

002134

# ESTRUCTURAS

002133

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha 30/09/2025

Partida 02.01.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTEL DE OBRA DE 2.40X3.60M

Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 925.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	8.0000	28.46	227.68
0147010004	PEON	HH	1.0000	8.0000	20.29	162.32
<b>390.00</b>						
<b>Materiales</b>						
0205990001	AGUA	M3		0.0198	20.00	0.40
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		0.4631	30.34	14.05
0230990154	GIGANTOGRAFIA 3.60 X 2.40 m (SEGUN DISEÑO)	UND		1.0000	220.00	220.00
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		26.9500	9.32	251.17
0238000000	HORMIGON	M3		0.1588	40.00	6.35
0243010109	CAÑA DE GUAYAQUIL DE 5 MTS	UND		2.0000	16.00	32.00
<b>523.97</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	390.00	11.70
<b>11.70</b>						

Partida 02.01.02 CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN


Rendimiento M2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : M2 93.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	28.46	11.38
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	22.40	8.96
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.4000	20.29	8.12
<b>28.46</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2500	4.66	1.17
0205990001	AGUA	M3		0.0298	20.00	0.60
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		0.1850	30.34	5.61
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		1.3380	9.32	12.47
0238000000	HORMIGON	M3		0.0630	40.00	2.52
0244030021	TRIPLAY DE 4'x8'x 4 mm	PLN		0.8910	29.67	26.44
0256010100	CALAMINAS GALVANIZADA DE 12'	PLN		0.6170	25.42	15.68
<b>64.49</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.46	0.85
<b>0.85</b>						

Partida 02.01.03 CERCO PROVISIONAL EN OBRA DE CALAMINA GALVANIZADA H=2.20M

Rendimiento ML/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : ML 55.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	28.46	7.59
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2667	20.29	5.41
<b>13.00</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.1440	4.66	0.67
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.3500	4.83	1.69
0202130021	CLAVOS PARA CALAMINA	KG		0.0550	11.02	0.61
0205990001	AGUA	M3		0.0184	20.00	0.37
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		0.0866	30.34	2.63
0238000000	HORMIGON	M3		0.0450	40.00	1.80
0243010109	CAÑA DE GUAYAQUIL DE 5 MTS	UND		0.5000	16.00	8.00
0246030090	MALLA RACHEL 80% DE 4m de altura	ML		0.2500	8.05	2.01
0256010100	CALAMINAS GALVANIZADA DE 12'	PLN		0.9500	25.42	24.15
<b>41.93</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	13.00	0.65
<b>0.65</b>						

  
 Albert Carrasco Viera  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 241018

  
 Tony García Mariñas  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 286474

## Análisis de precios unitarios

002132

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha 30/09/2025

Partida 02.01.04 ALQUILER DE BAÑOS QUÍMICOS PARA TRABAJADORES  
Rendimiento MES/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : MES 2,250.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0230740093	ALQUILER DE BAÑOS QUÍMICOS PORTATILES INCLUYE MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION, 02 MANTENIMIENTOS AL MES	MES		3.0000	750.00	2,250.00
						2,250.00

Partida 02.02.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO  
Rendimiento M2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : M2 2.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0160	28.46	0.46
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.0480	20.29	0.97
						1.43
	<b>Materiales</b>					
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0050	4.66	0.02
0229220001	CORDEL	ML		0.1900	0.50	0.10
0230020184	YESO EN BOLSAS DE 7 KG	BOL		0.0400	4.24	0.17
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		0.0200	9.32	0.19
						0.48
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.43	0.04
0349190003	NIVEL	HE	1.0000	0.0160	15.00	0.24
0349890002	ESTACION TOTAL CON ACCESORIOS	HM	1.0000	0.0160	22.50	0.36
						0.64

Partida 02.02.02 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO  
Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 5,677.28


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Equipos</b>					
0348040003	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN	HM	0.2500	2.0000	235.00	470.00
0348130003	CAMION PLATAFORMA 6X4 ,260-300 HP, 19 TN	HM	1.0000	8.0000	358.41	2,867.28
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	HM	0.2500	2.0000	240.00	480.00
0349040010	CARGADOR SILLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	0.2500	2.0000	260.00	520.00
0349040125	EXCAVADORA 170- 250 HP	HM	0.2500	2.0000	390.00	780.00
0349090014	MOTONIVELADORA DE 125 - 185 HP	HM	0.2500	2.0000	280.00	560.00
						5,677.28

Partida 02.02.03.01 DESMONTAJE DE PUERTAS  
Rendimiento M2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : M2 20.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	28.46	11.38
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.4000	20.29	8.12
						19.50
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.50	0.59
						0.59

Partida 02.02.03.02 DESMONTAJE DE VENTANAS  
Rendimiento M2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : M2 11.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.5333	20.29	10.82
						10.82
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.82	0.32
						0.32

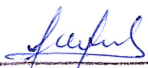
  
Albert Carrasco Viera  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 241018

  
Wendy García Marín  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N° 286474

002131

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9901005	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES					Fecha	30/09/2025
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS						
Partida	02.02.03.03	DESMONTAJE DE COBERTURA DE CALAMINA						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : M2			10.84	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.2000	28.46	5.69	
0147010004	PEON		HH	1.0000	0.2000	20.29	4.06	
	Equipos						9.75	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	9.75	0.29	
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)		HE	1.0000	0.2000	4.00	0.80	
							1.09	
Partida	02.02.03.04	DESMONTAJE DE TIJERALES METALICOS						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : UND			353.40	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		HH	2.0000	5.3333	28.46	151.79	
0147010004	PEON		HH	3.0000	8.0000	20.29	162.32	
	Equipos						314.11	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	314.11	9.42	
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)		HE	1.0000	2.6667	4.00	10.67	
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)		HE	1.0000	2.6667	7.20	19.20	
							39.29	
Partida	02.02.03.05	DESMONTAJE DE LISTONES METALICOS Y DE MADERA						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : ML			4.22	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010004	PEON		HH	2.0000	0.1600	20.29	3.25	
	Equipos						3.25	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.25	0.10	
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)		HE	2.0000	0.1600	4.00	0.64	
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)		HE	0.4000	0.0320	7.20	0.23	
							0.97	
Partida	02.02.03.06	DESMONTAJE DE ASTA DE BANDERA						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : UND			39.19	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010004	PEON		HH	2.0000	1.6000	20.29	32.46	
	Equipos						32.46	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	32.46	0.97	
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)		HE	1.0000	0.8000	7.20	5.76	
							6.73	
Partida	02.02.03.07	DESMONTAJE DE JUEGOS DEPORTIVOS						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : UND			56.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010004	PEON		HH	2.0000	2.2857	20.29	46.38	
	Equipos						46.38	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	46.38	1.39	
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)		HE	1.0000	1.1429	7.20	8.23	
							9.62	


  
**Albert Carrasco Viera**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 241018

  
**Carolina Mariñas**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 286474

002130

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9901005	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES				Fecha	30/09/2025
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS					
Partida	02.02.03.08	DESMONTAJE DE PORTON METALICO					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : M2		16.38	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	28.46	7.59	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2667	20.29	5.41	
							<b>13.00</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39	
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.2667	4.00	1.07	
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.2667	7.20	1.92	
							<b>3.38</b>
Partida	02.02.03.09	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : ML		8.17	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1333	28.46	3.79	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1333	20.29	2.70	
							<b>6.49</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.49	0.19	
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.1333	4.00	0.53	
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.1333	7.20	0.96	
							<b>1.68</b>
Partida	02.02.03.10	DESMONTAJE DE COBERTURA DE MALLA RACHEL					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : M2		2.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0800	20.29	1.62	
							<b>1.62</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.62	0.05	
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	2.0000	0.1600	4.00	0.64	
							<b>0.69</b>
Partida	02.02.03.11	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : UND		40.17	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	28.46	22.77	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.8000	20.29	16.23	
							<b>39.00</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.00	1.17	
							<b>1.17</b>
Partida	02.02.03.12	DESMONTAJE DE TANQUE ELEVADO					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : UND		664.56	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	2.6667	28.46	75.89	
0147010004	PEON	HH	1.0000	2.6667	20.29	54.11	
							<b>130.00</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	130.00	3.90	
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	2.6667	4.00	10.67	
0349040125	EXCAVADORA 170- 250 HP	HM	0.5000	1.3333	390.00	519.99	
							<b>534.56</b>

  
**Albert Carrasco Viera**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 241018

  
**Yara Mariñas**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 286474

## Análisis de precios unitarios

002129

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha 30/09/2025

Partida 02.02.03.13 DEMOLICION LOSA ALIGERADA

Rendimiento M3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : M3 123.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.3333	28.46	37.95
0147010004	PEON	HH	4.0000	2.6667	20.29	54.11
<b>92.06</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	92.06	2.76
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	HM	1.0000	0.6667	25.50	17.00
0349060004	MARTILLO NEUMATICO DE 25 Kg.	HM	2.0000	1.3333	8.52	11.36
<b>31.12</b>						

Partida 02.02.03.14 DEMOLICION DE PLATAFORMA

Rendimiento M3/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : M3 67.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.7273	28.46	20.70
0147010004	PEON	HH	4.0000	1.4545	20.29	29.51
<b>50.21</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	50.21	1.51
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	HM	1.0000	0.3636	25.50	9.27
0349060004	MARTILLO NEUMATICO DE 25 Kg.	HM	2.0000	0.7273	8.52	6.20
<b>16.98</b>						

Partida 02.02.03.15 DEMOLICION DE VEREDAS

Rendimiento M3/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : M3 67.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.7273	28.46	20.70
0147010004	PEON	HH	4.0000	1.4545	20.29	29.51
<b>50.21</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	50.21	1.51
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	HM	1.0000	0.3636	25.50	9.27
0349060004	MARTILLO NEUMATICO DE 25 Kg.	HM	2.0000	0.7273	8.52	6.20
<b>16.98</b>						

Partida 02.02.03.16 DEMOLICION DE MUROS

Rendimiento M3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : M3 90.92


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	28.46	22.77
0147010004	PEON	HH	2.0000	1.6000	20.29	32.46
<b>55.23</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	55.23	1.66
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	HM	1.0000	0.8000	25.50	20.40
0349060004	MARTILLO NEUMATICO DE 25 Kg.	HM	2.0000	1.6000	8.52	13.63
<b>35.69</b>						

Partida 02.02.03.17 DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO

Rendimiento M3/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : M3 67.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.7273	28.46	20.70
0147010004	PEON	HH	4.0000	1.4545	20.29	29.51
<b>50.21</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	50.21	1.51
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	HM	1.0000	0.3636	25.50	9.27
0349060004	MARTILLO NEUMATICO DE 25 Kg.	HM	2.0000	0.7273	8.52	6.20
<b>16.98</b>						

  
Henry García Mariñas  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 286474

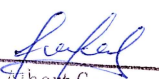
  
Albert Carrasco Viera  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 241018

002128

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9901005	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES					Fecha	30/09/2025
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS						
Partida	02.02.03.18	DEMOLICION DE RAMPA						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : M3			73.91	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.8000	28.46	22.77		
0147010004	PEON	HH	4.0000	1.6000	20.29	32.46		
	<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	55.23	1.66		
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	HM	1.0000	0.4000	25.50	10.20		
0349060004	MARTILLO NEUMATICO DE 25 Kg.	HM	2.0000	0.8000	8.52	6.82		
	<b>18.68</b>							
Partida	02.02.03.19	DEMOLICION DE ESCALERA						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : M3			119.51	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.7778	28.46	50.60		
0147010004	PEON	HH	2.0000	1.7778	20.29	36.07		
	<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	86.67	2.60		
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	HM	1.0000	0.8889	25.50	22.67		
0349060004	MARTILLO NEUMATICO DE 25 Kg.	HM	1.0000	0.8889	8.52	7.57		
	<b>32.84</b>							
Partida	02.02.03.20	DEMOLICION DE COLUMNAS						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : M3			114.37	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.6000	28.46	45.54		
0147010004	PEON	HH	2.0000	1.6000	20.29	32.46		
	<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	78.00	2.34		
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	HM	1.0000	0.8000	25.50	20.40		
0349060004	MARTILLO NEUMATICO DE 25 Kg.	HM	2.0000	1.6000	8.52	13.63		
	<b>36.37</b>							
Partida	02.02.03.21	DEMOLICION DE VIGAS						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : M3			114.37	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.6000	28.46	45.54		
0147010004	PEON	HH	2.0000	1.6000	20.29	32.46		
	<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	78.00	2.34		
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	HM	1.0000	0.8000	25.50	20.40		
0349060004	MARTILLO NEUMATICO DE 25 Kg.	HM	2.0000	1.6000	8.52	13.63		
	<b>36.37</b>							
Partida	02.02.03.22	DEMOLICION DE SOBRECIMIENTO						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : M3			87.98	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.2308	28.46	35.03		
0147010004	PEON	HH	2.0000	1.2308	20.29	24.97		
	<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	60.00	1.80		
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	HM	1.0000	0.6154	25.50	15.69		
0349060004	MARTILLO NEUMATICO DE 25 Kg.	HM	2.0000	1.2308	8.52	10.49		
	<b>27.98</b>							

  
 Henry García Mariñas  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 286474

  
 Albert Carrasco Viera  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 241018

002127

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha 30/09/2025

Partida 02.02.03.23 DEMOLICION CIMENTO CORRIDO Costo unitario directo por : M3 109.25

Rendimiento	M3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M3			109.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.3333	28.46	37.95	
0147010004	PEON	HH	3.0000	2.0000	20.29	40.58	
<b>78.53</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	78.53	2.36	
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	HM	1.0000	0.6667	25.50	17.00	
0349060004	MARTILLO NEUMATICO DE 25 Kg.	HM	2.0000	1.3333	8.52	11.36	
<b>30.72</b>							

Partida 02.02.03.24 DEMOLICION DE TORRE DE CONCRETO DE TANQUE ELEVADO Costo unitario directo por : M3 355.32

Rendimiento	M3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M3			355.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.3333	28.46	37.95	
0147010004	PEON	HH	2.0000	1.3333	20.29	27.05	
<b>65.00</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.00	1.95	
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	HM	1.0000	0.6667	25.50	17.00	
0349040125	EXCAVADORA 170- 250 HP	HM	1.0000	0.6667	390.00	260.01	
0349060004	MARTILLO NEUMATICO DE 25 Kg.	HM	2.0000	1.3333	8.52	11.36	
<b>290.32</b>							


Partida 02.02.03.25 DEMOLICION DE GRUTA DE CONCRETO Costo unitario directo por : M3 95.31

Rendimiento	M3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M3			95.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.3333	28.46	37.95	
0147010004	PEON	HH	2.0000	1.3333	20.29	27.05	
<b>65.00</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.00	1.95	
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	HM	1.0000	0.6667	25.50	17.00	
0349060004	MARTILLO NEUMATICO DE 25 Kg.	HM	2.0000	1.3333	8.52	11.36	
<b>30.31</b>							

Partida 02.02.04.01 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Costo unitario directo por : GLB 95,904.12

Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB			95,904.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Materiales</b>							
0230340071	PROGRAMA DE SEÑALIZACION	GLB		1.0000	1,174.12	1,174.12	
0230340074	PROGRAMA DE CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS	GLB		1.0000	53,330.00	53,330.00	
0230340078	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	GLB		1.0000	18,000.00	18,000.00	
0230340081	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS	GLB		1.0000	3,200.00	3,200.00	
0230340091	PROGRAMA DE ABANDONO DE OBRA	GLB		1.0000	6,500.00	6,500.00	
0230340106	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS	GLB		1.0000	10,400.00	10,400.00	
0230340107	PROGRAMA DE CAPACITACION	GLB		1.0000	1,500.00	1,500.00	
0230340108	PROGRAMA DE COMPENSACION ECOSISTEMICA	GLB		1.0000	1,800.00	1,800.00	
<b>95,904.12</b>							

  
García Mañás  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 286474

  
Carrasco Viera  
INGENIERO CIVIL  
Reg. N° 241018

002126

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha 30/09/2025

Partida 02.02.05.01 EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA  
Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 17,878.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0202120075	BOTIQUIN	UND		4.0000	250.00	1,000.00
0210150138	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 6 KG	UND		2.0000	110.09	220.18
0230700250	KIT DE CUERDAS PARA AMARRE	UND		6.0000	150.00	900.00
0237010042	ARNES DE SEGURIDAD	UND		20.0000	174.58	3,491.60
0239120664	CAMILLA METALICA TIPO CANASTA PARA RESCATE	UND		3.0000	250.00	750.00
0239630009	BLOQUEADOR SOLAR 1 LT	UND		80.0000	120.26	9,620.80
0239980065	SEÑALIZACION IDENTIFICATIVA	UND		45.0000	12.00	540.00
0265240017	ESCALERA	UND		4.0000	338.99	1,355.96
						<b>17,878.54</b>

Partida 02.02.05.02 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL  
Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 35,162.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0211010127	PANTALON CON TEJIDO DE ALTA DENSIDAD CON CINTA REFLECTIVA	UND		250.0000	25.43	6,357.50
0237010021	CASCO DE SEGURIDAD	UND		250.0000	17.80	4,450.00
0237010043	CHALECO CON CINTAS DE MATERIAL REFLECTIVO	UND		250.0000	6.36	1,590.00
0237620042	GUANTES D/PROTECCION	PAR		250.0000	5.09	1,272.50
0237620043	RESPIRADOR CONTRA POLVO	UND		250.0000	2.90	725.00
0237620047	LENTES PROTECCION VISUAL	UND		250.0000	14.41	3,602.50
0239090259	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	UND		250.0000	2.97	742.50
0239090270	ZAPATOS DE PROTECCION	UND		250.0000	55.09	13,772.50
0239090293	POLERA MANGA LARGA	UND		250.0000	10.60	2,650.00
						<b>35,162.50</b>

Partida 02.02.05.03 SEÑALIZACION TEMPORAL EN OBRA  
Rendimiento GLB/DIA MO. 0.1000 EQ. 0.1000 Costo unitario directo por : GLB 10,787.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	80.0000	28.46	2,276.80
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	80.0000	22.40	1,792.00
0147010004	PEON	HH	2.0000	160.0000	20.29	3,246.40
						<b>7,315.20</b>
<b>Materiales</b>						
0229040094	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO	ML		3,500.0000	0.25	875.00
0229040202	CARTELES DE SEÑALIZACION TEMPORAL DE OBRA	GLB		30.0000	28.45	853.50
0229040233	CAPUCHONES	UND		1,200.0000	1.27	1,524.00
						<b>3,252.50</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7,315.20	219.46
						<b>219.46</b>

Partida 02.02.05.04 RECURSO PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA OBRA  
Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 8,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0239980043	RECURSOS PARA REPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	UND		1.0000	8,000.00	8,000.00
						<b>8,000.00</b>

Partida 02.03.01 EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NATURAL PARA CIMENTACION, PISOS, ETC.  
Rendimiento M3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : M3 54.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	0.1000	0.2286	28.46	6.51
0147010004	PEON	HH	1.0000	2.2857	20.29	46.38
						<b>52.89</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.89	1.59
						<b>1.59</b>

*Albert Carrasco Viera*  
Albert Carrasco Viera  
INGENIERO CIVIL  
C.R.N.º 241018

*Jenny García Mariñas*  
Jenny García Mariñas  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 286474

## Análisis de precios unitarios

002125

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha 30/09/2025

Partida 02.03.02 EXCAVACION CON MAQUINARIA DE TERRENO NATURAL PARA CIMENTACION, PISOS, ETC

Rendimiento M3/DIA MO. 320.0000 EQ. 320.0000 Costo unitario directo por : M3 11.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0250	22.40	0.56
014701004	PEON	HH	2.0000	0.0500	20.29	1.01
<b>1.57</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
0349040125	EXCAVADORA 170- 250 HP	HM	1.0000	0.0250	390.00	9.75
<b>9.80</b>						

Partida 02.03.03 PERFILADO DE TERRENO NATURAL MANUAL

Rendimiento M2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : M2 6.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
014701003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0667	22.40	1.49
014701004	PEON	HH	1.0000	0.0667	20.29	1.35
<b>2.84</b>						
<b>Materiales</b>						
0205990001	AGUA	M3		0.1000	20.00	2.00
<b>2.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.84	0.09
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	1.0000	0.0667	23.84	1.59
<b>1.68</b>						

Partida 02.03.04 COLOCACION, NIVELACION Y COMPACTACION DE CAPA DE HORMIGON - MANUAL


Rendimiento M3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : M3 105.57

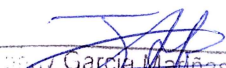
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	28.46	11.38
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	22.40	8.96
0147010004	PEON	HH	3.0000	1.2000	20.29	24.35
<b>44.69</b>						
<b>Materiales</b>						
0205990001	AGUA	M3		0.1000	20.00	2.00
0238000000	HORMIGON	M3		1.2000	40.00	48.00
<b>50.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.69	1.34
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	1.0000	0.4000	23.84	9.54
<b>10.88</b>						

Partida 02.03.05 COLOCACION, NIVELACION Y COMPACTACION DE CAPA DE AFIRMADO - MANUAL

Rendimiento M3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : M3 87.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	28.46	11.38
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	22.40	8.96
0147010004	PEON	HH	3.0000	1.2000	20.29	24.35
<b>44.69</b>						
<b>Materiales</b>						
0205990001	AGUA	M3		0.1000	20.00	2.00
0238110003	AFIRMADO	M3		1.2000	25.00	30.00
<b>32.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.69	1.34
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	1.0000	0.4000	23.84	9.54
<b>10.88</b>						

  
 Albert Carrasco Viera  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 241018

  
 García Matías  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg CIP N° 286474

## Análisis de precios unitarios

002124

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha 30/09/2025

Partida 02.03.06 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO AFIRMADO PREPARADO (HORMIGON 50% AFIRMADO 50%) -

MANUAL  
Rendimiento M3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : M3 118.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	28.46	11.38
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	22.40	8.96
0147010004	PEON	HH	3.0000	1.2000	20.29	24.35
<b>Materiales</b>						
0205010064	AFIRMADO PREPARADO (50% AFIRMADO; 50% HORMIGON)	M3		1.2500	49.00	61.25
0205990001	AGUA	M3		0.1000	20.00	2.00
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.69	1.34
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	1.0000	0.4000	23.84	9.54
<b>10.88</b>						

Partida 02.03.07 COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE CAPA DE ROCA 8"-10" MANUAL  
Rendimiento M3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : M3 279.04

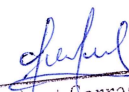
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5333	28.46	15.18
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5333	22.40	11.95
0147010004	PEON	HH	3.0000	1.6000	20.29	32.46
<b>Materiales</b>						
0205020078	ROCA DE 8" A 10"	M3		1.3000	150.00	195.00
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.59	1.79
0349040108	RETROEXCAVADOR SILLANTAS 125-155 HP 3 yd3	HM	0.2500	0.1333	170.00	22.66
<b>24.45</b>						

Partida 02.03.08 COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE CAPA DE OVER 2"-6" - MANUAL  
Rendimiento M3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : M3 142.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5333	28.46	15.18
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5333	22.40	11.95
0147010004	PEON	HH	3.0000	1.6000	20.29	32.46
<b>Materiales</b>						
0205020080	OVER DE 2" A 6"	M3		1.3000	45.00	58.50
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.59	1.79
0349040108	RETROEXCAVADOR SILLANTAS 125-155 HP 3 yd3	HM	0.2500	0.1333	170.00	22.66
<b>24.45</b>						

Partida 02.03.09 ACARREO MANUAL DE MATERIAL PROPIO PRODUCTO DE EXCAVACION DEMOLICION DISTANCIA APROX. 60 M  
Rendimiento M3/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : M3 33.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	HH	1.0000	1.6000	20.29	32.46
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.46	0.97
<b>0.97</b>						

  
Albert Carrasco Viera  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 241018

  
García Mariñas  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 286474

002123

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9901005	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES					Fecha	30/09/2025
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS						
Partida	02.03.10	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A 1.5 KM DE DISTANCIA DE LA OBRA						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : M3			7.24	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0067	22.40	0.15		
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0133	20.29	0.27		
<b>0.42</b>								
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.42	0.01		
0348040046	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	4.0000	0.0267	190.00	5.07		
0349040010	CARGADOR SILLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	1.0000	0.0067	260.00	1.74		
<b>6.82</b>								
Partida	02.04.01	SOLADO PROP: 1.8 E= 0.10M						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : M2			38.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.1600	28.46	4.55		
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0800	22.40	1.79		
0147010004	PEON	HH	6.0000	0.4800	20.29	9.74		
<b>16.66</b>								
<b>Materiales</b>								
0205990001	AGUA	M3		0.0184	20.00	0.37		
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		0.4600	30.34	13.96		
0238000000	HORMIGON	M3		0.1200	40.00	4.80		
<b>19.13</b>								
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.08	0.48		
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.0800	18.60	1.49		
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.0800	12.72	1.02		
<b>2.99</b>								
Partida	02.04.02	COLOCACIÓN DE FALSO PISO DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E= 0.10 M						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : M2			65.09	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010002	OPERARIO	HH	4.0000	0.3200	28.46	9.11		
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	0.1600	22.40	3.58		
0147010004	PEON	HH	8.0000	0.6400	20.29	12.99		
<b>25.66</b>								
<b>Materiales</b>								
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0510	40.00	2.04		
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.0760	98.00	7.45		
0205990001	AGUA	M3		0.0184	20.00	0.37		
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		0.8660	30.34	26.27		
<b>36.13</b>								
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.68	0.77		
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.0800	18.60	1.49		
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.0800	12.72	1.02		
<b>3.28</b>								

*Albert Carrasco Viera*  
 Sr. Albert Carrasco Viera  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 241018

*Henry García Mariñas*  
 Sr. Henry García Mariñas  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 286474

002122

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha 30/09/2025

Partida 02.04.03 ACERO CORRUGADO F'Y= 4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA FALSO PISO

Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : KG 6.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65
<b>2.28</b>						
<b>Materiales</b>						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.83	0.12
0202970044	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.67	3.85
<b>3.97</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23
<b>0.30</b>						

Partida 02.04.04 COLOCACION DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2, PARA CALZADURA


Rendimiento M3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : M3 549.60


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.0667	28.46	30.36
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	1.0667	22.40	23.89
0147010004	PEON	HH	10.0000	5.3333	20.29	108.21
<b>162.46</b>						
<b>Materiales</b>						
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	40.00	20.40
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	98.00	74.48
0205990001	AGUA	M3		0.1840	20.00	3.68
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		8.6600	30.34	262.74
<b>361.30</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	162.46	4.87
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	2.0000	1.0667	4.00	4.27
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.5333	18.60	9.92
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.5333	12.72	6.78
<b>25.84</b>						

Partida 02.04.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CALZADURA

Rendimiento M2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : M2 89.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	28.46	22.77
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.8000	22.40	17.92
<b>40.69</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.1500	4.66	0.70
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.83	0.12
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.3000	4.83	1.45
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		4.2000	9.32	39.14
<b>41.41</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.69	1.22
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	2.0000	1.6000	4.00	6.40
<b>7.62</b>						

  
**Albert Carrasco Viera**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 241018

  
**J. García Mariñas**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 286474

## Análisis de precios unitarios

002121

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha 30/09/2025

Partida 02.05.01.01 CONCRETO F'c=280 KG /CM2 - PARA ZAPATAS Y PLATEAS DE CIMENTACION  
Rendimiento M3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : M3 585.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.8889	28.46	25.30
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	0.8889	22.40	19.91
0147010004	PEON	HH	10.0000	4.4444	20.29	90.18
<b>135.39</b>						
<b>Materiales</b>						
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	40.00	20.40
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	98.00	74.48
0205990001	AGUA	M3		0.1840	20.00	3.68
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		11.0000	30.34	333.74
<b>432.30</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	135.39	4.06
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.4444	18.60	8.27
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.4444	12.72	5.65
<b>17.98</b>						

Partida 02.05.01.02 ACERO CORRUGADO F'Y= 4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA ZAPATAS Y PLATEAS DE CIMENTACION  
Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : KG 6.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65
<b>2.28</b>						
<b>Materiales</b>						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.83	0.12
0202970044	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.67	3.85
<b>3.97</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23
<b>0.30</b>						

Partida 02.05.01.03 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE ZAPATAS Y PLATEAS DE CIMENTACION  
Rendimiento M2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : M2 66.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	28.46	18.97
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	22.40	14.93
<b>33.90</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2500	4.66	1.17
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.83	0.12
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.1600	4.83	0.77
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		3.2000	9.32	29.82
<b>31.88</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.90	1.02
<b>1.02</b>						

  
Albert Carrasco Viera  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 241018

  
García Mariñas  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 286474

## Análisis de precios unitarios

002120

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE

QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha 30/09/2025

Partida 02.05.02.01 CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - EN VIGAS DE CIMENTACION Costo unitario directo por : M3 585.67

Rendimiento	M3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : M3			585.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.8889	28.46	25.30	
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	0.8889	22.40	19.91	
0147010004	PEON	HH	10.0000	4.4444	20.29	90.18	
							<b>135.39</b>
<b>Materiales</b>							
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	40.00	20.40	
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	98.00	74.48	
0205990001	AGUA	M3		0.1840	20.00	3.68	
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		11.0000	30.34	333.74	
							<b>432.30</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	135.39	4.06	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.4444	18.60	8.27	
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.4444	12.72	5.65	
							<b>17.98</b>

Partida 02.05.02.02 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - VIGA DE CIMENTACION Costo unitario directo por : KG 6.55

Rendimiento	KG/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : KG			6.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65	
							<b>2.28</b>
<b>Materiales</b>							
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.83	0.12	
0202970044	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.67	3.85	
							<b>3.97</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07	
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23	
							<b>0.30</b>

Partida 02.05.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA DE CIMENTACION Costo unitario directo por : M2 68.41

Rendimiento	M2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2			68.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	28.46	18.97	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	22.40	14.93	
							<b>33.90</b>
<b>Materiales</b>							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.1500	4.66	0.70	
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.83	0.12	
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.3000	4.83	1.45	
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		3.3500	9.32	31.22	
							<b>33.49</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.90	1.02	
							<b>1.02</b>

*Albert Carrasco Viera*  
 Albert Carrasco Viera  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 241018

*García Mariñas*  
 García Mariñas  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 286474

## Análisis de precios unitarios

002119

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha 30/09/2025

Partida 02.05.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 - PARA SOBRECIMIENTO ARMADO  
Rendimiento M3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : M3 514.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.8889	28.46	25.30
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	0.8889	22.40	19.91
0147010004	PEON	HH	10.0000	4.4444	20.29	90.18
<b>135.39</b>						
<b>Materiales</b>						
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	40.00	20.40
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	98.00	74.48
0205990001	AGUA	M3		0.1840	20.00	3.68
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		8.6600	30.34	262.74
<b>361.30</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	135.39	4.06
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.4444	18.60	8.27
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.4444	12.72	5.65
<b>17.98</b>						

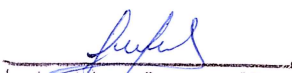
Partida 02.05.03.02 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA SOBRECIMIENTO ARMADO  
Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : KG 6.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65
<b>2.28</b>						
<b>Materiales</b>						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.83	0.12
0202970044	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.67	3.85
<b>3.97</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23
<b>0.30</b>						

Partida 02.05.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO  
Rendimiento M2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : M2 61.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5333	28.46	15.18
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5333	22.40	11.95
<b>27.13</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2500	4.66	1.17
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.83	0.12
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.1600	4.83	0.77
0231010017	MADRE TORNILO	P2		3.3500	9.32	31.22
<b>33.28</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.13	0.81
<b>0.81</b>						

  
García Mariñas  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 286474

  
Albert Carrasco Viera  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 241018

## Análisis de precios unitarios

002118

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha 30/09/2025

Partida 02.05.04.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS Y PLACAS  
Rendimiento M3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : M3 694.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.6000	28.46	45.54
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	1.6000	22.40	35.84
0147010004	PEON	HH	10.0000	8.0000	20.29	162.32
<b>243.70</b>						
<b>Materiales</b>						
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	40.00	20.40
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	98.00	74.48
0205990001	AGUA	M3		0.1840	20.00	3.68
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		9.5000	30.34	288.23
<b>386.79</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	243.70	7.31
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.8000	4.00	3.20
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.8000	18.60	14.88
0349180022	WINCHE CON MOTOR ELECTRICO	HM	1.0000	0.8000	35.00	28.00
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.8000	12.72	10.18
<b>63.57</b>						

Partida 02.05.04.02 CONCRETO F'C = 280 KG/CM2 PARA COLUMNAS Y PLACAS  
Rendimiento M3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : M3 739.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.6000	28.46	45.54
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	1.6000	22.40	35.84
0147010004	PEON	HH	10.0000	8.0000	20.29	162.32
<b>243.70</b>						
<b>Materiales</b>						
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	40.00	20.40
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	98.00	74.48
0205990001	AGUA	M3		0.1840	20.00	3.68
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		11.0000	30.34	333.74
<b>432.30</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	243.70	7.31
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.8000	4.00	3.20
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.8000	18.60	14.88
0349180022	WINCHE CON MOTOR ELECTRICO	HM	1.0000	0.8000	35.00	28.00
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.8000	12.72	10.18
<b>63.57</b>						

Partida 02.05.04.03 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 PARA COLUMNAS Y PLACAS  
Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : KG 6.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65
<b>2.28</b>						
<b>Materiales</b>						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.83	0.12
0202970044	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.67	3.85
<b>3.97</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23
<b>0.30</b>						

*Albert Carrasco Viera*  
Albert Carrasco Viera  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 241018

*Gerarda Mariñas*  
Gerarda Mariñas  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 286474

## Análisis de precios unitarios

002117

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha 30/09/2025

Partida 02.05.04.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNA Y PLACAS  
Rendimiento M2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : M2 101.11


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	28.46	22.77
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.8000	22.40	17.92
<b>40.69</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2000	4.66	0.93
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.83	0.12
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.3000	4.83	1.45
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		5.7400	9.32	53.50
<b>56.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.69	1.22
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.8000	4.00	3.20
<b>4.42</b>						


Partida 02.05.05.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN COLUMNETAS  
Rendimiento M3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : M3 566.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.0667	28.46	30.36
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	1.0667	22.40	23.89
0147010004	PEON	HH	10.0000	5.3333	20.29	108.21
<b>162.46</b>						
<b>Materiales</b>						
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	40.00	20.40
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	98.00	74.48
0205990001	AGUIA	M3		0.1840	20.00	3.68
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		8.6600	30.34	262.74
<b>361.30</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	162.46	4.87
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.5333	4.00	2.13
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.5333	18.60	9.92
0349180022	WINCHE CON MOTOR ELECTRICO	HM	1.0000	0.5333	35.00	18.67
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.5333	12.72	6.78
<b>42.37</b>						

Partida 02.05.05.02 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA COLUMNETA  
Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : KG 6.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65
<b>2.28</b>						
<b>Materiales</b>						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.83	0.12
0202970044	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.67	3.85
<b>3.97</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23
<b>0.30</b>						

  
Albert Carrasco Viera  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 241018

  
García Mariñas  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 286474

## Análisis de precios unitarios

002116

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha 30/09/2025

Partida 02.05.05.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETA Costo unitario directo por : M2 63.75

Rendimiento M2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5333	28.46	15.18
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5333	22.40	11.95
<b>27.13</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2500	4.66	1.17
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1600	4.83	0.77
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.3000	4.83	1.45
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		3.2500	9.32	30.29
<b>33.68</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.13	0.81
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.5333	4.00	2.13
<b>2.94</b>						

Partida 02.05.06.01 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 EN VIGAS Costo unitario directo por : M3 642.89


Rendimiento M3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.3333	28.46	37.95
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	1.3333	22.40	29.87
0147010004	PEON	HH	10.0000	6.6667	20.29	135.27
<b>203.09</b>						
<b>Materiales</b>						
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	40.00	20.40
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	98.00	74.48
0205990001	AGUA	M3		0.1860	20.00	3.72
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		9.5000	30.34	288.23
<b>386.83</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	203.09	6.09
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.6667	4.00	2.67
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.6667	18.60	12.40
0349180022	WINCHE CON MOTOR ELECTRICO	HM	1.0000	0.6667	35.00	23.33
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.6667	12.72	8.48
<b>52.97</b>						

Partida 02.05.06.02 CONCRETO F'C = 280 KG/CM2 EN VIGAS Costo unitario directo por : M3 688.40

Rendimiento M3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.3333	28.46	37.95
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	1.3333	22.40	29.87
0147010004	PEON	HH	10.0000	6.6667	20.29	135.27
<b>203.09</b>						
<b>Materiales</b>						
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	40.00	20.40
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	98.00	74.48
0205990001	AGUA	M3		0.1860	20.00	3.72
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		11.0000	30.34	333.74
<b>432.34</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	203.09	6.09
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.6667	4.00	2.67
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.6667	18.60	12.40
0349180022	WINCHE CON MOTOR ELECTRICO	HM	1.0000	0.6667	35.00	23.33
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.6667	12.72	8.48
<b>52.97</b>						

  
 Albert Carrasco Viera  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 241018

  
 García Mariñas  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 286474

**Análisis de precios unitarios**

**002115**

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES  
 Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha 30/09/2025

Partida 02.05.06.03 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA VIGAS  
 Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : KG 6.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65
<b>2.28</b>						
<b>Materiales</b>						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.83	0.12
0202970044	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.67	3.85
<b>3.97</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23
<b>0.30</b>						

Partida 02.05.06.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS  
 Rendimiento M2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : M2 93.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	28.46	18.97
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	22.40	14.93
<b>33.90</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2600	4.66	1.21
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1600	4.83	0.77
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		5.7400	9.32	53.50
<b>55.48</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.90	1.02
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.6667	4.00	2.67
<b>3.69</b>						

Partida 02.05.07.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VIGA DE AMARRE  
 Rendimiento M3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : M3 566.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.0667	28.46	30.36
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	1.0667	22.40	23.89
0147010004	PEON	HH	10.0000	5.3333	20.29	108.21
<b>162.46</b>						
<b>Materiales</b>						
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	40.00	20.40
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	98.00	74.48
0205990001	AGUA	M3		0.1840	20.00	3.68
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		8.6600	30.34	262.74
<b>361.30</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	162.46	4.87
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.5333	4.00	2.13
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.5333	18.60	9.92
0349180022	WINCHE CON MOTOR ELECTRICO	HM	1.0000	0.5333	35.00	18.67
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.5333	12.72	6.78
<b>42.37</b>						

*Albert Carrasco Viera*  
**Albert Carrasco Viera**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 241018

*García Mariñas*  
**García Mariñas**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 286474

002114

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha 30/09/2025

Partida 02.05.07.02 ACERO CORRUGADO F'Y= 4200 KG/CM2 GRADO 60 -VIGA DE AMARRE

Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : KG 6.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65
<b>2.28</b>						
<b>Materiales</b>						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.83	0.12
0202970044	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.67	3.85
<b>3.97</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23
<b>0.30</b>						

Partida 02.05.07.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA AMARRE


Rendimiento M2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : M2 79.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	28.46	18.97
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	22.40	14.93
<b>33.90</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2600	4.66	1.21
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1600	4.83	0.77
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		4.2500	9.32	39.61
<b>41.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.90	1.02
0346090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.6667	4.00	2.67
<b>3.69</b>						

Partida 02.05.08.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LOSA ALIGERADA

Rendimiento M3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : M3 557.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.8000	28.46	22.77
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	0.8000	22.40	17.92
0147010004	PEON	HH	12.0000	4.8000	20.29	97.39
<b>138.08</b>						
<b>Materiales</b>						
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	40.00	20.40
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	98.00	74.48
0205990001	AGUA	M3		0.1840	20.00	3.68
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		9.5000	30.34	288.23
<b>386.79</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	138.08	4.14
0346090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.4000	4.00	1.60
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.4000	18.60	7.44
0349180022	WINCHE CON MOTOR ELECTRICO	HM	1.0000	0.4000	35.00	14.00
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.4000	12.72	5.09
<b>32.27</b>						

  
 Albert Carrasco Viera  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 241018

  
 García Mariñas  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg CIP N° 286474

## Análisis de precios unitarios

002113

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha 30/09/2025

Partida 02.05.08.02 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA LOSAS ALIGERADAS  
Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : KG 6.55


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65
<b>2.28</b>						
<b>Materiales</b>						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.83	0.12
0202970044	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.67	3.85
<b>3.97</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23
<b>0.30</b>						

Partida 02.05.08.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA  
Rendimiento M2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : M2 102.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	28.46	18.97
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	22.40	14.93
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.6667	20.29	13.53
<b>47.43</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.1700	4.66	0.79
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1800	4.83	0.87
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.3000	4.83	1.45
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		5.1500	9.32	48.00
<b>51.11</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.43	1.42
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.6667	4.00	2.67
<b>4.09</b>						

Partida 02.05.08.04 LADRILLO DE TECHO 15x30x30 - LOSA ALIGERADA  
Rendimiento UND/DIA MO. 1,600.0000 EQ. 1,600.0000 Costo unitario directo por : UND 3.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0050	28.46	0.14
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0050	22.40	0.11
0147010004	PEON	HH	8.0000	0.0400	20.29	0.81
<b>1.06</b>						
<b>Materiales</b>						
0217140023	LADRILLO DE TECHO ARCILLA MAQUINADO 15X30X30CM	UND		1.0500	2.46	2.58
<b>2.58</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.06	0.03
<b>0.03</b>						

  
Robert Carrasco Viera  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 241018

  
Johnny García Mariñas  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N° 286474

## Análisis de precios unitarios

002112

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha 30/09/2025

Partida 02.05.09.01 CONCRETO F'c=210 KG/CM2 PARA LOSA MACIZA

Rendimiento M3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : M3 557.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.8000	28.46	22.77
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	0.8000	22.40	17.92
0147010004	PEON	HH	12.0000	4.8000	20.29	97.39
<b>138.08</b>						
<b>Materiales</b>						
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	40.00	20.40
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	98.00	74.48
0205990001	AGUA	M3		0.1840	20.00	3.68
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		9.5000	30.34	288.23
<b>386.79</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	138.08	4.14
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.4000	4.00	1.60
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.4000	18.60	7.44
0349180022	WINCHE CON MOTOR ELECTRICO	HM	1.0000	0.4000	35.00	14.00
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.4000	12.72	5.09
<b>32.27</b>						

Partida 02.05.09.02 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - LOSA MACIZA

Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : KG 6.55


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65
<b>2.28</b>						
<b>Materiales</b>						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.83	0.12
0202970044	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.67	3.85
<b>3.97</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23
<b>0.30</b>						

Partida 02.05.09.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA

Rendimiento M2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : M2 100.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	28.46	18.97
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	22.40	14.93
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.6667	20.29	13.53
<b>47.43</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.1000	4.66	0.47
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1100	4.83	0.53
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		5.1500	9.32	48.00
<b>49.00</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.43	1.42
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.6667	4.00	2.67
<b>4.09</b>						

  
Gerda Mariñas  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 286474

  
Albert Carrasco Viera  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 241018

002111

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha 30/09/2025

Partida 02.05.10.01 CONCRETO F'c=210 KG/CM2- PARA ESCALERA  
Rendimiento M3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : M3 640.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.3333	28.46	37.95
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	1.3333	22.40	29.87
0147010004	PEON	HH	10.0000	6.6667	20.29	135.27
<b>203.09</b>						
<b>Materiales</b>						
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	40.00	20.40
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	98.00	74.48
0205990001	AGUA	M3		0.1840	20.00	3.68
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		9.5000	30.34	288.23
<b>386.79</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	203.09	6.09
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.6667	18.60	12.40
0349180022	WINCHE CON MOTOR ELECTRICO	HM	1.0000	0.6667	35.00	23.33
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.6667	12.72	8.48
<b>50.30</b>						

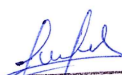
Partida 02.05.10.02 ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2 GRADO 60 -ESCALERA  
Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : KG 6.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65
<b>2.28</b>						
<b>Materiales</b>						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.83	0.12
0202970044	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.67	3.85
<b>3.97</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23
<b>0.30</b>						

Partida 02.05.10.03 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE ESCALERA  
Rendimiento M2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : M2 131.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	28.46	28.46
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	1.0000	22.40	22.40
0147010004	PEON	HH	1.0000	1.0000	20.29	20.29
<b>71.15</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.1000	4.66	0.47
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.1000	4.83	0.48
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		5.7400	9.32	53.50
<b>54.45</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	71.15	2.13
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	1.0000	4.00	4.00
<b>6.13</b>						

  
Jorge García Mariñas  
INGENIERO CIVIL  
Reg. GIP N° 286474

  
Albert Carrasco Viera  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 241018

002110

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha 30/09/2025

Partida 02.05.11.01 CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - PARA CISTERNA  
Rendimiento M3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : M3 672.09

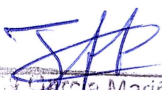
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.3333	28.46	37.95
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	1.3333	22.40	29.87
0147010004	PEON	HH	10.0000	6.6667	20.29	135.27
<b>203.09</b>						
<b>Materiales</b>						
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	40.00	20.40
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	98.00	74.48
0205990001	AGUA	M3		0.1840	20.00	3.68
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		11.0000	30.34	333.74
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GLN		0.4500	21.62	9.73
<b>442.03</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	203.09	6.09
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.6667	18.60	12.40
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.6667	12.72	8.48
<b>26.97</b>						


Partida 02.05.11.02 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA CISTERNA  
Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : KG 6.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65
<b>2.28</b>						
<b>Materiales</b>						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.83	0.12
0202970044	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.67	3.85
<b>3.97</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23
<b>0.30</b>						

Partida 02.05.11.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CISTERNA  
Rendimiento M2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : M2 120.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	28.46	28.46
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	1.0000	22.40	22.40
<b>50.86</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0250	4.66	0.12
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1500	4.83	0.72
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.2500	4.83	1.21
0230200015	LACA DESMOLDANTE	GLN		0.0600	143.99	8.64
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		4.9500	9.32	46.13
0244030018	TRIPLAY DE 4'x8'x15mm	PLN		0.0900	120.78	10.87
<b>67.69</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	50.86	1.53
<b>1.53</b>						

  
García Mariñas  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 286474

  
Carrasco Viera  
INGENIERO CIVIL  
Reg. N° 241018

## Análisis de precios unitarios

002109

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha 30/09/2025

Partida 02.05.12.01 CONCRETO F'c=210 KG /CM2 - PARA MUROS DE CONTENCION

Rendimiento M3/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : M3 738.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.7778	28.46	50.60
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	1.7778	22.40	39.82
0147010004	PEON	HH	10.0000	8.8889	20.29	180.36
<b>270.78</b>						
<b>Materiales</b>						
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	40.00	20.40
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	98.00	74.48
0205990001	AGUA	M3		0.1840	20.00	3.68
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		9.5000	30.34	288.23
<b>386.79</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	270.78	8.12
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	4.0000	3.5556	4.00	14.22
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.8889	18.60	16.53
0349180022	WINCHE CON MOTOR ELECTRICO	HM	1.0000	0.8889	35.00	31.11
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.8889	12.72	11.31
<b>81.29</b>						

Partida 02.05.12.02 ACERO CORRUGADO F'Y= 4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA MUROS DE CONTENCION

Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : KG 6.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65
<b>2.28</b>						
<b>Materiales</b>						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.83	0.12
0202970044	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.67	3.85
<b>3.97</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23
<b>0.30</b>						

Partida 02.05.12.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS DE CONTENCION

Rendimiento M2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : M2 114.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	28.46	22.77
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.8000	22.40	17.92
<b>40.69</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0250	4.66	0.12
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1200	4.83	0.58
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.1200	4.83	0.58
0230200015	LACA DESMOLDANTE	GLN		0.0600	143.99	8.64
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		4.2000	9.32	39.14
0244030018	TRIPLAY DE 4x8x15mm	PLN		0.0900	120.78	10.87
<b>59.93</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.69	1.22
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	4.0000	3.2000	4.00	12.80
<b>14.02</b>						

  
Gerca Mariñas  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 286474

  
Albert Carrasco Viera  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 241018

002108

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha 30/09/2025

Partida 02.05.13.01 MURO BAJO DE CONCRETO F'c= 175 KG/CM2  
Rendimiento M3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : M3 621.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.3333	28.46	37.95
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	1.3333	22.40	29.87
0147010004	PEON	HH	12.0000	8.0000	20.29	162.32
<b>230.14</b>						
<b>Materiales</b>						
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	40.00	20.40
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	98.00	74.48
0205990001	AGUA	M3		0.1840	20.00	3.68
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI.SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		8.6600	30.34	262.74
<b>361.30</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	230.14	6.90
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.6667	4.00	2.67
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.6667	18.60	12.40
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.6667	12.72	8.48
<b>30.45</b>						

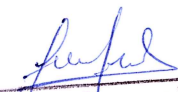
Partida 02.05.13.02 ACERO CORRUGADO F'Y= 4200 KG/CM2 GRADO 60 - MURO BAJO  
Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : KG 6.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65
<b>2.28</b>						
<b>Materiales</b>						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.83	0.12
0202970044	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.67	3.85
<b>3.97</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23
<b>0.30</b>						

Partida 02.05.13.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO BAJO DE CONCRETO  
Rendimiento M2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : M2 105.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	28.46	22.77
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.8000	22.40	17.92
<b>40.69</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0250	4.66	0.12
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1200	4.83	0.58
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.1200	4.83	0.58
0230200015	LACA DESMOLDANTE	GLN		0.0600	143.99	8.64
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		4.2000	9.32	39.14
0244030018	TRIPLAY DE 4'x8'x15mm	PLN		0.0900	120.78	10.87
<b>59.93</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.69	1.22
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.8000	4.00	3.20
<b>4.42</b>						

  
José García Mariñas  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 286474

  
Albert Carrasco Viera  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 241018

## Análisis de precios unitarios

002107

Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha 30/09/2025

Partida 02.05.14.01 CONCRETO F' C= 210 KG/CM2 PARA PUENTE PEATONAL Costo unitario directo por : M3 816.67

Rendimiento	M3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : M3			816.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	2.0000	28.46	56.92	
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	2.0000	22.40	44.80	
0147010004	PEON	HH	12.0000	12.0000	20.29	243.48	
							<b>345.20</b>
<b>Materiales</b>							
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	40.00	20.40	
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	98.00	74.48	
0205990001	AGUA	M3		0.1840	20.00	3.68	
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		9.5000	30.34	288.23	
							<b>386.79</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	345.20	10.36	
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	2.0000	2.0000	4.00	8.00	
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	1.0000	18.60	18.60	
0349180022	WINCHE CON MOTOR ELECTRICO	HM	1.0000	1.0000	35.00	35.00	
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	1.0000	12.72	12.72	
							<b>84.68</b>


Partida 02.05.14.02 ACERO CORRUGADO F'Y= 4200 KG/CM2 GRADO 60 PARA PUENTE PEATONAL Costo unitario directo por : KG 6.55

Rendimiento	KG/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : KG			6.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65	
							<b>2.28</b>
<b>Materiales</b>							
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.63	0.12	
0202970044	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.67	3.85	
							<b>3.97</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07	
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23	
							<b>0.30</b>

Partida 02.05.14.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PUENTE PEATONAL Costo unitario directo por : M2 143.14

Rendimiento	M2/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : M2			143.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	28.46	28.46	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	1.0000	22.40	22.40	
0147010004	PEON	HH	1.0000	1.0000	20.29	20.29	
							<b>71.15</b>
<b>Materiales</b>							
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0250	4.66	0.12	
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1200	4.83	0.58	
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°6	KG		0.1200	4.83	0.58	
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		6.5000	9.32	60.58	
							<b>61.86</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	71.15	2.13	
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	2.0000	2.0000	4.00	8.00	
							<b>10.13</b>

  
Nancy García Mariñas  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 286474


  
Albert Carrasco Viera  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 241018

## Análisis de precios unitarios

002106

Presupuesto	9901005	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES				Fecha	30/09/2025	
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS						
Partida	02.05.14.04	NEOPRENO SIMPLE DE E=12mm, (DUREZA SHORE A60)						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000			Costo unitario directo por : UND	127.38	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	1.6000	28.46	45.54	
0147010004	PEON		HH	1.0000	1.6000	20.29	32.46	
							<b>78.00</b>	
		<b>Materiales</b>						
0229120077	PLANCHA DE CAUCHO NEOPRENO NEGRO 60-65 SHORE A II ANCHO 200MM X ESP 12mm X LARGO 200MM		UND		1.0000	22.68	22.68	
0232000028	FLETE		GLB		1.0000	10.00	10.00	
							<b>32.68</b>	
		<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	78.00	3.90	
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)		HE	2.0000	3.2000	4.00	12.80	
							<b>16.70</b>	
Partida	02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA ASFÁLTICA E= 1" EN CERCO PERIMETRICO						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 75.0000	EQ. 75.0000			Costo unitario directo por : ML	6.50	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.1067	28.46	3.04	
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	0.1067	22.40	2.39	
							<b>5.43</b>	
		<b>Materiales</b>						
0204020001	ARENA GRUESA		M3		0.0040	40.00	0.16	
0213010003	ASFALTO RC - 250		GLN		0.0150	22.80	0.34	
0230Z40001	TECNOPORT 1" (1.20*2.40)		PLN		0.0416	9.75	0.41	
							<b>0.91</b>	
		<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	5.43	0.16	
							<b>0.16</b>	
Partida	02.06.02	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000			Costo unitario directo por : M2	3.24	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON		HH	1.0000	0.0533	20.29	1.08	
							<b>1.08</b>	
		<b>Materiales</b>						
0211010136	MOCHILA PULVERIZADORA - 20L PVC		UND		0.0005	296.61	0.15	
0230980456	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO X 20 LTS		bal		0.0180	110.17	1.98	
							<b>2.13</b>	
		<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.08	0.03	
							<b>0.03</b>	
Partida	02.06.03	LIMPIEZA FINAL DE OBRA						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000			Costo unitario directo por : M2	1.39	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON		HH	1.0000	0.0667	20.29	1.35	
							<b>1.35</b>	
		<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.35	0.04	
							<b>0.04</b>	

  
 García Mariñas  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 286474

  
 Carrasco Viera  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 241018