°N° 2"x3mm STANDARD	m		11.2300	14.78	165.98
0271010042	TUBERIA DE F°N° 4"x3mm STANDARD	m		8.4500	29.69	250.88
0271010045	TUBERIA DE F°N° 1" STANDARD	m		2.4000	24.30	58.32
674.63						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	573.60	17.21
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A	hm	0.5000	4.0000	25.00	100.00
117.21						

Partida 01.13.03 TROMPO GIRATORIO CON SOBRILLA (JUEGO INFANTIL)

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 1,250.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239100427	TROMPO GIRATORIO CON SONBRILLA	u		1.0000	1,250.00	1,250.00
1,250.00						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **002 ARQUITECTURA** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **01.13.04 COLUMPIO METALICOS L=2.30m (JUEGO INFANTIL) CON 02 ASIENTOS**

Rendimiento **u/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : u **1,363.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	19.20	153.60
014701004	PEON	hh	0.5000	4.0000	17.36	69.44
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	21.91	350.56
573.60						
Materiales						
0205000010	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.3430	65.12	22.34
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.9700	21.36	20.72
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.3000	10.71	3.21
0238000003	HORMIGON	m3		0.5900	42.00	24.78
0239050000	AGUA	m3		0.0700	5.00	0.35
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0700	25.34	1.77
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0500	40.85	2.04
0261000014	PLANCHA GALVANIZADA DE 1/20"(1.2mm)	pza		0.7000	24.56	17.19
0271010040	TUBERIA DE F°N° 2"x3mm STANDARD	m		9.5000	14.78	140.41
0271010045	TUBERIA DE F°N° 1" STANDARD	m		11.2000	24.30	272.16
0271010046	TUBERIA DE F°N° 3/4" STANDAR	m		9.5000	17.65	167.68
672.65						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	573.60	17.21
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 A	hm	0.5000	4.0000	25.00	100.00
117.21						



Partida **01.14.01 CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **150.0000** EQ. **150.0000** Costo unitario directo por : m2 **2.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	17.36	0.93
0.93						
Materiales						
0229010101	CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	gal		0.0600	20.00	1.20
1.20						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.93	0.03
0337010025	BROCHA DE 4"	u		0.0209	8.91	0.19
0.22						



Partida **01.14.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE STICKER PARA SEÑALITICA DE SEGURIDAD**

Rendimiento **u/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : u **9.61**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.36	6.94
6.94						
Materiales						
0239900113	STICKER PARA SEÑALITICA DE SEGURIDAD	u		1.0000	2.67	2.67
2.67						

Partida **01.14.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO**

Rendimiento **u/DIA** MO. **5.0000** EQ. **5.0000** Costo unitario directo por : u **151.20**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	17.36	27.78
27.78						
Materiales						
0239900126	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS) - ABC DE 6 Kg	u		1.0000	123.42	123.42
123.42						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 05/06/2021

Partida 01.14.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE CAUCHO ANTI-IMPACTO

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 76.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0239900162	Materiales SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUCHO ANTI-IMPACTO	m2		1.0000	76.56	76.56
						76.56



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **003 INST. SANITARIAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **03.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA H=0.80m, PARA TUBERIA DE 160 Y 200 mm**

Rendimiento **m/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m **9.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	19.20	1.28
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	17.36	1.16
2.44						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.44	0.07
0349040021	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	1.0000	0.0667	101.69	6.78
6.85						

Partida **03.01.02 RELLENO C/ARENA HASTA e=0.20m LA CLAVE PARA TUBO DE 160 Y 200 mm**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **5.37**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0267	21.91	0.58
5.21						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.21	0.16
0.16						

Partida **03.01.03 RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/ MATERIAL PROPIO CON EQUIPO H=0.8m**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **6.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
4.63						
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.1500	5.00	0.75
0.75						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.63	0.14
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.	hm	0.2500	0.0667	15.00	1.00
1.14						

Partida **03.01.04 REFINE, NIVELACION DE ZANJAS P/TUBO DE 160 Y 200 mm**

Rendimiento **m/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m **1.62**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.36	1.39
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	21.91	0.18
1.57						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
0.05						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **003 INST. SANITARIAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **03.01.05 CAMA DE ARENA GRUESA e=0.10m PARA TUBO DE 160 Y 200 mm**

Rendimiento **m/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : m **4.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	17.36	1.74
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0100	21.91	0.22
1.96						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0720	38.00	2.74
2.74						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.96	0.06
0.06						

Partida **03.02.01 TUBERIA PVC-SAP 2" CLASE 10**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **23.43**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.91	5.84
10.47						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0014	88.07	0.12
0272020006	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA 2" A 1 1/2"	u		0.4167	4.35	1.81
0272070005	TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 2"	u		0.2778	12.95	3.60
0273010040	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 2" X 5m	m		1.0500	6.78	7.12
12.65						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.47	0.31
0.31						

Partida **03.02.02 TUBERIA PVC-SAP 1 1/2" CLASE 10**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **15.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.91	5.84
10.47						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0272020005	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA 1 1/2" A 1"	u		0.0460	3.34	0.15
0272060004	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1 1/2" X 90°	u		0.0410	4.35	0.18
0272070004	TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1 1/2"	u		0.0460	5.88	0.27
0273010039	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 1 1/2" X 5m	m		1.0500	4.23	4.44
5.13						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.47	0.31
0.31						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **003 INST. SANITARIAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **03.02.03 TUBERIA PVC-SAP 1" CLASE 10**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **17.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.91	5.84
10.47						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0272020033	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA 1 1/2" A 3/4"	u		0.0317	2.95	0.09
0272140026	CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 1" X 90	u		0.0159	3.01	0.05
0273010038	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADO 1" X 5M	m		1.0500	5.71	6.00
0273130023	TEE PVC SAP CLASE 10 SP 1"	u		0.0554	2.56	0.14
6.37						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.47	0.31
0.31						

Partida **03.02.04 TUBERIA PVC-SAP 3/4" CLASE 10**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **13.69**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.91	5.84
10.47						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0272020000	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA 3/4" A 1/2"	u		0.0458	1.56	0.07
0272140025	CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 3/4" X 90	u		0.0382	1.43	0.05
0273010034	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 3/4" X 5M	m		1.0500	2.53	2.66
0273130022	TEE PVC SAP CLASE 10 SP 3/4"	u		0.0229	1.89	0.04
2.91						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.47	0.31
0.31						

Partida **03.02.05 VALVULA TIPO BOLA 1 1/2"**

Rendimiento **u/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : u **240.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.36	17.36
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.91	21.91
39.27						
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.5000	0.96	2.40
0265020113	CODO FIERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 90°	pza		3.0000	6.93	20.79
0265030046	TEE DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	u		1.0000	8.26	8.26
0265050054	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 1 1/2"	u		2.0000	15.41	30.82
0265140053	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 5"	u		4.0000	11.24	44.96
0265140059	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 10"	u		1.0000	20.43	20.43
0277130006	VALVULAS TIPO BOLA 1 1/2"	pza		1.0000	72.17	72.17
199.83						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.27	1.18
1.18						


 Nelson Joel Baiactos Puce
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 95298

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**

Subpresupuesto **003 INST. SANITARIAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **03.02.06 CAJA PREFABRICADA P/VALVULAS**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **5.0000** EQ. **5.0000** Costo unitario directo por : pza **97.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	17.36	27.78
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	21.91	35.06
62.84						
Materiales						
0231510022	CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO C/TAPA PARA VALVULAS u			1.0000	32.42	32.42
32.42						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	62.84	1.89
1.89						

Partida **03.03.01 LLAVE DE RIEGO C/GRIFO DE 1/2" EN CAJUELA CONCRETO F'c 140 S/D**

Rendimiento **u/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : u **112.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.36	23.15
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.91	29.21
52.36						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.1300	4.83	0.63
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1900	4.83	0.92
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1200	3.23	0.39
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		2.7900	2.65	7.39
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0100	35.00	0.35
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.0800	85.00	6.80
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0300	38.00	1.14
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.5600	21.36	11.96
0229050081	CINTA TEFLON	m		0.1500	0.96	0.14
0230150041	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal		0.0400	38.03	1.52
0239050000	AGUA	m3		0.0100	5.00	0.05
0239900100	GRIFO BRONCE 1/2"	u		1.0000	8.09	8.09
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		2.8400	5.43	15.42
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.0300	7.12	0.21
0254310006	PINTURA ESMALTE	gal		0.0400	40.85	1.63
56.64						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.36	1.57
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	0.0400	0.0533	20.00	1.07
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.0400	0.0533	12.00	0.64
3.28						

Partida **03.04.01 TUBERIA DE PVC SAL 4"**

Rendimiento **m/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m **28.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.36	6.94
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
15.70						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0500	88.07	4.40
0273170008	UNION PVC SAL 4"	pza		0.3857	2.66	1.03
0274010047	TUBO PVC SAL -4" (3m)	m		1.0500	6.47	6.79
12.22						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.70	0.47
0.47						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **003 INST. SANITARIAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida	03.04.02		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 160mm ISO 4435 S-20				
Rendimiento	m/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m		40.03	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
014701003	OFICIAL		hh	2.0000	0.2286	19.20	4.39
014701004	PEON		hh	1.0000	0.1143	17.36	1.98
014701010	OPERARIO		hh	1.0000	0.1143	21.91	2.50
8.87							
Materiales							
0266030089	ANILLO DE JEBE A-7.5 DE 160mm		u		0.3365	4.20	1.41
0266060002	LUBRICANTE PARA TUBO PVC		gal		0.0520	75.38	3.92
0272130018	TUBERIA PVC 160mm ISO 4435 S-20		m		1.0300	23.90	24.62
0273110058	CODO PVC 160mmX45		pza		0.0500	18.89	0.94
30.89							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	8.87	0.27
0.27							

Partida	03.04.03		CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO				
Rendimiento	u/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : u		255.57	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
014701004	PEON		hh	1.0000	4.0000	17.36	69.44
014701010	OPERARIO		hh	1.0000	4.0000	21.91	87.64
157.08							
Materiales							
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0200	35.00	0.70
0212090109	CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO C/TAPA 12" X 24"		u		1.0000	82.40	82.40
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)		bls		0.5000	21.36	10.68
93.78							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	157.08	4.71
4.71							

Partida	03.04.04		CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO				
Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u		560.58	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
014701004	PEON		hh	1.0000	8.0000	17.36	138.88
014701010	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	21.91	175.28
314.16							
Materiales							
0204000000	ARENA FINA		m3		0.0400	35.00	1.40
0212090111	CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO C/TAPA 24" X 24"		u		1.0000	214.24	214.24
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)		bls		1.0000	21.36	21.36
237.00							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	314.16	9.42
9.42							

Partida	03.05.01		PRUEBA HIDRAULICA DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO				
Rendimiento	u/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : u		722.15	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
014701010	OPERARIO		hh	2.0000	32.0000	21.91	701.12
701.12							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	701.12	21.03
21.03							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA
 Subpresupuesto 003 INST. SANITARIAS Fecha presupuesto 05/06/2021

Partida 03.06.01 INODORO TANQUE BAJO DE LOSA INCLUYE ACCESORIOS PARA PRIMARIA Y SECUNDARIA

Rendimiento pza/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : pza 326.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	19.20	51.20
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.91	58.43
109.63						
Materiales						
0210020011	INODORO TANQUE BAJO NORMAL BLANCO INCLUYE ACCESORIOS	u		1.0000	198.50	198.50
0210020078	TAPA PARA INODORO TIPO MELIMEX	u		1.0000	15.00	15.00
213.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	109.63	3.29
3.29						

Partida 03.06.02 INODORO TANQUE BAJO DE LOSA INCLUYE ACCESORIOS PARA INICIAL

Rendimiento pza/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : pza 283.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	19.20	51.20
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.91	58.43
109.63						
Materiales						
0210020078	TAPA PARA INODORO TIPO MELIMEX	u		1.0000	15.00	15.00
0210020079	INODORO TANQUE BAJO BLANCO PARA NIÑOS INCLUYE ACCESORIOS	u		1.0000	155.25	155.25
170.25						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	109.63	3.29
3.29						

Partida 03.06.03 URINARIOS DE LOZA DE PICO

Rendimiento pza/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : pza 236.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.36	46.29
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.91	58.43
104.72						
Materiales						
0210050009	URINARIO PICO COLOR INC. ACCESORIOS	u		1.0000	91.90	91.90
0224020011	GRIFERIA PARA URINARIO DE PICO	u		1.0000	36.52	36.52
128.42						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	104.72	3.14
3.14						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **003 INST. SANITARIAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **03.06.04 LAVATORIO DE LOZA BLANCA**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : pza **390.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.36	46.29
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.91	58.43
104.72						
Materiales						
0210410026	GRIFERIA PARA LAVADERO	u		1.0000	16.02	16.02
0210410028	LLAVE DE LAVATORIO STANDAR	pza		1.0000	114.21	114.21
0230700090	LAVATORIO LOZA BLANCA (SEGUN DISEÑO INC. ACCESORIOS)	pza		1.0000	152.54	152.54
282.77						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	104.72	3.14
3.14						

Partida **03.06.05 LAVADERO CORRIDO DE CEMENTO CON ENCHEPE CERAMICO**

Rendimiento **m/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : m **281.18**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	19.20	76.80
0147010004	PEON	hh	0.5000	2.0000	17.36	34.72
111.52						
Materiales						
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		5.0000	2.65	13.25
0204000000	ARENA FINA	m3		0.2000	35.00	7.00
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.2000	85.00	17.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.2000	38.00	7.60
0210230007	REGISTRO DE BRONCE DE 2" ROSCADO	u		1.0257	6.11	6.27
0210410022	GRIFO DE LAVADERO PESADO CROMADO 1/2"	u		1.7000	16.02	27.23
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		1.0000	21.36	21.36
0224050015	CERAMICA 30X30 PARA PARED	m2		1.6000	35.67	57.07
0229050083	TRAMPA "P" DE 2" PARA DESAGUE	u		1.0257	4.57	4.69
0230000007	PORCELANA BLANCA	kg		0.2000	1.74	0.35
0230010002	RODOPLAST 6mm	m		4.4000	1.02	4.49
166.31						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	111.52	3.35
3.35						

Partida **03.06.06 DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO**

Rendimiento **u/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : u **139.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.91	21.91
21.91						
Materiales						
0210070026	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	pza		1.0000	112.35	112.35
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.2000	21.36	4.27
0230000007	PORCELANA BLANCA	kg		0.0600	1.74	0.10
116.72						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.91	0.66
0.66						


 Nelson Joel Palacios Puce
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 95299

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **003 INST. SANITARIAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **03.06.07 PAPELERA DE CERAMICA**

Rendimiento **u/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : u **44.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	17.36	8.68
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.91	21.91
30.59						
Materiales						
0210100055	PAPELERA DE LOSA BLANCA 15 X 15 cm	pza		1.0000	12.72	12.72
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.0200	21.36	0.43
0230000007	PORCELANA BLANCA	kg		0.0600	1.74	0.10
13.25						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.59	0.92
0.92						

Partida **03.06.08 SEPARADOR DE MELAMINA 18mm color blanco**

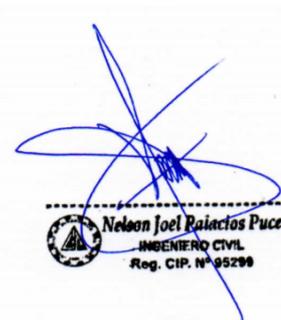
Rendimiento **u/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : u **120.13**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.3333	17.36	23.15
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.91	58.43
81.58						
Materiales						
0202700007	TORNILLO DE FIJACION 2" C/TARUGOS DE PLASTICO	u		12.0000	0.20	2.40
0230320009	PLANCHA DE MELAMINA SOFT DE COLOR 18mm	pl		0.1000	175.00	17.50
0251010069	ANGULO DE ACERO LIVIANO DE 3" X 3" X 3/16"	pza		0.1700	85.89	14.60
0252950012	CANTONERAS DE PVC	m		1.6000	1.00	1.60
36.10						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	81.58	2.45
2.45						

Partida **03.06.09 TRAMPA DE GRASA TIPO HEVEX MODELO IG-20**

Rendimiento **pza/DIA** MO. **1.5000** EQ. **1.5000** Costo unitario directo por : pza **491.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	5.3333	17.36	92.59
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	5.3333	21.91	116.85
209.44						
Materiales						
0210050013	TRAMPA DE GRASA TIPO HEVEX MODELO IG-20	u		1.0000	275.86	275.86
275.86						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	209.44	6.28
6.28						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA
 Subpresupuesto 003 INST. SANITARIAS Fecha presupuesto 05/06/2021

Partida 03.06.10 ESPEJO BISELADO

Rendimiento m2/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m2 198.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.8000	17.36	13.89
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	21.91	35.06
48.95						
Materiales						
0279500094	ESPEJO BISELADO	m2		1.0300	143.83	148.14
148.14						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.95	1.47
1.47						

Partida 03.06.11 PAPELERA PLASTICA

Rendimiento u/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : u 19.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	17.36	4.63
4.63						
Materiales						
0210100064	PAPELERA PLASTICA	pza		1.0000	15.12	15.12
15.12						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.63	0.14
0.14						

Partida 03.06.12 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE

Rendimiento pza/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : pza 413.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.36	46.29
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.91	58.43
104.72						
Materiales						
0210090011	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE CON ESCURRIDERO	u		1.0000	168.65	168.65
0210200031	TUBO DE ABASTO 1/2" X 1/2" CORRUGADO	u		1.0000	9.86	9.86
0210410027	LLAVE DE LAVADERO PICO GIRATORIO	pza		1.0000	127.32	127.32
305.83						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	104.72	3.14
3.14						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **003 INST. SANITARIAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **03.06.13 MESA CORRIDA DE CONCRETO REVEST. C/CERAMICO PARA LABORATORIO**

Rendimiento **u/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : u **1,359.24**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	16.0000	19.20	307.20
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.36	138.88
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	21.91	350.56
796.64						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.5900	4.83	2.85
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.4100	3.23	1.32
02030200030008	ACERO CORRUGADO	kg		9.2000	2.65	24.38
0204000000	ARENA FINA	m3		0.1100	35.00	3.85
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.1200	85.00	10.20
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0900	38.00	3.42
0217000024	LADRILLO KK TIPO IV 24X14X9cm (maquinado)	u		40.0000	0.81	32.40
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		5.0000	21.36	106.80
0224050015	CERAMICA 30X30 PARA PARED	m2		6.6000	35.67	235.42
0230000007	PORCELANA BLANCA	kg		0.3000	1.74	0.52
0230010002	RODOPLAST 6mm	m		0.8500	1.02	0.87
0239020071	COLA SINTETICA	gal		0.0350	13.14	0.46
0239020075	LIJA PARA MADERA # 80	u		0.6540	0.93	0.61
0239050000	AGUA	m3		0.2000	5.00	1.00
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		3.7500	5.43	20.36
0243140001	MADERA CEDRO	p2		0.4000	7.12	2.85
0254030000	PINTURA LATEX CON RESINA VINIL ACRILICA	gal		0.0450	39.83	1.79
449.10						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	796.64	23.90
0348010086	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 22 HP	hm	0.4400	3.5200	20.00	70.40
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.2000	1.6000	12.00	19.20
113.50						

Partida **03.07.01 SALIDA DE DESAGUE EN PVC**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **98.90**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.36	34.72
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.91	43.82
78.54						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0500	88.07	4.40
0272170003	TEE SANITARIA SIMPLE PVC SAL DE 4"	u		0.3455	7.19	2.48
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		0.6546	1.17	0.77
0273110004	CODO PVC SAL 4" X 90°	pza		0.3455	4.68	1.62
0273160002	YEE PVC SAL DE 2" X 2"	pza		0.6546	1.90	1.24
0273160007	YEE PVC SAL DE 4" X 4"	pza		0.3455	6.79	2.35
0274010033	TUBO PVC SAL - 2" (3m)	m		0.6000	2.10	1.26
0274010047	TUBO PVC SAL -4" (3m)	m		0.6000	6.47	3.88
18.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	78.54	2.36
2.36						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **003 INST. SANITARIAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **03.07.02 SALIDA PARA VENTILACION**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **87.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.36	34.72
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.91	43.82
78.54						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		2.0000	1.17	2.34
0274010033	TUBO PVC SAL - 2" (3m)	m		2.0000	2.10	4.20
6.63						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	78.54	2.36
2.36						



Partida **03.07.03 TUBERIA PVC-SAL 2"**

Rendimiento **m/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m **25.61**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	17.36	13.89
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
22.65						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0251070004	TUBO PVC - SAL - 2" (3M)	m		1.0300	2.13	2.19
2.28						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.65	0.68
0.68						

Partida **03.07.04 TUBERIA PVC-SAL 4"**

Rendimiento **m/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m **30.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	17.36	13.89
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
22.65						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0020	88.07	0.18
0274010047	TUBO PVC SAL -4" (3m)	m		1.0500	6.47	6.79
6.97						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.65	0.68
0.68						

Nelson Joel Palacios Puce
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 95299

Partida **03.07.05 REGISTROS DE BRONCE DE 4"**

Rendimiento **u/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : u **44.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.91	29.21
29.21						
Materiales						
0210230008	REGISTRO DE BRONCE DE 4" ROSCADO	u		1.0000	14.26	14.26
14.26						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.21	0.88
0.88						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **003 INST. SANITARIAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **03.07.06 REGISTROS DE BRONCE DE 2"**

Rendimiento **u/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : u **38.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.91	29.21
29.21						
Materiales						
0210230001	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	u		1.0000	8.45	8.45
8.45						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.21	0.88
0.88						

Partida **03.07.07 PRUEBA HIDRAULICA Y ESCORRENTIA TUB. DESAGUE**

Rendimiento **m/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m **5.38**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	17.36	2.78
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.91	1.75
4.53						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0012	38.00	0.05
0217000024	LADRILLO KK TIPO IV 24X14X9cm (maquinado)	u		0.4000	0.81	0.32
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.0060	21.36	0.13
0229060006	YESO EN BOLSAS DE 28 kg	bls		0.0060	5.00	0.03
0239050000	AGUA	m3		0.0353	5.00	0.18
0.71						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.53	0.14
0.14						

Partida **03.08.01 SALIDA DE AGUA FRIA.- PVC**

Rendimiento **pto/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : pto **95.95**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	17.36	34.72
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.91	43.82
78.54						
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		1.8000	0.96	1.73
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0312	88.07	2.75
0239060010	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0100	19.64	0.20
0272140024	CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 1/2" X 90	u		2.0000	0.78	1.56
0272140025	CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 3/4" X 90	u		1.0000	1.43	1.43
0273010033	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 1/2" X 5M	m		1.5000	1.34	2.01
0273010034	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 3/4" X 5M	m		1.0000	2.53	2.53
0273130021	TEE PVC SAP CLASE 10 SP 1/2"	u		1.0000	0.95	0.95
0273130022	TEE PVC SAP CLASE 10 SP 3/4"	u		1.0000	1.89	1.89
15.05						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	78.54	2.36
2.36						

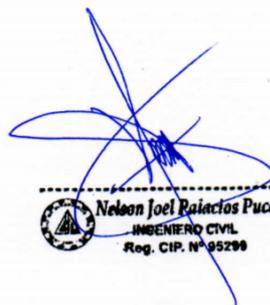
Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **003 INST. SANITARIAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida	03.08.02 TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.7700	EQ. 30.7700	Costo unitario directo por : m		12.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2600	17.36	4.51
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2600	21.91	5.70
10.21						
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		0.1500	0.96	0.14
0273010033	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 1/2" X 5M	m		1.0300	1.34	1.38
0274030015	UNION SIMPLE PVC SAP CLASE 10 SP 1/2"	u		0.2062	1.34	0.28
1.80						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.21	0.31
0.31						

Partida	03.08.03 TUBERIA PVC CLASE 10 - 3/4" ROSCADA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.7700	EQ. 30.7700	Costo unitario directo por : m		14.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2600	17.36	4.51
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2600	21.91	5.70
10.21						
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		0.1500	0.96	0.14
0272020000	REDUCCION PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA 3/4" A 1/2"	u		0.4106	1.56	0.64
0273010034	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 3/4" X 5M	m		1.0300	2.53	2.61
0274030016	UNION SIMPLE PVC SAP CLASE 10 SP 3/4"	u		0.2281	1.23	0.28
3.67						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.21	0.31
0.31						

Partida	03.08.04 VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 3/4"					
Rendimiento	u/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : u		95.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.36	23.15
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.91	29.21
52.36						
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.0000	0.96	1.92
0265050050	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 3/4"	u		2.0000	6.98	13.96
0271550013	NIPLE F°G° 1/2" X 1 1/4"	u		2.0000	1.51	3.02
0278000072	VALVULA COMPUERTA 3/4"	u		1.0000	22.34	22.34
41.24						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.36	1.57
1.57						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA
 Subpresupuesto 003 INST. SANITARIAS Fecha presupuesto 05/06/2021

Partida 03.08.05 CAJA DE MADERA PARA VALVULA

Rendimiento pza/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pza 59.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.6667	17.36	11.57
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.91	29.21
40.78						
Materiales						
0212800011	CAJA DE MADERA P/VALVULA	u		1.0000	17.91	17.91
17.91						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.78	1.22
1.22						

Partida 03.08.06 PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA DE AGUA

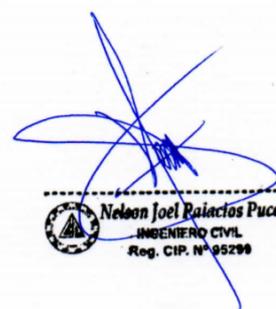
Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 6.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1778	17.36	3.09
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	21.91	1.95
5.04						
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.1180	5.00	0.59
0.59						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.04	0.15
0337020043	BALDE PRUEBA TAPON ABRAZADERA Y ACCESORIOS	hm	0.5000	0.0444	5.00	0.22
0.37						

Partida 03.09.01 TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 3"

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 67.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.91	5.84
10.47						
Materiales						
0212950018	TUBERIA F°G° 3"X3.3mm	m		1.0300	33.69	34.70
0229050081	CINTA TEFLON	m		0.2000	0.96	0.19
0265020057	CODO DE FIERRO GALVANIZADO CACHIMBA DE 3" X 90°	u		0.3333	3.98	1.33
0265050048	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO 3"	pza		0.3333	61.81	20.60
56.82						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.47	0.31
0.31						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **003 INST. SANITARIAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **03.09.02 TUBERIA DE PVC SAP 2" CLASE 10**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **19.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.91	5.84
10.47						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0272060015	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 2" X 90°	u		0.0690	7.53	0.52
0272070005	TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 2"	u		0.0690	12.95	0.89
0273010040	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 2" X 5m	m		1.0500	6.78	7.12
8.62						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.47	0.31
0.31						

Partida **03.09.03 TUBERIA DE PVC SAP 2 1/2" CLASE 10**

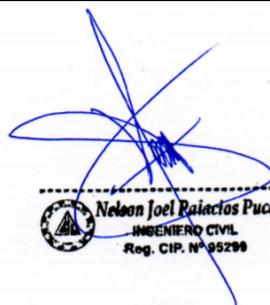
Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **23.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.91	5.84
10.47						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0272060016	CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 2 1/2" X 90°	u		0.1429	10.98	1.57
0272070081	TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 2 1/2"	u		0.1429	17.68	2.53
0273010041	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 2 1/2" X 5m	m		1.0500	8.56	8.99
13.18						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.47	0.31
0.31						

Partida **03.09.04 TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 2"**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **40.67**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.91	5.84
10.47						
Materiales						
0212950017	TUBERIA F°G° 2"X3.3mm	m		1.0300	24.68	25.42
0229050081	CINTA TEFLON	m		0.2000	0.96	0.19
0265020115	CODO FIERRO GALVANIZADO 2" X 90°	pza		0.2727	9.15	2.50
0265050006	UNION SIMPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	u		0.2727	6.52	1.78
29.89						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.47	0.31
0.31						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **003 INST. SANITARIAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **03.09.05 TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **32.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.91	5.84
10.47						
Materiales						
0212950016	TUBERIA F°G° 1 1/2"X3.3mm	m		1.0300	18.14	18.68
0229050081	CINTA TEFLON	m		0.2000	0.96	0.19
0265020113	CODO FIERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 90°	pza		0.2609	6.93	1.81
0265050005	UNION SIMPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	u		0.2609	3.90	1.02
21.70						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.47	0.31
0.31						

Partida **03.09.06 TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA**

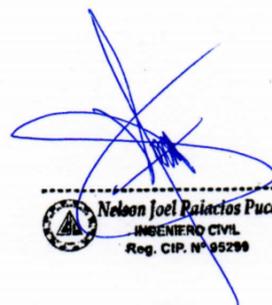
Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **12.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.36	4.63
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	21.91	5.84
10.47						
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		0.1500	0.96	0.14
0273010033	TUBERIA PVC CLASE 10 SP 1/2" X 5M	m		1.0300	1.34	1.38
0274030015	UNION SIMPLE PVC SAP CLASE 10 SP 1/2"	u		0.4000	1.34	0.54
2.06						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.47	0.31
0.31						

Partida **03.09.07 VALVULA CHECK 2"**

Rendimiento **u/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : u **329.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.36	17.36
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.91	21.91
39.27						
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.5000	0.96	2.40
0265020115	CODO FIERRO GALVANIZADO 2" X 90°	pza		3.0000	9.15	27.45
0265050055	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 2"	u		2.0000	24.39	48.78
0271550018	NIPLE F°G° 2" X 2 1/2"	u		5.0000	7.13	35.65
0277030007	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 2"	u		1.0000	175.00	175.00
289.28						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.27	1.18
1.18						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **003 INST. SANITARIAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **03.09.08 VALVULA CHECK 1 1/2"**

Rendimiento **u/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : u **274.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.36	17.36
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.91	21.91
39.27						
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.5000	0.96	2.40
0265020113	CODO FIERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 90°	pza		3.0000	6.93	20.79
0265050054	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 1 1/2"	u		2.0000	15.41	30.82
0265140053	NIPLA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 5"	u		4.0000	11.24	44.96
0265140059	NIPLA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 10"	u		1.0000	20.43	20.43
0277030006	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1 1/2"	u		1.0000	115.00	115.00
234.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.27	1.18
1.18						

Partida **03.09.09 VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 2"**

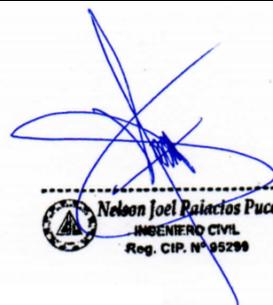
Rendimiento **u/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : u **254.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.36	23.15
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.91	29.21
52.36						
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.0000	0.96	1.92
0265050055	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 2"	u		2.0000	24.39	48.78
0271550018	NIPLA F°G° 2" X 2 1/2"	u		2.0000	7.13	14.26
0278000079	VALVULA COMPUERTA 2"	u		1.0000	135.59	135.59
200.55						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.36	1.57
1.57						

Partida **03.09.10 VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1 1/2"**

Rendimiento **u/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : u **156.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.36	17.36
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.91	21.91
39.27						
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.5000	0.96	2.40
0265050054	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 1 1/2"	u		2.0000	15.41	30.82
0265140049	NIPLA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 3"	u		2.0000	6.98	13.96
0278000076	VALVULA COMPUERTA 1 1/2"	u		1.0000	68.56	68.56
115.74						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.27	1.18
1.18						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA
 Subpresupuesto 003 INST. SANITARIAS Fecha presupuesto 05/06/2021

Partida 03.09.11 VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"

Rendimiento u/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : u 93.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.36	17.36
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.91	21.91
39.27						
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.5000	0.96	2.40
0265020110	CODO FIERRO GALVANIZADO 1/2" X 90°	pza		3.0000	1.35	4.05
0265030011	TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	u		1.0000	1.90	1.90
0265050051	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 1/2"	u		2.0000	4.79	9.58
0265130071	NIPLA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 5"	u		4.0000	2.38	9.52
0265130077	NIPLA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 10"	u		1.0000	8.23	8.23
0278000073	VALVULA COMPUERTA 1/2"	u		1.0000	17.72	17.72
53.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.27	1.18
1.18						

Partida 03.09.12 VALVULA FLOTADORA 1 1/2"

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 568.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.36	138.88
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.91	175.28
314.16						
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.5000	0.96	2.40
0230090014	VALVULA FLOTADORA 1 1/2"	u		1.0000	125.45	125.45
0265020113	CODO FIERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 90°	pza		3.0000	6.93	20.79
0265050054	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 1 1/2"	u		2.0000	15.41	30.82
0265140053	NIPLA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 5"	u		4.0000	11.24	44.96
0265140059	NIPLA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 10"	u		1.0000	20.43	20.43
244.85						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	314.16	9.42
9.42						

Partida 03.09.13 VALVULA FLOTADORA 3/4"

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 429.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.36	138.88
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.91	175.28
314.16						
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.5000	0.96	2.40
0230090013	VALVULA FLOTADORA DE 3/4"	u		1.0000	48.24	48.24
0265020112	CODO FIERRO GALVANIZADO 3/4" X 90°	pza		3.0000	2.34	7.02
0265050050	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 3/4"	u		2.0000	6.98	13.96
0265130092	NIPLA DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 5"	u		4.0000	5.30	21.20
0265140121	NIPLA DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 10"	u		1.0000	13.45	13.45
106.27						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	314.16	9.42
9.42						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA
 Subpresupuesto 003 INST. SANITARIAS Fecha presupuesto 05/06/2021

Partida 03.09.14 CAJA BAYPAS DE CONCRETO

Rendimiento u/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : u 200.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.36	46.29
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.91	58.43
104.72						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.2500	35.00	8.75
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.1500	85.00	12.75
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1830	38.00	6.95
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		3.0000	21.36	64.08
92.53						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	104.72	3.14
3.14						

Partida 03.09.15 CAJA DE REBOSE CON REJILLA METALICA

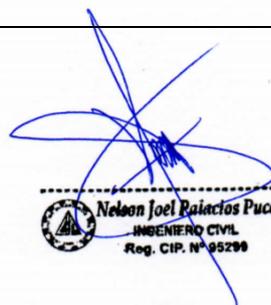
Rendimiento u/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : u 215.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.36	46.29
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.91	58.43
104.72						
Materiales						
0203310004	REJILLA Y MARCO DE FIERRO 1"	u		1.0000	8.26	8.26
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.2600	85.00	22.10
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.3500	38.00	13.30
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		3.0000	21.36	64.08
107.74						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	104.72	3.14
3.14						

Partida 03.09.16 SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO, 02 ELECTROBOMBA 1.9 HP

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 2,763.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.91	175.28
175.28						
Materiales						
0208020019	CONDUCTOR NH-80 1X2.5mm2	m		30.0000	1.02	30.60
0208020020	CONDUCTOR NH-80 1X4mm2	m		18.0000	1.47	26.46
0212090104	CAJA GALVANIZADA RECT. PESADA 4"X2"X2 1/4"	u		4.0000	4.57	18.28
0212700096	TABLERO ALTERNADOR DE BOMBAS 1.9 HP TRIFASICO	u		1.0000	245.64	245.64
0251070005	TUBO PVC - P (ELECT.) 20mm	m		15.0000	0.74	11.10
332.08						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	175.28	5.26
0348000068	ELECTROBOMBA 1.9 HP ALTA PRESION 2" X 1 1/2"	u		2.0000	1,045.56	2,091.12
0348120093	CONTROL AUTOMATICO PARA CISTERNA	u		2.0000	80.00	160.00
2,256.38						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **003 INST. SANITARIAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **03.09.17 TAPA DE FIERRO EN CISTERNA**

Rendimiento **u/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : u **271.95**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.91	43.82
43.82						
Materiales						
0221030007	TAPA DE FIERRO	u		1.0000	15.26	15.26
0251010067	ANGULO DE FIERRO 1" X1" X 3/16"	m		6.4000	28.63	183.23
0251040129	PLATINA DE FIERRO 3/16" X 1" X 6m	m		3.2000	2.36	7.55
0257000009	PLANCHA ESTRIADA 4'X8'X1/16"	m2		0.6400	32.47	20.78
226.82						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.82	1.31
1.31						

Partida **03.09.18 REBOSE DE TANQUE ALTO FIERRO GALVAN. 2"**

Rendimiento **u/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : u **159.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.91	43.82
43.82						
Materiales						
0210280006	REJILLA DE BRONCE DIAMETRO 2" ROSCADO	u		1.0000	5.34	5.34
0212950017	TUBERIA F°G° 2"X3.3mm	m		0.1000	24.68	2.47
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.0500	10.71	0.54
0261000013	PLANCHA GALVANIZADA DE FIERRO 1/8"	m2		0.0700	56.23	3.94
0265020115	CODO FIERRO GALVANIZADO 2" X 90°	pza		3.0000	9.15	27.45
0265020116	CODO FIERRO GALVANIZADO 2 1/2" X 90°	pza		3.0000	7.43	22.29
0272080015	REDUCCION PVC SAP 4 A 2"	pza		1.0000	12.89	12.89
0273230001	SOMBRETO DE VENTILACION PVC SAL 2"	pza		1.0000	2.16	2.16
77.08						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.82	1.31
0348070022	SOLDADORA A GASOLINA	hm	0.5000	1.0000	37.08	37.08
38.39						

Partida **03.09.19 REBOSE DE CISTERNA DE FIERRO GALVANIZADA 4"**

Rendimiento **u/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000** Costo unitario directo por : u **191.94**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.91	43.82
43.82						
Materiales						
0210280006	REJILLA DE BRONCE DIAMETRO 2" ROSCADO	u		1.0000	5.34	5.34
0212950019	TUBERIA F°G° 4"X3.3mm	m		0.1000	47.08	4.71
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.5000	10.71	5.36
0261000013	PLANCHA GALVANIZADA DE FIERRO 1/8"	m2		0.0700	56.23	3.94
0265020117	CODO FIERRO GALVANIZADO 4" X 90°	pza		1.0000	49.07	49.07
0273230004	SOMBRETO DE VENTILACION PVC SAL 4"	pza		1.0000	4.23	4.23
72.65						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.82	1.31
0348070022	SOLDADORA A GASOLINA	hm	1.0000	2.0000	37.08	74.16
75.47						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **003 INST. SANITARIAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **03.09.20 ABRAZADERA DE FIJACION DE TUBO**

Rendimiento **u/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : u **35.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	19.20	10.24
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	17.36	4.63
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.91	11.68
26.55						
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.0850	4.83	0.41
0202010023	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0830	3.23	0.27
0226000085	TORNILLO DE FIJACION 1"	u		2.0000	0.20	0.40
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		1.2800	5.43	6.95
0251040129	PLATINA DE FIERRO 3/16" X 1" X 6m	m		0.1600	2.36	0.38
8.41						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.55	0.80
0.80						

Partida **03.09.21 ROMPE AGUA**

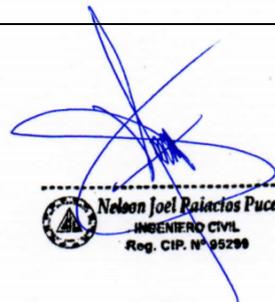
Rendimiento **u/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : u **35.01**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010101	OPERARIO	hh	1.3000	1.0400	21.91	22.79
22.79						
Materiales						
0212950017	TUBERIA F°G° 2"X3.3mm	m		0.3000	24.68	7.40
0229550097	ELECTRODO TIPO 6011 - CELLOCORD	kg		0.0500	10.71	0.54
0257000010	PLANCHA DE ACERO LAC 1/8" (3.3mm)	pl		0.0243	148.22	3.60
11.54						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.79	0.68
0.68						

Partida **03.10.01 TUBERIA DE BAJADA Y RED PVC SAP 110 mm**

Rendimiento **m/DIA** MO. **20.0000** EQ. **20.0000** Costo unitario directo por : m **62.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	17.36	13.89
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
22.65						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0002	88.07	0.02
0265160033	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO CON DOS OREJAS 4" (INC. TARUGOS)	u		1.0000	17.34	17.34
0272140030	CODO PVC SAP - CLASE 10 SP - 110 mm X 90	u		0.1466	32.99	4.84
0274010042	TUBO PVC SAP - 110 mm CLASE 7.5(5m)	m		1.0500	16.36	17.18
39.38						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.65	0.68
0.68						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **003 INST. SANITARIAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **03.10.02 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 200mm ISO 4435 S-20**

Rendimiento **m/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : m **64.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.2667	19.20	5.12
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	17.36	2.31
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	21.91	2.92
10.35						
Materiales						
0230510101	ANILLO JEBE NARANJA PARA TUBO 200mm	u		0.3407	6.30	2.15
0266060002	LUBRICANTE PARA TUBO PVC	gal		0.0520	75.38	3.92
0272130016	TUBERIA PVC UF 200mm ISO 4435 S-20	m		1.0300	46.58	47.98
54.05						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.35	0.31
0.31						

Partida **03.10.03 CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 18" X 24" CON TAPA DE CONCRETO**

Rendimiento **u/DIA** MO. **1.5000** EQ. **1.5000** Costo unitario directo por : u **387.02**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	5.3333	17.36	92.59
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	5.3333	21.91	116.85
209.44						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0300	35.00	1.05
0212090110	CAJA PREFABRICADA DE CONCRETO C/TAPA 18" X 24"	u		1.0000	154.23	154.23
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.7500	21.36	16.02
171.30						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	209.44	6.28
6.28						

Partida **03.11.01 EMPALME A RED EXISTENTE, DESAGÜE**

Rendimiento **u/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : u **202.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	19.20	76.80
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	17.36	69.44
146.24						
Materiales						
0210140078	CACHIMBA PVC 200mmX160MMx45 y accesorios	u		1.0000	26.14	26.14
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0274010047	TUBO PVC SAL -4" (3m)	m		4.0000	6.47	25.88
52.11						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	146.24	4.39
4.39						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **003 INST. SANITARIAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **03.11.02 EMPALME A RED EXISTENTE, AGUA**

Rendimiento **u/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : u **355.47**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	17.36	138.88
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.91	175.28
314.16						
Materiales						
0229050081	CINTA TEFLON	m		20.0000	0.96	19.20
0265050050	UNION UNIVERSAL DE F° G° DE 3/4"	u		1.0000	6.98	6.98
0273010038	TUBERIA PVC CLASE 10 ROSCADO 1" X 5M	m		1.0000	5.71	5.71
31.89						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	314.16	9.42
9.42						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA
 Subpresupuesto 004 INS. ELECTRICAS Fecha presupuesto 05/06/2021

Partida INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICO 2X20 A
 Rendimiento u/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : u 54.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.29	12.15
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.36	4.34
16.49						
Materiales						
0274010052	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO 2X20 A	u		1.0000	38.00	38.00
38.00						

Partida INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO 2X35 A
 Rendimiento u/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : u 61.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	24.29	12.15
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2500	17.36	4.34
16.49						
Materiales						
0274010053	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO 2X35A	u		1.0000	45.00	45.00
45.00						

Partida 04.01.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CABLE ELECTRICO DE 100 x 100 cm
 Rendimiento m/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m 23.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	17.36	23.15
23.15						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.15	0.69
0.69						

Partida 04.01.02 REFINE, NIVELACION DE ZANJAS INCLUYE CAMA DE 100 CM
 Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 4.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	17.36	1.74
0147010101	OPERARIO	hh	0.1000	0.0100	21.91	0.22
1.96						
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0720	38.00	2.74
2.74						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.96	0.06
0.06						

Partida 04.01.03 RELLENO Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJAS C/ MATERIAL PROPIO CON EQUIPO 100 x 100 cm
 Rendimiento m/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m 13.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5714	17.36	9.92
9.92						
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.1500	5.00	0.75
0.75						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.92	0.30
0349100022	PLANCHA COMPACTADORA VIBRAT. 4.0 H.P.	hm	0.2500	0.1429	15.00	2.14
2.44						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **004 INS. ELECTRICAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida	04.02.02 CONDUCTOR DE Cu DE 1-1x10mm2 N2XOH BLANCO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		6.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0500	19.20	0.96
014701004	PEON	hh	0.5000	0.0250	17.36	0.43
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	21.91	1.10
2.49						
Materiales						
0208020166	CONDUCTOR DE Cu DE 1-1x10mm2 N2XOH BLANCO	m		1.0500	3.67	3.85
3.85						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.49	0.07
0.07						

Partida	04.02.05 CONDUCTOR DE Cu DE 2.5 mm2 NH-80 VERDE					
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		3.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0500	19.20	0.96
014701004	PEON	hh	0.5000	0.0250	17.36	0.43
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	21.91	1.10
2.49						
Materiales						
0208020070	CONDUCTOR DE Cu DE 2.5 mm2 NH-80 VERDE	m		1.0500	0.98	1.03
1.03						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.49	0.07
0.07						

Partida	04.02.06 CONDUCTOR DE Cu DE 2.5 mm2 NH-80 BLANCO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		3.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0500	19.20	0.96
014701004	PEON	hh	0.5000	0.0250	17.36	0.43
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	21.91	1.10
2.49						
Materiales						
0208020071	CONDUCTOR DE Cu DE 2.5 mm2 NH-80 BLANCO	m		1.0500	0.98	1.03
1.03						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.49	0.07
0.07						

Partida	04.02.07 CONDUCTOR DE Cu DE 2.5 mm2 NH-80 NEGRO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		3.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0500	19.20	0.96
014701004	PEON	hh	0.5000	0.0250	17.36	0.43
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	21.91	1.10
2.49						
Materiales						
0208020072	CONDUCTOR DE Cu DE 2.5 mm2 NH-80 NEGRO	m		1.0500	0.98	1.03
1.03						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.49	0.07
0.07						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **004 INS. ELECTRICAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida	04.02.08 CONDUCTOR DE Cu DE 4 mm2 NH-80 BLANCO						
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		4.24	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
014701003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0500	19.20	0.96
014701004	PEON		hh	0.5000	0.0250	17.36	0.43
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	0.0500	21.91	1.10
2.49							
Materiales							
0208020073	CONDUCTOR DE Cu DE 4 mm2 NH-80 BLANCO		m		1.0500	1.60	1.68
1.68							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.49	0.07
0.07							

Partida	04.02.09 CONDUCTOR DE Cu DE 4 mm2 NH-80 NEGRO						
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		4.24	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
014701003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0500	19.20	0.96
014701004	PEON		hh	0.5000	0.0250	17.36	0.43
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	0.0500	21.91	1.10
2.49							
Materiales							
0208020074	CONDUCTOR DE Cu DE 4 mm2 NH-80 NEGRO		m		1.0500	1.60	1.68
1.68							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.49	0.07
0.07							

Partida	04.02.10 CONDUCTOR DE Cu DE 4 mm2 NH-80 VERDE						
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		4.24	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
014701003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0500	19.20	0.96
014701004	PEON		hh	0.5000	0.0250	17.36	0.43
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	0.0500	21.91	1.10
2.49							
Materiales							
0208020110	CONDUCTOR DE Cu DE 4 mm2 NH-80 VERDE		m		1.0500	1.60	1.68
1.68							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.49	0.07
0.07							

Partida	04.02.12 CONDUCTOR DE Cu DE 10 mm2 NH-80 VERDE						
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		6.31	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
014701003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0500	19.20	0.96
014701004	PEON		hh	0.5000	0.0250	17.36	0.43
0147010101	OPERARIO		hh	1.0000	0.0500	21.91	1.10
2.49							
Materiales							
0208020080	CONDUCTOR DE Cu DE 10 mm2 NH-80 VERDE		m		1.0500	3.57	3.75
3.75							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.49	0.07
0.07							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **004 INS. ELECTRICAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida		04.02.16 CONDUCTOR DE Cu DESNUDO DE 25 mm2					
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m			15.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0500	19.20	0.96	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	17.36	0.43	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	21.91	1.10	
							2.49
Materiales							
0208020086	CONDUCTOR DE Cu DESNUDO DE 25 mm2	m		1.0500	12.34	12.96	
							12.96
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.49	0.07	
							0.07

Partida		04.02.18 TUBERIA PVC-SAP DE 20 MM DE DIAMETRO INC. ACCESORIOS					
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m			5.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0500	19.20	0.96	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	17.36	0.43	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	21.91	1.10	
							2.49
Materiales							
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09	
0251070021	TUBO PVC - P (ELECT.) 20mm 3M	m		1.0500	2.35	2.47	
0274020028	CURVA PVC - P (ELECT.) 20mm	u		0.2031	1.85	0.38	
0274020043	UNION PVC - P (ELECT.) 20mm	u		0.4508	0.41	0.18	
							3.12
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.49	0.07	
							0.07

Partida		04.02.19 TUBERIA PVC-SAP DE 25 MM DE DIAMETRO INC. ACCESORIOS					
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m			6.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0500	19.20	0.96	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	17.36	0.43	
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	21.91	1.10	
							2.49
Materiales							
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09	
0251070006	TUBO PVC - P (ELECT.) 25mm 3M	m		1.0500	2.65	2.78	
0274020029	CURVA PVC - P (ELECT.) 25mm	u		0.2031	2.11	0.43	
0274020041	UNION PVC - P (ELECT.) 25mm	u		0.4508	1.05	0.47	
							3.77
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.49	0.07	
							0.07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **004 INS. ELECTRICAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **04.02.20 TUBERIA PVC-SAP DE 35 MM DE DIAMETRO INC. ACCESORIOS**

Rendimiento **m/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : m **9.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0500	19.20	0.96
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	17.36	0.43
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	21.91	1.10
2.49						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0251070008	TUBO PVC - P (ELECT.) 35mm 3M	m		1.0500	4.34	4.56
0274020030	CURVA PVC - P (ELECT.) 35mm	u		0.1150	5.65	0.65
0274020046	UNION PVC - P (ELECT.) 35mm	u		0.2600	5.12	1.33
6.63						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.49	0.07
0.07						

Partida **04.02.21 TUBERIA PVC-SAP DE 40 MM DE DIAMETRO INC. ACCESORIOS**

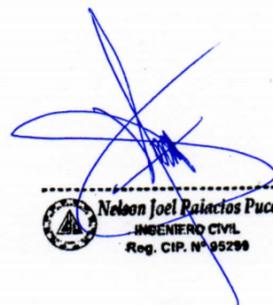
Rendimiento **m/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : m **9.29**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0500	19.20	0.96
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	17.36	0.43
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	21.91	1.10
2.49						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0251070013	TUBO PVC - P (ELECT.) 40mm 3M	m		1.0500	4.63	4.86
0274020034	CURVA PVC - P (ELECT.) 40mm	u		0.0604	6.78	0.41
0274020038	UNION PVC - P (ELECT.) 40mm	u		0.2425	5.67	1.37
6.73						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.49	0.07
0.07						

Partida **04.02.22 CAJA DE DERIVACION DE 200x200x150**

Rendimiento **u/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : u **16.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	17.36	3.47
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	21.91	4.38
7.85						
Materiales						
0212090117	CAJA DE DERIVACION GALVANIZADA 200 x 200 X 150	u		1.0000	8.45	8.45
8.45						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.85	0.24
0.24						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **004 INS. ELECTRICAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **04.02.25 SISTEMA DE TUBERIA CONDUIT EMT INC. ACCESORIOS**

Rendimiento **u/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : u **987.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	19.20	153.60
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	17.36	69.44
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.91	175.28
398.32						
Materiales						
0251070026	TUBO CONDUIT DE 20mm	m		96.0000	2.78	266.88
0251070045	CURVA CONDUIT EMT 20mm	u		12.0000	2.34	28.08
0251070047	TUBO FLEXIBLE CONDUIT C/FORRO DE PVC 20mm	m		7.0000	3.56	24.92
0251070048	CONECTOR CONDUIT EMT 20mm	u		32.0000	1.78	56.96
0251070049	CONECTOR HERMETICO EMT 20mm	u		8.0000	4.56	36.48
0251070050	TERMINAL EMT 20mm	u		48.0000	1.55	74.40
0251070051	CAJA RECTANGULAR DE ALUMINIO DE 4 AGUJEROS DE 20mm	u		6.0000	4.56	27.36
0251070052	CAJA REDONDA DE 4 AGUJEROS DE 20mm	u		13.0000	5.67	73.71
588.79						

Partida **04.03.01 LUMINARIA SHREDER ISLA LD 51W/50% O EQUIVALENTE P/POSTE 60MM**

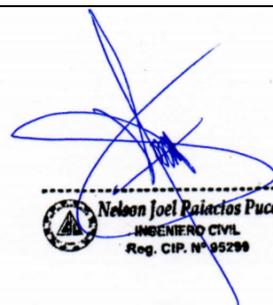
Rendimiento **u/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : u **380.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.20	15.36
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
32.89						
Materiales						
0211010090	LUMINARIA SHREDER ISLA LD 51W/50% O EQUIVALENTE P/POSTE 60MM	u		1.0000	345.67	345.67
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.5000	1.01	0.51
346.18						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.89	0.99
0.99						

Partida **04.03.02 SmartLED Office W60L60 - PHILLIPS (LUMINARIA ADOSADA) 4 LAMPARAS**

Rendimiento **u/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : u **283.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.20	15.36
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
32.89						
Materiales						
0211030126	SmartLED Office W60L60 - PHILLIPS (LUMINARIA ADOSADA) 4 LAMPARAS	u		1.0000	248.65	248.65
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.5000	1.01	0.51
249.16						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.89	0.99
0.99						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **004 INS. ELECTRICAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **04.03.03 SmartLED Office W30L120 - PHILLIPS (LUMINARIA ADOSADA) 2 LAMPARAS**

Rendimiento **u/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : u **272.78**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.20	15.36
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
32.89						
Materiales						
0211030156	SmartLED Office W30L120 - PHILLIPS (LUMINARIA ADOSADA) 2 LAMPARAS	u		1.0000	238.39	238.39
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.5000	1.01	0.51
238.90						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.89	0.99
0.99						

Partida **04.03.04 INDIKO FORYIMO LED - PHILLIPS (LUMINARIA HERMÉTICA) 2 LAMPARA**

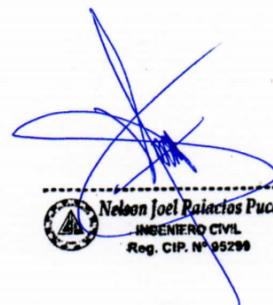
Rendimiento **u/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : u **246.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.20	15.36
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
32.89						
Materiales						
0211030132	INDIKO FORYIMO LED - PHILLIPS (LUMINARIA HERMÉTICA) 2 LAMPARA	u		1.0000	212.45	212.45
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.5000	1.01	0.51
212.96						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.89	0.99
0.99						

Partida **04.03.05 BERYL ADOSADA LED 15W**

Rendimiento **u/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : u **191.17**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.20	15.36
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
32.89						
Materiales						
0211030157	BERYL ADOSADA LED 15W	u		1.0000	156.78	156.78
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.5000	1.01	0.51
157.29						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.89	0.99
0.99						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **004 INS. ELECTRICAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **04.03.07 LAMPARA DE EMERGENCIA DE 24 LEDS**

Rendimiento **u/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : u **108.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	19.20	15.36
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
32.89						
Materiales						
021100024	LAMPARA DE EMERGENCIA 24 LEDS	pza		1.0000	74.37	74.37
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.5000	1.01	0.51
74.88						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.89	0.99
0.99						

Partida **04.03.08 Reflector Josfel Hall Ligth Led 250W asimétrico o EQUIVALENTE**

Rendimiento **u/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : u **741.98**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	19.20	38.40
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.91	43.82
82.22						
Materiales						
0211030165	Reflector Josfel Hall Ligth Led 250W asimétrico o EQUIVALENTE	u		1.0000	656.78	656.78
0229040001	CINTA AISLANTE	rl		0.5000	1.01	0.51
657.29						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	82.22	2.47
2.47						



Partida **04.03.09 CAJA OCTOGONAL F°G° DE 100mm x 55mm**

Rendimiento **u/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : u **14.59**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	19.20	3.84
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	21.91	4.38
8.22						
Materiales						
0212090119	CAJA OCTOGONAL F°G° DE 100mm x 55mm	u		1.0000	6.12	6.12
6.12						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.22	0.25
0.25						

Partida **04.03.10 INTERRUPTOR SIMPLE UNIPOLAR**

Rendimiento **u/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : u **14.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	19.20	3.84
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	21.91	4.38
8.22						
Materiales						
0212020100	INTERRUPTOR SIMPLE UNIPOLAR	u		1.0000	5.99	5.99
5.99						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.22	0.25
0.25						

Nelson Joel Palacios Puce
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 95299

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA

Subpresupuesto 004 INS. ELECTRICAS

Fecha presupuesto 05/06/2021

Partida 04.03.11 INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR

Rendimiento u/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : u 19.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	19.20	3.84
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	21.91	4.38
8.22						
Materiales						
0212020101	INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR	u		1.0000	10.92	10.92
10.92						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.22	0.25
0.25						

Partida 04.03.12 INTERRUPTOR TRIPLE UNIPOLAR

Rendimiento u/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : u 24.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	19.20	3.84
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	21.91	4.38
8.22						
Materiales						
0212020102	INTERRUPTOR TRIPLE UNIPOLAR	u		1.0000	15.67	15.67
15.67						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.22	0.25
0.25						



Partida 04.03.13 INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE

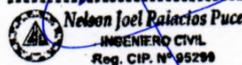
Rendimiento u/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : u 15.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	19.20	3.84
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	21.91	4.38
8.22						
Materiales						
0212020103	INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	u		1.0000	6.78	6.78
6.78						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.22	0.25
0.25						

Partida 04.03.14 TOMACORRIENTE DOBLE C/T

Rendimiento u/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : u 20.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	19.20	3.84
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	21.91	4.38
8.22						
Materiales						
0212020105	TOMACORRIENTE DOBLE C/T	u		1.0000	11.86	11.86
11.86						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.22	0.25
0.25						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **004 INS. ELECTRICAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **04.03.15 CAJA RECTANGULAR F°G° DE 100 x 55 x 50mm**

Rendimiento **u/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : u **13.31**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	19.20	3.84
014701010	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	21.91	4.38
8.22						
Materiales						
0212090120	CAJA RECTANGULAR F°G° DE 100 x 55 x 50mm	u		1.0000	4.84	4.84
4.84						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.22	0.25
0.25						

Partida **04.03.16 TIMBRE (CHICHARRA) + PULSADOR**

Rendimiento **u/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : u **67.89**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0212090121	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIMBRE (CHICHARRA) + PULSADOR	u		1.0000	67.89	67.89
67.89						

Partida **04.04.01 TABLERO ELECTRICO DE F°G° EMPOTRADO 8 POLOS**

Rendimiento **u/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : u **270.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	19.20	38.40
014701010	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	21.91	43.82
82.22						
Materiales						
0212000061	TABLERO ELECTRICO DE F°G° EMPOTRADO 8 POLOS	u		1.0000	180.00	180.00
180.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	82.22	8.22
8.22						

Partida **04.04.02 TABLERO ELECTRICO DE F°G° EMPOTRADO 18 POLOS**

Rendimiento **u/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : u **340.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
014701003	OFICIAL	hh	2.0000	2.0000	19.20	38.40
014701010	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	21.91	43.82
82.22						
Materiales						
0212000052	TABLERO ELECTRICO DE F°G° EMPOTRADO 18 POLOS	u		1.0000	250.00	250.00
250.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	82.22	8.22
8.22						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **004 INS. ELECTRICAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **04.04.03 TABLERO ELECTRICO DE F°G° EMPOTRADO 32 POLOS**

Rendimiento **u/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : u **472.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	2.6667	19.20	51.20
0147010101	OPERARIO	hh	2.0000	2.6667	21.91	58.43
109.63						
Materiales						
0212000060	TABLERO ELECTRICO DE F°G° EMPOTRADO 32 POLOS	u		1.0000	352.34	352.34
352.34						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	109.63	10.96
10.96						

Partida **04.07.02 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x20 A/30mm A**

Rendimiento **u/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : u **99.10**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	19.20	6.14
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	21.91	7.01
13.15						
Materiales						
0212030061	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 20A - 30mA	u		1.0000	85.56	85.56
85.56						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.15	0.39
0.39						



Partida **04.07.03 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25 A/30mm A**

Rendimiento **u/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : u **109.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	19.20	6.14
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	21.91	7.01
13.15						
Materiales						
0212030070	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25 A/30mm A	u		1.0000	95.46	95.46
95.46						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.15	0.39
0.39						

Partida **04.08.01 PULSADOR LUMINOSO NA 220V IP66**

Rendimiento **u/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : u **128.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	19.20	10.24
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.91	11.68
21.92						
Materiales						
0212030076	PULSADOR LUMINOSO NA 220V IP66	u		1.0000	105.67	105.67
105.67						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.92	0.66
0.66						

Neleon Joel Palacios Puce
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 95298

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA
 Subpresupuesto 004 INS. ELECTRICAS Fecha presupuesto 05/06/2021

Partida 04.08.03 CONTACTOR TRIFASICO 25A

Rendimiento u/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : u 62.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	19.20	7.68
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	21.91	8.76
16.44						
Materiales						
0212030091	CONTACTOR TRIFASICO 25A	u		1.0000	45.67	45.67
45.67						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.44	0.49
0.49						

Partida 04.09.01 POSTE DE F°G° DE 4m

Rendimiento u/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : u 856.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0212030081	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE F°G° DE 4m	u		1.0000	856.45	856.45
856.45						

Partida 04.09.02 DATOS DE CONCRETO DE POSTES/CLUYE ACABADO

Rendimiento u/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : u 133.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	19.20	51.20
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	21.91	58.43
109.63						
Materiales						
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.0450	85.00	3.83
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0420	38.00	1.60
0230000001	CEMENTO BLANCO BOLSA 50 kg	bls		0.1300	23.00	2.99
0240040002	MARMOLINA	bls		0.2500	12.00	3.00
0264010051	GRANALLA	bls		0.7200	13.00	9.36
20.78						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	109.63	3.29
3.29						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **004 INS. ELECTRICAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **04.10.01 POZO CONEXION A TIERRA**

Rendimiento **u/DIA** MO. **0.5000** EQ. **0.5000** Costo unitario directo por : u **612.78**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	16.0000	17.36	277.76
						277.76
Materiales						
0204010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		1.4000	22.00	30.80
0205000039	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" a 3/4"	m3		0.0600	85.00	5.10
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0300	38.00	1.14
0207010006	CABLE TW # 2 AWG - 35 mm2	m		5.0000	15.68	78.40
0221000011	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.5000	21.36	10.68
0230100000	VARILLA DE COBRE DE 1/2" X 2.40 m	u		1.0000	165.26	165.26
0265240003	MARCO Y TAPA FIERRO GALVANIZADO PARA MEDIDOR 1/2" - 3/4"	u		1.0000	24.96	24.96
0274010012	TUBERIA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1"	m		5.0000	1.23	6.15
0274020015	CURVA PVC SAP PESADO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 1"	u		1.0000	4.20	4.20
						326.69
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	277.76	8.33
						8.33



Partida **04.11.01 BUZON DEL SISTEMA ELECTRICO 1.00x1.00x0.8**

Rendimiento **u/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : u **244.37**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	19.20	76.80
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	21.91	87.64
						164.44
Materiales						
0256240003	BUZON PARA PARA SISTEMA ELECTRICO	u		1.0000	75.00	75.00
						75.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	164.44	4.93
						4.93

Partida **04.12.01 TABLERO DE ELECTROBOMBAS**

Rendimiento **u/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : u **399.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	19.20	19.20
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.91	21.91
						41.11
Materiales						
0256920002	TABLERO DE CONTROL DE ELECTROBOMBA	u		1.0000	203.00	203.00
0256920003	ALTERNOR DE ELECTROBOMBA	u		1.0000	35.00	35.00
0256920004	INTERRUPTOR DE CONTROL DE NIVEL DE AGUA	u		2.0000	25.00	50.00
0256920005	CONTROLES DE ARRANQUE Y PARADA	u		2.0000	35.00	70.00
						358.00



Partida **04.14.01 TRANSPORTE DE MATERIALES (3% DE MATERIALES)**

Rendimiento **glb/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : glb **6,345.56**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0232100044	TRANSPORTE DE MATERIALES ELECTRICOS (3% DE MATERIALES)	glb		1.0000	6,345.56	6,345.56
						6,345.56

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **004 INS. ELECTRICAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **04.15.04 TUBERIA PVC-SAP DE 25 MM DE DIAMETRO INC. ACCESORIOS**

Rendimiento **m/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : m **6.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0500	19.20	0.96
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0250	17.36	0.43
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	21.91	1.10
2.49						
Materiales						
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	88.07	0.09
0251070006	TUBO PVC - P (ELECT.) 25mm 3M	m		1.0500	2.65	2.78
0274020029	CURVA PVC - P (ELECT.) 25mm	u		0.1321	2.11	0.28
0274020041	UNION PVC - P (ELECT.) 25mm	u		0.3350	1.05	0.35
3.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.49	0.07
0.07						

Partida **04.15.06 CAJA DE DERIVACION DE 200x200x150**

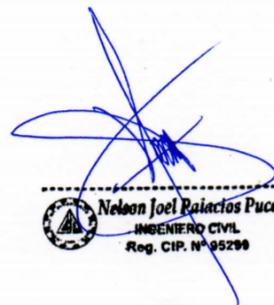
Rendimiento **u/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : u **16.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	17.36	3.47
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	21.91	4.38
7.85						
Materiales						
0212090117	CAJA DE DERIVACION GALVANIZADA 200 x 200 X 150	u		1.0000	8.45	8.45
8.45						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.85	0.24
0.24						

Partida **04.15.08 CAJA RECTANGULAR F°G° DE 100 x 55 x 50mm**

Rendimiento **u/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : u **89.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	19.20	38.40
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	21.91	43.82
82.22						
Materiales						
0212090120	CAJA RECTANGULAR F°G° DE 100 x 55 x 50mm	u		1.0000	4.84	4.84
4.84						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	82.22	2.47
2.47						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **004 INS. ELECTRICAS** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **04.17.01 CONEXION Y ADECUACION A RED DE ENERGIA EXISTENTE (incluye todas las gestiones necesarias)**

Rendimiento **u/DIA MO. 0.2500 EQ. 0.2500** Costo unitario directo por : u **1,574.99**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	32.0000	19.20	614.40
0147010101	OPERARIO	hh	1.0000	32.0000	21.91	701.12
1,315.52						
Materiales						
0217220006	CAJA DE CONEXION DE SUMINISTRO	u		1.0000	45.00	45.00
0217220007	CAJA PORTAMEDIDOR	u		1.0000	35.00	35.00
0217220008	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA	u		1.0000	105.00	105.00
0217220009	CAJA PORTA - INTERRUPTOR DE 30A	u		1.0000	35.00	35.00
220.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,315.52	39.47
39.47						



Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA**
 Subpresupuesto **005 PLAN DE CONTINGENCIA** Fecha presupuesto **05/06/2021**

Partida **01.01 AULA PROVISIONAL EN DRYWALL(INC. VENTANAS, PUERTAS,PINTURA, VIDRIO, TECHO, CALAMINON Y ACCESORIOS)**

Rendimiento **u/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : u **15,000.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0242100001	AULA PROVISIONAL DRYWALL(INC. VENTANAS, PUERTAS, VIDRIOS,TECHO, CALAMINON Y ACCES.)	glb		1.0000	15,000.00	15,000.00
						15,000.00

Partida **01.02 COMEDOR PROVISIONAL EN DRYWALL(INC. VENTANAS, PUERTAS,VIDRIO, TECHO, CALAMINON Y ACCESORIOS)**

Rendimiento **glb/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : glb **15,000.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0298010195	COMEDOR PROVISIONAL EN DRYWALL(INC. PUERTAS,VENTANAS, VIDRIOS,TECHOS, CALAMINON Y ACCESORIOS)	glb		1.0000	15,000.00	15,000.00
						15,000.00

Partida **01.03 AMBIENTE ADMINISTRATIVO EN DRYWALL(INC. VENTANAS,PUERTAS,VIDRIO,TECHO,CALAMINON Y ACCESORIOS)**

Rendimiento **glb/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : glb **7,400.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0298010196	AMBIENTE ADMINISTRATIVO PROVISIONAL EN DRYWALL(INC. VENTANAS,PUERTAS,VIDRIOS,TECHO,CALAMINON Y ACCESORIOS)	glb		1.0000	7,400.00	7,400.00
						7,400.00

Partida **01.04 CERCO PERIMETRICO DE MADERA Y TRIPLAY INC. PORTON DE DOS HOJAS**

Rendimiento **m/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : m **68.14**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	17.36	2.31
0147010102	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	17.51	2.33
						4.64
	Materiales					
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1000	4.83	0.48
0202010002	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.0300	4.50	0.14
0226040005	CANDADO DE BRONCE FORTE 60 mm	u		1.0000	34.04	34.04
0241020001	MADERA MACHICHEMBRADA TORNILLO	p2		3.0000	5.00	15.00
						49.66
	Subcontratos					
0402010005	PORTON METALICO	u		1.0000	13.84	13.84
						13.84

Partida **01.05 DESMONTAJE DE MATERIAL PREFABRICADO AL FINAL DE OBRA**

Rendimiento **glb/DIA** MO. **0.4000** EQ. **0.4000** Costo unitario directo por : glb **607.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	10.0000	24.29	242.90
0147010004	PEON	hh	1.0000	20.0000	17.36	347.20
						590.10
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	590.10	17.70
						17.70


Nelson Joel Rajacos Puce
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 95296

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0301150 RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO 26 DE OCTUBRE-PROVINCIA DE PIURA
 Subpresupuesto 005 PLAN DE CONTINGENCIA Fecha presupuesto 05/06/2021

Partida 02.01 ALQUILER DE BANOS QUIMICOS

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 2,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0401060002	BANO QUIMICO PORTATIL	mes		5.0000	500.00	2,500.00
						2,500.00

Partida 02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIOS CON PEDAL INC. TANQUE ELEVADO DE 1100 LTS.

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,807.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	4.0000	24.29	97.16
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	17.36	69.44
						166.60
	Materiales					
0210000014	LAVADERO CON PEDAL INC. BASE METALICA	u		3.0000	120.00	360.00
0210000015	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO DE 1100 LTS Y ACCES.	u		1.0000	1,050.00	1,050.00
0210200008	TUBO ABASTO ESPIGA COBRE TERM/H-H 1/2" X 1/2" 30 cm	u		3.0000	20.26	60.78
0210410030	GRIFERIA PARA LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE	u		3.0000	55.00	165.00
						1,635.78
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	166.60	5.00
						5.00

Partida 03.01 INST. ELECTRICAS EN GENERAL INCL. CABLES Y ACCESORIOS.

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,650.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0401010030	INST. ELECTRICAS GENERAL INC. CABLES Y ACCESORIOS.	glb		1.0000	1,650.00	1,650.00
						1,650.00

Partida 03.02.01 FLETE TERRESTRE

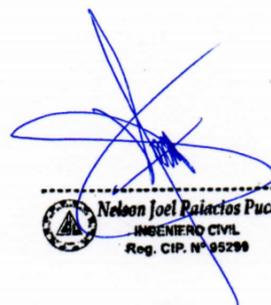
Rendimiento glb/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : glb 800.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0232000032	FLETE	kg		1.0000	800.00	800.00
						800.00

Partida 03.02.02 DESMONTAJE FINAL DE AULAS PREFABRICADAS INC. TRASLADO A ALMACEN.

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,931.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000051	TRASLADO DE AULAS A ALMACEN	glb		1.0000	1,500.00	1,500.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	19.20	153.60
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	17.36	277.76
						1,931.36



Fecha : 13/07/2021 18:34:09