

## Presupuesto

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Cliente GOBIERNO REGIONAL DE JUNIN  
 Lugar JUNIN - HUANCAYO - HUAYUCACHI

Costo al 25/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>20,365.81</b>
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>9,501.06</b>
01.01.01	<b>CONSTRUCCIONES PROVISIONALES</b>				<b>4,586.10</b>
01.01.01.01	ALMACEN OFICINA, CASETA Y GUARDIANA	m2	30.00	97.87	2,936.10
01.01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x4.80	und	1.00	1,650.00	1,650.00
01.01.02	<b>INSTALACIONES PROVISIONALES</b>				<b>4,350.00</b>
01.01.02.01	<b>AGUA PARA LA CONSTRUCCION</b>				<b>1,800.00</b>
01.01.02.01.01	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	glb	1.00	1,800.00	1,800.00
01.01.02.02	<b>ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL</b>				<b>2,550.00</b>
01.01.02.02.01	CONSUMO Y MANTENIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA	glb	1.00	2,550.00	2,550.00
01.01.03	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>245.76</b>
01.01.03.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	48.00	5.12	245.76
01.01.04	<b>TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO</b>				<b>319.20</b>
01.01.04.01	TRAZO Y REPLANTEO ALX	m2	48.00	6.65	319.20
01.02	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>10,864.75</b>
01.02.01	ELABORACION , IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	20.00	268.50	5,370.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA ulx	glb	1.00	625.00	625.00
01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE PROTECCION	glb	1.00	406.75	406.75
01.02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	1,250.00	1,250.00
01.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	213.00	213.00
02	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>54,658.37</b>
02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2,064.74</b>
02.01.01	<b>EXCAVACIONES</b>				<b>1,096.30</b>
02.01.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	27.49	39.88	1,096.30
02.01.02	<b>RELLENOS</b>				<b>651.20</b>
02.01.02.01	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO LIVIANO	m3	46.25	14.08	651.20
02.01.03	<b>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>				<b>317.24</b>
02.01.03.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA A 50m	m3	13.92	22.79	317.24
02.02	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>5,349.64</b>
02.02.01	CONCRETO SOLADO e=4" m, MEZCLA 1:12	m2	14.64	38.44	562.76
02.02.02	CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA ULX	m3	9.98	210.52	2,100.99
02.02.03	<b>SOBRECIMENTOS</b>				<b>2,685.89</b>
02.02.03.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS MEZCLA 1:8 + 25% P.M.ULX	m3	2.94	348.60	1,024.88
02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS	m2	24.33	68.27	1,661.01
02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>47,243.99</b>
02.03.01	<b>ZAPATAS</b>				<b>5,198.73</b>
02.03.01.01	CONCRETO ZAPATAS f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup> ulx	m3	8.78	375.34	3,295.49
02.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60 ulx	kg	277.44	6.86	1,903.24
02.03.02	<b>COLUMNAS</b>				<b>8,856.63</b>
02.03.02.01	CONCRETO COLUMNAS f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	3.42	544.80	1,863.22
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	35.34	95.49	3,374.62
02.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60 ulx	kg	527.52	6.86	3,618.79
02.03.03	<b>VIGAS</b>				<b>17,125.87</b>
02.03.03.01	CONCRETO EN VIGAS f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup> ulx	m3	7.64	415.78	3,176.56
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	60.25	116.31	7,007.68
02.03.03.03	ACERO CORRUGADO EN VIGAS FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60 ulx	kg	1,011.90	6.86	6,941.63
02.03.04	<b>LOSAS ALIGERADAS</b>				<b>12,563.28</b>
02.03.04.01	CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS f <sub>c</sub> = 210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	5.69	408.38	2,323.68
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS ALIGERADAS ulx	m2	64.98	85.20	5,536.30

Fecha : 04/05/2022 07:30:01p. m.

## Presupuesto

Presupuesto **1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000**  
 Subpresupuesto **001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000**  
 Cliente **GOBIERNO REGIONAL DE JUNIN**  
 Lugar **JUNIN - HUANCAYO - HUAYUCACHI**

Costo al **25/03/2023**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.03.04.03	ACERO CORRUGADO EN LOSAS ALIGERADAS FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 ulx	kg	357.25	6.86	2,450.74
02.03.04.04	BLOQUE DE ARCILLA DE 30X30X15 cm PARA LOSA ALIGERADA	und	541.48	4.16	2,252.56
02.03.05	<b>ESCALERAS</b>				<b>3,499.48</b>
02.03.05.01	CONCRETO EN ESCALERAS f'c=210 kg/cm2	m3	1.38	498.32	687.68
02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	m2	13.74	144.97	1,991.89
02.03.05.03	ACERO CORRUGADO EN ESACLERAS FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 ulx	kg	119.52	6.86	819.91
03	<b>ARQUITECTURA</b>				<b>58,897.00</b>
03.01	<b>MUROS Y TABIQUES</b>				<b>14,691.96</b>
03.01.01	MURO LADRILLO K.K.DE ARCILLA 18 H ( 0.09x0.13x0.24) SOGA JUNTA 1.5 cm. MORTERO 1:1:5	m2	163.79	89.70	14,691.96
03.02	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>15,016.78</b>
03.02.01	TARRAJEO MUROS PRIMARIO O RAYADO	m2	23.49	25.96	609.80
03.02.02	TARRAJEO MUROS INTERIORES ulx	m2	240.91	21.24	5,116.93
03.02.03	TARRAJEO MUROS EXTERIORES ulx	m2	101.97	32.10	3,273.24
03.02.04	TARRAJEO EN COLUMNAS ulx	m2	29.76	41.06	1,221.95
03.02.05	TARRAJEO EN VIGAS ulx	m2	60.25	58.16	3,504.14
03.02.06	VESTIDURA DE DERRAMES	m	56.30	16.04	903.05
03.02.07	BRUÑAS DE 1 X 1 cm ulx	m	37.24	10.41	387.67
03.03	<b>CIELO RASOS</b>				<b>6,255.69</b>
03.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA C:A, 1:5 ulx	m2	93.55	66.87	6,255.69
03.04	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>3,986.36</b>
03.04.01	CONCRETO FALSO PISO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON e=4"ulx	m2	75.38	36.03	2,715.94
03.04.02	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE 40x40 cm ulx	m2	19.95	63.68	1,270.42
03.05	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>				<b>4,545.92</b>
03.05.01	CONTRAZOCALO CERAMICA 7.5x40 cm.INTERIORES H=7.5cm.	m	74.45	61.06	4,545.92
03.06	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>672.46</b>
03.06.01	PUERTA CONTRAPLACADA 35 mm CON TRIPLAY 4 mm INCLUYE MARCO CEDRO 2"X3" ulx	m2	3.52	191.04	672.46
03.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>5,113.95</b>
03.07.01	PUERTA DE ALUMINIO	m2	7.20	210.00	1,512.00
03.07.02	VENTANA DE ALUMINIO	m2	9.39	185.00	1,737.15
03.07.03	MAMPARA DE ALUMINIO	m2	8.88	210.00	1,864.80
03.08	<b>CERRAJERIA</b>				<b>727.29</b>
03.08.01	BISAGRAS CAPUCHINA DE 3X3"	und	6.00	23.11	138.66
03.08.02	BISAGRA DE ALUMINIO	und	9.00	22.11	198.99
03.08.03	CERRADURA TIPO PERILLA	und	5.00	72.33	361.65
03.08.04	MANIJAS DE BRONCE PARA PUERTAS INTERIORES	und	3.00	9.33	27.99
03.09	<b>VIDRIOS</b>				<b>1,908.58</b>
03.09.01	VIDRIO TEMPLADO GRISS 6mm	m2	12.75	92.42	1,178.36
03.09.02	VIDRIO TEMPLADO ARENADO GRISS 6mm	m2	7.20	101.42	730.22
03.10	<b>PINTURAS</b>				<b>5,978.01</b>
03.10.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES ulx	m2	246.54	11.08	2,731.66
03.10.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES ulx	m2	101.97	11.69	1,192.03
03.10.03	PINTURA LATEX EN COLUMNAS	m2	29.76	10.53	313.37
03.10.04	PINTURA LATEX EN VIGAS	m2	60.25	10.79	650.10
03.10.05	PINTURA LATEX EN CIELO RASO ulx	m2	93.55	10.79	1,009.40
03.10.06	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA	m2	7.04	11.57	81.45
04	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>4,399.23</b>
04.01	<b>APARATOS SANITARIOS</b>				<b>280.00</b>
04.01.01	INODORO NACIONAL ONE PIECE BLANCO ulx	und	1.00	145.00	145.00
04.01.02	LAVATORIO NACIONAL PEDESTAL BLANCO ulx	und	1.00	135.00	135.00
04.02	<b>ACCESORIOS SANITARIOS</b>				<b>61.00</b>

## Presupuesto

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Cliente GOBIERNO REGIONAL DE JUNIN  
 Lugar JUNIN - HUANCAYO - HUAYUCACHI

Costo al 25/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.01	PAPELERA LOSA BLANCO	und	1.00	18.00	18.00
04.02.02	JABONERA LOSA BLANCO	und	1.00	22.00	22.00
04.02.03	TOALLERO DE LOSA BLANCO	und	1.00	21.00	21.00
04.03	<b>INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS</b>				<b>283.70</b>
04.03.01	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS ULX	und	2.00	141.85	283.70
04.04	<b>INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS</b>				<b>163.74</b>
04.04.01	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS ULX	und	3.00	54.58	163.74
04.05	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>				<b>823.95</b>
04.05.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC SAP 1/2"	pto	4.00	65.05	260.20
04.05.02	RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA PVC-10 DE 1/2"	m	8.62	18.82	162.23
04.05.03	CODO PVC SAP 1/2X90° ulx	und	5.00	26.92	134.60
04.05.04	TEE PVC SAP 1/2" ulx	und	3.00	26.92	80.76
04.05.05	VALVULA COMPUERTA DE 1/2" ulx	und	2.00	93.08	186.16
04.06	<b>SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL</b>				<b>566.27</b>
04.06.01	RED DE DRENAJE PLUVIAL TUBERIA PVC SAL 3"	m	11.40	39.35	448.59
04.06.02	CODO PVC SAL 3"X90°ulx	und	4.00	29.42	117.68
04.07	<b>DESAGUE Y VENTILACION</b>				<b>2,220.57</b>
04.07.01	SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4" ulx	pto	1.00	118.99	118.99
04.07.02	SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 2" ulx	pto	3.00	102.29	306.87
04.07.03	RED DE DESAGUE TUBERIA PVC SAL 4"	m	13.42	39.98	536.53
04.07.04	RED DE DESAGUE TUBERIA PVC SAL 2"	m	8.90	35.15	312.84
04.07.05	CODO PVC SAL 2"X90°ulx	und	3.00	28.12	84.36
04.07.06	CODO PVC SAL 2"X45°ulx	und	1.00	27.62	27.62
04.07.07	CODO PVC SAL 4"X90°ulx	und	1.00	32.12	32.12
04.07.08	TEE PVC SAL4"ulx	und	2.00	37.32	74.64
04.07.09	YEE PVC SAL 4"	und	1.00	38.32	38.32
04.07.10	YEE PVC SAL 4"A 2"	und	3.00	34.92	104.76
04.07.11	SALIDA DE VENTILACION DE PVC-SAL 2"	pto	1.00	38.15	38.15
04.07.12	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	1.00	72.47	72.47
04.07.13	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	2.00	48.61	97.22
04.07.14	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"ulx	und	1.00	375.68	375.68
05	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>12,183.64</b>
05.01	<b>SALIDA PARA ALUMBRADO,TOMACORRIENTES</b>				<b>4,955.58</b>
05.01.01	SALIDA ALUMBRADO PARA CENTRO DE LUZulx	und	17.00	87.26	1,483.42
05.01.02	SALIDA PARA INTERRUPTORESulx	und	19.00	91.26	1,733.94
05.01.03	SALIDA ALUMBRADO PARA BRAQUETulx	und	4.00	87.26	349.04
05.01.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PUESTA A TIERRAulx	und	13.00	106.86	1,389.18
05.02	<b>CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS</b>				<b>1,300.50</b>
05.02.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	61.65	13.93	858.78
05.02.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	31.35	14.09	441.72
05.03	<b>CONDUCTORES Y CABLES</b>				<b>1,733.40</b>
05.03.01	CONDUCTOR ELECTRICO TW SOLIDO Cu 4 mm2	m	184.95	6.55	1,211.42
05.03.02	CONDUCTOR ELECTRICO TW SOLIDO Cu 2.5 mm2	m	94.05	5.55	521.98
05.04	<b>TABLEROS ELECTRICOS</b>				<b>158.49</b>
05.04.01	TABLEROS DISTRIBUCION CAJA METALICA CON 12 POLOS	m	1.00	158.49	158.49
05.05	<b>DISPOSITIVOS DE MANIOBRAS Y PROTECCION</b>				<b>640.74</b>
05.05.01	INTERRUPTOR TERMODINAMICO 2X15A	und	7.00	43.41	303.87
05.05.02	INTERRUPTOR TERMODINAMICO 2X20A	und	3.00	46.41	139.23
05.05.03	INTERRUPTOR TERMODINAMICO 2X30A	und	4.00	49.41	197.64
05.06	<b>INSTALACION DE PUESTA A TIERRA</b>				<b>1,678.05</b>
05.06.01	POZO A TIERRA ulx	und	1.00	1,678.05	1,678.05

### Presupuesto

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Cliente GOBIERNO REGIONAL DE JUNIN  
 Lugar JUNIN - HUANCAYO - HUAYUCACHI

Costo al 25/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.07	ARTEFACTOS DE ILUMINACION				1,716.88
05.07.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE ADOSADO A TECHO DE 2x36 W	und	16.00	93.92	1,502.72
05.07.02	LUMINARIA ADOSADA EN PARED BRAKET EN PARED DE DE 2X27 W	und	4.00	53.54	214.16
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>150,504.05</b>
	<b>GASTOS GENERALES 10.0000 %</b>				<b>15,050.41</b>
					=====
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>165,554.46</b>

SON : CIENTO SESENTICINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTICUATRO Y 46/100 NUEVOS SOLES

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000				Fecha presupuesto	25/03/2023
Subpresupuesto	001	CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000					
Partida	01.01.01.01	ALMACEN OFICINA, CASETA Y GUARDIANIA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		<b>97.87</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.46	7.51	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.78	5.37	
						<b>12.88</b>	
	<b>Materiales</b>						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0152	8.00	0.12	
02041200010009	CLAVOS DE 2"	kg		0.1000	6.30	0.63	
0211020001	CALAMINA METALICA DE 1.80X0.80X0.00014m	pln		3.0000	5.20	15.60	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		1.2000	45.00	54.00	
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 6 mm	pln		0.7500	19.00	14.25	
						<b>84.60</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.88	0.39	
						<b>0.39</b>	
Partida	01.01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x4.80					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		<b>1,650.00</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0259020001	CARTEL DE OBRA 3.60X4.80m	und		1.0000	1,650.00	1,650.00	
						<b>1,650.00</b>	
Partida	01.01.02.01.01	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		<b>1,800.00</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Subcontratos</b>						
0400020007	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	glb		1.0000	1,800.00	1,800.00	
						<b>1,800.00</b>	
Partida	01.01.02.02.01	CONSUMO Y MANTENIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		<b>2,550.00</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Subcontratos</b>						
0400020008	CONSUMO Y ALMACENAMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA	glb		1.0000	2,550.00	2,550.00	
						<b>2,550.00</b>	
Partida	01.01.03.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2		<b>5.12</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.46	0.94	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.2400	16.78	4.03	
						<b>4.97</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.97	0.15	
						<b>0.15</b>	

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000					
Subpresupuesto	001	CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000				Fecha presupuesto	25/03/2023
Partida	01.01.04.01	TRAZO Y REPLANTEO ALX					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			<b>6.65</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0160	25.81	0.41	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0480	16.78	0.81	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	24.26	0.39	
						<b>1.61</b>	
	<b>Materiales</b>						
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		0.0500	20.00	1.00	
0231010003	MADERA TORNILLO ulx	p2		0.0200	5.20	0.10	
02760100100001	WINCHA METALICA DE 50 m	und		0.0300	120.00	3.60	
						<b>4.70</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301000011	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0160	18.00	0.29	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.61	0.05	
						<b>0.34</b>	
Partida	01.02.01	ELABORACION , IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			<b>3,000.00</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Subcontratos</b>						
0418010001	ELABORACION ,IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE SST	glb		1.0000	3,000.00	3,000.00	
						<b>3,000.00</b>	
Partida	01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			<b>268.50</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
02670100010009	CASCO DE SEGURIDAD	und		1.0000	22.60	22.60	
0267020001	LENTES DE POLICARBONA LUNA CLARA	und		1.0000	3.50	3.50	
0267040006	MASCARILLA DESECHABLE CONTRA POLVO	und		2.0000	25.50	51.00	
0267050001	GUANTES DE CUERO	par		2.0000	24.00	48.00	
0267060006	PANTALON DENIM	und		1.0000	54.90	54.90	
02670600120001	POLO AZUL CON LOGOTIPO DE LA EMPRESA	und		1.0000	25.50	25.50	
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und		1.0000	31.00	31.00	
0267070001	BOTINES DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	par		1.0000	32.00	32.00	
						<b>268.50</b>	
Partida	01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA ulx					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			<b>625.00</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
02670800030007	LINEA DE VIDA CABLE DE CUERO DE 3/8"	und		2.0000	225.00	450.00	
0272070038	CORREA DE SEGURIDAD	und		2.0000	60.00	120.00	
						<b>570.00</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301240009	SISTEMA DE ANTICAIDAS	und		1.0000	55.00	55.00	
						<b>55.00</b>	

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000						
Subpresupuesto	001	CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000				Fecha presupuesto	25/03/2023	
Partida	01.02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE PROTECCION						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : glb		<b>406.75</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
	<b>Materiales</b>							
0259020002	CARTELES DE PROMOCION DE SEGURIDAD	glb		1.0000	95.00	95.00		
0267110013	CONOS REFLECTANTES	und		5.0000	38.00	190.00		
0267110022	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO	rl		5.0000	24.35	121.75		
						<b>406.75</b>		
Partida	01.02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : glb		<b>1,250.00</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
	<b>Subcontratos</b>							
0402010003	CHARLAS DE CAPACITACION DE PERSONAL EN SEGURIDAD	glb		1.0000	1,250.00	1,250.00		
						<b>1,250.00</b>		
Partida	01.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : glb		<b>213.00</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
	<b>Materiales</b>							
0267100001	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS)	und		1.0000	128.00	128.00		
0267100005	BOTIQUIN (equipado segun lista de materiales)	und		1.0000	85.00	85.00		
						<b>213.00</b>		
Partida	02.01.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : m3		<b>39.88</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	25.81	5.16		
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.78	33.56		
						<b>38.72</b>		
	<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	38.72	1.16		
						<b>1.16</b>		
Partida	02.01.02.01	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO LIVIANO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000		Costo unitario directo por : m3		<b>14.08</b>	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0400	25.81	1.03		
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.4000	16.78	6.71		
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.5000	0.1000	24.26	2.43		
						<b>10.17</b>		
	<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.17	0.31		
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2000	18.00	3.60		
						<b>3.91</b>		

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000					
Subpresupuesto	001	CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000				Fecha presupuesto	25/03/2023
Partida	<b>02.01.03.01</b>	<b>ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA A 50m</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	MO. <b>7.0000</b>	EQ. <b>7.0000</b>	Costo unitario directo por : m3			<b>22.79</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1143	25.81	2.95	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.1429	16.78	19.18	
						<b>22.13</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010043	HERRAMIENTAS MANUALES ULX	%mo		3.0000	22.13	0.66	
						<b>0.66</b>	
Partida	<b>02.02.01</b>	<b>CONCRETO SOLADO e=4" m, MEZCLA 1:12</b>					
Rendimiento	<b>m2/DIA</b>	MO. <b>80.0000</b>	EQ. <b>80.0000</b>	Costo unitario directo por : m2			<b>38.44</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0200	25.81	0.52	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	23.46	4.69	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	18.56	1.86	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.6000	16.78	10.07	
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1000	24.26	2.43	
						<b>19.57</b>	
	<b>Materiales</b>						
0207030001	HORMIGON	m3		0.1300	45.00	5.85	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.3900	24.00	9.36	
						<b>15.21</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.57	0.59	
03010600020007	REGLA DE MADERA PINO 2" X 6" X 10'	und		0.1100	5.20	0.57	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.1000	25.00	2.50	
						<b>3.66</b>	
Partida	<b>02.02.02</b>	<b>CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA ULX</b>					
Rendimiento	<b>m3/DIA</b>	MO. <b>25.0000</b>	EQ. <b>25.0000</b>	Costo unitario directo por : m3			<b>210.52</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio \$/.</b>	<b>Parcial \$/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	25.81	0.83	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.46	7.51	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	18.56	11.88	
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.5600	16.78	42.96	
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.3200	24.26	7.76	
						<b>70.94</b>	
	<b>Materiales</b>						
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.5000	45.00	22.50	
0207030001	HORMIGON	m3		0.8300	45.00	37.35	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		2.9000	24.00	69.60	
						<b>129.45</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	70.94	2.13	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00	
						<b>10.13</b>	



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000**  
 Subpresupuesto **001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000** Fecha presupuesto **25/03/2023**  
 Partida **02.02.03.01 CONCRETO SOBRECIMENTOS MEZCLA 1:8 + 25% P.M.ULX**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m3 **348.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	25.81	2.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.46	18.77
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	18.56	29.70
0101010005	PEON	hh	8.0000	6.4000	16.78	107.39
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.8000	24.26	19.41
<b>177.33</b>						
<b>Materiales</b>						
02070100050001	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.4200	45.00	18.90
0207030001	HORMIGON	m3		0.8500	45.00	38.25
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.7000	24.00	88.80
<b>145.95</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	177.33	5.32
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	25.00	20.00
<b>25.32</b>						

Partida **02.02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMINETOS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : m2 **68.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	25.81	1.29
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.46	11.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	18.56	9.28
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0000	16.78	16.78
<b>39.08</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2600	8.00	2.08
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1300	6.30	0.82
0231010003	MADERA TORNILLO ulx	p2		4.8300	5.20	25.12
<b>28.02</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	39.08	1.17
<b>1.17</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000 Fecha presupuesto 25/03/2023

Partida 02.03.01.01 CONCRETO ZAPATAS f'c=210 kg/cm2 ulx

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 **375.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0640	25.81	1.65
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	23.46	15.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	18.56	5.94
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.5600	16.78	42.96
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.3200	24.26	7.76
<b>73.32</b>						
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	50.00	26.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	24.00	233.52
<b>288.62</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	73.32	2.20
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.3200	10.00	3.20
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00
<b>13.40</b>						

Partida 02.03.01.02 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 ulx

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **6.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	25.81	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.46	0.75
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.56	0.59
<b>1.42</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0600	8.00	0.48
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.30	4.60
<b>5.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.42	0.04
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	10.00	0.32
<b>0.36</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000 Fecha presupuesto 25/03/2023

Partida 02.03.02.01 CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 **544.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1333	25.81	3.44
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	23.46	31.28
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	18.56	24.75
0101010005	PEON	hh	12.0000	8.0000	16.78	134.24
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	1.3333	24.26	32.35
<b>226.06</b>						
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	50.00	26.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	24.00	233.52
<b>288.62</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	226.06	6.78
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6667	10.00	6.67
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	25.00	16.67
<b>30.12</b>						

Partida 02.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 **95.49**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	25.81	1.72
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.46	15.64
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.56	12.37
0101010005	PEON	hh	3.0000	2.0000	16.78	33.56
<b>63.29</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	8.00	2.40
02041200010010	CLAVOS DE 3"	kg		0.1700	6.30	1.07
0231010003	MADERA TORNILLO ulx	p2		5.1600	5.20	26.83
<b>30.30</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	63.29	1.90
<b>1.90</b>						

Partida 02.03.02.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 ulx

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **6.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	25.81	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.46	0.75
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.56	0.59
<b>1.42</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0600	8.00	0.48
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.30	4.60
<b>5.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.42	0.04
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	10.00	0.32
<b>0.36</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000 Fecha presupuesto 25/03/2023

Partida 02.03.03.01 CONCRETO EN VIGAS f'c=210 kg/cm2 ulx

Rendimiento m3/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : m3 **415.78**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0727	25.81	1.88
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.7273	23.46	17.06
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.7273	18.56	13.50
0101010005	PEON	hh	10.0000	3.6364	16.78	61.02
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	0.7273	24.26	17.64
<b>111.10</b>						
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	50.00	26.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	24.00	233.52
<b>288.62</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	111.10	3.33
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.3636	10.00	3.64
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.3636	25.00	9.09
<b>16.06</b>						

Partida 02.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 **116.31**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	25.81	2.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.46	18.77
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.56	14.85
0101010005	PEON	hh	3.0000	2.4000	16.78	40.27
<b>75.95</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2100	8.00	1.68
02041200010010	CLAVOS DE 3"	kg		0.2400	6.30	1.51
0231010003	MADERA TORNILLO ulx	p2		6.7100	5.20	34.89
<b>38.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	75.95	2.28
<b>2.28</b>						

Partida 02.03.03.03 ACERO CORRUGADO EN VIGAS FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 ulx

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **6.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	25.81	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.46	0.75
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.56	0.59
<b>1.42</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0600	8.00	0.48
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.30	4.60
<b>5.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.42	0.04
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	10.00	0.32
<b>0.36</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000 Fecha presupuesto 25/03/2023

Partida 02.03.04.01 CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS f<sub>c</sub>= 210 kg/cm<sup>2</sup>

Rendimiento m3/DIA MO. 27.0000 EQ. 27.0000 Costo unitario directo por : m3 **408.38**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0889	25.81	2.29
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.5926	23.46	13.90
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.5926	18.56	11.00
0101010005	PEON	hh	13.0000	3.8519	16.78	64.63
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	0.5926	24.26	14.38
<b>106.20</b>						
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	50.00	26.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	24.00	233.52
<b>288.62</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	106.20	3.19
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.2963	10.00	2.96
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.2963	25.00	7.41
<b>13.56</b>						

Partida 02.03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS ALIGERADAS ulx

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 **85.20**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	25.81	1.47
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	23.46	13.41
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.1429	18.56	21.21
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.1429	16.78	19.18
<b>55.27</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1000	8.00	0.80
02041200010010	CLAVOS DE 3"	kg		0.1100	6.30	0.69
0231010003	MADERA TORNILLO ulx	p2		5.1500	5.20	26.78
<b>28.27</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	55.27	1.66
<b>1.66</b>						

Partida 02.03.04.03 ACERO CORRUGADO EN LOSAS ALIGERADAS FY= 4200 kg/cm<sup>2</sup> GRADO 60 ulx

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **6.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	25.81	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.46	0.75
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.56	0.59
<b>1.42</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0600	8.00	0.48
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg		1.0700	4.30	4.60
<b>5.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.42	0.04
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	10.00	0.32
<b>0.36</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000**  
 Subpresupuesto **001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000** Fecha presupuesto **25/03/2023**

Partida **02.03.04.04 BLOQUE DE ARCILLA DE 30X30X15 cm PARA LOSA ALIGERADA**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1,600.0000** EQ. **1,600.0000** Costo unitario directo por : und **4.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0005	25.81	0.01
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0050	23.46	0.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0050	18.56	0.09
0101010005	PEON	hh	9.0000	0.0450	16.78	0.76
<b>0.98</b>						
<b>Materiales</b>						
0210040005	BLOQUETA PARA TECHO 30X30X15 CM	und		1.0500	3.00	3.15
<b>3.15</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.98	0.03
<b>0.03</b>						

Partida **02.03.05.01 CONCRETO EN ESCALERAS f'c=210 kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : m3 **498.32**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1143	25.81	2.95
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	23.46	26.81
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.1429	18.56	21.21
0101010005	PEON	hh	11.0000	6.2857	16.78	105.47
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	1.1429	24.26	27.73
<b>184.17</b>						
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5300	50.00	26.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	55.00	28.60
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	24.00	233.52
<b>288.62</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	184.17	5.53
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5714	10.00	5.71
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5714	25.00	14.29
<b>25.53</b>						

Partida **02.03.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **7.0000** EQ. **7.0000** Costo unitario directo por : m2 **144.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1143	25.81	2.95
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	23.46	26.81
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	2.2857	18.56	42.42
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.2857	16.78	38.35
<b>110.53</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.0800	8.00	0.64
02041200010010	CLAVOS DE 3"	kg		0.1000	6.30	0.63
0231010003	MADERA TORNILLO ulx	p2		5.7400	5.20	29.85
<b>31.12</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	110.53	3.32
<b>3.32</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000 Fecha presupuesto 25/03/2023

Partida	02.03.05.03	ACERO CORRUGADO EN ESACLERAS FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 ulx					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	25.81	0.08	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	23.46	0.75	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	18.56	0.59	
							<b>1.42</b>
<b>Materiales</b>							
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0600	8.00	0.48	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	4.30	4.60	
							<b>5.08</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.42	0.04	
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1.0000	0.0320	10.00	0.32	
							<b>0.36</b>

Partida	03.01.01	MURO LADRILLO K.K.DE ARCILLA 18 H ( 0.09x0.13x0.24) SOGA JUNTA 1.5 cm. MORTERO 1:1:5					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : m2			89.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1143	25.81	2.95	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	23.46	26.81	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.1429	16.78	19.18	
							<b>48.94</b>
<b>Materiales</b>							
02041200010010	CLAVOS DE 3"	kg		0.0220	6.30	0.14	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0300	55.00	1.65	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2180	24.00	5.23	
02160100010001	LADRILLO KK 18 HUECOS 9X13X24 cm	mll		39.0000	0.75	29.25	
							<b>36.27</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	48.94	1.47	
03013400010009	ANDAMIO DE MADERA	p2		0.5800	5.20	3.02	
							<b>4.49</b>

Partida	03.02.01	TARRAJEO MUROS PRIMARIO O RAYADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			25.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	25.81	1.38	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.46	12.51	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.78	4.48	
							<b>18.37</b>
<b>Materiales</b>							
02041200010010	CLAVOS DE 3"	kg		0.0220	6.30	0.14	
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0160	60.00	0.96	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1170	24.00	2.81	
							<b>3.91</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.37	0.55	
0301240010	REGLA DE MADERA	p2		0.0220	5.20	0.11	
03013400010009	ANDAMIO DE MADERA	p2		0.5800	5.20	3.02	
							<b>3.68</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000 Fecha presupuesto 25/03/2023

Partida 03.02.02 TARRAJEO MUROS INTERIORES ulx

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 21.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	25.81	1.03
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	23.46	9.38
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	16.78	3.36
<b>13.77</b>						
<b>Materiales</b>						
02041200010010	CLAVOS DE 3"	kg		0.0220	6.30	0.14
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0160	60.00	0.96
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1170	24.00	2.81
<b>3.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.77	0.41
0301240010	REGLA DE MADERA	p2		0.0250	5.20	0.13
03013400010009	ANDAMIO DE MADERA	p2		0.5800	5.20	3.02
<b>3.56</b>						

Partida 03.02.03 TARRAJEO MUROS EXTERIORES ulx

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 32.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	25.81	1.72
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.46	15.64
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.78	5.59
<b>22.95</b>						
<b>Materiales</b>						
02041200010010	CLAVOS DE 3"	kg		0.0250	6.30	0.16
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0160	60.00	0.96
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1170	24.00	2.81
<b>3.93</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.95	0.69
0301240010	REGLA DE MADERA	p2		0.0220	5.20	0.11
03013400010009	ANDAMIO DE MADERA	p2		0.8500	5.20	4.42
<b>5.22</b>						

Partida 03.02.04 TARRAJEO EN COLUMNAS ulx

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 41.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	25.81	2.58
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.46	23.46
0101010005	PEON	hh	0.3300	0.3300	16.78	5.54
<b>31.58</b>						
<b>Materiales</b>						
02041200010010	CLAVOS DE 3"	kg		0.0220	6.30	0.14
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0160	60.00	0.96
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1170	24.00	2.81
<b>3.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.58	0.95
0301240010	REGLA DE MADERA	p2		0.0380	5.20	0.20
03013400010009	ANDAMIO DE MADERA	p2		0.8500	5.20	4.42
<b>5.57</b>						



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000 Fecha presupuesto 25/03/2023

Partida 03.02.05 TARRAJEO EN VIGAS ulx

Rendimiento m2/DIA MO. 6.5000 EQ. 6.5000 Costo unitario directo por : m2 **58.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1231	25.81	3.18
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.2308	23.46	28.87
0101010005	PEON	hh	0.3300	0.4062	16.78	6.82
<b>38.87</b>						
<b>Materiales</b>						
02041200010010	CLAVOS DE 3"	kg		0.1000	6.30	0.63
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0160	60.00	0.96
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1170	24.00	2.81
<b>4.40</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	38.87	1.17
0301240010	REGLA DE MADERA	p2		0.0380	5.20	0.20
03013400010009	ANDAMIO DE MADERA	p2		2.6000	5.20	13.52
<b>14.89</b>						

Partida 03.02.06 VESTIDURA DE DERRAMES

Rendimiento m/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m **16.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	25.81	1.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	23.46	10.43
0101010005	PEON	hh	0.3300	0.1467	16.78	2.46
<b>14.04</b>						
<b>Materiales</b>						
02041200010010	CLAVOS DE 3"	kg		0.0060	6.30	0.04
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0020	60.00	0.12
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0160	24.00	0.38
<b>0.54</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.04	0.42
0301240010	REGLA DE MADERA	p2		0.0730	5.20	0.38
03013400010009	ANDAMIO DE MADERA	p2		0.1270	5.20	0.66
<b>1.46</b>						

Partida 03.02.07 BRUÑAS DE 1 X 1 cm ulx

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m **10.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	25.81	0.83
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.46	7.51
0101010005	PEON	hh	0.3300	0.1056	16.78	1.77
<b>10.11</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.11	0.30
<b>0.30</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000 Fecha presupuesto 25/03/2023

Partida 03.03.01 CIELORRASO CON MEZCLA C:A, 1:5 ulx

Rendimiento m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 **66.87**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	25.81	3.44
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.46	31.28
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	16.78	11.19
<b>45.91</b>						
<b>Materiales</b>						
02041200010010	CLAVOS DE 3"	kg		0.0090	6.30	0.06
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0330	60.00	1.98
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2570	24.00	6.17
<b>8.21</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	45.91	1.38
0301240010	REGLA DE MADERA	p2		0.0270	5.20	0.14
03013400010009	ANDAMIO DE MADERA	p2		2.1600	5.20	11.23
<b>12.75</b>						

Partida 03.04.01 CONCRETO FALSO PISO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON e=4"ulx

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **36.03**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0240	25.81	0.62
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	23.46	3.75
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	18.56	1.48
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.4800	16.78	8.05
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.0800	24.26	1.94
<b>15.84</b>						
<b>Materiales</b>						
0207030001	HORMIGON	m3		0.1100	45.00	4.95
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.5100	24.00	12.24
<b>17.19</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.84	0.48
0301240010	REGLA DE MADERA	p2		0.1000	5.20	0.52
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.0800	25.00	2.00
<b>3.00</b>						

Partida 03.04.02 PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE 40x40 cm ulx

Rendimiento m2/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m2 **63.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	25.81	2.29
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	23.46	20.85
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4444	16.78	7.46
<b>30.60</b>						
<b>Materiales</b>						
0213070001	FRAGUA	kg		0.1950	4.90	0.96
0222080008	PEGAMENTO EN POLVO NOVACEL	kg		4.5000	1.10	4.95
0225020009	CERAMICA CELIMA SERIE ANTIDESLIZANTE RETORICO PISO/PARED 0.40X0.40	m2		1.0500	25.00	26.25
<b>32.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.60	0.92
<b>0.92</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000 Fecha presupuesto 25/03/2023

Partida 03.05.01 CONTRAZOCALO CERAMICA 7.5x40 cm.INTERIORES H=7.5cm.

Rendimiento m/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m 61.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	25.81	2.29
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8889	23.46	20.85
0101010005	PEON	hh	0.3300	0.2933	16.78	4.92
<b>28.06</b>						
<b>Materiales</b>						
0213070001	FRAGUA	kg		0.1950	4.90	0.96
0222080008	PEGAMENTO EN POLVO NOVACEL	kg		4.5000	1.10	4.95
0225020133	CERAMICA CELIMA SERIE ANTIDESLIZANTE RETORICO 0.075X0.40	m2		1.0500	25.00	26.25
<b>32.16</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.06	0.84
<b>0.84</b>						

Partida 03.06.01 PUERTA CONTRAPLACADA 35 mm CON TRIPLAY 4 mm INCLUYE MARCO CEDRO 2"X3" ulx

Rendimiento m2/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : m2 191.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	23.46	93.84
<b>93.84</b>						
<b>Materiales</b>						
02041200010001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 1"	kg		0.0520	6.30	0.33
02221100010001	COLA SINTETICA	gal		0.2600	20.00	5.20
0231020001	MADERA CEDRO	p2		9.2900	5.00	46.45
02310500010001	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 4 mm	pln		1.0600	40.00	42.40
<b>94.38</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	93.84	2.82
<b>2.82</b>						

Partida 03.07.01 PUERTA DE ALUMINIO

Rendimiento m2/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m2 210.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0217010002	PUERTA CON VIDRIO TEMPLADO Y ACCESORIOS	m2		1.0000	210.00	210.00
<b>210.00</b>						

Partida 03.07.02 VENTANA DE ALUMINIO

Rendimiento m2/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m2 185.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0217010003	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO Y ACCESORIOS	m2		1.0000	185.00	185.00
<b>185.00</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000						
Subpresupuesto	001	CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000				Fecha presupuesto	25/03/2023	
Partida	03.07.03	MAMPARA DE ALUMINIIO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m2			210.00	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
	<b>Materiales</b>							
0217010004	MAMPARA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO Y ACCESORIOS	m2		1.0000	210.00	210.00		
						210.00		
Partida	03.08.01	BISAGRAS CAPUCHINA DE 3X3"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			23.11	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.46	15.64		
						15.64		
	<b>Materiales</b>							
02370600010002	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3"x3"	par		1.0000	7.00	7.00		
						7.00		
	<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.64	0.47		
						0.47		
Partida	03.08.02	BISAGRA DE ALUMINIO						
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			22.11	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.46	15.64		
						15.64		
	<b>Materiales</b>							
0237060012	BISAGRA DE ALUMINIO	und		1.0000	6.00	6.00		
						6.00		
	<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.64	0.47		
						0.47		
Partida	03.08.03	CERRADURA TIPO PERILLA						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			72.33	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>		
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.46	46.92		
						46.92		
	<b>Materiales</b>							
0237080002	CERRADURA TIPO PERILLA PARA PUERTA INTERIOR	und		1.0000	24.00	24.00		
						24.00		
	<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	46.92	1.41		
						1.41		

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000 Fecha presupuesto 25/03/2023

Partida 03.08.04 MANIJAS DE BRONCE PARA PUERTAS INTERIORES

Rendimiento und/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : und 9.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	23.46	4.69
<b>4.69</b>						
<b>Materiales</b>						
0237090002	MANIJA DE BRONCE PARA PUERTA INTERIOR	und		1.0000	4.50	4.50
<b>4.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.69	0.14
<b>0.14</b>						

Partida 03.09.01 VIDRIO TEMPLADO GRISS 6mm

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 92.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	23.46	37.54
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.78	13.42
<b>50.96</b>						
<b>Materiales</b>						
0222100001	SILICONA	und		0.0500	18.50	0.93
0243120002	VIDRIO TEMPLADO GRISS 6mm	m2		1.0000	39.00	39.00
<b>39.93</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	50.96	1.53
<b>1.53</b>						

Partida 03.09.02 VIDRIO TEMPLADO ARENADO GRISS 6mm

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 101.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	23.46	37.54
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.78	13.42
<b>50.96</b>						
<b>Materiales</b>						
0222100001	SILICONA	und		0.0500	18.50	0.93
0243120003	VIDRIO TEMPLADO ARENADO GRISS 6mm	m2		1.0000	48.00	48.00
<b>48.93</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	50.96	1.53
<b>1.53</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000 Fecha presupuesto 25/03/2023

Partida 03.10.01 PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES ulx

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 11.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.46	6.26
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1333	16.78	2.24
<b>8.50</b>						
<b>Materiales</b>						
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.1000	1.90	0.19
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal		0.0500	30.00	1.50
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.0300	21.00	0.63
<b>2.32</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.50	0.26
<b>0.26</b>						

Partida 03.10.02 PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES ulx

Rendimiento m2/DIA MO. 28.0000 EQ. 28.0000 Costo unitario directo por : m2 11.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	23.46	6.70
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1429	16.78	2.40
<b>9.10</b>						
<b>Materiales</b>						
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.1000	1.90	0.19
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal		0.0500	30.00	1.50
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.0300	21.00	0.63
<b>2.32</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.10	0.27
<b>0.27</b>						

Partida 03.10.03 PINTURA LATEX EN COLUMNAS

Rendimiento m2/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : m2 10.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	23.46	5.87
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1250	16.78	2.10
<b>7.97</b>						
<b>Materiales</b>						
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.1000	1.90	0.19
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal		0.0500	30.00	1.50
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.0300	21.00	0.63
<b>2.32</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.97	0.24
<b>0.24</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000 Fecha presupuesto 25/03/2023

Partida 03.10.04 PINTURA LATEX EN VIGAS

Rendimiento m2/DIA MO. 31.0000 EQ. 31.0000 Costo unitario directo por : m2 10.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2581	23.46	6.06
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1290	16.78	2.16
<b>8.22</b>						
<b>Materiales</b>						
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.1000	1.90	0.19
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal		0.0500	30.00	1.50
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.0300	21.00	0.63
<b>2.32</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.22	0.25
<b>0.25</b>						

Partida 03.10.05 PINTURA LATEX EN CIELO RASO ulx

Rendimiento m2/DIA MO. 31.0000 EQ. 31.0000 Costo unitario directo por : m2 10.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2581	23.46	6.06
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1290	16.78	2.16
<b>8.22</b>						
<b>Materiales</b>						
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.1000	1.90	0.19
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal		0.0500	30.00	1.50
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.0300	21.00	0.63
<b>2.32</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.22	0.25
<b>0.25</b>						

Partida 03.10.06 PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 11.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.46	6.26
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1333	16.78	2.24
<b>8.50</b>						
<b>Materiales</b>						
0238010001	LIJA PARA MADERA	plg		0.1000	2.00	0.20
0240080012	THINNER	gal		0.0200	18.00	0.36
0240160002	BARNIZ TEKNO	gal		0.0500	45.00	2.25
<b>2.81</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.50	0.26
<b>0.26</b>						

Partida 04.01.01 INODORO NACIONAL ONE PIECE BLANCO ulx

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 145.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
02470200010016	INODORO NACIONAL ONE PIECE COLOR BLANCO	und		1.0000	145.00	145.00
<b>145.00</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000				Fecha presupuesto	25/03/2023
Subpresupuesto	001	CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000					
Partida	<b>04.01.02</b>	<b>LAVATORIO NACIONAL PEDESTAL BLANCO ulx</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 4.0000</b>	<b>EQ. 4.0000</b>			Costo unitario directo por : und	<b>135.00</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
0247010003	LAVATORIO +PEDESTAL DE LOSA BLANCO C/A	und		1.0000	135.00	135.00	<b>135.00</b>
Partida	<b>04.02.01</b>	<b>PAPELERA LOSA BLANCO</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 6.0000</b>	<b>EQ. 6.0000</b>			Costo unitario directo por : und	<b>18.00</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
02461100010002	PAPELERA DE LOZA BLANCA	und		1.0000	18.00	18.00	<b>18.00</b>
Partida	<b>04.02.02</b>	<b>JABONERA LOSA BLANCO</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 6.0000</b>	<b>EQ. 6.0000</b>			Costo unitario directo por : und	<b>22.00</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
02462200010004	JABONERA DE LOZA BLANCA C/ASA	und		1.0000	22.00	22.00	<b>22.00</b>
Partida	<b>04.02.03</b>	<b>TOALLERO DE LOSA BLANCO</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 6.0000</b>	<b>EQ. 6.0000</b>			Costo unitario directo por : und	<b>21.00</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
02461500010001	TOALLERO DE LOSA BLANCA CON BARRA PLASTICA	und		1.0000	21.00	21.00	<b>21.00</b>
Partida	<b>04.03.01</b>	<b>COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS ULX</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 4.0000</b>	<b>EQ. 4.0000</b>			Costo unitario directo por : und	<b>141.85</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.4000	25.81	10.32	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	4.0000	23.46	93.84	
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.78	33.56	
							<b>137.72</b>
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	137.72	4.13	<b>4.13</b>
Partida	<b>04.04.01</b>	<b>COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS ULX</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	<b>MO. 8.0000</b>	<b>EQ. 8.0000</b>			Costo unitario directo por : und	<b>54.58</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	25.81	2.58	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	23.46	23.46	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	18.56	18.56	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	16.78	8.39	
							<b>52.99</b>
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	52.99	1.59	<b>1.59</b>



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000 Fecha presupuesto 25/03/2023

Partida 04.05.01 SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC SAP 1/2"

Rendimiento **pto/DIA** MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pto **65.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	25.81	3.44
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.46	31.28
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	16.78	22.37
						<b>57.09</b>
<b>Materiales</b>						
02050700020002	TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 1/2" X 5 m	m		1.0000	2.30	2.30
02050900020001	CODO PVC-SAP C/R 1/2" X 90°	und		1.0000	1.00	1.00
02051100010001	TEE PVC-SAP S/P 1/2"	und		1.0000	1.00	1.00
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0500	1.00	0.05
02490700020001	TAPON MACHO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		1.0000	1.90	1.90
						<b>6.25</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	57.09	1.71
						<b>1.71</b>

Partida 04.05.02 RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA PVC-10 DE 1/2"

Rendimiento **m/DIA** MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m **18.82**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	25.81	0.83
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	23.46	7.51
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	16.78	5.37
						<b>13.71</b>
<b>Materiales</b>						
02050700020024	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 1/2" X 5 m	m		1.0500	2.30	2.42
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0150	152.00	2.28
						<b>4.70</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.71	0.41
						<b>0.41</b>

Partida 04.05.03 CODO PVC SAP 1/2X90° ulx

Rendimiento **und/DIA** MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und **26.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	25.81	1.72
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.46	15.64
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.78	5.59
						<b>22.95</b>
<b>Materiales</b>						
02050900010001	CODO PVC SAP S/P 1/2" X 90°	und		1.0000	1.00	1.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0150	152.00	2.28
						<b>3.28</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.95	0.69
						<b>0.69</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000				Fecha presupuesto	25/03/2023
Subpresupuesto	001	CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000					
Partida	<b>04.05.04</b>	<b>TEE PVC SAP 1/2" ulx</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO. <b>12.0000</b>	EQ. <b>12.0000</b>	Costo unitario directo por : und			<b>26.92</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	25.81	1.72	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.46	15.64	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.78	5.59	
						<b>22.95</b>	
	<b>Materiales</b>						
02051100010016	TEE PVC-SAP DE 1/2"	und		1.0000	1.00	1.00	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0150	152.00	2.28	
						<b>3.28</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.95	0.69	
						<b>0.69</b>	
Partida	<b>04.05.05</b>	<b>VALVULA COMPUERTA DE 1/2" ulx</b>					
Rendimiento	<b>und/DIA</b>	MO. <b>10.0000</b>	EQ. <b>10.0000</b>	Costo unitario directo por : und			<b>93.08</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	25.81	2.06	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.46	18.77	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	16.78	13.42	
						<b>34.25</b>	
	<b>Materiales</b>						
02051900020001	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 1/2"	und		2.0000	1.00	2.00	
0249030001	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		2.0000	2.00	4.00	
02490600010001	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		2.0000	9.90	19.80	
0253180001	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und		1.0000	32.00	32.00	
						<b>57.80</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	34.25	1.03	
						<b>1.03</b>	
Partida	<b>04.06.01</b>	<b>RED DE DRENAJE PLUVIAL TUBERIA PVC SAL 3"</b>					
Rendimiento	<b>m/DIA</b>	MO. <b>18.0000</b>	EQ. <b>18.0000</b>	Costo unitario directo por : m			<b>39.35</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	25.81	1.15	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	23.46	10.43	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8889	16.78	14.92	
						<b>26.50</b>	
	<b>Materiales</b>						
02060100010004	TUBERIA PVC-SAL 3" X 3 m	und		1.0500	9.30	9.77	
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0150	152.00	2.28	
						<b>12.05</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.50	0.80	
						<b>0.80</b>	

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000 Fecha presupuesto 25/03/2023

Partida 04.06.02 CODO PVC SAL 3"X90°ulx

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 29.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	25.81	1.72
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.46	15.64
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.78	5.59
<b>22.95</b>						
<b>Materiales</b>						
02050900010018	CODO PVC SAL 3" X 90°	und		1.0000	3.50	3.50
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0150	152.00	2.28
<b>5.78</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.95	0.69
<b>0.69</b>						

Partida 04.07.01 SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4" ulx

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 118.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	25.81	5.16
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.46	46.92
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.78	33.56
<b>85.64</b>						
<b>Materiales</b>						
02051000010018	CODO PVC SAL 4" X 90°	und		1.0000	6.20	6.20
02060100010007	TUBERIA PVC-SAL 4" X 3 m	m		1.0000	9.90	9.90
02060600010003	YEE PVC-SAL 4"	und		1.0000	12.40	12.40
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0150	152.00	2.28
<b>30.78</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	85.64	2.57
<b>2.57</b>						

Partida 04.07.02 SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 2" ulx

Rendimiento pto/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : pto 102.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	25.81	5.16
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.46	46.92
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.78	33.56
<b>85.64</b>						
<b>Materiales</b>						
02060100010002	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	und		1.0000	5.30	5.30
02060200030012	CODO PVC-SAL 2" X 90°	und		1.0000	2.20	2.20
02061700010011	YEE PVC SAL 2"	und		1.0000	4.30	4.30
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0150	152.00	2.28
<b>14.08</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	85.64	2.57
<b>2.57</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000 Fecha presupuesto 25/03/2023

Partida 04.07.03 RED DE DESAGUE TUBERIA PVC SAL 4"

Rendimiento m/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m 39.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	25.81	1.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	23.46	10.43
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8889	16.78	14.92
<b>26.50</b>						
<b>Materiales</b>						
02060100010006	TUBERIA PVC-SAL 4" X 3 m	und		1.0500	9.90	10.40
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0150	152.00	2.28
<b>12.68</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.50	0.80
<b>0.80</b>						

Partida 04.07.04 RED DE DESAGUE TUBERIA PVC SAL 2"

Rendimiento m/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m 35.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	25.81	1.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	23.46	10.43
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8889	16.78	14.92
<b>26.50</b>						
<b>Materiales</b>						
02060100010002	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	und		1.0500	5.30	5.57
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0150	152.00	2.28
<b>7.85</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.50	0.80
<b>0.80</b>						

Partida 04.07.05 CODO PVC SAL 2"X90°ulx

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 28.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	25.81	1.72
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.46	15.64
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.78	5.59
<b>22.95</b>						
<b>Materiales</b>						
02050900010019	CODO PVC SAL 2" X 90°	und		1.0000	2.20	2.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0150	152.00	2.28
<b>4.48</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.95	0.69
<b>0.69</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000 Fecha presupuesto 25/03/2023

Partida 04.07.06 CODO PVC SAL 2"X45°ulx

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 27.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	25.81	1.72
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.46	15.64
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.78	5.59
<b>22.95</b>						
<b>Materiales</b>						
02050900010020	CODO PVC SAL 2" X 45°	und		1.0000	1.70	1.70
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0150	152.00	2.28
<b>3.98</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.95	0.69
<b>0.69</b>						

Partida 04.07.07 CODO PVC SAL 4"X90°ulx

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 32.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	25.81	1.72
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.46	15.64
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.78	5.59
<b>22.95</b>						
<b>Materiales</b>						
02050900010021	CODO PVC SAL 4" X 90°	und		1.0000	6.20	6.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0150	152.00	2.28
<b>8.48</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.95	0.69
<b>0.69</b>						

Partida 04.07.08 TEE PVC SAL4"ulx

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 37.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	25.81	1.72
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.46	15.64
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.78	5.59
<b>22.95</b>						
<b>Materiales</b>						
02060500010003	TEE PVC-SAL 4"	und		1.0000	11.40	11.40
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0150	152.00	2.28
<b>13.68</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.95	0.69
<b>0.69</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000 Fecha presupuesto 25/03/2023

Partida 04.07.09 YEE PVC SAL 4"

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 38.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	25.81	1.72
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.46	15.64
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.78	5.59
<b>22.95</b>						
<b>Materiales</b>						
02060600010003	YEE PVC-SAL 4"	und		1.0000	12.40	12.40
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0150	152.00	2.28
<b>14.68</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.95	0.69
<b>0.69</b>						

Partida 04.07.10 YEE PVC SAL 4"A 2"

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 34.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	25.81	1.72
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.46	15.64
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.78	5.59
<b>22.95</b>						
<b>Materiales</b>						
02061100010027	YEE PVC-SAL DE 4" A 2"	und		1.0000	9.00	9.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0150	152.00	2.28
<b>11.28</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.95	0.69
<b>0.69</b>						

Partida 04.07.11 SALIDA DE VENTILACION DE PVC-SAL 2"

Rendimiento pto/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pto 38.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	25.81	2.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	23.46	18.77
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	16.78	6.71
<b>27.54</b>						
<b>Materiales</b>						
02060100010003	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	m		1.0000	5.30	5.30
02060200030001	CODO PVC-SAL 2" X 90°	und		1.0000	2.20	2.20
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0150	152.00	2.28
<b>9.78</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.54	0.83
<b>0.83</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000 Fecha presupuesto 25/03/2023

Partida 04.07.12 REGISTRO DE BRONCE 4"

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 72.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	25.81	3.44
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	23.46	31.28
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	16.78	11.19
<b>45.91</b>						
<b>Materiales</b>						
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0150	152.00	2.28
02461200030003	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und		1.0000	22.90	22.90
<b>25.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	45.91	1.38
<b>1.38</b>						

Partida 04.07.13 SUMIDERO DE BRONCE DE 2"

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 48.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	25.81	2.06
0101010003	OPERARIO	hh	0.8000	0.6400	23.46	15.01
0101010005	PEON	hh	0.4000	0.3200	16.78	5.37
<b>22.44</b>						
<b>Materiales</b>						
02061200010002	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"	und		1.0000	18.00	18.00
02460200020001	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	7.50	7.50
<b>25.50</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.44	0.67
<b>0.67</b>						

Partida 04.07.14 CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"ulx

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 375.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	25.81	3.44
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.6667	23.46	15.64
0101010005	PEON	hh	5.0000	6.6667	16.78	111.87
<b>130.95</b>						
<b>Materiales</b>						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0800	60.00	4.80
0209040001	TAPA CON MARCO FIERRO FUNDIDO PARA DESAGUE 12" X 24"	pza		1.0000	68.00	68.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.7500	24.00	18.00
02191500020001	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADA DE DESAGUE DE 12" X 24"	und		1.0000	150.00	150.00
<b>240.80</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	130.95	3.93
<b>3.93</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000 Fecha presupuesto 25/03/2023

Partida 05.01.01 SALIDA ALUMBRADO PARA CENTRO DE LUZulx

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 87.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	25.81	5.16
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.46	46.92
0101010005	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.78	25.17
<b>77.25</b>						
<b>Materiales</b>						
02050100010003	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	m		1.3800	2.60	3.59
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	3.90	0.20
02680300010002	CAJA OCTOGONAL SEL DE 100X50 mm	und		1.0000	3.90	3.90
<b>7.69</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	77.25	2.32
<b>2.32</b>						

Partida 05.01.02 SALIDA PARA INTERRUPTORESulx

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 91.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	25.81	5.16
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.46	46.92
0101010005	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.78	25.17
<b>77.25</b>						
<b>Materiales</b>						
02050700020025	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA DE 3/4"X3m (20mm)	m		1.3800	2.60	3.59
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	3.90	0.20
02620500040019	INTERRUPTOR SIMPLE	und		1.0000	6.90	6.90
02680900010007	CAJA RECTANGULAR SAP DE 100x55x50 mm	und		1.0000	1.00	1.00
<b>11.69</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	77.25	2.32
<b>2.32</b>						

Partida 05.01.03 SALIDA ALUMBRADO PARA BRAQUETulx

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 87.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	25.81	5.16
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.46	46.92
0101010005	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.78	25.17
<b>77.25</b>						
<b>Materiales</b>						
02050100010003	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	m		1.3800	2.60	3.59
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	3.90	0.20
02680300010002	CAJA OCTOGONAL SEL DE 100X50 mm	und		1.0000	3.90	3.90
<b>7.69</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	77.25	2.32
<b>2.32</b>						



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000**  
 Subpresupuesto **001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000** Fecha presupuesto **25/03/2023**

Partida **05.01.04 SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PUESTA A TIERRA**

Rendimiento **und/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : und **106.86**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	25.81	5.16
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	23.46	46.92
0101010005	PEON	hh	0.7500	1.5000	16.78	25.17
<b>77.25</b>						
<b>Materiales</b>						
02050100010003	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	m		1.3800	2.60	3.59
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.0500	3.90	0.20
02621300010004	TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE + L.T.	und		1.0000	22.50	22.50
02680700010001	CAJA RECTANGULAR SAP DE 100 x 55 x 50 mm	und		1.0000	1.00	1.00
<b>27.29</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	77.25	2.32
<b>2.32</b>						

Partida **05.02.01 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm**

Rendimiento **m/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m **13.93**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	25.81	0.52
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	23.46	4.69
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	16.78	3.36
<b>8.57</b>						
<b>Materiales</b>						
02050100010003	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	m		1.0500	2.60	2.73
02050200010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		0.3334	2.60	0.87
02050300010002	UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		0.3334	4.50	1.50
<b>5.10</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.57	0.26
<b>0.26</b>						

Partida **05.02.02 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm**

Rendimiento **m/DIA** MO. **40.0000** EQ. **40.0000** Costo unitario directo por : m **14.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	25.81	0.52
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	23.46	4.69
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	16.78	3.36
<b>8.57</b>						
<b>Materiales</b>						
02050100010005	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 1" X 3 m (25 mm)	m		1.0500	2.80	2.94
02050200010003	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 1" (25 mm)	und		0.3300	2.50	0.83
02050300010003	UNIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)	und		0.3300	4.50	1.49
<b>5.26</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.57	0.26
<b>0.26</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000 Fecha presupuesto 25/03/2023

Partida 05.03.01 CONDUCTOR ELECTRICO TW SOLIDO Cu 4 mm2

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 6.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	25.81	0.17
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.46	1.56
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	16.78	1.12
<b>2.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.0400	3.90	0.16
0270010292	ALAMBRE DE CU. 4 mm2 TW ulx	m		1.0500	3.29	3.45
<b>3.61</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.85	0.09
<b>0.09</b>						

Partida 05.03.02 CONDUCTOR ELECTRICO TW SOLIDO Cu 2.5 mm2

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 5.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	25.81	0.17
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	23.46	1.56
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	16.78	1.12
<b>2.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.0400	3.90	0.16
0270010004	ALAMBRE DE CU. 4 mm2 TW	m		1.0500	2.29	2.40
<b>2.56</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.85	0.14
<b>0.14</b>						

Partida 05.04.01 TABLEROS DISTRIBUCION CAJA METALICA CON 12 POLOS

Rendimiento m/DIA MO. 2.5000 EQ. 2.5000 Costo unitario directo por : m 158.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.3200	25.81	8.26
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	3.2000	23.46	75.07
0101010005	PEON	hh	0.5000	1.6000	16.78	26.85
<b>110.18</b>						
<b>Materiales</b>						
0274010002	TABLERO GABINETE METAL BARRA BRONCE 12 POLOS	und		1.0000	45.00	45.00
<b>45.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	110.18	3.31
<b>3.31</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000 Fecha presupuesto 25/03/2023

Partida 05.05.01 INTERRUPTOR TERMODINAMICO 2X15A

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 43.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	25.81	1.29
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.46	11.73
<b>13.02</b>						
<b>Materiales</b>						
02620400010016	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X15 A X 240 V	und		1.0000	30.00	30.00
<b>30.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.02	0.39
<b>0.39</b>						

Partida 05.05.02 INTERRUPTOR TERMODINAMICO 2X20A

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 46.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	25.81	1.29
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.46	11.73
<b>13.02</b>						
<b>Materiales</b>						
02620400010012	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V	und		1.0000	33.00	33.00
<b>33.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.02	0.39
<b>0.39</b>						

Partida 05.05.03 INTERRUPTOR TERMODINAMICO 2X30A

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 49.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	25.81	1.29
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	23.46	11.73
<b>13.02</b>						
<b>Materiales</b>						
02620400010017	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X30 A X 240 V	und		1.0000	36.00	36.00
<b>36.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.02	0.39
<b>0.39</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000**  
 Subpresupuesto **001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000** Fecha presupuesto **25/03/2023**

Partida **05.06.01 POZO A TIERRA ulx**

Rendimiento **und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000** Costo unitario directo por : und **1,678.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	25.81	20.65
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	23.46	187.68
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.56	148.48
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	16.78	268.48
						<b>625.29</b>
<b>Materiales</b>						
02050700020026	TUBERIA PVC SAP (luz) 1" X 3 m	m		12.0000	7.50	90.00
02051600010003	CURVA PVC-SAP DE 1" X 90°	und		2.0000	2.40	4.80
02070500010001	TIERRA DE CULTIVO	m3		3.0000	30.00	90.00
02710600010004	CONDUCTOR DE CU BLANDO DE 35 mm	m		10.0000	20.90	209.00
0272040041	DOSIS THOR GEL	bol		2.0000	115.50	231.00
0272040042	VARILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.40 m	und		1.0000	329.00	329.00
0272040043	REGISTRO CON TAPA PARA POZO DE PUESTA A TIERRA	und		1.0000	39.90	39.90
0272040053	CONECTORES DE COBRE TIPO A/B PARA 3/4"	und		2.0000	13.90	27.80
						<b>1,021.50</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	625.29	31.26
						<b>31.26</b>

Partida **05.07.01 ARTEFACTO FLUORESCENTE ADOSADO A TECHO DE 2x36 W**

Rendimiento **und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000** Costo unitario directo por : und **93.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	25.81	1.38
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	23.46	12.51
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	16.78	4.48
						<b>18.37</b>
<b>Materiales</b>						
0270110057	ARTEFACTO FLUORESC. MOD. CM-2/36 JOSFEL C/EQ. Y LAMP. und 2X36			1.0000	75.00	75.00
						<b>75.00</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.37	0.55
						<b>0.55</b>

Partida **05.07.02 LUMINARIA ADOSADA EN PARED BRAKET EN PARED DE DE 2X27 W**

Rendimiento **und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000** Costo unitario directo por : und **53.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	25.81	1.72
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.46	15.64
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	16.78	5.59
						<b>22.95</b>
<b>Materiales</b>						
0270110324	LAMPARA AHORRADORA DE 27 W CON CUBIERTA REDONDA LUZ CALIDA	und		1.0000	29.90	29.90
						<b>29.90</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.95	0.69
						<b>0.69</b>

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1101001	CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000
Subpresupuesto	001	CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000
Fecha	25/03/2023	
Lugar	120121	JUNIN - HUANCAYO - HUAYUCACHI

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>MANO DE OBRA</b>					
0101010002	CAPATAZ	hh	130.9181	25.81	3,379.00
0101010003	OPERARIO	hh	1,425.3653	23.46	33,439.07
0101010004	OFICIAL	hh	313.1616	18.56	5,812.28
0101010005	PEON	hh	1,392.1981	16.78	23,361.08
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	35.5399	24.26	862.20
0101030000	TOPOGRAFO	hh	0.7680	24.26	18.63
					<b>66,872.26</b>
<b>MATERIALES</b>					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	37.1775	8.00	297.42
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	0.4560	8.00	3.65
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	137.6178	8.00	1,100.94
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kq	2,454.1841	4.30	10,552.99
02041200010001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 1"	kq	0.1830	6.30	1.15
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kq	3.1629	6.30	19.93
02041200010009	CLAVOS DE 2"	kq	3.0000	6.30	18.90
02041200010010	CLAVOS DE 3"	kg	48.8194	6.30	307.56
02050100010003	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	m	111.6500	2.60	290.29
02050100010005	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 1" X 3 m (25 mm)	m	32.9175	2.80	92.17
02050200010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und	20.5541	2.60	53.44
02050200010003	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 1" (25 mm)	und	10.3455	2.50	25.86
02050300010002	UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und	20.5541	4.50	92.49
02050300010003	UNIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)	und	10.3455	4.50	46.55
02050700020002	TUBERIA PVC-SAP C-10 S/P DE 1/2" X 5 m	m	4.0000	2.30	9.20
02050700020024	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 1/2" X 5 m	m	9.0510	2.30	20.82
02050700020025	TUBERIA PVC SAP ELECTRICA DE 3/4"X3m (20mm)	m	26.2200	2.60	68.17
02050700020026	TUBERIA PVC SAP (luz) 1" X 3 m	m	12.0000	7.50	90.00
02050900010001	CODO PVC SAP S/P 1/2" X 90°	und	5.0000	1.00	5.00
02050900010018	CODO PVC SAL 3" X 90°	und	4.0000	3.50	14.00
02050900010019	CODO PVC SAL 2" X 90°	und	3.0000	2.20	6.60
02050900010020	CODO PVC SAL 2" X 45°	und	1.0000	1.70	1.70
02050900010021	CODO PVC SAL 4" X 90°	und	1.0000	6.20	6.20
02050900020001	CODO PVC-SAP C/R 1/2" X 90°	und	4.0000	1.00	4.00
02051000010018	CODO PVC SAL 4" X 90°	und	1.0000	6.20	6.20
02051100010001	TEE PVC-SAP S/P 1/2"	und	4.0000	1.00	4.00
02051100010016	TEE PVC-SAP DE 1/2"	und	3.0000	1.00	3.00
02051600010003	CURVA PVC-SAP DE 1" X 90°	und	2.0000	2.40	4.80
02051900020001	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 1/2"	und	4.0000	1.00	4.00
02060100010002	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	und	12.3450	5.30	65.43
02060100010003	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	m	1.0000	5.30	5.30
02060100010004	TUBERIA PVC-SAL 3" X 3 m	und	11.9700	9.30	111.32
02060100010006	TUBERIA PVC-SAL 4" X 3 m	und	14.0910	9.90	139.50
02060100010007	TUBERIA PVC-SAL 4" X 3 m	m	1.0000	9.90	9.90
02060200030001	CODO PVC-SAL 2" X 90°	und	1.0000	2.20	2.20
02060200030012	CODO PVC-SAL 2" X 90°	und	3.0000	2.20	6.60
02060500010003	TEE PVC-SAL 4"	und	2.0000	11.40	22.80
02060600010003	YEE PVC-SAL 4"	und	2.0000	12.40	24.80
02061100010027	YEE PVC-SAL DE 4" A 2"	und	3.0000	9.00	27.00
02061200010002	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"	und	2.0000	18.00	36.00
02061700010011	YEE PVC SAL 2"	und	3.0000	4.30	12.90
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	14.2623	50.00	713.12
02070100050001	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3	1.2348	45.00	55.57
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3	4.9900	45.00	224.55
02070200010001	ARENA FINA	m3	10.5820	60.00	634.92
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	18.9068	55.00	1,039.87
0207030001	HORMIGON	m3	20.9774	45.00	943.98
02070500010001	TIERRA DE CULTIVO	m3	3.0000	30.00	90.00
0209040001	TAPA CON MARCO FIERRO FUNDIDO PARA DESAGUE 12" X 24"	pza	1.0000	68.00	68.00
0210040005	BLOQUETA PARA TECHO 30X30X15 CM	und	568.5540	3.00	1,705.66
0211020001	CALAMINA METALICA DE 1.80X0.80X0.00014m	pln	90.0000	5.20	468.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	460.6042	24.00	11,054.50
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol	2.4000	20.00	48.00
0213070001	FRAGUA	kg	18.4081	4.90	90.20
02160100010001	LADRILLO KK 18 HUECOS 9X13X24 cm	mll	6,387.8100	0.75	4,790.86
0217010002	PUERTA CON VIDRIO TEMPLADO Y ACCESORIOS	m2	7.2000	210.00	1,512.00

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 1101001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000  
 Fecha 25/03/2023  
 Lugar 120121 JUNIN - HUANCAYO - HUAYUCACHI

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0217010003	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO Y ACCESORIOS	m2	9.3900	185.00	1,737.15
0217010004	MAMPARA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO Y ACCESORIOS	m2	8.8800	210.00	1,864.80
02191500020001	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADA DE DESAGUE DE 12" X 24"	und	1.0000	150.00	150.00
0222080008	PEGAMENTO EN POLVO NOVACEL	kg	424.8000	1.10	467.28
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	1.0701	152.00	162.66
0222100001	SILICONA	und	0.9975	18.50	18.45
02221100010001	COLA SINTETICA	gal	0.9152	20.00	18.30
0225020009	CERAMICA CELIMA SERIE ANTIDESLIZANTE RETORICO PISO/PARED 0.40X0.40	m2	20.9475	25.00	523.69
0225020133	CERAMICA CELIMA SERIE ANTIDESLIZANTE RETORICO 0.075X0.40	m2	78.1725	25.00	1,954.31
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	36.0000	45.00	1,620.00
0231010003	MADERA TORNILLO ulx	p2	1,118.6177	5.20	5,816.81
0231020001	MADERA CEDRO	p2	32.7008	5.00	163.50
02310500010001	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 4 mm	pln	3.7312	40.00	149.25
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 6 mm	pln	22.5000	19.00	427.50
02370600010002	BISAGRA CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3"x3"	par	6.0000	7.00	42.00
0237060012	BISAGRA DE ALUMINIO	und	9.0000	6.00	54.00
0237080002	CERRADURA TIPO PERILLA PARA PUERTA INTERIOR	und	5.0000	24.00	120.00
0237090002	MANIJA DE BRONCE PARA PUERTA INTERIOR	und	3.0000	4.50	13.50
0238010001	LIJA PARA MADERA	plq	0.7040	2.00	1.41
0238010004	LIJA PARA PARED	plq	53.2000	1.90	101.08
0240010011	PINTURA LATEX LAVABLE	gal	26.6040	30.00	798.12
0240080012	THINNER	gal	0.1408	18.00	2.53
0240150001	IMPRIMANTE	gal	15.9624	21.00	335.21
0240160002	BARNIZ TEKNO	gal	0.3520	45.00	15.84
0241020001	CINTA AISLANTE	ril	13.8128	3.90	53.87
0241030001	CINTA TEFLON	und	0.2000	1.00	0.20
0243120002	VIDRIO TEMPLADO GRISS 6mm	m2	12.7500	39.00	497.25
0243120003	VIDRIO TEMPLADO ARENADO GRISS 6mm	m2	7.2000	48.00	345.60
02460200020001	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	2.0000	7.50	15.00
02461100010002	PAPELERA DE LOZA BLANCA	und	1.0000	18.00	18.00
02461200030003	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	1.0000	22.90	22.90
02461500010001	TOALLERO DE LOSA BLANCA CON BARRA PLASTICA	und	1.0000	21.00	21.00
02462200010004	JABONERA DE LOZA BLANCA C/ASA	und	1.0000	22.00	22.00
0247010003	LAVATORIO +PEDESTAL DE LOSA BLANCO C/A	und	1.0000	135.00	135.00
02470200010016	INODORO NACIONAL ONE PIECE COLOR BLANCO	und	1.0000	145.00	145.00
0249030001	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und	4.0000	2.00	8.00
02490600010001	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und	4.0000	9.90	39.60
02490700020001	TAPON MACHO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und	4.0000	1.90	7.60
0253180001	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und	2.0000	32.00	64.00
0259020001	CARTEL DE OBRA 3.60X4.80m	und	1.0000	1,650.00	1,650.00
0259020002	CARTELES DE PROMOCION DE SEGURIDAD	gib	1.0000	95.00	95.00
02620400010012	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X20 A X 240 V	und	3.0000	33.00	99.00
02620400010016	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X15 A X 240 V	und	7.0000	30.00	210.00
02620400010017	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X30 A X 240 V	und	4.0000	36.00	144.00
02620500040019	INTERRUPTOR SIMPLE	und	19.0000	6.90	131.10
02621300010004	TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE + L.T.	und	13.0000	22.50	292.50
02670100010009	CASCO DE SEGURIDAD	und	20.0000	22.60	452.00
0267020001	LENTES DE POLICARBONA LUNA CLARA	und	20.0000	3.50	70.00
0267040006	MASCARILLA DESECHABLE CONTRA POLVO	und	40.0000	25.50	1,020.00
0267050001	GUANTES DE CUERO	par	40.0000	24.00	960.00
0267060006	PANTALON DENIM	und	20.0000	54.90	1,098.00
02670600120001	POLO AZUL CON LOGOTIPO DE LA EMPRESA	und	20.0000	25.50	510.00
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und	20.0000	31.00	620.00
0267070001	BOTINES DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	par	20.0000	32.00	640.00
02670800030007	LINEA DE VIDA CABLE DE CUERO DE 3/8"	und	2.0000	225.00	450.00
0267100001	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS)	und	1.0000	128.00	128.00
0267100005	BOTIQUIN (equipado segun lista de materiales)	und	1.0000	85.00	85.00
0267110013	CONOS REFLECTANTES	und	5.0000	38.00	190.00
0267110022	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO	ril	5.0000	24.35	121.75
02680300010002	CAJA OCTOGONAL SEL DE 100X50 mm	und	21.0000	3.90	81.90
02680700010001	CAJA RECTANGULAR SAP DE 100 x 55 x 50 mm	und	13.0000	1.00	13.00
02680900010007	CAJA RECTANGULAR SAP DE 100x55x50 mm	und	19.0000	1.00	19.00

### Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra **1101001** **CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH, Y COMEDOR DE LA I.E. 30000**  
 Subpresupuesto **001** **CONSTRUCCION DEL CAFETIN,SH Y COMEDOR DE LA I.E. 30000**  
 Fecha **25/03/2023**  
 Lugar **120121** **JUNIN - HUANCAYO - HUAYUCACHI**

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0270010004	ALAMBRE DE CU. 4 mm2 TW	m	98.7525	2.29	226.14	
0270010292	ALAMBRE DE CU. 4 mm2 TW ulx	m	194.1975	3.29	638.91	
0270110057	ARTEFACTO FLUORESC. MOD. CM-2/36 JOSFEL C/EQ. Y LAMP. 2X36	und	16.0000	75.00	1,200.00	
0270110324	LAMPARA AHORRADORA DE 27 W CON CUBIERTA REDONDA LUZ CALIDA	und	4.0000	29.90	119.60	
02710600010004	CONDUCTOR DE CU BLANDO DE 35 mm	m	10.0000	20.90	209.00	
0272040041	DOSIS THOR GEL	bol	2.0000	115.50	231.00	
0272040042	VARILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.40 m	und	1.0000	329.00	329.00	
0272040043	REGISTRO CON TAPA PARA POZO DE PUESTA A TIERRA	und	1.0000	39.90	39.90	
0272040053	CONECTORES DE COBRE TIPO A/B PARA 3/4"	und	2.0000	13.90	27.80	
0272070038	CORREA DE SEGURIDAD	und	2.0000	60.00	120.00	
0274010002	TABLERO GABINETE METAL BARRA BRONCE 12 POLOS	und	1.0000	45.00	45.00	
02760100100001	WINCHA METALICA DE 50 m	und	1.4400	120.00	172.80	
					<b>67,445.82</b>	
<b>EQUIPOS</b>						
0301000011	TEODOLITO	hm	0.7680	18.00	13.82	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			2,014.33	
0301010043	HERRAMIENTAS MANUALES ULX	%mo			9.24	
03010600020007	REGLA DE MADERA PINO 2" X 6" X 10'	und	1.6104	5.20	8.37	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	9.2500	18.00	166.50	
0301240009	SISTEMA DE ANTICAIDAS	und	1.0000	55.00	55.00	
0301240010	REGLA DE MADERA	p2	26.3788	5.20	137.17	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	10.3430	10.00	103.43	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	23.3820	25.00	584.55	
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	73.3970	10.00	733.97	
03013400010009	ANDAMIO DE MADERA	p2	726.1888	5.20	3,776.18	
					<b>7,602.56</b>	
<b>SUBCONTRATOS</b>						
0400020007	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	glb	1.0000	1,800.00	1,800.00	
0400020008	CONSUMO Y ALMACENAMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA	glb	1.0000	2,550.00	2,550.00	
0402010003	CHARLAS DE CAPACITACION DE PERSONAL EN SEGURIDAD	glb	1.0000	1,250.00	1,250.00	
0418010001	ELABORACION ,IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE SST	glb	1.0000	3,000.00	3,000.00	
					<b>8,600.00</b>	
				<b>Total</b>	<b>S/.</b>	<b>150,520.64</b>