



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL  
**CONDORCANQUI**

*"Una Gestión de Decisión y Acción"*

SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO URBANO, CATASTRO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



# ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0302097	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. INICIAL N° 270, CC.NN. NUEVA ESPERANZA, DISTRITO DE NIEVA - PROVINCIA DE CONDORCANQUI, REGION AMAZONAS"					Fecha presupuesto	01/02/2023
Subpresupuesto	001	ESTRUCTURAS						
Partida	01.01.01	ALMACEN OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA						
Rendimiento	m2/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		29.00		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	26.19	4.19		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	20.60	3.30		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	18.63	2.98		
						10.47		
	Materiales							
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2500	6.00	1.50		
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		3.0400	5.50	16.72		
						18.22		
	Equipos							
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	10.47	0.31		
						0.31		
Partida	01.01.02	CARTEL DE OBRA 2.40x3.60						
Rendimiento	u/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u		1,367.31		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.19	209.52		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	20.60	164.80		
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.63	149.04		
						523.36		
	Materiales							
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.5000	6.00	3.00		
0202510109	PERNO 1/4" X 7" CON TUERCA	u		10.0000	3.70	37.00		
0205000040	PIEDRA MEDIANA (MAX. 4")	m3		0.2520	600.00	151.20		
0221000094	CEMENTO PORTLAND MS (42.5 kg)	bis		2.3340	32.00	74.69		
0229200014	AGUA	m3		0.0820	5.00	0.41		
0230990104	LIJA DE MADERA	u		3.0000	1.90	5.70		
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.2520	600.00	151.20		
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		46.9000	5.50	257.95		
0244030005	TRIPLAY LUPUNA DE 4' X 8' X 4 mm	pl		3.0000	35.00	105.00		
0254080023	BARNIZ SELLADOR PARA MADERA	gal		0.4000	30.00	12.00		
0254190003	PINTURA ESMALTE	gal		0.8600	35.00	30.10		
						828.25		
	Equipos							
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	523.36	15.70		
						15.70		
Partida	01.01.03	CERCO PROVISIONAL CON TRIPLAY						
Rendimiento	m2/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		27.94		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	18.63	7.45		
						7.45		
	Materiales							
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.1000	6.00	0.60		
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1000	6.00	0.60		
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		0.6667	5.50	3.67		
0244030037	TRIPLAY LUPUNA DE 4' X 8' X 6 mm	pl		0.3667	42.00	15.40		
						20.27		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.45	0.22		
						0.22		
Partida	01.01.04	AGUA PARA LA CONSTRUCCION						
Rendimiento	glb/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : glb		552.38		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.19	52.38		
						52.38		





	<b>Equipos</b>			3.0000	18.94	0.57
3337010101	HERRAMIENTA	%MO				
3349020011	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	0.5000	0.2667	12.00	3.20
0349060055	MARTILLO NEUMATICO DE 25/29 kg	hm	0.5000	0.2667	20.00	5.33
						9.10

Partida	01.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL				
				Costo unitario directo por : m2	1.48	
Rendimiento	m2/DIA	180.0000	EQ. 180.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
	OPERARIO	hh	0.5000	0.0222	26.19	0.58
0147010002	PEON	hh	1.0000	0.0444	18.63	0.83
0147010004						1.41
	Equipos			5.0000	1.41	0.07
0337010101	HERRAMIENTA	%MO				0.07

Partida	01.03.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR				
				Costo unitario directo por : m2	3.24	
Rendimiento	m2/DIA	500.0000	EQ. 500.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	26.40	0.42
0147000032	PEON	hh	2.0000	0.0320	18.63	0.60
0147010004						1.02
	Materiales			0.0050	6.00	0.03
0200000004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	12.00	0.60
0220000002	YESO EN BOLSAS DE 20 kg	bls		0.0300	5.50	0.17
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		0.0300	35.00	1.05
0254190003	PINTURA ESMALTE	gal				1.85
	Equipos			3.0000	1.02	0.03
0337010101	HERRAMIENTA	%MO	0.1000	0.0016	12.00	0.02
0349190004	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	hm	1.0000	0.0160	20.00	0.32
0349880021	ESTACION TOTAL	hm				0.37

Partida	01.04.01	DENSIFICAR TERRENO NATURAL CON AGUA				
				Costo unitario directo por : m2	7.71	
Rendimiento	m2/DIA	90.0000	EQ. 90.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
	PEON	hh	1.0000	0.0889	18.63	1.66
0147010004						1.66
	Materiales			1.2000	5.00	6.00
0229200014	AGUA	m3				6.00
	Equipos			3.0000	1.66	0.05
0300000001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO				0.05

Partida	01.04.02	EXCAV. ZANJAS Y ZAPATAS Cap<=1.00 kg/cm2 H<=1.20 M				
				Costo unitario directo por : m3	51.17	
Rendimiento	m3/DIA	3.0000	EQ. 3.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
	PEON	hh	1.0000	2.6667	18.63	49.68
0147010004						49.68
	Equipos			3.0000	49.68	1.49
0337010101	HERRAMIENTA	%MO				1.49

Partida	01.04.03	EXCAVACION DE ZANJA PARA CISTERNA Cap<=1.20 kg/cm2				
				Costo unitario directo por : m3	51.17	
Rendimiento	m3/DIA	3.0000	EQ. 3.0000			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
	PEON	hh	1.0000	2.6667	18.63	49.68
0147010004						49.68
	Equipos			3.0000	49.68	1.49
0337010101	HERRAMIENTA	%MO				1.49

Partida	01.04.04	CORTE DE TERRENO DE CAPA SUPERFICIAL DE FORMA MANUAL				
---------	----------	--	--	--	--	--

0229200014	AGUA	Materiales	m3	100.0000	5.00	500.00	500.00
Partida	01.01.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS					
Rendimiento	glb/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : glb		4,999.99	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0232010007	TRANSPORTE DE EQUIPO DE MAQUINARIA		m3		1.0000	4,999.99	4,999.99
							4,999.99
Partida	01.02.01	DESMONTAJE TECHO DE ETERNIT/CALAMINA					
Rendimiento	m2/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		1.28	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0667	18.63	1.24
							1.24
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA		%MO		3.0000	1.24	0.04
							0.04
Partida	01.02.02	DESMONTAJE DE PUERTAS					
Rendimiento	m2/DIA	45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m2		8.21	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.1778	26.19	4.66
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.1778	18.63	3.31
							7.97
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA		%MO		3.0000	7.97	0.24
							0.24
Partida	01.02.03	DESMONTAJE DE VENTANAS					
Rendimiento	m2/DIA	90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m2		4.11	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0889	26.19	2.33
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.0889	18.63	1.66
							3.99
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA		%MO		3.0000	3.99	0.12
							0.12
Partida	01.02.04	DESMONTAJE DE VIGUETAS DE MADERA					
Rendimiento	m/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		2.55	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.1333	18.63	2.48
							2.48
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA		%MO		3.0000	2.48	0.07
							0.07
Partida	01.02.05	DESMONTAJE DE LARGUEROS DE MADERA					
Rendimiento	m/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		2.55	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.1333	18.63	2.48
							2.48
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA		%MO		3.0000	2.48	0.07
							0.07
Partida	01.02.06	DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS					
Rendimiento	u/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : u		46.16	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						



Rendimiento	m3/DIA	4.5000	EQ. 4.5000	Costo unitario directo por : m3	34.11	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.7778	18.63	33.12
						33.12
	Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	33.12	0.99
						0.99

Partida 01.04.05 RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT/PROPIO

Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3	29.96	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.19	17.46
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	18.63	6.21
						23.67
	Materiales					
0229200014	AGUA	m3		0.0500	5.00	0.25
						0.25
	Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	23.67	0.71
0349030001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.6667	8.00	5.33
						6.04

Partida 01.04.06 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PISOS INTERIORES, esp.= 15 cm

Rendimiento	m2/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2	99.76	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.19	2.62
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	18.63	0.93
						3.55
	Materiales					
0205010000	AFIRMADO	m3		0.1600	600.00	96.00
0229200014	AGUA	m3		0.0200	5.00	0.10
						96.10
	Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	3.55	0.11
						0.11

Partida 01.04.07 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA VEREDAS, esp.= 20 cm

Rendimiento	m2/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2	129.76	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.19	2.62
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0500	18.63	0.93
						3.55
	Materiales					
0205010000	AFIRMADO	m3		0.2100	600.00	126.00
0229200014	AGUA	m3		0.0200	5.00	0.10
						126.10
	Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	3.55	0.11
						0.11

Partida 01.04.08 NIVELACION Y COMPACTACION DE AREA DE FONDO DE CIMENTACION

Rendimiento	m2/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2	5.58	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.19	2.62
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	18.63	1.86
						4.48
	Materiales					
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		0.0300	5.50	0.17
						0.17
	Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	4.48	0.13
0349030001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.1000	8.00	0.80
						0.93

Partida 01.04.09 NIVELACION INTERIOR Y APISONADO PARA F.PISO, PATIO Y VEREDAS

Rendimiento	m2/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2	3.14	
-------------	--------	----------	--------------	---------------------------------	------	--



Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	26.19	1.75
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0333	18.63	0.62
						<b>2.37</b>
<b>Materiales</b>						
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		0.0300	5.50	0.17
						<b>0.17</b>
<b>Equipos</b>						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	2.37	0.07
0349030001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.0667	8.00	0.53
						<b>0.60</b>

Partida 01.04.10 ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES

Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		7.67	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.4000	18.63	7.45
							7.45
		Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA		%MO		3.0000	7.45	0.22
							0.22

Partida 01.04.11 ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION

Rendimiento	m3/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		10.24	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.5333	18.63	9.94
							9.94
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA		%MO		3.0000	9.94	0.30
							0.30

Partida 01.04.12 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO

Rendimiento	m3/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3		61.41	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0147010004	PEON		hh	2.0000	3.2000	18.63	59.62
							59.62
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	59.62	1.79
							1.79

Partida 01.05.01 CIMIENTOS CORRIDOS 1:10 + 30% P.G.

Rendimiento	m3/DIA	18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		1,035.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	26.19	23.28
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	20.60	18.31
0147010004	PEON	hh	8.0000	3.5556	18.63	66.24
						107.83
Materiales						
0205000041	PIEDRA GRANDE MAX 8"	m3		0.5040	600.00	302.40
0221000094	CEMENTO PORTLAND MS (42.5 kg)	bls		2.9000	32.00	92.80
0229200014	AGUA	m3		0.1050	5.00	0.53
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.8700	600.00	522.00
						917.73
Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	107.83	3.23
0348010008	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.4444	15.00	6.67
						9.90

Partida 01.05.02 CIMIENTOS C:H 1:10

Rendimiento	m3/DIA	18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		924.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	26.19	23.28
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	20.60	18.31
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.6667	18.63	49.68
						91.27





<b>Materiales</b>						
0221000094	CEMENTO PORTLAND MS (42.5 kg)	bls	3.2000	32.00	102.40	
0229200014	AGUA	m3	0.2000	5.00	1.00	
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3	1.2000	600.00	720.00	
<b>Equipos</b>						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO	3.0000	91.27	2.74	
0348010008	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.4444	15.00	6.67
Partida	01.05.03	SOLADO e=4", 1:12 CEM/HORM				
Rendimiento	m2/DIA	80.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2	108.35	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	26.19	5.24
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	20.60	2.06
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.6000	18.63	11.18
<b>Materiales</b>						
0221000094	CEMENTO PORTLAND MS (42.5 kg)	bls		0.3840	32.00	12.29
0229200014	AGUA	m3		0.0060	5.00	0.03
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.1250	600.00	75.00
<b>Equipos</b>						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	18.48	0.55
0348010008	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.1333	15.00	2.00
Partida	01.05.04	SUBCIMENTOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON + 30% P.G.				
Rendimiento	m3/DIA	18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3	934.23	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	26.19	23.28
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	20.60	9.15
0147010004	PEON	hh	8.0000	3.5556	18.63	66.24
<b>Materiales</b>						
0205000041	PIEDRA GRANDE MAX 8"	m3		0.3500	600.00	210.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		3.0500	30.50	93.03
0229200014	AGUA	m3		0.1800	5.00	0.90
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.8700	600.00	522.00
<b>Equipos</b>						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	98.67	2.96
0348010008	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.4444	15.00	6.67
Partida	01.06.01	ZAPATAS - CONCRETO f'c=210 Kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3	1,088.21	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.19	17.46
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.60	13.73
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	18.63	99.36
<b>Materiales</b>						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6300	600.00	378.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4400	600.00	264.00
0221000094	CEMENTO PORTLAND MS (42.5 kg)	bls		9.2700	32.00	296.64
0229200014	AGUA	m3		0.2200	5.00	1.10
<b>Equipos</b>						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	130.55	3.92
0348010008	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
0349070051	VIBRADOR A GASOLINA Y 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	0.3333	12.00	4.00
Partida	01.06.02	ZAPATAS, ACERO FY=4200 KG/CM2				
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	8.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.19	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.60	0.66



0202000010	<b>Materiales</b>									
0203020003	ALAMBRE NEGRO # 16	kg			0.0300	6.00				0.18
	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg			1.0300	6.50				6.70
										6.88
0337010101	<b>Equipos</b>									
0348960005	HERRAMIENTA	%MO			3.0000	1.50				0.05
	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm			1.0000	0.0320	5.00			0.16
										0.21
Partida	01.06.03	<b>VIGAS DE CIMENT.- CONC. 210 KG/CM2</b>								
Rendimiento	m3/DIA	10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : m3		1,111.90			
Código	Descripción Recurso	Unidad			Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.		Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>									
0147010002	OPERARIO	hh			1.0000	0.8000	26.19		20.95	
0147010003	OFICIAL	hh			1.0000	0.8000	20.60		16.48	
0147010004	PEON	hh			8.0000	6.4000	18.63		119.23	
									156.66	
0205000003	<b>Materiales</b>									
0205010004	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3				0.6300	600.00		378.00	
0221000094	ARENA GRUESA	m3				0.4400	600.00		264.00	
0229200014	CEMENTO PORTLAND MS (42.5 kg)	bls				9.2700	32.00		296.64	
	AGUA	m3				0.2200	5.00		1.10	
									939.74	
0337010101	<b>Equipos</b>									
0348010008	HERRAMIENTA	%MO				3.0000	156.66		4.70	
0348010008	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm			0.5000	0.4000	15.00		6.00	
0348010008	VIBRADOR A GASOLINA Y 1 3/4", 4 HP	hm			0.5000	0.4000	12.00		4.80	
									15.50	
Partida	01.06.04	<b>VIGAS DE CIMENT. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b>								
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000		Costo unitario directo por : m2		51.03			
Código	Descripción Recurso	Unidad			Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.		Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>									
0147010002	OPERARIO	hh			1.0000	0.6667	26.19		17.46	
0147010003	OFICIAL	hh			1.0000	0.6667	20.60		13.73	
									31.19	
0202000015	<b>Materiales</b>									
0202020004	ALAMBRE NEGRO # 8	kg				0.2500	6.00		1.50	
0243000033	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg				0.1500	6.00		0.90	
	MADERA TORNILLO	p2				3.0000	5.50		16.50	
									18.90	
0337010101	<b>Equipos</b>									
	HERRAMIENTA	%MO				3.0000	31.19		0.94	
									0.94	
Partida	01.06.05	<b>VIGAS DE CIMENT. - ACERO Fy=4,200 kg/cm2</b>								
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000		Costo unitario directo por : kg		8.59			
Código	Descripción Recurso	Unidad			Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.		Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>									
0147010002	OPERARIO	hh			1.0000	0.0320	26.19		0.84	
0147010003	OFICIAL	hh			1.0000	0.0320	20.60		0.66	
									1.50	
0202000010	<b>Materiales</b>									
0203020003	ALAMBRE NEGRO # 16	kg				0.0300	6.00		0.18	
	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg				1.0300	6.50		6.70	
									6.88	
0337010101	<b>Equipos</b>									
0348960005	HERRAMIENTA	%MO				3.0000	1.50		0.05	
	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm			1.0000	0.0320	5.00		0.16	
									0.21	
Partida	01.06.06	<b>SOBREC. REF. CONCRETO F'c=175 kg/cm2</b>								
Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000		Costo unitario directo por : m3		1,063.45			
Código	Descripción Recurso	Unidad			Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.		Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>									
0147010002	OPERARIO	hh			1.0000	0.6667	26.19		17.46	
0147010003	OFICIAL	hh			1.0000	0.6667	20.60		13.73	
0147010004	PEON	hh			8.0000	5.3333	18.63		99.36	
									130.55	
0205000003	<b>Materiales</b>									
0205010004	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3				0.6300	600.00		378.00	
	ARENA GRUESA	m3				0.4700	600.00		282.00	





0221000094	CEMENTO PORTLAND MS (42.5 kg)	bls		8.0900	32.00	258.88
0229200014	AGUA	m3		0.2200	5.00	1.10
						919.98
	<b>Equipos</b>					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	130.55	3.92
0348010008	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	0.5000	0.3333	15.00	5.00
0349070051	VIBRADOR A GASOLINA Y 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	0.3333	12.00	4.00
						12.92

Partida	01.06.07	SOBREC. REF. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		51.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.19	17.46
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.60	13.73
						31.19
	<b>Materiales</b>					
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2500	6.00	1.50
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1600	6.00	0.96
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		3.0000	5.50	16.50
						18.96
	<b>Equipos</b>					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	31.19	0.94
						0.94

Partida	01.06.08	SOBREC. REF.- ACERO Fy=4,200 kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		8.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.19	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.60	0.66
						1.50
	<b>Materiales</b>					
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0300	6.00	0.18
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	6.50	6.70
						6.88
	<b>Equipos</b>					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	1.50	0.05
0348960005	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21

Partida	01.06.09	FALSO PISO CONCRETO f'c=140 kg/cm²				
Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		1,018.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.19	17.46
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.60	13.73
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	18.63	99.36
						130.55
	<b>Materiales</b>					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6000	600.00	360.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	600.00	300.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		7.0000	30.50	213.50
0229200014	AGUA	m3		0.2100	5.00	1.05
						874.55
	<b>Equipos</b>					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	130.55	3.92
0348010008	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	0.5000	0.3333	15.00	5.00
0349070051	VIBRADOR A GASOLINA Y 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	0.3333	12.00	4.00
						12.92

Partida	01.06.10	COLUMNAS - CONCRETO f'c=210 kg/cm²				
Rendimiento	m3/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		1,139.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	26.19	41.90
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.60	16.48
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	18.63	119.23
						177.61
	<b>Materiales</b>					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6300	600.00	378.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4400	600.00	264.00
0221000094	CEMENTO PORTLAND MS (42.5 kg)	bls		9.2700	32.00	296.64



0229200014	AGUA	m3		0.2200	5.00	1.10
						939.74
	Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	177.61	5.33
0348010008	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.8000	15.00	12.00
0349070051	VIBRADOR A GASOLINA Y 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	0.4000	12.00	4.80
						22.13

Partida 01.06.11 COLUMNAS - CONCRETO f'c=175 kg/cm²

Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		1,081.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	26.19	34.92
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.60	13.73
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	18.63	99.36
						148.01
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6300	600.00	378.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4700	600.00	282.00
0221000094	CEMENTO PORTLAND MS (42.5 kg)	bls		8.0900	32.00	258.88
0229200014	AGUA	m3		0.2200	5.00	1.10
						919.98
	Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	148.01	4.44
0348010008	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	0.5000	0.3333	15.00	5.00
0349070051	VIBRADOR A GASOLINA Y 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	0.3333	12.00	4.00
						13.44

Partida 01.06.12 COLUMNAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento	m2/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		63.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.19	20.95
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.60	16.48
						37.43
	Materiales					
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2500	6.00	1.50
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1700	6.00	1.02
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	5.50	22.00
						24.52
	Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	37.43	1.12
						1.12

Partida 01.06.13 COLUMNAS.- ACERO Fy=4200 kg/cm2

Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		8.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.19	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.60	0.66
						1.50
	Materiales					
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0300	6.00	0.18
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	6.50	6.70
						6.88
	Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	1.50	0.05
0348960005	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21

Partida 01.06.14 VIGAS - CONCRETO f'c=210 kg/cm²

Rendimiento	m3/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		1,111.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.19	20.95
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.60	16.48
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	18.63	119.23
						156.66
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6300	600.00	378.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4400	600.00	264.00
0221000094	CEMENTO PORTLAND MS (42.5 kg)	bls		9.2700	32.00	296.64
0229200014	AGUA	m3		0.2200	5.00	1.10





						939.74
Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	156.66	4.70
0348010008	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	0.5000	0.4000	15.00	6.00
0349070051	VIBRADOR A GASOLINA Y 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	0.4000	12.00	4.80
						15.50
Partida	01.06.15	VIGAS - CONCRETO f'c=175 KG/CM²				
Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		1,063.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.19	17.46
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.60	13.73
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.3333	18.63	99.36
						130.55
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6300	600.00	378.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4700	600.00	282.00
0221000094	CEMENTO PORTLAND MS (42.5 kg)	bls		8.0900	32.00	258.88
0229200014	AGUA	m3		0.2100	5.00	1.05
						919.93
Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	130.55	3.92
0348010008	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	0.5000	0.3333	15.00	5.00
0349070051	VIBRADOR A GASOLINA Y 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	0.3333	12.00	4.00
						12.92
Partida	01.06.16	VIGAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
Rendimiento	m2/DIA	9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2		72.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	26.19	23.28
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	20.60	18.31
						41.59
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2000	6.00	1.20
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2400	6.00	1.44
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		5.0000	5.50	27.50
						30.14
Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	41.59	1.25
						1.25
Partida	01.06.17	VIGAS.- ACERO Fy=4200 kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		8.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.19	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.60	0.66
						1.50
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0300	6.00	0.18
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	6.50	6.70
						6.88
Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	1.50	0.05
0348960005	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21
Partida	01.06.18	LOSA ALIGERADA - CONCRETO 210 kg/cm2 1ER PISO				
Rendimiento	m3/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		1,139.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	26.19	41.90
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.60	16.48
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	18.63	119.23
						177.61
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6300	600.00	378.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4400	600.00	264.00
0221000094	CEMENTO PORTLAND MS (42.5 kg)	bls		9.2700	32.00	296.64
0229200014	AGUA	m3		0.2200	5.00	1.10
						939.74



Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	177.61	5.33
0348010008	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.8000	15.00	12.00
0349070051	VIBRADOR A GASOLINA Y 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	0.4000	12.00	4.80
						22.13
Partida	01.06.19 LOSA ALIGERADA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		47.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.19	17.46
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.60	13.73
						31.19
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.1000	6.00	0.60
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1100	6.00	0.66
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	5.50	13.75
						15.01
Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	31.19	0.94
						0.94
Partida	01.06.20 LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30					
Rendimiento	u/DIA	1,600.0000	EQ. 1,600.0000	Costo unitario directo por : u		6.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0050	26.19	0.13
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0050	20.60	0.10
0147010004	PEON	hh	9.0000	0.0450	18.63	0.84
						1.07
Materiales						
0217010023	LADRILLO PARA TECHO MAQUINADO 15 X 30 X 30 CM	u		1.0500	5.00	5.25
						5.25
Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	1.07	0.03
						0.03
Partida	01.06.21 LOSA ALIGERADA.- ACERO Fy=4,200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		8.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.19	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.60	0.66
						1.50
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0300	6.00	0.18
0202000033	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	6.50	6.70
						6.88
Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	1.50	0.05
0348960005	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21
Partida	01.06.22 LOSAS MACIZA, CONCRETO f'c=210 kg/cm².					
Rendimiento	m3/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		1,117.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.19	20.95
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.60	16.48
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	18.63	119.23
						156.66
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6300	600.00	378.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4400	600.00	264.00
0221000094	CEMENTO PORTLAND MS (42.5 kg)	bls		9.2700	32.00	296.64
0229200014	AGUA	m3		0.2200	5.00	1.10
						939.74
Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	156.66	4.70
0348010008	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.8000	15.00	12.00
0349070051	VIBRADOR A GASOLINA Y 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	0.4000	12.00	4.80
						21.50





Partida	01.06.23	LOSA MACIZA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2		81.03	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	26.19	23.28	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8889	20.60	18.31	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4444	18.63	8.28	
						49.87	
	Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2500	6.00	1.50	
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1100	6.00	0.66	
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		5.0000	5.50	27.50	
						29.66	
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	49.87	1.50	
						1.50	

Partida	01.06.24	LOSA MACIZA.- ACERO Fy=4,200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		8.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.19	0.84	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.60	0.66	
						1.50	
	Materiales						
0202020010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0300	6.00	0.18	
0202020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	6.50	6.70	
						6.88	
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	1.50	0.05	
0348960005	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16	
						0.21	

Partida	01.06.25	TANQUES ELEVADOS.- CONCRETO 210 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		1,133.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	26.19	41.90	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.60	16.48	
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	18.63	119.23	
						177.61	
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6300	600.00	378.00	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4400	600.00	264.00	
0221000094	CEMENTO PORTLAND MS (42.5 kg)	bls		9.2700	32.00	296.64	
0229200014	AGUA	m3		0.2200	5.00	1.10	
						939.74	
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	177.61	5.33	
0348010008	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	0.5000	0.4000	15.00	6.00	
0349070051	VIBRADOR A GASOLINA Y 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	0.4000	12.00	4.80	
						16.13	

Partida	01.06.26	TANQUES ELEVADOS.- ENCOFRADO Y DESENCOFR					
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		65.43	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.19	17.46	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.60	13.73	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	18.63	6.21	
						37.40	
	Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2000	6.00	1.20	
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1600	6.00	0.96	
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		4.5000	5.50	24.75	
						26.91	
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	37.40	1.12	
						1.12	

Partida	01.06.27	TANQUES ELEVADOS.- ACERO Fy=4,200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		8.59	



Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.19	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.60	0.66
<b>Materiales</b>						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0300	6.00	0.18
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	6.50	6.70
<b>Equipos</b>						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	1.50	0.05
0348960005	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
<b>0.21</b>						

Partida **01.06.28 POZO SEPTICO, CONCRETO F'c=210 kg/cm2.**

Rendimiento **m3/DIA 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 1,117.90**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.19	20.95
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.60	16.48
0147010004	PEON	hh	8.0000	6.4000	18.63	119.23
<b>156.66</b>						
<b>Materiales</b>						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6300	600.00	378.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4400	600.00	264.00
0221000094	CEMENTO PORTLAND MS (42.5 kg)	bls		9.2700	32.00	296.64
0229000014	AGUA	m3		0.2200	5.00	1.10
<b>939.74</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	156.66	4.70
0348010008	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.8000	15.00	12.00
0349070051	VIBRADOR A GASOLINA Y 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	0.4000	12.00	4.80
<b>21.50</b>						

Partida **01.06.29 POZO SEPTICO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 75.59**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.19	20.95
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.60	16.48
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.63	7.45
<b>44.88</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2000	6.00	1.20
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1100	6.00	0.66
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		5.0000	5.50	27.50
<b>29.36</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	44.88	1.35
<b>1.35</b>						

Partida **01.06.30 POZO SEPTICO, ACERO Fy=4200 kg/cm2**

Rendimiento **kg/DIA 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 8.59**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.19	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.60	0.66
<b>1.50</b>						
<b>Materiales</b>						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0300	6.00	0.18
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	6.50	6.70
<b>6.88</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	1.50	0.05
0348960005	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
<b>0.21</b>						

Partida **01.06.31 CURADO DE CONCRETO EN ELEMENTOS VERTICALES**

Rendimiento **m2/DIA 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 4.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	20.60	2.06





							2.06
		<b>Materiales</b>					
0229010103	CURADOR QUIMICO	gal		0.0100	25.50	0.26	
0229120065	YUTE	m2		0.5000	4.00	2.00	
0229200014	AGUA	m3		0.1000	5.00	0.50	
							2.76
		<b>Equipos</b>					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	2.06	0.06	
							0.06
Partida	01.06.32	CURADO DE CONCRETO EN ELEMENTOS HORIZONTALES					
Rendimiento	m2/DIA	240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m2		9.66	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0333	20.60	0.69	
							0.69
	<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0120	600.00	7.20	
0229200014	AGUA	m3		0.3500	5.00	1.75	
							8.95
	<b>Equipos</b>						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	0.69	0.02	
							0.02
Partida	01.06.33	MURO DE CONTENCIÓN - CONCRETO f'c=210 kg/cm²					
Rendimiento	m3/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		1,154.84	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	26.19	41.90	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.60	16.48	
0147010004	PEON	hh	9.0000	7.2000	18.63	134.14	
							192.52
	<b>Materiales</b>						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6300	600.00	378.00	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.4400	600.00	264.00	
0221000094	CEMENTO PORTLAND MS (42.5 kg)	bls		9.2700	32.00	296.64	
0229200014	AGUA	m3		0.2200	5.00	1.10	
							939.74
	<b>Equipos</b>						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	192.52	5.78	
0348010008	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.8000	15.00	12.00	
0349070051	VIBRADOR A GASOLINA Y 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	0.4000	12.00	4.80	
							22.58
Partida	01.06.34	MURO DE CONTENCIÓN.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		63.07	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.19	20.95	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.60	16.48	
							37.43
	<b>Materiales</b>						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2500	6.00	1.50	
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1700	6.00	1.02	
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	5.50	22.00	
							24.52
	<b>Equipos</b>						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	37.43	1.12	
							1.12
Partida	01.06.35	MURO DE CONTENCIÓN.- ACERO Fy=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		8.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.19	0.84	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.60	0.66	
							1.50
	<b>Materiales</b>						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0300	6.00	0.18	
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	6.50	6.70	
							6.88
	<b>Equipos</b>						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	1.50	0.05	



1348960005	CIZALLA PARA CORTE DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	5.00	0.16
						0.21

Partida	01.07.01	COBERTURA DE LAMINA TERMOACUSTICA TAT 1060 TERMO - AISLANTE				
Rendimiento	m2/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		101.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	26.19	4.19
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.3200	18.63	5.96
						10.15
	Materiales					
0230150044	SELLO BUTYL DE 1/4" X4"	m		1.0300	2.56	2.64
0230990107	ADITIVO DE FIJACION	glb		0.0020	75.00	0.15
0256000011	ARANDELA GALVANIZADA DE 1/4"	pza		2.7000	0.20	0.54
0256000012	COBERTURA TAT 1060 TERMO AISLANTE	m2		1.0200	85.00	86.70
0273230007	SOMBRERO PARA TIRAFON DE 1/4"	u		2.5000	0.50	1.25
						91.28
	Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	10.15	0.30
						0.30

Partida	01.07.02	COBERTURA CON PLANCHA DE ALUMINIO-ZINC DE esp.=0.4mm				
Rendimiento	m2/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		98.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	26.19	4.19
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.3200	18.63	5.96
						10.15
	Materiales					
0226090009	TIRAFON DE 5/8" X 4"	u		2.7000	1.50	4.05
0230990107	ADITIVO DE FIJACION	glb		0.0020	75.00	0.15
0256000011	ARANDELA GALVANIZADA DE 1/4"	pza		2.7000	0.20	0.54
0256000014	COBERTURA DE PLANCHA DE ALUMINIO-ZINC e=0.40 mm	m2		1.0300	80.00	82.40
0273230007	SOMBRERO PARA TIRAFON DE 1/4"	u		2.5000	0.50	1.25
						88.39
	Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	10.15	0.30
						0.30

Partida	01.07.03	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON BARRO				
Rendimiento	m2/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		72.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.4000	20.60	8.24
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.8000	18.63	14.90
						23.14
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0030	600.00	1.80
0204010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		0.0500	120.00	6.00
0217040006	LADRILLO PASTELERO 24 X 24 X 3 cm	u		17.0000	2.20	37.40
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.1100	30.50	3.36
0229200014	AGUA	m3		0.0010	5.00	0.01
						48.57
	Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	23.14	0.69
						0.69



Partida	01.07.04	CONSTRUCCION Y MONTAJE DE VIGA METÁLICA VM-01				
Rendimiento	u/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : u		988.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	8.0000	26.19	209.52
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	18.63	74.52
						284.04
	Materiales					
0229200012	THINNER	gal		0.7500	21.00	15.75
0229500003	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		7.5000	17.00	127.50
0230260014	PINTURA ZINC RICH EPOXICO	gal		0.2500	55.00	13.75
0239010100	ENERGIA ELECTRICA	h		1.0000	10.00	10.00
0251010066	ANGULO 11/2"x11/2"x3/16"x6m	pza		7.0000	40.00	280.00
0254010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.2500	35.00	8.75
0254060038	ANTICORROSIVO EPOXICO	gal		0.2500	45.00	11.25
0265000108	FIERRO LISO 1/2"	m		50.0000	3.50	175.00



							642.00
		Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	284.04	8.52	
0348070023	SOLDADORA ELECT.MONOF.ALT/CONT. 350 AMP.	hm	0.7500	3.0000	18.00	54.00	62.52
Partida	01.07.05	FIJACION DE APOYO MOVIL					
Rendimiento	u/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : u		157.69	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.19	10.48	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	18.63	7.45	17.93
	Materiales						
0202510117	PLANCHA METALICA DE 3/8" CON ACARTELES (APOYO MO\ u			1.0000	127.04	127.04	
0229500003	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.1750	17.00	2.98	
0239010100	ENERGIA ELECTRICA	h		0.2000	10.00	2.00	132.02
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	17.93	0.54	
0348070023	SOLDADORA ELECT.MONOF.ALT/CONT. 350 AMP.	hm	1.0000	0.4000	18.00	7.20	7.74
Partida	01.07.06	FIJACION DE APOYO FIJO					
Rendimiento	u/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : u		170.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.19	10.48	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	18.63	7.45	17.93
	Materiales						
0202510116	PLANCHA METALICA DE 3/8" CON ACARTELES (APOYO FIJC u			1.0000	135.00	135.00	
0229500003	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.1750	17.00	2.98	
0239010100	ENERGIA ELECTRICA	h		0.2000	10.00	2.00	139.98
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	17.93	0.54	
0348070023	SOLDADORA ELECT.MONOF.ALT/CONT. 350 AMP.	hm	1.6666	0.6666	18.00	12.00	12.54
Partida	01.07.07	SUMINISTRO,INSTALACION Y MONTAJE DE TUBOS METÁLICOS					
Rendimiento	m/DIA	90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m		48.72	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	26.19	2.33	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0889	18.63	1.66	3.99
	Materiales						
0229200012	THINNER	gal		0.1000	21.00	2.10	
0229500003	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.2500	17.00	4.25	
0239010100	ENERGIA ELECTRICA	h		1.0000	10.00	10.00	
0251020026	ESCUADRA PERFIL L 1/8" X 1" X 1"	u		0.2100	8.00	1.68	
0251070014	TUBO DE 100X150X3.0 MM	m		1.0000	22.00	22.00	
0254190003	PINTURA ESMALTE	gal		0.0850	35.00	2.98	43.01
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	3.99	0.12	
0348070023	SOLDADORA ELECT.MONOF.ALT/CONT. 350 AMP.	hm	1.0000	0.0889	18.00	1.60	1.72
Partida	01.07.08	PLANCHA F°G° e=1/20"					
Rendimiento	m/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		40.79	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.5333	26.19	13.97	13.97
	Materiales						
0221020007	PLANCHA DE F°G° esp.= 1/20"	pl		0.1050	230.00	24.15	
0230460048	SILICONA (TUBO DE 305 ml)	u		0.1000	18.00	1.80	
0256000013	ALCAYATA DE ACERO 1"	u		0.3000	1.50	0.45	26.40
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	13.97	0.42	



Partida	01.07.09	CORREAS DE MADERA TORNILLO				
Rendimiento	m/DIA	180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m		4.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0444	26.19	1.16
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0222	20.60	0.46
						1.62
	Materiales					
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0110	6.00	0.07
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		0.5200	5.50	2.86
0256000011	ARANDELA GALVANIZADA DE 1/4"	pza		0.3000	0.20	0.06
0273230007	SOMBRERO PARA TIRAFON DE 1/4"	u		0.3000	0.50	0.15
						3.14
	Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	1.62	0.05
						0.05

Partida	01.08.01	FLETE RURAL				
Rendimiento	kg/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : kg		0.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0232000055	FLETE RURAL	glb		1.0000	0.25	0.25
						0.25

Partida	01.08.02	FLETE FLUVIAL				
Rendimiento	kg/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : kg		0.25	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0232000056	FLETE FLUVIAL	glb		1.0000	0.25	0.25
						0.25





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0302097	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. INICIAL N° 270, CC.NN. NUEVA ESPERANZA, DISTRITO DE NIEVA - PROVINCIA DE CONDORCANQUI, REGION AMAZONAS"					Fecha presupuesto	01/02/2023
Subpresupuesto	002	ARQUITECTURA						
Partida	02.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5 cm						
Rendimiento	m2/DIA	9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m2		152.86		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	26.19	23.28		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4444	18.63	8.28		
						31.56		
	Materiales							
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0200	6.00	0.12		
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0260	600.00	15.60		
0217000024	LADRILLO KK TIPO IV 24X13X09 CM	u		39.0000	2.50	97.50		
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.2320	30.50	7.08		
0229200014	AGUA	m3		0.0090	5.00	0.05		
						120.35		
	Equipos							
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	31.56	0.95		
						0.95		
Pa	02.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV CABEZA M:1:1:4 E=1.5 cm						
Rendimiento	m2/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2		271.94		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.19	34.92		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.6667	18.63	12.42		
						47.34		
	Materiales							
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0200	6.00	0.12		
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0580	600.00	34.80		
0217000024	LADRILLO KK TIPO IV 24X13X09 CM	u		69.0000	2.50	172.50		
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.5130	30.50	15.65		
0229200014	AGUA	m3		0.0210	5.00	0.11		
						223.18		
	Equipos							
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	47.34	1.42		
						1.42		
Partida	02.01.03	MURO LAD.KK-TIPO IV SOGA/1CARAV.1 LIMP M:1:1:4						
Rendimiento	m2/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2		161.93		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.19	26.19		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.63	9.32		
						35.51		
	Materiales							
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0200	6.00	0.12		
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0260	600.00	15.60		
0217090004	LADRILLO CARAVISTA 9 X 13 X 23 cm	u		41.0000	2.50	102.50		
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.2320	30.50	7.08		
0229200014	AGUA	m3		0.0090	5.00	0.05		
						125.35		
	Equipos							
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	35.51	1.07		
						1.07		
Partida	02.01.04	MURO DE CABEZA LADRILLO KK ARTESANAL M:1;1;4 E=1.5 CM						
Rendimiento	m2/DIA	7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m2		261.41		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	26.19	29.93		
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5714	18.63	10.65		
						40.58		
	Materiales							
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0580	600.00	34.80		



0217070004	LADRILLO ARTESANAL 6 X 12 X 24 cm	u	69.0000	2.50	172.50
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls	0.4000	30.50	12.20
0229200014	AGUA	m3	0.0210	5.00	0.11
					219.61
	Equipos				
0337010101	HERRAMIENTA	%MO	3.0000	40.58	1.22
					1.22
Partida	02.01.05	ALAMBRE # 8 REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS			
Rendimiento	kg/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : kg	6.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Mano de Obra				
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	26.19 0.42
					0.42
	Materiales				
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		1.0300	6.00 6.18
					6.18
	Equipos				
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	0.42 0.01
					0.01
Partida	02.02.01	TARRAJEO EN MURO: INTERIOR Y EXTERIOR			
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2	41.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Mano de Obra				
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.19 17.46
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	18.63 6.21
					23.67
	Materiales				
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	6.00 0.13
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0180	600.00 10.80
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.1170	30.50 3.57
0229200014	AGUA	m3		0.0200	5.00 0.10
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		0.5000	5.50 2.75
					17.35
	Equipos				
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	23.67 0.71
					0.71
Partida	02.02.02	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO			
Rendimiento	m2/DIA	14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2	38.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Mano de Obra				
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.19 14.96
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2857	18.63 5.32
					20.28
	Materiales				
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	6.00 0.13
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0180	600.00 10.80
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.1170	30.50 3.57
0229200014	AGUA	m3		0.0040	5.00 0.02
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		0.5000	5.50 2.75
					17.27
	Equipos				
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	20.28 0.61
					0.61
Partida	02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS			
Rendimiento	m2/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m2	55.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Mano de Obra				
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.19 26.19
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5000	18.63 9.32
					35.51
	Materiales				
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	6.00 0.13
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0180	600.00 10.80
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.1600	30.50 4.88
0229200014	AGUA	m3		0.0040	5.00 0.02
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		0.5000	5.50 2.75
					18.58
	Equipos				
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	35.51 1.07





Partida 02.02.04 TARRAJEO DE COLUMNAS CON MICROCEMENTO

Rendimiento	m2/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m2		81.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	26.19	41.90	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.8000	18.63	14.90	
							56.80
	<b>Materiales</b>						
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	6.00	0.13	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0170	600.00	10.20	
0221000095	MICROCEMENTO BOLSA 5KG	bls		0.1200	80.00	9.60	
0229200014	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02	
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		0.5000	5.50	2.75	
							22.70
	<b>Equipos</b>						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	56.80	1.70	
							1.70

Partida 02.02.05 TARRAJEO DE VIGAS

Rendimiento	m2/DIA	7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m2		59.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	26.19	29.93	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5714	18.63	10.65	
							40.58
	<b>Materiales</b>						
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0440	6.00	0.26	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0180	600.00	10.80	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.1170	30.50	3.57	
0229200014	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02	
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		0.5000	5.50	2.75	
							17.40
	<b>Equipos</b>						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	40.58	1.22	
							1.22

Partida 02.02.06 TARRAJEO DE VIGAS CON MICROCEMENTO

Rendimiento	m2/DIA	7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m2		65.10	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	26.19	29.93	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.5714	18.63	10.65	
							40.58
	<b>Materiales</b>						
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	6.00	0.13	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0180	600.00	10.80	
0221000095	MICROCEMENTO BOLSA 5KG	bls		0.1200	80.00	9.60	
0229200014	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02	
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		0.5000	5.50	2.75	
							23.30
	<b>Equipos</b>						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	40.58	1.22	
							1.22



Partida 02.02.07 TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES

Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		46.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.19	17.46	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	18.63	6.21	
							23.67
	<b>Materiales</b>						
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	6.00	0.13	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0180	600.00	10.80	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.1850	30.50	5.64	
0229200014	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03	
0230160036	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gal		0.1050	25.00	2.63	
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		0.5000	5.50	2.75	
							21.98
	<b>Equipos</b>						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	23.67	0.71	

Partida	02.02.08	VESTIDURA DE DERRAMES					
Rendimiento	m/DIA	18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m			22.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	26.19	11.64	
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.1467	18.63	2.73	
	Materiales					14.37	
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0100	6.00	0.06	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0100	600.00	6.00	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.0180	30.50	0.55	
0229200014	AGUA	m3		0.0200	5.00	0.10	
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		0.1000	5.50	0.55	
	Equipos					7.26	
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	14.37	0.43	
						0.43	

0.43

Partida	02.02.09	MOLDURA EN RELIEVES					
Rendimiento	u/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : u			140.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	26.19	41.90	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	18.63	29.81	
	Materiales					71.71	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.1000	600.00	60.00	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.2000	30.50	6.10	
0229200014	AGUA	m3		0.0100	5.00	0.05	
	Equipos					66.15	
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	71.71	2.15	
						2.15	

2.15

Partida	02.02.10		BRUÑAS SEGUN DETALLE				
Rendimiento	m/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m			4.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.1600	26.19	4.19
	Equipos						4.19
0337010101	HERRAMIENTA		%MO		3.0000	4.19	0.13
							0.13

0.13

Partida	02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5					
Rendimiento	m2/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		47.72	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.19	20.95	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.63	7.45	
	Materiales					28.40	
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0220	6.00	0.13	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0200	600.00	12.00	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.1170	30.50	3.57	
0229200014	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02	
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		0.5000	5.50	2.75	
	Equipos					18.47	
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	28.40	0.85	
						0.85	

0.85

Partida	02.04.01		CONTRAPISO DE 40 mm				
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			72.98
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	3.0000	0.2400	26.19	6.29
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0800	20.60	1.65
0147010004	PEON		hh	6.0000	0.4800	18.63	8.94





					16.88
Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3	0.0700	600.00	42.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls	0.3927	30.50	11.98
0229200014	AGUA	m3	0.0820	5.00	0.41
					54.39
Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	16.88	0.51
0348010008	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0800	15.00
					1.71

Partida	02.04.02	PISO DE CEMENTO FROT. Y BRUÑ. 2" S/COLOREAR				
Rendimiento	m2/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		<b>55.33</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	26.19	4.19
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0800	20.60	1.65
						<b>5.84</b>
	<b>Materiales</b>					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0090	600.00	5.40
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0270	600.00	16.20
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0210	600.00	12.60
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.4540	30.50	13.85
0229200014	AGUA	m3		0.0110	5.00	0.06
						<b>48.11</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	5.84	0.18
0348010008	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	0.5000	0.0800	15.00	1.20
						<b>1.38</b>

Partida	02.04.03	PISO CERAMICO 40 x 40				
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		<b>68.16</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.19	17.46
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	18.63	6.21
						<b>23.67</b>
	<b>Materiales</b>					
0229180007	FRAGUA	kg		0.0500	5.00	0.25
0229200014	AGUA	m3		0.0060	5.00	0.03
0230070003	PEGAMENTO PARA CERAMICA (25 KILOS)	bls		0.0500	30.00	1.50
0240130061	CERAMICO 0.40X0.40	m2		1.0500	40.00	42.00
						<b>43.78</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	23.67	0.71
						<b>0.71</b>

Partida	02.04.04	CANALETA "MEDIA CAÑA" DE ESP.=20 CM				
Rendimiento	m/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m		<b>25.82</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.19	13.97
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	18.63	4.97
						<b>18.94</b>
	<b>Materiales</b>					
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0100	6.00	0.06
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0100	600.00	6.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.0075	30.50	0.23
0229200014	AGUA	m3		0.0040	5.00	0.02
						<b>6.31</b>
	<b>Equipos</b>					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	18.94	0.57
						<b>0.57</b>

Partida	02.04.05	VEREDA CONCRETO f'c=175 kg/cm2 e=4"				
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		<b>125.13</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	6.0000	0.4800	26.19	12.57
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.60	1.65
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.6400	18.63	11.92
						<b>26.14</b>
	<b>Materiales</b>					



0204000000	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg	0.0060	6.00	0.00
0205000003	ARENA FINA	m3	0.0140	600.00	8.40
0205010004	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	0.0490	600.00	29.40
0221000001	ARENA GRUESA	m3	0.0480	600.00	28.80
0229200014	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls	0.9920	30.50	30.26
	AGUA	m3	0.0210	5.00	0.11
					97.01
0337010101	<b>Equipos</b>				
0348010008	HERRAMIENTA	%MO	3.0000	26.14	0.78
	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0800	15.00
					1.20
					1.98
Partida	02.04.06	PATIO Y VEREDA CONCRETO 175 KG/CM2 e=4" FROT Y BRUÑADO			
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2	125.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
	<b>Mano de Obra</b>				Parcial \$/.
0147010002	OPERARIO	hh	6.0000	0.4800	26.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.60
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.6400	18.63
					11.92
					26.14
	<b>Materiales</b>				
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0140	600.00
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0490	600.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0480	600.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.9920	30.50
0229200014	AGUA	m3		0.0210	5.00
					0.11
					96.97
	<b>Equipos</b>				
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	26.14
0348010008	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	1.0000	0.0800	15.00
					1.20
					1.98
Partida	02.04.07	SARDINEL H=35cm, CONCRETO 175 KG/CM2,TARAJEADO			
Rendimiento	m/DIA	22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m	83.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
	<b>Mano de Obra</b>				Parcial \$/.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3636	26.19
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1818	20.60
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1818	18.63
					3.39
					16.66
	<b>Materiales</b>				
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0030	600.00
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0300	600.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0300	600.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.8000	30.50
0229200014	AGUA	m3		0.0270	5.00
					0.14
					62.34
	<b>Equipos</b>				
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	16.66
0348010008	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	0.5000	0.1818	15.00
0349070051	VIBRADOR A GASOLINA Y 1 3/4", 4 HP	hm	0.2500	0.0909	12.00
					1.09
					4.32
Partida	02.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL			
Rendimiento	m2/DIA	14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2	36.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
	<b>Mano de Obra</b>				Parcial \$/.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.60
					11.77
					26.73
	<b>Materiales</b>				
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2000	6.00
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0800	6.00
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		1.2500	5.50
					6.88
					8.56
	<b>Equipos</b>				
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	26.73
					0.80
					0.80
Partida	02.05.01	CONTRAZOCALO CERAMICO H= 10cm			
Rendimiento	m/DIA	18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m	28.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
	<b>Mano de Obra</b>				Parcial \$/.





0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	26.19	8J	11.64
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.1467	18.63		2.73
							14.37
	<b>Materiales</b>						
0229180007	FRAGUA	kg		0.0100	5.00		0.05
0229200014	AGUA	m3		0.0010	5.00		0.01
0230070003	PEGAMENTO PARA CERAMICA (25 KILOS)	bls		0.0500	30.00		1.50
0240020019	CONTRAZOCALO CERAMICO COLOR DE 10 X 30 cm	m		1.0300	12.00		12.36
							13.92
	<b>Equipos</b>						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	14.37		0.43
							0.43

Partida 02.05.02 CONTRAZOCALO CEMENTO SIN COLOREAR H = 10 cm

Rendimiento	m/DIA	24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m		12.43	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	26.19	8.73	
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.1100	18.63	2.05	
							10.78
	<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0010	600.00	0.60	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.0240	30.50	0.73	
							1.33
	<b>Equipos</b>						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	10.78	0.32	
							0.32

Partida 02.05.03 CONTRAZOCALO CEMENTO SIN COLOREAR H = 20 cm

Rendimiento	m/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		16.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.19	10.48	
0147010004	PEON	hh	0.3300	0.1320	18.63	2.46	
							12.94
	<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0030	600.00	1.80	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.0600	30.50	1.83	
0229200014	AGUA	m3		0.0010	5.00	0.01	
							3.64
	<b>Equipos</b>						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	12.94	0.39	
							0.39

Partida 02.06.01 ZOCALO DE CERAMICA 0.20x0.30

Rendimiento	m2/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		76.91	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.19	20.95	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.4000	18.63	7.45	
							28.40
	<b>Materiales</b>						
0229180007	FRAGUA	kg		0.0500	5.00	0.25	
0229200014	AGUA	m3		0.0029	5.00	0.01	
0230070003	PEGAMENTO PARA CERAMICA (25 KILOS)	bls		0.1800	30.00	5.40	
0240130055	CERAMICA 20 X 30 cm	m2		1.0500	40.00	42.00	
							47.66
	<b>Equipos</b>						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	28.40	0.85	
							0.85

Partida 02.07.01 PUERTA CN C/TABLEROS MADERA AULAS

Rendimiento	m2/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m2		501.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	26.19	104.76	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	20.60	82.40	
							187.16
	<b>Materiales</b>						
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	6.00	0.30	
0229990048	COLA SINTETICA	gal		0.0500	23.80	1.19	
0230990104	LIJA DE MADERA	u		0.5000	1.90	0.95	
0243130008	MADERA CEDRO	p2		32.5800	9.00	293.22	



0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO	10.0000	187.16	295.66
Partida	02.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA 6MM -INTERIORES				
Rendimiento	m2/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m2	320.11	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	26.19	69.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	20.60	54.93
						124.77
	Materiales					
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0500	6.00	0.30
0229990048	COLA SINTETICA	gal		0.0500	23.80	1.19
0230990104	LIJA DE MADERA	u		0.5000	1.90	0.95
0243130008	MADERA CEDRO	p2		16.7800	9.00	151.02
0244030006	TRIPLAY LUPUNA DE 4' X 8' X 6 mm	pl		0.7000	42.00	29.40
						182.86
0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO	10.0000	124.77	12.48
Partida	02.07.03	PUERTA CEDRO CLOSEP Y MUEBLE BAJO				
Rendimiento	m2/DIA	2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m2	228.11	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	3.2000	26.19	83.81
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	1.6000	20.60	32.96
						116.77
	Materiales					
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0050	6.00	0.03
0229990048	COLA SINTETICA	gal		0.0500	23.80	1.19
0230990104	LIJA DE MADERA	u		0.5600	1.90	1.06
0243130008	MADERA CEDRO	p2		10.8200	9.00	97.38
						99.66
0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO	10.0000	116.77	11.68
Partida	02.07.04	PUERTA CONTRAPLACADA C/TRIPLAY 8MM (1.4x0.6) CAB. SSHH				
Rendimiento	m2/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m2	343.12	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	26.19	69.84
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	18.63	49.68
						119.52
	Materiales					
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0300	6.00	0.18
0229990048	COLA SINTETICA	gal		0.0300	23.80	0.71
0230990104	LIJA DE MADERA	u		1.0000	1.90	1.90
0243130008	MADERA CEDRO	p2		17.8200	9.00	160.38
0244030007	TRIPLAY LUPUNA DE 4' X 8' X 8 mm	pl		0.5000	55.00	27.50
0265700054	TIRAFONES PARA TEJAS DE 1/4" X3 1/2"	pza		6.0000	2.50	15.00
						205.67
0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO	15.0000	119.52	17.93
Partida	02.08.01	PUERTA INGRESO PRINCIPAL C/PERFILES 3/16"				
Rendimiento	m2/DIA	2.7500	EQ. 2.7500	Costo unitario directo por : m2	385.85	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.9091	26.19	76.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.9091	20.60	59.93
0147010004	PEON	hh	0.5000	1.4545	18.63	27.10
						163.22
	Materiales					
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.1000	6.50	0.65
0226120033	BISAGRA CON EJE 5/8"	u		0.6400	2.00	1.28
0226120034	RUEDA CON SOPORTE Y GUIA	u		0.1600	25.00	4.00
0229500003	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.2500	17.00	4.25
0251010059	ANGULO FIERRO 3/16"x2"x2" DE+ 2" X 2" X 3/16" X 6 m	m		1.8000	9.50	17.10





0251040132	PLATINA DE FIERRO 3/16" X 2 1/2"	m								
0251040133	PLATINA DE FIERRO 3/16" X2" X 6 m	m		3.5000	14.50	83	50.75			
0256020085	PLANCHA DE ACERO LAF 1/16" X 4'X 8'	u		9.2000	3.90		35.88			
				0.5000	119.50		59.75			
							173.66			
0337010101	<b>Equipos</b>									
	HERRAMIENTA	%MO		30.0000	163.22		48.97			
							48.97			
Partida	<b>02.08.02</b>		<b>PUERTA METALICA CERRADA</b>							
Rendimiento	m2/DIA	4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : m2		<b>252.96</b>			
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.			
	<b>Mano de Obra</b>									
0147010002	OPERARIO	hh		1.0000	2.0000	26.19	52.38			
0147010004	PEON	hh		1.0000	2.0000	18.63	37.26			
							89.64			
	<b>Materiales</b>									
0229500003	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg			0.2500	17.00	4.25			
0239010100	ENERGIA ELECTRICA	h			1.0000	10.00	10.00			
0251040132	PLATINA DE FIERRO 3/16" X 2 1/2"	m			3.5000	14.50	50.75			
0251040133	PLATINA DE FIERRO 3/16" X2" X 6 m	m			9.2000	3.90	35.88			
0256020085	PLANCHA DE ACERO LAF 1/16" X 4'X 8'	u			0.5000	119.50	59.75			
							160.63			
0337010101	<b>Equipos</b>									
	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	89.64		2.69			
							2.69			
Partida	<b>02.08.03</b>		<b>CANDADO TIPO FORTE 60 mm.</b>							
Rendimiento	u/DIA	32.0000	EQ. 32.0000		Costo unitario directo por : u		<b>41.75</b>			
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.			
	<b>Mano de Obra</b>									
0147010002	OPERARIO	hh		1.0000	0.2500	26.19	6.55			
							6.55			
	<b>Materiales</b>									
0226040005	CANDADO DE BRONCE 60 mm TIPO PESADO	u			1.0000	35.00	35.00			
							35.00			
0337010101	<b>Equipos</b>									
	HERRAMIENTA	%MO			3.0000	6.55	0.20			
							0.20			
Partida	<b>02.08.04</b>		<b>PICAPORTE DE 6", DE FIERRO</b>							
Rendimiento	u/DIA	32.0000	EQ. 32.0000		Costo unitario directo por : u		<b>41.75</b>			
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.			
	<b>Mano de Obra</b>									
0147010002	OPERARIO	hh		1.0000	0.2500	26.19	6.55			
							6.55			
	<b>Materiales</b>									
0226040007	PICAPORTE DE FIERRO DE 6"	pza			1.0000	35.00	35.00			
							35.00			
0337010101	<b>Equipos</b>									
	HERRAMIENTA	%MO			3.0000	6.55	0.20			
							0.20			
Partida	<b>02.08.05</b>		<b>TAPA METALICA PARA TANQUE ELEVADO</b>							
Rendimiento	u/DIA	3.0000	EQ. 3.0000		Costo unitario directo por : u		<b>200.95</b>			
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.			
	<b>Mano de Obra</b>									
0147010002	OPERARIO	hh		1.0000	2.6667	26.19	69.84			
							69.84			
	<b>Materiales</b>									
0226040005	CANDADO DE BRONCE 60 mm TIPO PESADO	u			1.0000	35.00	35.00			
0226110007	ALDABA DE 3" PARA CANDADO	u			1.0000	2.10	2.10			
0230990066	LIJA DE FIERRO	u			0.2000	2.20	0.44			
0251010060	ANGULO DE FIERRO 3/16" X 1" X 1" X 6 m	m			6.5000	6.20	40.30			
0251040144	PLATINA DE ACERO 3/16" X 1" X 6 m	pza			3.2000	2.50	8.00			
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal			0.0640	32.00	2.05			
0254190003	PINTURA ESMALTE	gal			0.0480	35.00	1.68			
0256020085	PLANCHA DE ACERO LAF 1/16" X 4'X 8'	u			0.3300	119.50	39.44			
							129.01			
0337010101	<b>Equipos</b>									
	HERRAMIENTA	%MO			3.0000	69.84	2.10			
							2.10			
Partida	<b>02.08.06</b>		<b>TAPA METALICA PARA CISTERNA</b>							



Rendimiento	u/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u	346.50	82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.19	52.38
	Materiales					52.38
0226040005	CANDADO DE BRONCE 60 mm TIPO PESADO	u		1.0000	35.00	35.00
0226110007	ALDABA DE 3" PARA CANDADO	u		1.0000	2.10	2.10
0230990066	LIJA DE FIERRO	u		0.2000	2.20	0.44
0251010060	ANGULO DE FIERRO 3/16" X 1" X 1" X 6 m	m		8.4000	6.20	52.08
0251040144	PLATINA DE ACERO 3/16" X 1" X 6 m	pza		5.1000	2.50	12.75
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.1000	32.00	3.20
0254190003	PINTURA ESMALTE	gal		0.0500	35.00	1.75
0256020085	PLANCHA DE ACERO LAF 1/16" X 4'X 8'	u		1.5500	119.50	185.23
	Equipos					292.55
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	52.38	1.57
						1.57

Partida	02.08.07	MOLDURA METALICA				
Rendimiento	u/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : u	44.43	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.19	17.46
	Materiales					17.46
0226110007	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.5000	17.00	8.50
0256020085	PLANCHA DE ACERO LAF 1/16" X 4'X 8'	u		0.1000	119.50	11.95
	Equipos					20.45
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	17.46	0.52
0348070023	SOLDADORA ELECT.MONOF.ALT/CONT. 350 AMP.	hm	0.5000	0.3333	18.00	6.00
						6.52

Partida	02.08.08	ESCALERA TIPO GATO				
Rendimiento	m/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m	176.92	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	26.19	41.90
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.8000	18.63	14.90
	Materiales					56.80
0202080029	PERNOS DE EXPANSION DE 3/8"x3" C/ARANDEL	u		2.2300	4.20	9.37
0229500003	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.3000	17.00	5.10
0230240012	DILUYENTE PARA ESMALTE EPOXICO	gal		0.0200	35.00	0.70
0230240013	DILUYENTE PARA IMPRIMANTE DE ADHERENCIA	gal		0.0200	35.00	0.70
0230240013	LIJA DE FIERRO	u		0.5000	2.20	1.10
0254060001	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0200	35.00	0.70
0254150005	IMPRIMANTE VINILICO P/SUPERF. GALVANIZAD	gal		0.0250	90.00	2.25
0271010041	TUBERIA F°G° 1"	m		2.0000	20.00	40.00
0271010042	TUBERIA F°G° 1 1/2"	m		2.1000	21.00	44.10
	Equipos					104.02
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	56.80	1.70
0348070023	SOLDADORA ELECT.MONOF.ALT/CONT. 350 AMP.	hm	0.5000	0.8000	18.00	14.40
						16.10



Partida	02.08.09	CERCO METALICO				
Rendimiento	m/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m	179.94	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.19	34.92
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	20.60	27.47
	Materiales					62.39
0229500003	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.5000	17.00	8.50
0230990066	LIJA DE FIERRO	u		0.5000	2.20	1.10
0251040133	PLATINA DE FIERRO 3/16" X2" X 6 m	m		2.2000	3.90	8.58
0251040145	PLATINA DE FIERRO 3/16" X1 1/2" X 6 m	m		2.2000	5.95	13.09
0251070015	TUBO F°F° DE 2"X1"X2.5 mm	m		10.8000	6.30	68.04
	Equipos					99.31
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		10.0000	62.39	6.24



0348070023	SOLDADORA ELECT.MONOF.ALT/CONT. 350 AMP.	hm	0.5000	0.6667	18.00	12.00
					87	18.24
Partida	02.08.10	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO				
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2	172.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.19	17.46
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.63	12.42
						29.88
	Materiales					
0210200038	TUBO ALUMINIO CUADRADO 3 1/4"x1"x1.50mm	m		2.2000	28.00	61.60
0210200039	TUBO ALUMINIO CUADRADO 2 3/8"x1"x1.50mm	m		4.3000	18.00	77.40
0252270033	PLATINA DE ALUMINIO 1" X 1.5mm	m		0.6400	4.10	2.62
						141.62
	Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	29.88	0.90
						0.90
Partida	02.08.11	JUNTA SELLADORA CON SILICONA E=1.00cm EN VENTANAS				
Rendimiento	m/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m	8.99	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.19	6.98
						6.98
	Materiales					
0237010048	SILICONA (TUBO DE 305 ml)	u		0.1000	18.00	1.80
						1.80
	Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	6.98	0.21
						0.21
Partida	02.08.12	MALLA METALICA PROTECTORA CON ALAMBRE N°10 X COCADAS DE 2"				
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2	138.66	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.19	20.95
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.4000	18.63	7.45
						28.40
	Materiales					
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.6000	6.50	3.90
0229200012	THINNER	gal		0.2000	21.00	4.20
0229500003	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.5000	17.00	8.50
0246000000	MALLA CUADRADA CRIPADA GALVANIZADA # 10	m2		1.2000	20.00	24.00
0251010058	ANGULO DE FIERRO 1/8" X 1" X 1" X 6 m	m		0.4000	32.00	12.80
0251040145	PLATINA DE FIERRO 3/16" X1 1/2" X 6 m	m		0.1300	5.95	0.77
0251040145	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.1200	32.00	3.84
0251040145	PINTURA ESMALTE	gal		0.1200	35.00	4.20
0265170003	TUBO DE FIERRO NEGRO DE 1 1/2" X 6.4 m	u		0.5000	80.00	40.00
						102.21
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.40	0.85
0348070023	SOLDADORA ELECT.MONOF.ALT/CONT. 350 AMP.	hm	1.0000	0.4000	18.00	7.20
						8.05
Partida	02.09.01	BISAGRA DE ACERO ALUMINIZADO DE 4" PESADA EN PUERTA				
Rendimiento	pza/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : pza	17.16	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.19	2.10
						2.10
	Materiales					
0226120030	BISAGRA DE FIERRO ALUMINIZADO DE 4" PESADA EN PUE u	u		1.0000	15.00	15.00
						15.00
	Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	2.10	0.06
						0.06
Partida	02.09.02	BISAGRA DE ACERO ALUMINIZADO DE 3" PESADA EN PUERTA				
Rendimiento	pza/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : pza	20.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.





0147010002	OPERARIO	Mano de Obra	hh	1.0000	0.3200	26.19	80	8.38
								8.38
0226120038	BISAGRA DE FIERRO ALUMINIZADO DE 3" PESADA EN PUE	Materiales	u		1.0000	12.00		12.00
								12.00
0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO		3.0000	8.38		0.25
								0.25
Partida	02.09.03	CERRADURA TRES GOLPES EN PUERTA, CON TIRADOR						
Rendimiento	pza/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pza		126.98		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.		Parcial \$/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra	hh	1.0000	1.0000	26.19		26.19
								26.19
0226070010	CERRADURA DE TRES GOLPES	Materiales	u		1.0000	100.00		100.00
								100.00
0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO		3.0000	26.19		0.79
								0.79
Partida	02.09.04	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR						
Rendimiento	pza/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pza		101.98		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.		Parcial \$/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra	hh	1.0000	1.0000	26.19		26.19
								26.19
0226070085	CERRADURA 2 GOLPES TIPO FORTE M-220 C/TI	Materiales	u		1.0000	75.00		75.00
								75.00
0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO		3.0000	26.19		0.79
								0.79
Partida	02.09.05	CERRADURA TIPO POMO CON PESTILLO						
Rendimiento	pza/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pza		118.95		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.		Parcial \$/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra	hh	1.0000	2.0000	26.19		52.38
								52.38
0226070086	CERRADURA TIPO POMO CON PESTILLO	Materiales	u		1.0000	65.00		65.00
								65.00
0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO		3.0000	52.38		1.57
								1.57
Partida	02.09.06	CERROJO DE 2"						
Rendimiento	pza/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pza		59.95		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.		Parcial \$/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra	hh	1.0000	2.0000	26.19		52.38
								52.38
0226100010	CERROJO DE 2"	Materiales	u		1.0000	6.00		6.00
								6.00
0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO		3.0000	52.38		1.57
								1.57
Partida	02.09.07	MANIJA DE BRONCE 4" PARA PUERTAS						
Rendimiento	pza/DIA	55.0000	EQ. 55.0000	Costo unitario directo por : pza		13.92		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.		Parcial \$/.
0147010002	OPERARIO	Mano de Obra	hh	1.0000	0.1455	26.19		3.81
								3.81
0226060005	MANIJA DE BRONCE DE 4" PARA PUERTA	Materiales	u		1.0000	10.00		10.00
								10.00



0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO	3.0000	3.81				
Partida	02.10.01	VIDRIO C.CRUDO DE 6 mm INCOLORO+ LAMINA SEGURIDAD DE 4 MICRAS							
Rendimiento	p2/DIA	70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : p2		23.43			
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.1143	26.19	2.99		
0239990051		Materiales			0.0925	220.00	20.00		
	VENTANA CORREDIZA ALUM. 25/C CRISTAL CRUDO+ 6mm+ m2								
0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO	3.0000	2.99				
Partida	02.11.01	PINTURA BARNIZ EN MURO CARAVISTA							
Rendimiento	m2/DIA	70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m2		6.67			
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.1143	26.19	2.99		
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.0571	18.63	1.06		
0225000103		Materiales					4.05		
0230000104	AGUARRAS		gal		0.0040	16.00	0.06		
0254080000	LIJA DE MADERA		u		0.2000	1.90	0.38		
	BARNIZ MARINO		gal		0.0440	45.00	1.99		
0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO	5.0000	4.05		0.20		
Partida	02.11.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS							
Rendimiento	m2/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		6.93			
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.1333	26.19	3.49		
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.0667	18.63	1.24		
0230990104		Materiales					4.73		
0254030000	LIJA DE MADERA		u		0.0200	1.90	0.04		
0254610052	PINTURA LATEX		gal		0.0440	29.90	1.32		
	SELLADOR BLANCO PARA MUROS		gal		0.0350	20.00	0.70		
0330000101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO	3.0000	4.73		2.06		
Partida	02.11.03	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNA							
Rendimiento	m2/DIA	70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m2		6.23			
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.1143	26.19	2.99		
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.0571	18.63	1.06		
0230990104		Materiales					4.05		
0254030000	LIJA DE MADERA		u		0.0200	1.90	0.04		
0254610052	PINTURA LATEX		gal		0.0440	29.90	1.32		
	SELLADOR BLANCO PARA MUROS		gal		0.0350	20.00	0.70		
0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO	3.0000	4.05		0.12		
Partida	02.11.04	PINTURA BARNIZ EN CARP.DE MADERA							
Rendimiento	m/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		19.47			
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	26.19	10.48		
0147010004	PEON		hh	0.5000	0.2000	18.63	3.73		



0229200013	AGUARRAS	Materiales	gal	0.0046	16.00	14.2	0.0
0230990104	LIJA DE MADERA		u	0.2000	1.90		0.3
0254080000	BARNIZ MARINO		gal	0.0460	45.00		2.0
0254080023	BARNIZ SELLADOR PARA MADERA		gal	0.0770	30.00		2.3
							4.8
0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO	3.0000	14.21		0.4
							0.4
Partida	02.11.05	PINT. ANTICOR. Y ESMALTE 2 MANOS- PORTON Y CERCO DE MALLA					
Rendimiento	m2/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		13.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.19	6.98	
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1333	20.60	2.75	
						9.73	
	Materiales						
0230990066	LIJA DE FIERRO	u		0.2000	2.20	0.44	
0254010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0310	35.00	1.09	
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0500	32.00	1.60	
						3.13	
0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO	3.0000	9.73	0.29	
						0.29	
Partida	02.11.06	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO H=0.10					
Rendimiento	m/DIA	140.0000	EQ. 140.0000	Costo unitario directo por : m		2.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0571	26.19	1.50	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0286	18.63	0.53	
						2.03	
	Materiales						
0230990104	LIJA DE MADERA	u		0.0100	1.90	0.02	
0254010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0050	35.00	0.18	
0254610052	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal		0.0050	20.00	0.10	
						0.30	
0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO	3.0000	2.03	0.06	
						0.06	
Partida	02.11.07	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO H=0.20					
Rendimiento	m/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m		3.01	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	26.19	1.75	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0333	18.63	0.62	
						2.37	
	Materiales						
0230990104	LIJA DE MADERA	u		0.0100	1.90	0.02	
0254010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0100	35.00	0.35	
0254610052	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal		0.0100	20.00	0.20	
						0.57	
0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO	3.0000	2.37	0.07	
						0.07	
Partida	02.11.08	MURAL GRAFITI					
Rendimiento	glb/DIA	0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : glb		1,123.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	32.0000	26.19	838.08	
						838.08	
	Materiales						
0230990104	LIJA DE MADERA	u		0.2000	1.90	0.38	
0254030028	PINTURA LATEX ACRILICO	gal		4.0000	65.00	260.00	
						260.38	
0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO	3.0000	838.08	25.14	
						25.14	





Partida	02.11.09	MURO SOLAQUEADO					
Rendimiento	m2/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		9.93	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	26.19	3.49	3.49
	Materiales						3.49
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0100	600.00	6.00	6.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.0100	30.50	0.31	0.31
0229200014	AGUA	m3		0.0050	5.00	0.03	0.03
	Equipos						6.34
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	3.49	0.10	0.10
Partida	02.11.10	LETRAS EN PORTADA					
Rendimiento	m2/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m2		80.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	26.19	69.84	69.84
	Materiales						69.84
0229200012	THINNER	gal		0.1000	21.00	2.10	2.10
0254040008	PINTURA LATEX VINILICO	gal		0.2000	32.00	6.40	6.40
	Equipos						8.50
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	69.84	2.10	2.10
Partida	02.12.01	PREPARACION DE SUELO					
Rendimiento	m2/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		6.87	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0147010004	Mano de Obra PEON	hh	1.0000	0.2667	18.63	4.97	4.97
	Materiales						4.97
0228020001	NITRATO DE AMONIO AL 33%	kg		0.0600	25.00	1.50	1.50
0229180006	FERTILIZANTE	kg		0.0250	10.00	0.25	0.25
	Equipos						1.75
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	4.97	0.15	0.15
Partida	02.12.02	SEMBRADO DE GRASS					
Rendimiento	m2/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		10.08	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0147010004	Mano de Obra PEON	hh	1.0000	0.1000	18.63	1.86	1.86
	Materiales						1.86
0204010015	GRASS	m2		1.0200	8.00	8.16	8.16
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	1.86	0.06	0.06
Partida	02.12.03	COLOCACION DE TERRENO DE CULTIVO					
Rendimiento	m2/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		17.12	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0147010004	Mano de Obra PEON	hh	1.0000	0.2667	18.63	4.97	4.97
	Materiales						4.97
0204010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		0.1000	120.00	12.00	12.00
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	4.97	0.15	0.15
Partida	02.12.04	SEMBRADO DE PLANTONES					



Rendimiento	u/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : u		27.98	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.19	17.4	17.4
0243160004	Materiales PLANTA DE LA ZONA	u		1.0000	10.00	10.0	10.0
0337010101	Equipos HERRAMIENTA	%MO		3.0000	17.46	0.5	0.5
Partida	02.13.01	JUNTA DE DILATACION CON ESPUMA PLASTICA + JEBE MICROPOROSO					
Rendimiento	m/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m		21.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.19	8.38	8.38
0230460049	Materiales PEGAMENTO EN BASE A CAUCHO SINTETICO	gal		0.0250	50.00	1.25	1.25
0230510100	ESPUMA PLASTICA DURA A/DENSIDAD 2X1 m E=2	u		0.0630	35.00	2.21	2.21
0230510101	JEBE MICROPOROSO 1"X1cm	u		0.0270	350.00	9.45	9.45
0337010101	Equipos HERRAMIENTA	%MO		3.0000	8.38	0.25	0.25
Part	02.13.02	JUNTA DE DILATACION RELLENO CON MORTERO ASFALTICO E=1"					
Rendimiento	m/DIA	70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m		14.67	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	26.19	2.99	2.99
0204000000	Materiales ARENA FINA	m3		0.0050	600.00	3.00	3.00
0213000023	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal		0.3500	23.00	8.05	8.05
0229120064	TECKNOPORT 1/2"	u		0.0538	10.00	0.54	0.54
0337010101	Equipos HERRAMIENTA	%MO		3.0000	2.99	0.09	0.09
Partida	02.13.03	TAPAUNTA METALICA ENTRE MODULOS (VERTICAS)					
Rendimiento	m/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m		26.17	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.19	8.38	8.38
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	18.63	5.96	5.96
0226000086	Materiales TORNILLO DE FIJACION 2"	u		5.0000	0.50	2.50	2.50
0226050011	TARUGO 2" Y 1.5 cm.	u		5.0000	0.30	1.50	1.50
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0075	32.00	0.24	0.24
0254190003	PINTURA ESMALTE	gal		0.0050	35.00	0.18	0.18
0256020085	PLANCHA DE ACERO LAF 1/16" X 4' X 8'	u		0.0560	119.50	6.69	6.69
0337010101	Equipos HERRAMIENTA	%MO		5.0000	14.34	0.72	0.72
Partida	02.13.04	MESA DE CONCRETO ARMADO, REV. CON CERAMICA DE 0.30x0.30					
Rendimiento	m2/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m2		810.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0147010002	Mano de Obra OPERARIO	hh	2.0000	8.0000	26.19	209.52	209.52
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	20.60	82.40	82.40
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	18.63	74.52	74.52
0202000010	Materiales ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.1850	6.00	1.11	1.11
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1510	6.00	0.91	0.91
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.2670	6.00	1.60	1.60





0239900107	<b>Materiales</b> SEÑALIZACION FOTOLUMINISCENTE	u	1.0000	15.00	15.00	15.00
0337010001	<b>Equipos</b> HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	2.10	0.06	0.06
Partida	02.14.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTINTOR POLVO QUIMICO SECO				
Rendimiento	u/DIA 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : u		162.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	26.19	8.73
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1667	18.63	3.11
						11.84
0230700091	<b>Materiales</b> EXTINTOR 12 KG ROJO INCLUYE KIT DE FIJACION	u	1.0000	150.00	150.00	150.00
0337010001	<b>Equipos</b> HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	11.84	0.36	0.36
Partida	02.14.03	ZONA SEGURA DEMARCADO EN EL PISO CON PINTURA REFLECTANTE				
Rendimiento	u/DIA 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : u		17.38	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.19	2.10
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.63	1.49
						3.59
	<b>Materiales</b>					
0229200012	THINNER	gal		0.1800	21.00	3.78
0230670013	PINTURA REFLECTANTE	gal		0.1800	55.00	9.90
						13.68
0337010001	<b>Equipos</b> HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	3.59	0.11	0.11
Partida	02.14.04	POZO A TIERRA DEMARCADO EN EL PISO CON PINTURA REFLECTANTE				
Rendimiento	u/DIA 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : u		5.98	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.19	2.10
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.63	1.49
						3.59
	<b>Materiales</b>					
0229200012	THINNER	gal		0.0300	21.00	0.63
0230670013	PINTURA REFLECTANTE	gal		0.0300	55.00	1.65
						2.28
0337010001	<b>Equipos</b> HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	3.59	0.11	0.11



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0302097	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. INICIAL N° 270, CC.NN. NUEVA ESPERANZA, DISTRITO DE NIEVA - PROVINCIA DE CONDORCANQUI, REGION AMAZONAS"					
Subpresupuesto	003	INSTALACIONES SANITARIAS					
Partida	03.01.01	INODORO TANQUE BAJO BLANCO					
					Fecha presupuesto	01/02/2023	
Rendimiento	pza/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : pza		191.94	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	2.6667	26.19	69.84
							69.84
	Materiales						
0210020011	INODORO TANQUE BAJO NORMAL BLANCO INCLUYE ACCE: u				1.0000	120.00	120.00
							120.00
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA		%MO		3.0000	69.84	2.10
							2.10
Partida	03.01.02	INODORO TANQUE BAJO DE LOSA NIÑOS					
Rendimiento	pza/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pza		303.95	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	26.19	52.38
							52.38
	Materiales						
0210020071	INODORO DE LOSA TIPO BABY P NIÑOS		pza		1.0000	250.00	250.00
							250.00
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA		%MO		3.0000	52.38	1.57
							1.57
Partida	03.01.03	BEBEDERO CORRIDO DE CONCRETO REVEST. C/CERAMICA					
Rendimiento	m/DIA	2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m		652.08	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	3.2000	26.19	83.81
0147010004	PEON		hh	0.5000	1.6000	18.63	29.81
							113.62
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA		m3		0.2000	600.00	120.00
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.3000	600.00	180.00
0206000004	ARENA GRUESA		m3		0.3000	600.00	180.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bls		0.3000	30.50	9.15
0229180007	FRAGUA		kg		0.3000	5.00	1.50
0230010002	RODOPLAST 6mm		m		2.2000	2.00	4.40
0240130055	CERAMICA 20 X 30 cm		m2		1.0000	40.00	40.00
							535.05
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA		%MO		3.0000	113.62	3.41
							3.41
Partida	03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO CON PEDESTAL BLANCO					
Rendimiento	u/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : u		258.16	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.6000	26.19	41.90
							41.90
	Materiales						
0210040100	LAVATORIO 21"X25"		u		1.0000	100.00	100.00
0210040101	PEDESTAL PARA LAVATORIO		u		1.0000	50.00	50.00
0210130115	LLAVE PARA LAVATORIO		u		1.0000	65.00	65.00
							215.00
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA		%MO		3.0000	41.90	1.26
							1.26
Partida	03.01.05	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE S/ESCURRIDERA					





Rendimiento	pza/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pza		291.98	72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	26.19	26.19
	Materiales						
0210090006	LAVAD. ACERO INOX. 1 POZA S/ESC 21"x25"		u		1.0000	200.00	200.00
0210130114	LLAVE GIRATORIA DE PICO		pza		1.0000	65.00	65.00
							265.00
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA		%MO		3.0000	26.19	0.79
							0.79
Partida	03.01.06	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE C/ESCURRIDERA					
Rendimiento	pza/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pza		341.98	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	26.19	26.19
	Materiales						
0210090007	LAVAD. ACERO INOX. 1 POZA C/ESC 21"x25"		u		1.0000	250.00	250.00
0210130114	LLAVE GIRATORIA DE PICO		pza		1.0000	65.00	65.00
							315.00
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA		%MO		3.0000	26.19	0.79
							0.79
Partida	03.02.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC					
Rendimiento	pto/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto		93.73	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	26.19	52.38
	Materiales						
0230460050	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gal		0.0200	180.00	3.60
0272160001	RAMAL TEE SIMPLE PVC SAL DE 2"		u		2.0000	15.00	30.00
0273010032	TUBERIA PVC SAL 4" X 3 m		m		1.0300	6.00	6.18
							39.78
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA		%MO		3.0000	52.38	1.57
							1.57
Partida	03.02.02	SALIDA PARA VENTILACION					
Rendimiento	pto/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pto		43.16	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	26.19	26.19
	Materiales						
0230460050	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gal		0.0010	180.00	0.18
0273010033	TUBERIA PVC SAL 2" X 3 m		m		2.0000	3.00	6.00
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°		pza		2.0000	5.00	10.00
							16.18
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA		%MO		3.0000	26.19	0.79
							0.79
Partida	03.02.03	SOMBRERO PARA VENTILACION EN PVC					
Rendimiento	u/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : u		32.52	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	26.19	26.19
	Materiales						
0230460050	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC		gal		0.0030	180.00	0.54
0273230001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"		pza		1.0000	5.00	5.00
							5.54
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA		%MO		3.0000	26.19	0.79
							0.79



		03.02.04	TUBERIA PVC-SAL 2"						
Rendimiento	m/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		20.70	71		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial			
0147010002	Mano de Obra								
0147010004	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.19	6.			
	PEON	hh	2.0000	0.5333	18.63	9.			
	Materiales					16.			
0230460050	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	180.00	0.			
0273010033	TUBERIA PVC SAL 2" X 3 m	m		1.0300	3.00	3.			
	Equipos					3.2			
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	16.92	0.5			
Partida	03.02.05	TUBERIA PVC-SAL 4"							
Rendimiento	m/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		32.68			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial			
0147010002	Mano de Obra								
0147010004	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.19	10.4			
	PEON	hh	2.0000	0.8000	18.63	14.9			
	Materiales					25.3			
0230460050	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0020	180.00	0.36			
0273010032	TUBERIA PVC SAL 4" X 3 m	m		1.0300	6.00	6.18			
	Equipos					6.54			
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	25.38	0.76			
Partida	03.02.06	TUBERIA PVC - SAL 10"							
Rendimiento	m/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m		88.79			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial			
0147010002	Mano de Obra								
0147010004	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.19	20.95			
	PEON	hh	1.0000	0.8000	18.63	14.90			
	Materiales					35.85			
0230460050	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0020	180.00	0.36			
0272130018	TUBERIA PVC SAL 10"	m		1.0300	50.00	51.50			
	Equipos					51.86			
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	35.85	1.08			
Partida	03.02.07	TUBERIA PVC -SAL 3" P/MONTANTE DE LLUVIAS							
Rendimiento	m/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m		25.50			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial			
0147010002	Mano de Obra								
0147010004	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	26.19	5.24			
	PEON	hh	1.0000	0.2000	18.63	3.73			
	Materiales					8.97			
0229720001	ACCESORIOS DIVERSOS	u		1.0000	12.00	12.00			
0230460050	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0010	180.00	0.18			
0273010038	TUBERIA PVC SAL 3" X 3m	m		1.0200	4.00	4.08			
	Equipos					16.26			
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	8.97	0.27			
Partida	03.02.08	REGISTROS DE BRONCE DE 2"							
Rendimiento	pza/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pza		46.98			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial			
0147010002	Mano de Obra								
	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.19	26.19			
	Materiales					26.19			
0210230001	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	u		1.0000	10.00	10.00			
0272170001	TEE SANITARIA SIMPLE PVC SAL DE 2"	u		1.0000	5.00	5.00			
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		1.0000	5.00	5.00			



0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO	3.0000	26.19	20.00
Partida	03.02.09	REGISTROS DE BRONCE DE 4"				
Rendimiento	pza/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pza	71.98	0.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010002	Mano de Obra					
	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.19	26.19
	Materiales					26.19
0210230010	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	u		1.0000	35.00	35.00
0272170035	TEE SANITARIA SIMPLE PVC SAL DE 4"	u		1.0000	5.00	5.00
0273110004	CODO PVC SAL 4" X 90°	pza		1.0000	5.00	5.00
						45.00
0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO	3.0000	26.19	0.79
Partida	03.02.10	SUMIDEROS DE 2"				
Rendimiento	pza/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pza	43.98	0.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010002	Mano de Obra					
	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.19	26.19
	Materiales					26.19
0210280001	REJILLA DE BRONCE DE 2"	u		1.0000	12.00	12.00
0273110002	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		1.0000	5.00	5.00
						17.00
0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO	3.0000	26.19	0.79
Partida	03.02.11	CAJA DE REG. 30x60 C/TAPA CONCRETO				
Rendimiento	u/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u	358.41	0.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010002	Mano de Obra					
	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	26.19	69.84
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	18.63	49.68
	Materiales					119.52
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.2000	600.00	120.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.5000	30.50	15.25
0221030006	CAJA DE CONCRETO PARA DESAGUE	u		1.0000	100.00	100.00
0229200014	AGUA	m3		0.0100	5.00	0.05
						235.30
0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO	3.0000	119.52	3.59
Partida	03.02.12	CANALETA DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 SECCION X-X				
Rendimiento	m/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m	133.47	3.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0147010002	Mano de Obra					
	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.19	8.38
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	20.60	6.59
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.1600	18.63	2.98
	Materiales					17.95
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.0800	6.00	0.48
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0800	6.00	0.48
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		2.1000	6.50	13.65
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0539	600.00	32.34
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0465	600.00	27.90
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.7282	30.50	22.21
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		2.9000	5.50	15.95
						113.01
0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO	3.0000	17.95	0.54
0348010008	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	0.2500	0.0800	15.00	1.20
0349070051	VIBRADOR A GASOLINA Y 1 3/4", 4 HP	hm	0.2000	0.0640	12.00	0.77
						2.51





Partida 03.02.13 REJILLA METALICA PARA DRENAJE

69

Rendimiento	m/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m	46.92	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.19	8.38
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	20.60	6.59
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	18.63	5.96
						20.93
	Materiales					
0229500003	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg		0.3000	17.00	5.10
0251020018	PERFIL TEE 1/8" X 1" X 1"	m		2.2000	4.80	10.56
0251040137	PLATINA DE FIERRO 1/4" X1"	m		2.0000	3.20	6.40
						22.06
	Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		5.0000	20.93	1.05
0348070023	SOLDADORA ELECT.MONOF.ALT/CONT. 350 AMP.	hm	0.5000	0.1600	18.00	2.88
						3.93

Partida 03.02.14 FILTRO DE GRAVA

Rendimiento	m3/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3	648.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	18.63	29.81
						29.81
	Materiales					
0200000006	GRAVA PARA FILTRO	m3		1.0300	600.00	618.00
						618.00
	Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	29.81	0.89
						0.89

Partida 03.03.01 SALIDA DE AGUA FRIA.- PVC

Rendimiento	pto/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto	70.57	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.19	52.38
						52.38
	Materiales					
0229050081	CINTA TEFLON	m		1.8000	1.00	1.80
0229090003	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0100	5.00	0.05
0230460050	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0312	180.00	5.62
0272060044	CODO PVC SAP-CLASE 10 SP - 3/4" X 90°	u		1.0000	2.50	2.50
0272060046	CODO PVC-SAP-CLASE 10 SP - 1/2" x 90	u		2.0000	1.80	3.60
0272070081	TEE PVC SAP-SAP-CLASE 10 SP - 1/2"	u		1.0000	1.80	1.80
0272070082	TEE PVC SAP-SAP-CLASE 10 SP - 3/4"	u		0.5000	2.50	1.25
						16.62
	Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	52.38	1.57
						1.57



Partida 03.03.02 TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2"

Rendimiento	m/DIA		EQ.	Costo unitario directo por : m	14.04	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh		0.2500	26.19	6.55
0147010004	PEON	hh		0.2500	18.63	4.66
						11.21
	Materiales					
0229050081	CINTA TEFLON	m		0.1500	1.00	0.15
0272000121	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 D= 1/2"	m		1.0200	2.00	2.04
0274030032	UNION SIMPLE PVC-SAP D=1/2"	u		0.2000	1.50	0.30
						2.49
	Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	11.21	0.34
						0.34

Partida 03.03.03 TUBERIA PVC CLASE 10 - 3/4"

Rendimiento	m/DIA	32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m	16.18	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					

0147010004	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	26.19	6.55
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2500	18.63	4.66
						11.21
	<b>Materiales</b>					
0229050081	CINTA TEFLON	m				0.15
0272000120	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 D= 3/4"	m		0.1500	1.00	0.15
0274030031	UNION SIMPLE PVC-SAP D=3/4"	u		1.0200	4.00	4.08
				0.2000	2.00	0.40
						4.63
	<b>Equipos</b>					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	11.21	0.34
						0.34
Partida	03.03.04	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1 1/2"				
Rendimiento	m/DIA	32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m		
					24.24	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	26.19	6.55
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2500	18.63	4.66
						11.21
	<b>Materiales</b>					
0229050081	CINTA TEFLON	m				0.15
0272000119	TUBERIA PVC SAP PRESION PARA AGUA C-10 D= 1 1/2"	m		0.1500	1.00	0.15
0274030030	UNION SIMPLE PVC-SAP D=1 1/2"	u		1.0200	12.00	12.24
				0.2000	1.50	0.30
						12.69
	<b>Equipos</b>					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	11.21	0.34
						0.34
Partida	03.03.05	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 1"				
Rendimiento	m/DIA	32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m		
					34.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	26.19	6.55
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2500	18.63	4.66
						11.21
	<b>Materiales</b>					
0229050081	CINTA TEFLON	m				0.15
0265020052	CODO DE FIERRO GALVANIZADO CACHIMBA DE 1" X 90°	u		0.1500	1.00	0.15
0265050003	UNION SIMPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	u		0.2150	6.50	1.40
0271010041	TUBERIA F°G° 1"	m		0.2000	3.50	0.70
				1.0300	20.00	20.60
						22.85
	<b>Equipos</b>					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	11.21	0.34
						0.34
Partida	03.03.06	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"				
Rendimiento	u/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : u		
					65.98	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.19	26.19
						26.19
	<b>Materiales</b>					
0229050081	CINTA TEFLON	m				2.00
0265050050	UNION UNIVERSAL F°G° 1/2"	u		2.0000	1.00	2.00
0265150100	NIPLE F°G° 1/2" X 1 1/4"	u		2.0000	4.50	9.00
0277000019	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	u		2.0000	1.50	3.00
				1.0000	25.00	25.00
						39.00
	<b>Equipos</b>					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	26.19	0.79
						0.79
Partida	03.03.07	VALVULA DE INGRESO CON BOYA DE 2"				
Rendimiento	u/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u		
					103.95	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.19	52.38
						52.38
	<b>Materiales</b>					
0278600007	BOYA Y ACCESORIOS	u		1.0000	50.00	50.00
						50.00
	<b>Equipos</b>					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	52.38	1.57
						1.57



Partida	03.03.08	VALVULA DE PIE C/CANASTILLA DE BRONCE DE 1 1/4					68
Rendimiento	u/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : u		88.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.19	34.92	
						34.92	
	<b>Materiales</b>						
0229050081	CINTA TEFLON	m		2.5000	1.00	2.50	
0277040023	VALVULA DE PIE 1 1/4" CON CANASTILLA	u		1.0000	50.00	50.00	
						52.50	
	<b>Equipos</b>						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	34.92	1.05	
						1.05	

Partida	03.03.09	CAJA DE VALVULA BYPASS DE CONCRETO					
Rendimiento	u/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u		533.94	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.19	52.38	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.63	37.26	
						89.64	
	<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.2500	600.00	150.00	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.1500	600.00	90.00	
0205000004	ARENA GRUESA	m3		0.1830	600.00	109.80	
0229050081	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		3.0000	30.50	91.50	
0229200014	AGUA	m3		0.0620	5.00	0.31	
						441.61	
	<b>Equipos</b>						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	89.64	2.69	
						2.69	

Partida	03.03.10	LLAVE DE RIEGO C/GRIFO DE 1/2" EN CAJUELA CONCRETO F'c 140 S/D					
Rendimiento	u/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : u		237.17	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.19	34.92	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	20.60	27.47	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	18.63	24.84	
						87.23	
	<b>Materiales</b>						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.1300	6.00	0.78	
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1900	6.00	1.14	
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1200	6.00	0.72	
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		2.7900	6.50	18.14	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0100	600.00	6.00	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0600	600.00	36.00	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0300	600.00	18.00	
0210410026	GRIFO DE BRONCE 1/2" TIPO VAINSA	u		1.0000	30.00	30.00	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.5600	30.50	17.08	
0229050081	CINTA TEFLON	m		0.1500	1.00	0.15	
0229200014	AGUA	m3		0.0100	5.00	0.05	
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		2.8400	5.50	15.62	
0254190003	PINTURA ESMALTE	gal		0.0400	35.00	1.40	
0254610052	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal		0.0400	20.00	0.80	
						145.88	
	<b>Equipos</b>						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	87.23	2.62	
0348010008	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	0.0400	0.0533	15.00	0.80	
0349070051	VIBRADOR A GASOLINA Y 1 3/4", 4 HP	hm	0.0400	0.0533	12.00	0.64	
						4.06	



Partida	03.03.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CISTERNA ROTOPLAST 2500lts INC ACC.					
Rendimiento	u/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : u		1,121.49	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	26.19	69.84	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	20.60	54.93	
						124.77	
	<b>Materiales</b>						
0256050013	CISTERNA ROTOPLAST 2500lts INC ACC.	u		1.0000	992.98	992.98	
						992.98	



0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO	3.0000	124.77	3.74
Partida	03.03.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CASETA PARA ELECTROBOMBA				
Rendimiento	u/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u	465.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.19	209.52
	Materiales					209.52
0239130019	CASETA DE ELECTROBOMBA	glb		1.0000	250.00	250.00
	Equipos					250.00
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	209.52	6.29
Partida	03.03.13	EQUIPO DE BOMBEO, 1 ELECTROBOMBAS 0.5HP				
Rendimiento	u/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u	1,726.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.19	209.52
	Materiales					209.52
0207020017	CONDUCTOR TW SOLIDO 1x2.5mm2	m		30.0000	1.60	48.00
0207020018	CONDUCTOR TW SOLIDO 1x4mm2	m		18.0000	2.50	45.00
0212000003	CAJA GALV. RECT. PESADA 4"X2"X2 1/4"	u		4.0000	3.50	14.00
0212700091	TABLERO ALTERN. DE ELECT. TRIFASICA C/FU	u		1.0000	600.00	600.00
0274010032	TUBO PVC -P (ELEC.) 20mm 3M	m		15.0000	1.50	22.50
0277040023	VALVULA DE PIE 1 1/4" CON CANASTILLA	u		2.0000	50.00	100.00
	Equipos					829.50
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	209.52	6.29
0348000008	ELECTROBOMBA 1/2 HP	u		1.0000	600.00	600.00
0348120094	CONTROL DE NIVEL (NACIONAL)	u		2.0000	40.50	81.00
						687.29
Partida	03.03.14	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA POTABLE				
Rendimiento	glb/DIA	0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : glb	863.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	32.0000	26.19	838.08
	Equipos					838.08
0337010106	HERRAMIENTA - PRUEBA HIDRAULICA	%MO		3.0000	838.08	25.14
						25.14



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto

0302097

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. INICIAL N° 270, CC.NN. NUEVA ESPERANZA, DISTRITO DE NIEVA - PROVINCIA DE CONDORCANCUI, REGION AMAZONAS"

Subpresupuesto

004 INSTALACIONES ELECTRICAS

Partida

04.01.01

SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)

Fecha presupuesto

01/02/2023

Rendimiento

pto/DIA

8.0000

EQ. 8.0000

Costo unitario directo por : pto

64.70

Código

Descripción Recurso

Unidad

Cuadrilla

Cantidad

Precio S/.

Parcial S/.

Mano de Obra

0147010002

OPERARIO

hh

1.0000

1.0000

26.19

26.19

Materiales

0207020017

CONDUCTOR TW SOLIDO 1x2.5mm2

m

16.0000

1.60

26.60

0212090103

CAJA GALV. RECT. PESADA 4"x2"x2 1/4"

u

0.3000

3.50

1.05

0212090104

CAJA GALV. OCTOGONAL PESADA 4"

u

1.2000

3.73

4.48

0229040003

CINTA AISLANTE

u

0.1500

3.20

0.48

0230460051

PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)

gal

0.0200

151.30

3.03

0274020028

CURVA PVC -P (ELEC.) 20mm

u

0.1000

0.76

0.08

0274030015

UNION SIMPLE PVC-P (ELEC.) 20mm

u

2.5000

1.20

3.00

Equipos

0337010101

HERRAMIENTA

%MO

3.0000

26.19

0.79

Partida

04.01.02

SALIDA DE PARED (BRAQUETES) CON PVC

Rendimiento

pto/DIA

8.0000

EQ. 8.0000

Costo unitario directo por : pto

46.38

Código

Descripción Recurso

Unidad

Cuadrilla

Cantidad

Precio S/.

Parcial S/.

Mano de Obra

0147010002

OPERARIO

hh

1.0000

1.0000

26.19

26.19

Materiales

0207020017

CONDUCTOR TW SOLIDO 1x2.5mm2

m

8.2000

1.60

13.12

0212020011

INTERRUPTOR SIMPLE BIPOLAR BAKELITA

u

0.9000

2.00

1.80

0212090104

CAJA GALV. OCTOGONAL PESADA 4"

u

1.2000

3.73

4.48

Equipos

0337010101

HERRAMIENTA

%MO

3.0000

26.19

0.79

Partida

04.01.03

SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA DE TIERRA

Rendimiento

pto/DIA

9.0000

EQ. 9.0000

Costo unitario directo por : pto

91.74

Código

Descripción Recurso

Unidad

Cuadrilla

Cantidad

Precio S/.

Parcial S/.

Mano de Obra

0147010002

OPERARIO

hh

1.0000

0.8889

26.19

23.28

Materiales

0207020017

CONDUCTOR TW SOLIDO 1x2.5mm2

m

7.0000

1.60

11.20

0207020018

CONDUCTOR TW SOLIDO 1x4mm2

m

14.0000

2.50

35.00

0212010039

TOMACORRIENTE DOBLE C/LINEA DE TIERRA T

u

1.0000

12.00

12.00

0212090103

CAJA GALV. RECT. PESADA 4"x2"x2 1/4"

u

1.0000

3.50

3.50

0229040003

CINTA AISLANTE

u

0.1500

3.20

0.48

0230460051

PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)

gal

0.0200

151.30

3.03

0274020028

CURVA PVC -P (ELEC.) 20mm

u

0.2000

0.76

0.15

0274030015

UNION SIMPLE PVC-P (ELEC.) 20mm

u

2.0000

1.20

2.40

Equipos

0337010101

HERRAMIENTA

%MO

3.0000

23.28

0.70

Partida

04.01.04

INTERRUPTOR DE 01 GOLPE

Rendimiento

pto/DIA

32.0000

EQ. 32.0000

Costo unitario directo por : pto

10.65

Código

Descripción Recurso

Unidad

Cuadrilla

Cantidad

Precio S/.

Parcial S/.

Mano de Obra

0147010002

OPERARIO

hh

1.0000

0.2500

26.19

6.55

Materiales

0212030054

INTERRUPTOR 1 GOLPE TIPO TICINO

u

1.0000

3.90

3.90



0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO	3.0000	6.55	0.20	0.20	3.90
Partida	04.01.05	INTERRUPTOR DE 02 GOLPE						
Rendimiento	pza/DIA	16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : pza		20.49		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5000	26.19	13.10	13.10
	Materiales							
0212030052	INTERRUPTOR 2 GOLPE TIPO TICINO		u		1.0000	7.00	7.00	7.00
0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO	3.0000	13.10	0.39	0.39	
Partida	04.01.06	POZO PUESTA A TIERRA-2004 P-1 ( R<15 Ohms)						
Rendimiento	u/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u		1,071.43		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	26.19	209.52	
0147010004	PEON		hh	2.0000	16.0000	18.63	298.08	507.60
	Materiales							
0204010012	TIERRA CERNIDA		m3		1.5000	40.00	60.00	
0204010013	DOSIS QUIMICA THOR GEL DE 5 kg		u		2.0000	64.30	128.60	
0206010054	CABLE 1x16 mm2 COBRE DESNUDO		m		1.0000	2.50	2.50	
0206500094	CONECTOR		u		1.0000	4.40	4.40	
0229080071	VARILLA DE COBRE 3/4" X 2.40 m C/PUNTA		u		1.0000	313.00	313.00	
0231510023	CAJA DE CONCRETO C/TAPA 40x40x40cm		u		1.0000	38.60	38.60	
0274010032	TUBO PVC -P (ELEC.) 20mm 3M		m		1.0000	1.50	1.50	548.60
0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO	3.0000	507.60	15.23	15.23	
Partida	04.02.01	SALIDA PARA TIMBRE						
Rendimiento	pto/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pto		38.55		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	26.19	26.19	26.19
	Materiales							
0207020019	CONDUCTOR TW SOLIDO 1x1.5mm2		m		5.0000	1.20	6.00	
0212030052	CAJA GALV. RECT. PESADA 4"X2"X2 1/4"		u		1.0000	3.50	3.50	
0229040003	CINTA AISLANTE		u		0.1500	3.20	0.48	
0274020028	CURVA PVC -P (ELEC.) 20mm		u		0.2000	0.76	0.15	
0274030015	UNION SIMPLE PVC-P (ELEC.) 20mm		u		1.2000	1.20	1.44	11.57
0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO	3.0000	26.19	0.79	0.79	
Partida	04.02.02	SALIDA PARA RED DATA						
Rendimiento	pto/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pto		92.02		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	26.19	26.19	26.19
	Materiales							
0212090103	CAJA GALV. RECT. PESADA 4"X2"X2 1/4"		u		1.0000	3.50	3.50	
0212100000	PLACA DE ALUMINIO ANONIZADO 1 HUECO		u		1.0000	6.50	6.50	
0212230002	TOMA PRA RED DATA		pza		1.0000	34.00	34.00	
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)		gal		0.0100	151.30	1.51	
0274020029	CURVA PVC -P (ELEC.) 25mm		u		0.2000	0.85	0.17	
0274030023	UNION SIMPLE PVC-P (ELEC.) 25mm		u		1.0000	1.20	1.20	
0274040034	CONEXION A CAJA PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS		u		2.0000	9.08	18.16	65.04
0337010101	HERRAMIENTA	Equipos	%MO	3.0000	26.19	0.79	0.79	





63

Partida	04.03.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES EXT.SANIT.-ELECT.							
Rendimiento	m3/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3		30.70			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
0147010004	Mano de Obra	PEON	hh	1.0000	1.6000	18.63	29.81	0.73	29.81
0337010101	Equipos	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	29.81		0.73	29.81
Partida	04.03.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO (REDES EXT.ELEC.SANIT).							
Rendimiento	m3/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		25.59			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
0147010004	Mano de Obra	PEON	hh	1.0000	1.3333	18.63	24.84	0.73	24.84
0337010101	Equipos	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	24.84		0.73	24.84
Partida	04.03.03	TUBERIA PVC-P 20mm							
Rendimiento	m/DIA	45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m		8.36			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
0147010002	Mano de Obra	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	26.19	4.66	0.14	4.66
0230460051	Materiales	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gal		0.0100	151.30	1.51	0.14	1.51
0274010032		TUBO PVC -P (ELEC.) 20mm 3M	m		1.0000	1.50	1.50	0.15	1.50
0274020028		CURVA PVC -P (ELEC.) 20mm	u		0.2000	0.76	0.15	0.15	0.76
0274030015		UNION SIMPLE PVC-P (ELEC.) 20mm	u		0.3333	1.20	0.40	0.14	0.40
0337010101	Equipos	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	4.66	0.14	0.14	4.66
Partida	04.03.04	TUBERIA PVC-P 25mm							
Rendimiento	m/DIA	45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m		7.77			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
0147010002	Mano de Obra	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	26.19	4.66	0.08	4.66
0230460051	Materiales	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gal		0.0005	151.30	0.08	0.08	0.08
0274010033		TUBO PVC -P (ELEC.) 25mm 3M	m		1.0000	2.40	2.40	0.09	2.40
0274020029		CURVA PVC -P (ELEC.) 25mm	u		0.1100	0.85	0.09	0.09	0.85
0274030023		UNION SIMPLE PVC-P (ELEC.) 25mm	u		0.3333	1.20	0.40	0.14	0.40
0337010101	Equipos	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	4.66	0.14	0.14	4.66
Partida	04.03.05	TUBERIA PVC-P 50mm							
Rendimiento	m/DIA	45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m		10.11			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
0147010002	Mano de Obra	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	26.19	4.66	0.08	4.66
0230460051	Materiales	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gal		0.0005	151.30	0.08	0.08	0.08
0274010038		TUBO PVC -P (ELEC.) 50mm 3M	m		1.0000	4.25	4.25	0.25	4.25
0274020033		CURVA PVC -P (ELEC.) 50mm	u		0.1100	2.30	0.25	0.25	2.30
0274030027		UNION SIMPLE PVC-P (ELEC.) 50mm	u		0.3333	2.20	0.73	0.25	0.73
0337010101	Equipos	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	4.66	0.14	0.14	4.66
Partida	04.03.06	SALIDA TRIFASICA							



Rendimiento	pto/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : pto		257.25	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.19	52.38	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	20.60	41.20	
						93.58	
	Materiales						
0207020018	CONDUCTOR TW SOLIDO 1x4mm2	m		12.0000	2.50	30.00	
0207020022	CONDUCTOR TW SOLIDO 1x6mm2	m		24.0000	3.80	91.20	
0212090104	CAJA GALV. OCTOGONAL PESADA 4"	u		1.0000	3.73	3.73	
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELEC.)	gal		0.0200	151.30	3.03	
0274010033	TUBO PVC -P (ELEC.) 25mm 3M	m		12.0000	2.40	28.80	
0274020029	CURVA PVC -P (ELEC.) 25mm	u		2.0000	0.85	1.70	
0274030015	UNION SIMPLE PVC-P (ELEC.) 20mm	u		2.0000	1.20	2.40	
						160.86	
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	93.58	2.81	
						2.81	
Partida	04.04.01	CAJA DE PASE F°G° 4x4x2.5"					
Rendimiento	u/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : u		26.37	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.19	17.46	
						17.46	
	Materiales						
0212090107	CAJA DE PASE GALVANIZADA DE 4" X 4"X 2.5"	pza		1.0000	8.39	8.39	
						8.39	
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	17.46	0.52	
						0.52	
Partida	04.04.02	CAJA DE PASE F°G° 6x6x3"					
Rendimiento	u/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : u		26.98	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.19	17.46	
						17.46	
	Materiales						
0212090105	CAJA DE PASE GALVANIZADA DE 6" X 6" X 3"	u		1.0000	9.00	9.00	
						9.00	
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	17.46	0.52	
						0.52	
Partida	04.05.01	TAB. AUT. TD-01					
Rendimiento	u/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u		769.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.19	52.38	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	20.60	41.20	
						93.58	
	Materiales						
0212000049	GABINETE METALICO CON BARRA DE COBRE	u		1.0000	350.00	350.00	
0212020101	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 20A	u		1.0000	65.40	65.40	
0212020107	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 15A	u		2.0000	65.40	130.80	
0212400104	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x30A	u		1.0000	127.03	127.03	
						673.23	
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	93.58	2.81	
						2.81	
Partida	04.05.02	TAB. AUT. TD-02					
Rendimiento	u/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u		704.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.19	52.38	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	20.60	41.20	
						93.58	
	Materiales						
0212000049	GABINETE METALICO CON BARRA DE COBRE	u		1.0000	350.00	350.00	
0212020101	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 20A	u		1.0000	65.40	65.40	





0212020107	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 15A	u	1.0000	65.40	65.40
0212400104	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x30A	u	1.0000	127.03	127.03
	<b>Equipos</b>				<b>607.8</b>
0337010101	HERRAMIENTA	%MO	3.0000	93.58	2.81
					<b>2.81</b>
Partida	<b>04.05.03</b>	<b>TAB. AUT. TD-03</b>			
Rendimiento	u/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u	<b>769.62</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
	<b>Mano de Obra</b>				<b>Parcial \$/.</b>
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	20.60
					<b>52.38</b>
	<b>Materiales</b>				<b>41.20</b>
0212000049	GABINETE METALICO CON BARRA DE COBRE	u		1.0000	350.00
0212020101	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 20A	u		1.0000	65.40
0212020107	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 15A	u		2.0000	65.40
0212400093	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A	u		1.0000	127.03
					<b>130.80</b>
					<b>127.03</b>
	<b>Equipos</b>				<b>93.58</b>
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	93.58
					<b>2.81</b>
					<b>2.81</b>
Partida	<b>04.05.04</b>	<b>TAB. AUT. TD-04</b>			
Rendimiento	u/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u	<b>769.62</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
	<b>Mano de Obra</b>				<b>Parcial \$/.</b>
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	20.60
					<b>52.38</b>
	<b>Materiales</b>				<b>41.20</b>
0212000049	GABINETE METALICO CON BARRA DE COBRE	u		1.0000	350.00
0212020101	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 20A	u		1.0000	65.40
0212020107	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 15A	u		2.0000	65.40
0212400093	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A	u		1.0000	127.03
					<b>130.80</b>
					<b>127.03</b>
	<b>Equipos</b>				<b>93.58</b>
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	93.58
					<b>2.81</b>
					<b>2.81</b>
Partida	<b>04.05.05</b>	<b>T.G.</b>			
Rendimiento	u/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u	<b>1,082.62</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
	<b>Mano de Obra</b>				<b>Parcial \$/.</b>
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	20.60
					<b>52.38</b>
	<b>Materiales</b>				<b>41.20</b>
0212000049	GABINETE METALICO CON BARRA DE COBRE	u		1.0000	350.00
0212400096	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 20 A	pza		1.0000	127.30
0212400109	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 10 A	pza		3.0000	127.30
0212400111	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 3x25A	u		1.0000	127.03
					<b>381.90</b>
					<b>127.03</b>
	<b>Equipos</b>				<b>986.23</b>
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	93.58
					<b>2.81</b>
					<b>2.81</b>
Partida	<b>04.06.01</b>	<b>ALIM.CAB. NYY (3-1X16+1X16+1X16)mm2</b>			
Rendimiento	m/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m	<b>42.40</b>
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
	<b>Mano de Obra</b>				<b>Parcial \$/.</b>
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.60
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.4000	18.63
					<b>7.45</b>
	<b>Materiales</b>				<b>11.20</b>
0207200002	CABLE DE ENERGIA NYY 1x 16 mm2	m		4.0400	7.50
0229040092	BANDA SEÑALADORA	m		1.0300	0.50
0274020029	CURVA PVC -P (ELEC.) 25mm	u		0.0500	0.85
					<b>0.04</b>
	<b>Equipos</b>				<b>30.86</b>
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	11.20
					<b>0.34</b>





Partida	04.06.02	ALIM. CAB. NYY [2-1x6+1X6(N)+1x6(T)]mm2				
Rendimiento	m/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		28.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.19	2.10
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.60	1.65
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.4000	18.63	7.45
						11.20
	Materiales					
0219010039	CABLE ENERGIA NYY 1 X 6 mm2	m		4.0500	3.51	14.22
0229040092	BANDA SEÑALADORA	m		5.0500	0.50	2.53
0274020029	CURVA PVC -P (ELEC.) 25mm	u		0.0500	0.85	0.04
						16.79
	Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	11.20	0.34
						0.34

Partida	04.06.03	ALIM.CAB. NYY (2-1X6)mm2				
Rendimiento	m/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		19.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.19	2.10
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.60	1.65
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.4000	18.63	7.45
						11.20
	Materiales					
0219010039	CABLE ENERGIA NYY 1 X 6 mm2	m		2.0500	3.51	7.20
0229040092	BANDA SEÑALADORA	m		2.0500	0.50	1.03
0274020029	CURVA PVC -P (ELEC.) 25mm	u		0.0500	0.85	0.04
						8.27
	Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	11.20	0.34
						0.34

Partida	04.06.04	PICADO y RESANE PARA COLOCACION DE SUB TABLERO Y/O TABLERO				
Rendimiento	m2/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		69.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.19	20.95
						20.95
	Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	20.95	0.63
						0.63
	Subpartidas					
90010101	TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARE	m2		1.0000	41.73	41.73
900322010403	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNA	m2		1.0000	6.23	6.23
						47.96



Partida	04.06.05	BUZONETA DE REGISTRO PARA PASE DE CABLE				
Rendimiento	u/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u		298.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.19	52.38
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.63	37.26
						89.64
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1000	600.00	60.00
0221000094	CEMENTO PORTLAND MS (42.5 kg)	bls		0.2000	32.00	6.40
0229200014	AGUA	m3		0.0200	5.00	0.10
0256240003	BUZONETA PREFABRICADA	u		1.0000	140.00	140.00
						206.50
	Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	89.64	2.69
						2.69

Partida	04.06.06	CABLE COBRE DESNUDO 1x16mm2, Y 20mm PVC-P				
Rendimiento	m/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		10.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					

0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	26.19	3.49
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	20.60	2.75
						6.24
	Materiales					
0206010054	CABLE 1x16 mm2 COBRE DESNUDO	m		1.0500	2.50	2.63
0230460051	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gal		0.0010	151.30	0.15
0274010032	TUBO PVC -P (ELEC.) 20mm 3M	m		1.0200	1.50	1.53
0274020028	CURVA PVC -P (ELEC.) 20mm	u		0.0500	0.76	0.04
						4.35
	Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	6.24	0.19
						0.19
Partida	04.07.01	PARARRAYO C/DISPOSITIVO D/CEBADO C/03 P/TIERRA, ADOSADO				
Rendimiento	u/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u		7,155.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	26.19	419.04
0147010004	PEON	hh	5.0000	40.0000	18.63	745.20
						1,164.24
	Materiales					
0204010012	TIERRA CERNIDA	m3		7.0000	40.00	280.00
0204010013	DOSIS QUIMICA THOR GEL DE 5 kg	u		6.0000	64.30	385.80
0206010056	CABLE DESNUDO 50MM2 (1/0 AWG)	m		40.0000	12.00	480.00
0206500095	CONECTOR DE BARRA DE 5/8" Y 3/4"	u		10.0000	8.20	82.00
0206500096	HELICOIDAL DE 9m Cu 1/0 PARA KIT 1.5m	u		3.0000	76.40	229.20
0206500097	CAPTOR CON DISPOSITIVO DE CEBADO	u		1.0000	2,983.50	2,983.50
0220000071	VARILLA DE COBRE 3/4" X 2.40 m C/PUNTA	u		3.0000	313.00	939.00
0230000023	CAJA DE CONCRETO C/TAPA 40x40x40cm	u		3.0000	38.60	115.80
0271010049	TUBO PROTECTOR DE F*G* 2"x3m C/02 ABRAZ	u		1.0000	111.80	111.80
0271010050	MASTIL DE F*G* 2"Y 3" X3.5M C/ACOPLE S/D	u		2.0000	115.70	231.40
0274010033	TUBO PVC -P (ELEC.) 25mm 3M	m		15.0000	2.40	36.00
						5,874.50
	Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		10.0000	1,164.24	116.42
						116.42
Partida	04.07.02	POSTE DE CONCRETO CENTRIFUGADO 9 m.PARARRAYO				
Rendimiento	u/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : u		1,897.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	3.2000	26.19	83.81
0147010003	OFICIAL	hh	7.0000	11.2000	20.60	230.72
0147010004	PEON	hh	7.0000	11.2000	18.63	208.66
						523.19
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.6700	600.00	402.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5400	600.00	324.00
0210000012	CORTACIRCUITO PARA POSTE DE CONCRETO	u		1.0000	14.00	14.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		7.3600	30.50	224.48
0229200014	AGUA	m3		0.1900	5.00	0.95
0262070031	POSTE CONCRETO CENTRIFUGADO 9 ML	u		1.0000	270.60	270.60
						1,236.03
	Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		20.0000	523.19	104.64
0348010008	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 p3 18 HP	hm	1.0000	1.6000	15.00	24.00
0349070051	VIBRADOR A GASOLINA Y 1 3/4", 4 HP	hm	0.5000	0.8000	12.00	9.60
						138.24
Partida	04.07.03	PRUEBA ELECTRICA VARIAS				
Rendimiento	glb/DIA	0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : glb		863.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	32.0000	26.19	838.08
						838.08
	Equipos					
0337010107	HERRAMIENTA - PRUEBA ELECTRICA	%MO		3.0000	838.08	25.14
						25.14
Partida	04.08.01	ARTF. FLORECENTE 3/36W (SIM BE JOSEL ) CON SOPORTE				
Rendimiento	u/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : u		170.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					





0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.19	20.95
						20.95
	<b>Materiales</b>					
0212140046	ARTEF. FLUORESC. 3X36 W AF (REACTOR ALPH)	u		1.0000	148.20	148.20
0229040003	CINTA AISLANTE	u		0.1500	3.20	0.48
						148.68
	<b>Equipos</b>					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	20.95	0.63
						0.63
Partida	04.08.02	ARTF. FLORECENTE 2/36W (SIM BE JOSEL ) CON SOPORTE				
Rendimiento	u/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : u		149.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.19	20.95
						20.95
	<b>Materiales</b>					
0212140045	ARTEF. FLUORESC. 2X36 W AF (REACTOR ALPH)	u		1.0000	127.03	127.03
0229040003	CINTA AISLANTE	u		0.1500	3.20	0.48
						127.51
	<b>Equipos</b>					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	20.95	0.63
						0.63
Partida	04.08.03	ART.T/PLASTICO CUADRADO C/LAMP. FLUORESC. CIRC. 32W				
Rendimiento	u/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : u		28.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.19	20.95
						20.95
	<b>Materiales</b>					
0212140048	ARTEF. T/PLAST.LAMP.CIRC.32W (TPC-132)	u		1.0000	6.44	6.44
0229040003	CINTA AISLANTE	u		0.1500	3.20	0.48
						6.92
	<b>Equipos</b>					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	20.95	0.63
						0.63
Partida	04.08.04	ART. BRAQ. C/SOCKET DE PORCELANA Y LAMP. 50W				
Rendimiento	u/DIA	16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : u		86.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	26.19	13.10
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	20.60	10.30
						23.40
	<b>Materiales</b>					
0212140049	ART. - FLUORESENT CIRC. 32W	u		1.0000	62.00	62.00
0229040003	CINTA AISLANTE	u		0.1500	3.20	0.48
						62.48
	<b>Equipos</b>					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	23.40	0.70
						0.70
Partida	04.08.05	CAMPANILLA DE TIMBRE DE 8" CON TRANF 220/12V				
Rendimiento	u/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : u		71.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.19	26.19
						26.19
	<b>Materiales</b>					
0212050074	CAMPANILLA TIMBRE DE 8" DE DIAMETRO	u		1.0000	37.80	37.80
0229040094	PULSADORES PARA TIMBRE	u		1.0000	6.60	6.60
						44.40
	<b>Equipos</b>					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	26.19	0.79
						0.79
Partida	04.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES DE 400 W				
Rendimiento	u/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : u		302.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					





0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.19	20.95
						52 20.95
	<b>Materiales</b>					
0211010091	REFLECTOR 400W ARAN + FOCO JOSFEL	u		1.0000	280.00	280.00
0229040003	CINTA AISLANTE	u		0.1500	3.20	0.48
						280.48
	<b>Equipos</b>					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	20.95	0.63
						0.63

Partida 04.08.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE FAROLA ESFERICA CON LAMPARA DE 175 W

Rendimiento	u/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : u		753.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.19	20.95
						20.95
	Materiales					
0229040003	CINTA AISLANTE	u		0.1000	3.20	0.32
0265250004	POSTES DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO 6.0M	u		1.0000	450.00	450.00
0274340002	FAROLA ESFERICA JOSFEL E-35 LAMPARA 175W	u		1.0000	281.60	281.60
						731.92
	Equipos					
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	20.95	0.63
						0.63



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302097 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. INICIAL N° 270, CC.NN. NUEVA ESPERANZA, DISTRITO DE NIEVA  
- PROVINCIA DE CONDORCANQUI, REGION AMAZONAS"  
Subpresupuesto 005 MITIGACION AMBIENTAL

Fecha presupuesto 01/02/2023

Partida	05.01.01	SERVICIOS HIGIENICOS					
Rendimiento	u/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : u			1,100.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0230700084	SERVICIO HIGIENICO MOVIL	u		1.0000	1,100.00	1,100.00	
						1,100.00	

Partida	05.01.02	CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS					
Rendimiento	u/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : u			106.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.19	26.19	
						26.19	
	Equipos						
03480500010008	CONTENEDOR PLASTICO	u		1.0000	80.00	80.00	
						80.00	

Partida	05.01.03	TANQUE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA					
Rendimiento	u/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : u			703.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.19	52.38	
						52.38	
	Materiales						
0256050016	TANQUE DE 1100lts INC. ACC.	u		1.0000	650.00	650.00	
						650.00	
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	52.38	1.57	
						1.57	

Partida	05.02.01	MONITOREO DEL AIRE					
Rendimiento	Esta/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : Esta			493.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	26.19	41.90	
						41.90	
	Materiales						
0230550060	MEDIDOR DE ALTO VOLUMEN	Eqp		1.0000	450.00	450.00	
						450.00	
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	41.90	1.26	
						1.26	

Partida	05.02.02	MONITOREO DEL RUIDO					
Rendimiento	Esta/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : Esta			493.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	26.19	41.90	
						41.90	
	Materiales						
0230550061	MONITOREO DE RUIDO	Eqp		1.0000	450.00	450.00	
						450.00	
	Equipos						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	41.90	1.26	
						1.26	

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302097 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. INICIAL N° 270, CC.NN. NUEVA ESPERANZA, DISTRITO DE NIEVA  
- PROVINCIA DE CONDORCANQUI, REGION AMAZONAS"  
Subpresupuesto 005 MITIGACION AMBIENTAL

Fecha presupuesto 01/02/2023

Partida	05.03.01	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL					
Rendimiento	gib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib			1,202.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.19	209.52	
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	209.52	6.29	
900302110103	MONITOREO DEL AIRE	Esta		1.0000	493.16	493.16	
900302110104	MONITOREO DEL RUIDO	Esta		1.0000	493.16	493.16	
							986.32
Partida	05.04.01	PROGRAMA DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes			604.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010002	OPERARIO	nh	1.0000	8.0000	26.19	209.52	
0230430005	EQUIPO MULTIMEDIA	u		1.0000	350.00	350.00	
0239090073	SEPARATAS	u		15.0000	2.00	30.00	
0243130042	SILLA A (ALQUILER)	u		15.0000	1.00	15.00	
							395.00
Partida	05.05.01	REPOSICION DE SUELO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3			153.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	1.0000	26.19	26.19	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.63	37.26	
0226050012	TOP - SOIL	m3		1.1000	80.00	88.00	
0229200014	AGUA	m3		0.0100	5.00	0.05	
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	63.45	1.90	
							1.90
Partida	05.05.02	ACONDICIONAMIENTO DE DESECHOS Y EXCEDENTES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			14.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.19	8.38	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	18.63	5.96	
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	14.34	0.43	
							0.43
Partida	05.06.01	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD					
Rendimiento	u/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : u			131.17





## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302097 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. INICIAL N° 270, CC.NN. NUEVA ESPERANZA, DISTRITO DE NIEVA  
- PROVINCIA DE CONDOCANQUI, REGION AMAZONAS"  
Subpresupuesto 005 MITIGACION AMBIENTAL

Fecha presupuesto 01/02/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	26.19	41.90
<b>Materiales</b>						
0202020004	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.1500	6.00	0.90
0206510098	CINTA DE SEÑALIZACION	m		80.0000	0.25	20.00
0221000094	CEMENTO PORTLAND MS (42.5 kg)	bis		0.0500	32.00	1.60
0229200014	AGUA	m3		0.0010	5.00	0.01
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.0250	600.00	15.00
0239130020	CARTEL DE PROMOCION DE SEGURIDAD DE 1.20X2.40	u		0.0500	120.00	6.00
0239130021	CARTEL DE INFORMACIONN DE SEGURIDAD DE 0.30X0.40	u		0.0500	25.00	1.25
0239900104	MALLA DE SEGURIDAD ANARANJADA	m		12.0000	1.50	18.00
0243000033	MADERA TORNILLO	p2		3.0000	5.50	16.50
0244030005	TRIPLAY LUPUNA DE 4' X 8' X 4 mm	pl		0.2500	35.00	8.75
<b>Equipos</b>						
0337010101	HERRAMIENTA	%MO		3.0000	41.90	1.26
<b>Partida 05.06.02 PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		2,757.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0221000096	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	u		1.0000	2,757.16	2,757.16
<b>Partida 05.06.03 EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD</b>						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : glb		9,120.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0205010038	CASCO DE SEGURIDAD	u		30.0000	35.00	1,050.00
0205010039	UNIFORME	u		30.0000	150.00	4,500.00
0205010040	ZAPATOS PARA TRABAJADORES	u		30.0000	65.00	1,950.00
0205010041	BARBIQUEJO CON MENTORA DE SILICONA	u		30.0000	2.00	60.00
0265650032	TAPONES AUDITIVOS	u		30.0000	1.50	45.00
<b>Equipos</b>						
0337010019	BOTAS DE JEBO	u		30.0000	35.00	1,050.00
0337600038	GUANTES DE CUERO	par		30.0000	12.00	360.00
0337990053	LENTES DE PROTECCION	pza		30.0000	3.50	105.00
<b>Partida 05.07.01 PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO</b>						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		9,863.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0221000097	PRESENTACION Y APROBACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb		1.0000	1,932.60	1,932.60
0221000098	APROBACION DE INFORME FINAL PMA	glb		1.0000	1,071.20	1,071.20
0221000099	ELABORACION DEL PMA E INFORME FINAL - LIC EN ARQUEOLOGIA	glb		1.0000	6,860.00	6,860.00
<b>Partida 05.07.01 PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO</b>						
<b>9,863.80</b>						

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0302097	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA I.E. INICIAL N° 270, CC.NN. NUEVA ESPERANZA, DISTRITO DE NIEVA - PROVINCIA DE CONDORCANQUI"					
Subpresupuesto	008	PLAN COVID					
Partida	06.01	PLAN COVID					
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	146,800.46		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0230760155	PLAN COVID	Materiales	glb		1.0000	146,800.46	146,800.46

