



002169

# PLAN DE CONTINGENCIA

## Análisis de precios unitarios

002168

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 001 PLAN DE CONTINGENCIA Fecha 30/09/2025

Partida 01.01.01.01 LIMPIEZA DE MALEZA EXISTENTE CON MAQUINARIA  
Rendimiento M2/DIA MO. 700.0000 EQ. 700.0000 Costo unitario directo por : M2 1.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010004	PEON Mano de Obra	HH	1.0000	0.0114	20.29	0.23
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES Equipos	%MO		3.0000	0.23	0.01
0349110098	MINICARGADOR (BOBCAT), 70HP, 0.5 YD3	HM	1.0000	0.0114	110.00	1.25
						1.26

Partida 01.01.01.02 DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO  
Rendimiento M3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : M3 190.62

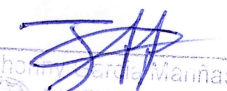
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO Mano de Obra	HH	2.0000	2.6667	28.46	75.89
0147010004	PEON	HH	2.0000	2.6667	20.29	54.11
						130.00
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES Equipos	%MO		3.0000	130.00	3.90
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	HM	1.0000	1.3333	25.50	34.00
0349060004	MARTILLO NEUMATICO DE 25 Kg.	HM	2.0000	2.6667	8.52	22.72
						60.62

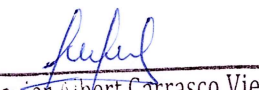
Partida 01.01.01.03 COLOCACION DE CERCO METALICO DE CALAMINA GALVANIZADA H= 2.5M , INC/DADOS  
Rendimiento ML/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : ML 64.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO Mano de Obra	HH	1.0000	0.4000	28.46	11.38
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.4000	20.29	8.12
						19.50
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4" Materiales	KG		0.1440	4.66	0.67
0202130021	CLAVOS PARA CALAMINA	KG		0.0550	11.02	0.61
0205990001	AGUA	M3		0.0090	20.00	0.18
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		0.2400	30.34	7.28
0238000000	HORMIGON	M3		0.0450	40.00	1.80
0243010109	CAÑA DE GUAYAQUIL DE 5 MTS	UND		0.5800	16.00	9.28
0246030090	MALLA RACHEL 80% DE 4m de altura	ML		0.2500	8.05	2.01
0256010144	CALAMINA GALVANIZADA 3.60x0.80 m (0.22 MM)	PLN		0.8800	25.42	22.37
						44.20
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES Equipos	%MO		3.0000	19.50	0.59
						0.59

Partida 01.01.01.04 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/.
0147010002	OPERARIO Mano de Obra	HH	1.0000	0.0160	28.46	0.46
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.0480	20.29	0.97
						1.43
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4" Materiales	KG		0.0050	4.66	0.02
0229220001	CORDEL	ML		0.1900	0.50	0.10
0230020108	YESO EN BOLSAS DE 12 KG	BOL		0.0240	7.08	0.17
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		0.0200	9.32	0.19
						0.48
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES Equipos	%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

  
Juan Carlos Manías  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 286474

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

  
Miguel Angel Querevalú Medina  
ARQUITECTO  
CAP. 17206

002167

## 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	001	PLAN DE CONTINGENCIA						
Partida	01.01.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA SOBRE EL AREA DE TRABAJO						
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>						
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0250	22.40	0.56		
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0500	20.29	1.01		
		<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	01.01.02.02	PERFILADO DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 1,800.0000	EQ. 1,800.0000	Costo unitario directo por : M2			3.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0044	22.40	0.10		
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.0133	20.29	0.27		
		<b>0.37</b>						
		<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.37	0.01		
0348040003	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN	HM	1.0000	0.0044	235.00	1.03		
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	HM	1.0000	0.0044	240.00	1.06		
0349090014	MOTONIVELADORA DE 125 - 185 HP	HM	1.0000	0.0044	280.00	1.23		
		<b>3.33</b>						
Partida	01.01.02.03	EXCAVACIÓN MANUAL PARA UÑAS Y DADOS, CIMIENTOS CORRIDOS						
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>						
Partida	01.01.02.04	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>						
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0667	22.40	1.49		
0147010004	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>						

*[Firma]*  
 Jhonatan Manías  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP. N° 286474

*[Firma]*  
 Albert Carrasco Viera  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 241618

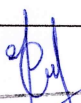
*[Firma]*  
 Jairo Ampuero Tuesta  
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
 C.I.P. 92422

*[Firma]*  
 Miguel Ángel Querevalú Medina  
 ARQUITECTO  
 CAP. 17206

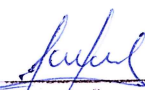
## Análisis de precios unitarios

002166

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	001	PLAN DE CONTINGENCIA					
Partida	01.01.02.05	COLOCACION, COMPACTACION Y NIVELACION DE CAPA DE HORMIGON GRUESO- 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
0238000005	HORMIGON GRUESO		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	01.01.02.06	COLOCACION, COMPACTACION Y NIVELACION DE CAPA DE AFIRMADO E= 0.10 M CON EQUIPO LIVIANO					
Rendimiento	M2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : M2		8.75	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.0400	28.46	1.14
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	0.0400	22.40	0.90
0147010004	PEON		HH	3.0000	0.1200	20.29	2.43
<b>4.47</b>							
<b>Materiales</b>							
0205990001	AGUA		M3		0.0100	20.00	0.20
0238110003	AFIRMADO		M3		0.1200	25.00	3.00
<b>3.20</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	4.47	0.13
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP		HM	1.0000	0.0400	23.84	0.95
<b>1.08</b>							
Partida	01.01.02.07	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 S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.		HM	1.0000	0.0067	260.00	1.74
<b>6.82</b>							
Partida	01.01.03.01	DADOS DE CONCRETO DE 0.40X0.40X0.60M,PROP:1:8 C:H- CEMENTO TIPO MS					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : UND		45.08	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.1600	28.46	4.55
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	0.1600	22.40	3.58
0147010004	PEON		HH	4.0000	0.6400	20.29	12.99
<b>21.12</b>							
<b>Materiales</b>							
0205990001	AGUA		M3		0.0149	20.00	0.30
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)		BOL		0.4416	30.34	13.40
0238000000	HORMIGON		M3		0.1152	40.00	4.61
<b>18.31</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.12	0.63
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3		HM	1.0000	0.1600	18.60	2.98
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"		HM	1.0000	0.1600	12.72	2.04
<b>5.65</b>							

  
**Angel Angel Quevedo Medina**  
 ARQUITECTO  
 CAP. 17206

  
**Jimmy Ampuero Tuesta**  
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
 C.I.P. 92422

  
**Albert Carrasco Viera**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 241013

002165

**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 **001** PLAN DE CONTINGENCIA Fecha **30/09/2025**

Partida **01.01.03.02** UÑA EN BORDE DE LOSA DE CONCRETO PROP:1:8 C:H. DE 0.20X0.50M  
 Rendimiento **ML/DIA** MO. 110.0000 EQ. 110.0000 Costo unitario directo por : ML **38.89**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0727	28.46	2.07
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0727	22.40	1.63
0147010004	PEON	HH	9.0000	0.6545	20.29	13.28
<b>16.98</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	16.98	0.51
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.0727	18.60	1.35
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.0727	12.72	0.92
<b>2.78</b>						

Partida **01.01.03.03** ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FRISO DE UÑA EN BORDE DE LOSA DE CONCRETO  
 Rendimiento **M2/DIA** MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : M2 **58.31**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5000	28.46	14.23
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.5000	20.29	10.15
<b>24.38</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		3.3500	9.32	31.22
<b>33.20</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.38	0.73
<b>0.73</b>						

Partida **01.01.03.04** TARRAJEO EN FRISO DE UÑA EN BORDE DE LOSA DE CONCRETO CA 1:4 E= 1.5 CM CEMENTO TIPO MS  
 Rendimiento **M2/DIA** MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : M2 **31.71**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.5000	0.6000	28.46	17.08
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.4000	20.29	8.12
<b>25.20</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0220	4.66	0.10
0204000000	ARENA FINA	M3		0.0157	65.00	1.02
0205990001	AGUA	M3		0.0040	20.00	0.08
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		0.1425	30.34	4.32
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		0.0250	9.32	0.23
<b>5.75</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.20	0.76
<b>0.76</b>						

*[Firma]*  
 Johnny...  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.F. N° 201...

*[Firma]*  
 Albert Carrasco Viera  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.F. N° 241018

*[Firma]*  
 Miguel Angel Quevedo Medina  
 ARQUITECTO  
 CAP. 17206

*[Firma]*  
 Jimena Ampuero Tuesta  
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
 C.I.F. 92422

**Análisis de precios unitarios**

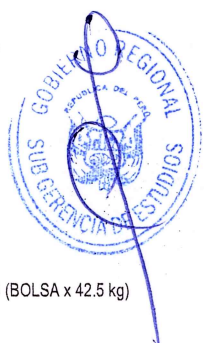
**002164**

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 **001** PLAN DE CONTINGENCIA Fecha **30/09/2025**

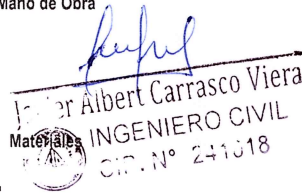
Partida **01.01.03.05** FALSO PISOS DE CONCRETO E=0.10M. F'C= 175 Kg/cm2, ACABADO FROTACHADO INC. BRUÑAS  
 Rendimiento **M2/DIA** MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : M2 **62.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	4.0000	0.3556	28.46	10.12
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0889	22.40	1.99
0147010004	PEON	HH	6.0000	0.5333	20.29	10.82
<b>22.93</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	22.93	0.69
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.0889	18.60	1.65
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.0889	12.72	1.13
<b>3.47</b>						



Partida **01.01.03.06** LOSA DE CONCRETO F'C= 175 Kg/cm2, e= 0.10 m, ACABADO FROTACHADO INC. BRUÑAS  
 Rendimiento **M2/DIA** MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : M2 **62.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	4.0000	0.3556	28.46	10.12
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0889	22.40	1.99
0147010004	PEON	HH	6.0000	0.5333	20.29	10.82
<b>22.93</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	22.93	0.69
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.0889	18.60	1.65
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.0889	12.72	1.13
<b>3.47</b>						



Partida **01.01.03.07** SOLADO PROP: 1.2 e= 0.10 m  
 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>16.08</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>						



002163

## 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 001 PLAN DE CONTINGENCIA Fecha 30/09/2025

Partida 01.01.03.08 CIMIENTO CORRIDO PROP:1:10 C.H.+30% PG. CEMENTO TIPO MS

Rendimiento M3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : M3 320.58

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	10.0000	4.0000	20.29	81.16
<b>121.85</b>						
<b>Materiales</b>						
0205020021	PIEDRA GRANDE	M3		0.5000	130.00	65.00
0205990001	AGUA	M3		0.1820	20.00	3.64
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		2.6600	30.34	80.70
0238000000	HORMIGON	M3		0.8300	40.00	33.20
<b>182.54</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	121.85	3.66
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.4000	18.60	7.44
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.4000	12.72	5.09
<b>16.19</b>						

Partida 01.01.04.01.01 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2. EN MURO DE CONCRETO

Rendimiento M3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : M3 640.22

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		0.1860	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
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 01.01.04.01.02 ACERO CORRUGADO F'Y= 4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA MURO DE CONCRETO

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>						

  
Jimmy Ampuero Tuesta  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
C.I.P. 92412

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

  
Johnny García Marías  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 286474

  
Angel Querevalú Medina  
ARQUITECTO  
CAP. 17200

002162

## 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 001 PLAN DE CONTINGENCIA Fecha 30/09/2025

Partida 01.01.04.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONCRETO

Rendimiento M2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : M2 125.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.2000	1.2000	28.46	34.15
0147010003	OFICIAL	HH	1.2000	1.2000	22.40	26.88
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.5000	20.29	10.15
<b>71.18</b>						
<b>Materiales</b>						
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2200	4.66	1.03
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.83	0.12
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		3.8000	9.32	35.42
0244030018	TRIPLAY DE 4'x8'x15mm	PLN		0.0200	120.78	2.42
<b>48.21</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	71.18	2.14
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	1.0000	4.00	4.00
<b>6.14</b>						

Partida 01.01.05.01 COLOCACION DE TUBO DE SOPORTE CUADRADO DE 4"X2.50MM

Rendimiento ML/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : ML 47.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2000	28.46	5.69
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2000	20.29	4.06
<b>9.75</b>						
<b>Materiales</b>						
0203020002	ACERO CORRUGADO 3/8"	KG		0.1500	1.84	0.28
0229500091	SOLDADURA	KG		0.0500	17.38	0.87
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA		0.0500	2.72	0.14
0251070222	TUBO CUADRADO 4" x 4" x 6m, e=2.5mm	ML		1.0500	30.46	31.98
0253030051	THINER ACRILICO.	GLN		0.0040	21.10	0.08
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0200	63.14	1.26
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0180	53.38	0.96
<b>35.57</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.75	0.29
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HE	0.3000	0.0600	18.60	1.12
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	0.5000	0.1000	4.00	0.40
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	0.2000	0.0400	7.20	0.29
<b>2.10</b>						

Partida 01.01.05.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIJERAL METALICO TIPO 01- LONG.8.30M

Rendimiento UND/DIA MO. 0.8000 EQ. 0.8000 Costo unitario directo por : UND 2,137.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	20.0000	28.46	569.20
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	20.0000	22.40	448.00
0147010004	PEON	HH	2.0000	20.0000	20.29	405.80
<b>1,423.00</b>						
<b>Materiales</b>						
0229500091	SOLDADURA	KG		3.5000	17.38	60.83
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA		5.0000	2.72	13.60
0251070240	TUBO CUADRADO 2" x 2" x 1.50mm	ML		31.5000	8.05	253.58
0253030051	THINER ACRILICO.	GLN		0.0800	21.10	1.69
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.4000	63.14	25.26
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.3500	53.38	18.68
<b>373.64</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,423.00	42.69
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HE	1.0000	10.0000	18.60	186.00
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	10.0000	4.00	40.00
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	10.0000	7.20	72.00
<b>340.69</b>						

002161

**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 **001** PLAN DE CONTINGENCIA Fecha **30/09/2025**

Partida **01.01.05.03** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIJERAL METALICO TIPO 02- LONG.8.70M  
 Rendimiento **UND/DIA** **MO. 0.8000** **EQ. 0.8000** Costo unitario directo por : UND **2,388.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	20.0000	28.46	569.20
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	20.0000	22.40	448.00
0147010004	PEON	HH	3.0000	30.0000	20.29	608.70
						<b>1,625.90</b>
<b>Materiales</b>						
0229500091	SOLDADURA	KG		5.0000	17.38	86.90
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA		7.0000	2.72	19.04
0251070240	TUBO CUADRADO 2" x 2" x 1.50mm	ML		33.5000	8.05	269.68
0253030051	THINER ACRILICO.	GLN		0.0700	21.10	1.48
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.3500	63.14	22.10
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.3200	53.38	17.08
						<b>418.28</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,625.90	48.78
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HE	1.0000	10.0000	18.60	186.00
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	10.0000	4.00	40.00
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	10.0000	7.20	72.00
						<b>346.78</b>



Partida **01.01.05.04** SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIJERAL METALICO TIPO 03- LONG.8.80M  
 Rendimiento **UND/DIA** **MO. 0.8000** **EQ. 0.8000** Costo unitario directo por : UND **2,431.37**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	20.0000	28.46	569.20
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	20.0000	22.40	448.00
0147010004	PEON	HH	3.0000	30.0000	20.29	608.70
						<b>1,625.90</b>
<b>Materiales</b>						
0229500091	SOLDADURA	KG		5.0000	17.38	86.90
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA		7.0000	2.72	19.04
0251070240	TUBO CUADRADO 2" x 2" x 1.50mm	ML		33.7800	8.05	271.93
0253030051	THINER ACRILICO.	GLN		0.0800	21.10	1.69
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.4000	63.14	25.26
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.4000	53.38	21.35
						<b>426.17</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1,625.90	81.30
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HE	1.0000	10.0000	18.60	186.00
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	10.0000	4.00	40.00
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	10.0000	7.20	72.00
						<b>379.30</b>

*[Signature]*  
**Haribert Carrasco Viera**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 241018

*[Signature]*  
**Jimmy Anghero Tuesta**  
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
 C.I.P. 92422

*[Signature]*  
**Nigel Angel Querevalú Medina**  
 ARQUITECTO  
 CAP. 17206

*[Signature]*  
**Marías**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 286474

002160

## 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 001 PLAN DE CONTINGENCIA Fecha 30/09/2025

Partida 01.01.05.05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIJERAL METALICO TIPO 04- LONG.5.80M

Rendimiento UNO/DIA MO. 1.3000 EQ. 1.3000 Costo unitario directo por : UND 1,352.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	12.3077	28.46	350.28
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	12.3077	22.40	275.69
0147010004	PEON	HH	2.0000	12.3077	20.29	249.72
						<b>875.69</b>
<b>Materiales</b>						
0229500091	SOLDADURA	KG		2.5000	17.38	43.45
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA		3.0000	2.72	8.16
0251070240	TUBO CUADRADO 2" x 2" x 1.50mm	ML		22.6800	8.05	182.57
0253030051	THINER ACRILICO.	GLN		0.0400	21.10	0.84
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.3000	63.14	18.94
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.2500	53.38	13.35
						<b>267.31</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	875.69	26.27
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HE	1.0000	6.1538	18.60	114.46
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	6.1538	4.00	24.62
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	6.1538	7.20	44.31
						<b>209.66</b>

Partida 01.01.05.06 COLOCACION CORREAS METALICAS DE TUBO RECTANGULAR DE 3"X2"X1.80MM

Rendimiento ML/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : ML 27.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2000	28.46	5.69
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2000	20.29	4.06
						<b>9.75</b>
<b>Materiales</b>						
0229500091	SOLDADURA	KG		0.0100	17.38	0.17
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA		0.0800	2.72	0.22
0251070188	TUBO RECTANGULAR 3" x 2" x 1.8mm	ML		1.0500	11.73	12.32
0253030051	THINER ACRILICO.	GLN		0.0020	21.10	0.04
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0100	63.14	0.63
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0100	53.38	0.53
						<b>13.91</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.75	0.29
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HE	0.5000	0.1000	18.60	1.86
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.2000	4.00	0.80
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	0.3000	0.0600	7.20	0.43
						<b>3.38</b>

Partida 01.01.05.07 COLOCACION VIGAS METALICAS DE ARRIOSTRE DE TUB. RECTANGULAR DE 4"X2"X2.00MM

Rendimiento ML/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : ML 28.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1600	28.46	4.55
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1600	20.29	3.25
						<b>7.80</b>
<b>Materiales</b>						
0229500091	SOLDADURA	KG		0.0100	17.38	0.17
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA		0.0500	2.72	0.14
0253030051	THINER ACRILICO.	GLN		0.0025	21.10	0.05
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0100	63.14	0.63
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0100	53.38	0.53
0265120112	TUBO RECTANGULAR DE 2" x 4" x 2mm	ML		1.0500	15.54	16.32
						<b>17.84</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.80	0.23
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HE	0.5000	0.0800	18.60	1.49
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.1600	4.00	0.64
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	0.3000	0.0480	7.20	0.35
						<b>2.71</b>

## Análisis de precios unitarios

002159

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 001 PLAN DE CONTINGENCIA Fecha 30/09/2025

Partida	01.01.05.08	COLOCACION DE COBERTURA CALAMINON TR4 ESPESOR DE 0.30 mm						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000			Costo unitario directo por : M2	57.49	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2286	28.46	6.51		
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.4571	20.29	9.27		
							<b>15.78</b>	
<b>Materiales</b>								
0226060036	TORNILLO AUTOPERFORANTE PUNTA BROCA 8x11/2"	UND		6.0000	1.10	6.60		
0229040269	CINTA BUTIL	ML		0.5000	4.24	2.12		
0259100045	TECHO ALUZINC TR-4 ROJO 0.30mm 2.15x1.05m	M2		1.0500	30.10	31.61		
							<b>40.33</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.78	0.47		
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.2286	4.00	0.91		
							<b>1.38</b>	

Partida	01.01.05.09	COLOCACION DE PISO TABLERO OSB DE ESPESOR DE 18MM- INC/ SISTEMA DE VIGAS DE TUB. REC. 2"X3"X1.80MM						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : M2	251.69	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	2.0000	28.46	56.92		
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	2.0000	22.40	44.80		
0147010004	PEON	HH	1.0000	2.0000	20.29	40.58		
							<b>142.30</b>	
<b>Materiales</b>								
0212700589	TABLERO OSB FENOLICO 18 MM 1.22X2.44 M	UND		0.3400	80.51	27.37		
0226060035	TORNILLO P/BROCA	UND		8.0000	0.80	6.40		
0229500091	SOLDADURA	KG		0.1500	17.38	2.61		
0251010139	ANGULO 2" X 2" X 1/4"	ML		0.2000	14.36	2.87		
0251070188	TUBO RECTANGULAR 3" x 2" x 1.8mm	ML		1.8300	11.73	21.47		
							<b>60.72</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	142.30	4.27		
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HE	1.0000	2.0000	18.60	37.20		
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	0.5000	1.0000	7.20	7.20		
							<b>48.67</b>	

Partida	01.01.05.10	COLOCACION DE PORTON METALICO ACANALADO CON PLANCHA DE E= 1/20" DE 3.50X3.05M						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 0.3500	EQ. 0.3500			Costo unitario directo por : UND	3,500.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Materiales</b>								
0256990215	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTON METALICO ANCLADO CON PLANCHA DE E= 1/20" DE 3.50X3.05M	UND		1.0000	3,500.00	3,500.00		
							<b>3,500.00</b>	

Partida	01.01.06.01	CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE CONTRACCIÓN E= 6MM						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000			Costo unitario directo por : ML	17.02	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1000	28.46	2.85		
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.1000	22.40	2.24		
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1000	20.29	2.03		
							<b>7.12</b>	
<b>Materiales</b>								
0206000065	BACKER ROD 1/56" A 5/8" ESPUMA	ML		1.0500	1.10	1.16		
0230150122	SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	GLN		0.0200	228.82	4.58		
0239020134	DISCO CORTADOR DE CONCRETO	UND		0.0015	668.50	1.00		
							<b>6.74</b>	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.12	0.21		
0348210086	PISTOLA APLICADOR DE SELLANTE	HM	1.0000	0.1000	1.00	0.10		
0348500012	CORTADORA DE CONCRETO	HM	1.0000	0.1000	28.50	2.85		
							<b>3.16</b>	

Angel Guerrero Medina  
ARQUITECTO  
CAP. 17206

Jhoselyn María Mariñas  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 286474



José Ángel Guerrero Tuesta  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRO  
C.I.E. N°

002158

**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	001	PLAN DE CONTINGENCIA						
Partida	01.01.06.02	JUNTA ASFALTICA DE E=1" EN MURO DE CONCRETO						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 75.0000	EQ. 75.0000	Costo unitario directo por : ML			6.50	
<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>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1067	28.46	3.04		
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.1067	22.40	2.39	5.43	
	<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	0.91	
	<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.43	0.16	0.16	
Partida	01.01.06.03	CURADO DE LOSA DE CONCRETO						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : M2			3.65	
<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>							
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0727	20.29	1.48	1.48	
	<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	2.13	
	<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.48	0.04	0.04	
Partida	01.01.06.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA						
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB			1,500.00	
<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>							
0232870271	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB		1.0000	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
Partida	01.01.06.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MOBILIARIO EDUCATIVO						
Rendimiento	EST/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : EST			3,000.00	
<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>							
0232970637	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MOBILIARIO EDUCATIVO	EST		1.0000	3,000.00	3,000.00	3,000.00	



*[Signature]*  
**Albert Carrasco Viera**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 241018

*[Signature]*  
**Miguel Angel Quevedo Medina**  
 ARQUITECTO  
 CAP. 17206

*[Signature]*  
**Shirley de la Cruz Mariñas**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P. N° 286474

*[Signature]*  
**Jimmy Ampuero Tuesta**  
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
 C.I.P. 92422

## Análisis de precios unitarios

002157

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 001 PLAN DE CONTINGENCIA Fecha 30/09/2025

Partida 01.01.07.01 SUMINISTRO Y COLOCAC. DE MURO DE SISTEMA DRYWALL CON PLACA DE FIBROCEMENTO DE 8MM EXTERIOR Y 6MM INTERIOR


Rendimiento	M2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : M2			119.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
014701002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5000	28.46	14.23	
014701003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5000	22.40	11.20	
014701004	PEON	HH	1.0000	0.5000	20.29	10.15	
							<b>35.58</b>
<b>Materiales</b>							
0202050071	CLÁVO P/ FIJACION A PÓLVORA 1" x 100 und	cja		0.0300	13.14	0.39	
0221020056	PLACA FIBROCEMENTO ST 6mm 1.22x2.44m	PLN		0.3472	54.66	18.98	
0221020062	PLACA FIBROCEMENTO ST 8mm 1.22x2.44m	PLN		0.3472	75.42	26.19	
0226060046	TORNILLO AUTOPERFORANTE FRAMER PUNTA FINA 7x7/16"	mil		0.0100	29.72	0.30	
0226850095	TORNILLO WAFER 8*13mm	mil		0.0210	47.28	0.99	
0230060016	CINTA PARA JUNTA ROLLO 2" -90 MT	PLL		0.0150	12.29	0.18	
0230150120	PASTA PARA JUNTA DRYWALL	KG		0.0350	1.68	0.06	
0230810082	RIEL DE ACERO GALVANIZADO DE 90x25x0.45 mm (3mts)	UND		0.4400	7.29	3.21	
0252610029	PARANTE 89 x 0.9 mm x 3.00m	UND		1.0500	25.42	26.69	
0272140062	ANGULO ESQUINERO 30x30x0.30 mm x 2.40 m	UND		0.0350	3.82	0.13	
							<b>77.12</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.58	1.07	
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.5000	4.00	2.00	
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.5000	7.20	3.60	
							<b>6.67</b>

Partida	01.01.07.02	COLOCACION DE ZOCALOS CON PANEL DE PARED PVC E=3MM TIPO MARMOL	Costo unitario directo por : M2			65.96	
Rendimiento	M2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<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	
							<b>19.50</b>
<b>Materiales</b>							
0230130041	PEGAMENTO ESTRUCTURAL	fco		0.1950	16.95	3.31	
0230F10108	PLANCHA TIPO MARMOL DE 1.22 X 2.44 M	PLN		0.3863	110.17	42.56	
							<b>45.87</b>
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.50	0.59	
							<b>0.59</b>

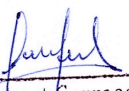
Partida	01.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS CONTRAPLACADAS (1.00 x 2.10m) INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS	Costo unitario directo por : UND			840.00	
Rendimiento	UND/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Subcontratos</b>							
0401010121	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS CONTRAPLACADA (1.00x2.10M) Incluye Cerrajería y accesorios	UND		1.0000	840.00	840.00	
							<b>840.00</b>

Partida	01.01.08.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS CONTRAPLACADAS (0.80 x 2.10m) INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS	Costo unitario directo por : UND			700.00	
Rendimiento	UND/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Subcontratos</b>							
0401010122	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS CONTRAPLACADA (0.80x2.10M) Incluye Cerrajería y accesorios	UND		1.0000	700.00	700.00	
							<b>700.00</b>

  
 Miguel Angel Querevalú Medina  
 ARQUITECTO  
 CAP. 17206

  
 Jimmy Zúñiga Mariñas  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 286474

  
 Jimmy Ampuero Truco  
 INGENIERO CIVIL

  
 Albert Carrasco Viera  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 241018

## Análisis de precios unitarios

002156

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

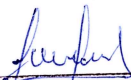
Subpresupuesto 001 PLAN DE CONTINGENCIA Fecha 30/09/2025

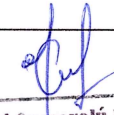
Partida	01.01.08.03	COLOCACION DE LISTONES DE MADERA DE 2"X2" EN VANOS					Costo unitario directo por : ML	17.67
Rendimiento	ML/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2286	28.46	6.51		
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2286	20.29	4.64	11.15	
<b>Materiales</b>								
0226060046	TORNILLO AUTOPERFORANTE FRAMER PUNTA FINA 7x7/16"	mll		0.0100	29.72	0.30		
02430100H4	LISTONES DE MADERA 2" X 2"	ML		1.0500	4.74	4.98	5.28	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.15	0.33		
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.2286	4.00	0.91	1.24	

Partida	01.01.08.04	DIVISIONES DE ALUCOBOND E=4MM CON PUERTA, SEGÚN DISEÑO INCLUYE ACCESORIOS					Costo unitario directo por : M2	232.83
Rendimiento	M2/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000					
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	78.00	
<b>Materiales</b>								
0229500091	SOLDADURA	KG		0.0500	17.38	0.87		
0230460032	SILICONA	UND		0.2000	14.00	2.80		
0252080054	TUBO DE ALUMINIO 2 3/8" x 1"	ML		2.1500	6.63	14.25		
0252080055	TUBO DE ALUMINIO 1 1/2"	ML		0.6000	4.94	2.96		
0252690029	PLANCHA DE ALUCOBOND e=4mm, 1.22x2.44m	M2		0.6712	80.54	54.06		
0252830048	PUERTA DE ALUCOBOND e=4mm 1.22 x 2.44 m	M2		0.3372	89.59	29.87	104.81	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	78.00	2.34		
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HE	1.0000	1.6000	18.60	29.76		
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	1.6000	4.00	6.40		
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	1.6000	7.20	11.52	50.02	

Partida	01.01.08.05	DIVISIONES DE ALUCOBOND E=4MM EN URINARIO, SEGÚN DISEÑO INCLUYE ACCESORIOS					Costo unitario directo por : M2	304.36
Rendimiento	M2/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
<b>Mano de Obra</b>								
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	2.2857	28.46	65.05		
0147010004	PEON	HH	1.0000	2.2857	20.29	46.38	111.43	
<b>Materiales</b>								
0229500091	SOLDADURA	KG		0.0500	17.38	0.87		
0230460032	SILICONA	UND		0.2000	14.00	2.80		
0252080054	TUBO DE ALUMINIO 2 3/8" x 1"	ML		5.2000	6.63	34.48		
0252080055	TUBO DE ALUMINIO 1 1/2"	ML		1.6000	4.94	7.90		
0252690029	PLANCHA DE ALUCOBOND e=4mm, 1.22x2.44m	M2		1.0500	80.54	84.57	130.62	
<b>Equipos</b>								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	111.43	3.34		
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HE	1.0000	2.2857	18.60	42.51		
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	2.2857	7.20	16.46	62.31	

Partida	01.01.09.01	VENTANA SISTEMA DIRECTO CON VIDRIO CRUDO INCOLORO 6MM, LAMINA DE SEGURIDAD					Costo unitario directo por : M2	225.00
Rendimiento	M2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
<b>Materiales</b>								
0252830047	SUM. E INST. DE VENTANA SISTEMA DIRECTO CON VIDRIO CRUDO INCOLORO 6 MM, LAMINA DE SEGURIDAD	M2		1.0000	225.00	225.00	225.00	




  
Humbert Carrasco Viera  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 241018

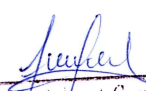
  
Miguel Angel Quevedo Ned:  
ARQUITECTO  
CAP. 17206


  
Jonathan María  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 286474

## Análisis de precios unitarios

002155

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	001	PLAN DE CONTINGENCIA						
Partida	01.01.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BISAGRAS ALUMINIZADAS DE 4"						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : UND			31.89	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	28.46	7.59	7.59	
		Materiales						
0226050037	BISAGRAS ALUMINIZADAS DE 4"	UND		1.0000	24.07	24.07	24.07	
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.59	0.23	0.23	
								
Partida	01.01.09.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERROJO CUADRADO A PRESION ZINCADO 6"						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : UND			36.38	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	28.46	11.38	11.38	
		Materiales						
0226100085	CERROJO CUADRADO A PRESION ZINCADO 6"	UND		1.0000	24.66	24.66	24.66	
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.38	0.34	0.34	
								
Partida	01.01.10.01	PINTURA LÁTEX MATE EN MUROS EXTERIOR E INTERIOR - 2 MANOS						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : M2			16.25	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2857	28.46	8.13		
0147010004	PEON	HH	0.5000	0.1429	20.29	2.90	11.03	
		Materiales						
0205990001	AGUA	M3		0.0060	20.00	0.12		
0230990253	LIIJA-	UND		0.3300	2.37	0.78		
0254010066	PINTURA LATEX - ACABADO MATE	GLN		0.0500	31.36	1.57		
0254610063	SELLADOR PARA MUROS -	GLN		0.0300	23.09	0.69		
0255010016	PINTURA TEMPLE -	BOL		0.0600	9.75	0.59	3.75	
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.03	0.33		
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.2857	4.00	1.14	1.47	
								
Partida	01.01.10.02	PINTADO DE BORDE DE SARDINEL CON PINTURA AMARILLA DE TRAFICO H=0.15m						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : ML			7.55	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1333	28.46	3.79		
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1333	20.29	2.70	6.49	
		Materiales						
0253030033	THINER ACRILICO -	GLN		0.0050	21.10	0.11		
0254060096	PINTURA ESMALTE PARA TRAFICO -	GLN		0.0150	50.76	0.76	0.87	
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.49	0.19	0.19	
Partida	01.02.01.01	SUMINISTRO DE APARATO SANITARIO (INODORO)						
Rendimiento	UND/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : UND			228.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Materiales						
0230700281	TAZA + TANQUE + ASIENTO - ARUBA BLANCO	UND		1.0000	218.14	218.14		
0230280205	KIT DE ACCESORIOS DE INODORO	KIT		1.0000	10.26	10.26	228.40	


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


  
 Juan Carlos Mariñas  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P. N° 286474

002154

## 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	001	PLAN DE CONTINGENCIA						
Partida	01.02.01.02	SUMINISTRO DE APARATO SANITARIO (URINARIOS)						
Rendimiento	UND/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por :	UND	427.88
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales						
0210050102	URINARIO BLANCO			UND		1.0000	245.68	245.68
0210130111	LLAVE TEMPORADIZADOR CROMADO PARA URINARIO 1/2" SAL/ANGULAK			UND		1.0000	182.20	182.20
								427.88
Partida	01.02.01.03	SUMINISTRO DE APARATO SANITARIO (LAVAT. CON PEDESTAL)						
Rendimiento	UND/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por :	UND	219.51
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales						
0210120005	LLAVE PARA LAVATORIO CROMADA 1/2"			UND		1.0000	84.67	84.67
0210180013	LAVATORIO C/PEDESTAL BLANCO			UND		1.0000	121.02	121.02
0229720020	KIT DE ACCESORIOS DE LAVATORIO (TRAMPA + MODELO SAONA. TRAMPA PARA LAVATORIO)			KIT		1.0000	13.82	13.82
								219.51
Partida	01.02.01.04	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por :	UND	87.87
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO			HH	1.0000	2.0000	28.46	56.92
0147010004	PEON			HH	0.5000	1.0000	20.29	20.29
								77.21
		Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON			UND		0.2500	2.97	0.74
0230460099	SILICONA 1/6" PARA SS.HH			UND		0.3000	25.34	7.60
								8.34
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	77.21	2.32
								2.32
Partida	01.02.02.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO						
Rendimiento	M/L/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000			Costo unitario directo por :	M/L	2.91
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO			HH	1.0000	0.0229	28.46	0.65
0147010004	PEON			HH	2.0000	0.0457	20.29	0.93
								1.58
		Materiales						
0230020108	YESO EN BOLSAS DE 12 KG			BOL		0.0200	7.08	0.14
0231010017	MADERA TORNILLO			P2		0.0300	9.32	0.28
								0.42
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	1.58	0.05
0349190003	NIVEL			HE	1.0000	0.0229	15.00	0.34
0349890002	ESTACION TOTAL CON ACCESORIOS			HM	1.0000	0.0229	22.50	0.52
								0.91
Partida	01.02.02.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA INSTALACION DE TUBERIAS						
Rendimiento	M3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000			Costo unitario directo por :	M3	47.77
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0147010004	PEON			HH	1.0000	2.2857	20.29	46.38
								46.38
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	46.38	1.39
								1.39

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

  
 Sr. Roberto Marinas  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P. N° 286474

  
 Sr. Guillermo Tuesta  
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
 C.I.P. 92422

## Análisis de precios unitarios

002153

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 001 PLAN DE CONTINGENCIA Fecha 30/09/2025

Partida 01.02.02.01.03 PROTECCION DE LA TUBERIA CON MATERIAL DE PRESTAMO (ARENA GRUESA ) E= 0.15 M  
Rendimiento M2/DIA MO. 110.0000 EQ. 110.0000 Costo unitario directo por : M2 12.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0727	22.40	1.63
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.2182	20.29	4.43
						6.06
	<b>Materiales</b>					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.1650	40.00	6.60
						6.60
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.06	0.18
						0.18

Partida 01.02.02.01.04 SALIDA DE AGUA FRIA Ø 1/2"  
Rendimiento PTO/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : PTO 34.78

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
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.6667	20.29	13.53
						32.50
	<b>Materiales</b>					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.2500	2.97	0.74
0272000254	TUBO PVC CLASE 10 CR P/AGUA FRIA D=1/2"	ML		0.2000	2.80	0.56
						1.30
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.50	0.98
						0.98

Partida 01.02.02.02.01 TUBERÍA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRÍA D=3/4"  
Rendimiento ML/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : ML 19.94

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
						13.00
	<b>Materiales</b>					
0205990001	AGUA	M3		0.0030	20.00	0.06
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.1500	13.46	2.02
0239020079	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	KG		0.0001	12.80	
0272730003	TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D= 3/4"	ML		1.0000	3.99	3.99
						6.07
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
0348330094	BALDE BOMBA DE PRUEBA HIDRAULICA	HE	0.3000	0.0800	6.00	0.48
						0.87

Partida 01.02.02.03.01 TUBERIA PVC ROSCADO C-10 D=1"  
Rendimiento ML/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : ML 16.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2000	28.46	5.69
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2000	20.29	4.06
						9.75
	<b>Materiales</b>					
0205990001	AGUA	M3		0.0005	20.00	0.01
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.97	0.30
0239020079	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	KG		0.0001	12.80	
0272000256	TUBO PVC CLASE 10 CR P/AGUA FRIA D= 1"	ML		1.0500	5.60	5.88
						6.19
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.75	0.29
0348330094	BALDE BOMBA DE PRUEBA HIDRAULICA	HE	0.3000	0.0600	6.00	0.36
						0.65

Wiguel Angel Querevaldo Medina



ARQUITECTO  
CAP. 17206

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



Jimmy Anpuero Tuesta  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.I.P. N° 286474




INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
C.I.P. 92422

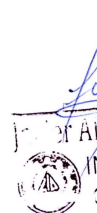
002152

## 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	001	PLAN DE CONTINGENCIA					
Partida	01.02.02.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° PVC AGUA C-10 3/4"					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000			Costo unitario directo por : UND	10.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1600	28.46	4.55	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1600	20.29	3.25	
							<b>7.80</b>
	<b>Materiales</b>						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0400	13.46	0.54	
0272300097	CODO DE 90° PVC S/P AGUA C-10 - 3/4"	UND		1.0000	2.38	2.38	
							<b>2.92</b>
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.80	0.23	
							<b>0.23</b>
<b>Partida</b>	<b>01.02.02.04.01.02</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC AGUA C-10 3/4"</b>					
<b>Rendimiento</b>	<b>UND/DIA</b>	<b>MO. 56.0000</b>	<b>EQ. 56.0000</b>			<b>Costo unitario directo por : UND</b>	<b>10.44</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>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1429	28.46	4.07	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1429	20.29	2.90	
							<b>6.97</b>
	<b>Materiales</b>						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0400	13.46	0.54	
0272250117	TEE PVC S/P AGUA C-10 - 3/4"	UND		1.0000	2.72	2.72	
							<b>3.26</b>
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.97	0.21	
							<b>0.21</b>
<b>Partida</b>	<b>01.02.02.04.01.03</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE BRONCE 1/2"</b>					
<b>Rendimiento</b>	<b>UND/DIA</b>	<b>MO. 53.0000</b>	<b>EQ. 53.0000</b>			<b>Costo unitario directo por : UND</b>	<b>11.26</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>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1509	28.46	4.29	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1509	20.29	3.06	
							<b>7.35</b>
	<b>Materiales</b>						
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.97	0.30	
0268010060	CODO DE BRONCE Ø 1/2"	UND		1.0000	3.39	3.39	
							<b>3.69</b>
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.35	0.22	
							<b>0.22</b>
<b>Partida</b>	<b>01.02.02.04.01.04</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVC AGUA C-10 3/4" A 1/2"</b>					
<b>Rendimiento</b>	<b>UND/DIA</b>	<b>MO. 30.0000</b>	<b>EQ. 30.0000</b>			<b>Costo unitario directo por : UND</b>	<b>15.12</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>						
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>						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0400	13.46	0.54	
0273180027	REDUCCION PVC-SAP C-10 3/4" A 1/2"	UND		1.0000	1.19	1.19	
							<b>1.73</b>
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39	
							<b>0.39</b>

 **Juan Ampuero Tuesta**  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
C.I.P. 92422

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

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

 **Angel Quevedo Nedina**  
ARQUITECTO  
CAP. 17206

## Análisis de precios unitarios

002151

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 001 PLAN DE CONTINGENCIA Fecha 30/09/2025

Partida 01.02.02.04.01.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL PVC 3/4"  
Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 18.17

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>Materiales</b>						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0400	13.46	0.54
0274040022	UNION UNIVERSAL PVC 3/4"	UND		1.0000	4.24	4.24
<b>4.78</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
<b>0.39</b>						

Partida 01.02.02.04.02.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° PVC AGUA C-10 1"  
Rendimiento UND/DIA MO. 56.0000 EQ. 56.0000 Costo unitario directo por : UND 11.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1429	28.46	4.07
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1429	20.29	2.90
<b>6.97</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.97	0.30
0272300092	CODO DE 90° PVC C/R AGUA C-10 - 1"	UND		1.0000	3.73	3.73
<b>4.03</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.97	0.21
<b>0.21</b>						

Partida 01.02.02.04.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° PVC AGUA C-10 1"  
Rendimiento UND/DIA MO. 56.0000 EQ. 56.0000 Costo unitario directo por : UND 11.21


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1429	28.46	4.07
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1429	20.29	2.90
<b>6.97</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.97	0.30
0272140046	CODO DE 45° C/R PVC SAP DE 1"	UND		1.0000	3.73	3.73
<b>4.03</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.97	0.21
<b>0.21</b>						

Partida 01.02.02.04.02.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC AGUA C-10 1"  
Rendimiento UND/DIA MO. 56.0000 EQ. 56.0000 Costo unitario directo por : UND 11.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1429	28.46	4.07
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1429	20.29	2.90
<b>6.97</b>						
<b>Materiales</b>						
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.97	0.30
0273130022	TEE AGUA C-10 C/R PVC 1"	UND		1.0000	4.33	4.33
<b>4.63</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.97	0.21
<b>0.21</b>						

  
Miguel Angel Quevedo Medina  
ARQUITECTO  
CAR. 17206

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

  
JPP  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 286474

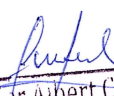
  
Ampuero Tuesta  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
C.I.P. 92422

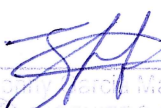
## Análisis de precios unitarios

002150

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	001	PLAN DE CONTINGENCIA					
Partida	01.02.02.04.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC AGUA C-10 1" A 3/4"					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 67.0000	EQ. 67.0000	Costo unitario directo por : UND		11.84	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1194	28.46	3.40	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1194	20.29	2.42	
		<b>Materiales</b>					
0229050001	CINTA TEFLON	RLL		0.5000	2.03	1.02	
0273180019	REDUCCION PVC C/R 1" A 3/4"	UND		1.0000	4.83	4.83	
		<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.82	0.17	
		<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1455	28.46	4.14	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1455	20.29	2.95	
		<b>Materiales</b>					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.97	0.30	
0274040018	UNION UNIVERSAL PVC-AGUA C/R 1"	UND		1.0000	5.51	5.51	
		<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.09	0.21	
		<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1455	28.46	4.14	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1455	20.29	2.95	
		<b>Materiales</b>					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.2000	2.97	0.59	
0277080108	VALVULA COMPUERTA PESADA BRONCE 3/4"	UND		1.0000	31.32	31.32	
		<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.09	0.21	
		<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1600	28.46	4.55	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1600	20.29	3.25	
		<b>Materiales</b>					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.2500	2.97	0.74	
0277000004	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	UND		1.0000	39.94	39.94	
		<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.80	0.23	

  
**Miguel Angel Querevalú Medina**  
 ARQUITECTO  
 CAP. 17206

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

  
**Juan Carlos Manñas**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 286474

  
**Ampuero Tuesta**  
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
 C.I.P. 92422

## 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 001 PLAN DE CONTINGENCIA Fecha 30/09/2025

Partida 01.02.02.05.03 VALVULA CHECK HORIZONTAL 1"  
Rendimiento UND/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : UND 66.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2000	28.46	5.69
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.2000	22.40	4.48
						10.17
	<b>Materiales</b>					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.0500	2.97	0.15
0277030037	VALVULA CHECK HORIZONTAL DE BRONCE DE 1"	UND		1.0000	55.71	55.71
						55.86
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.17	0.31
						0.31

Partida 01.02.02.05.04 VALVULA CHECK VERTICAL 1"  
Rendimiento UND/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : UND 49.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2000	28.46	5.69
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.2000	22.40	4.48
						10.17
	<b>Materiales</b>					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.0500	2.97	0.15
0277020062	VALVULA CHECK VERTICAL Ø 1"	PZA		1.0000	38.44	38.44
						38.59
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.17	0.31
						0.31

Partida 01.02.02.06.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CISTERNA DE POLIETILENO 10000 LTS INCL. ACCESORIOS  
Rendimiento UND/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 Costo unitario directo por : UND 14,542.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	32.0000	28.46	910.72
0147010004	PEON	HH	3.0000	48.0000	20.29	973.92
						1,884.64
	<b>Materiales</b>					
0260200011	CISTERNA DE POLIETILENO DE 10000 LITROS INC. VALVULA, FLOTADOR Y ACCESORIOS	UND		1.0000	12,601.70	12,601.70
						12,601.70
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,884.64	56.54
						56.54

Partida 01.02.02.06.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE POLIETILENO 1100 LTS INCL. ACCESORIOS  
Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 1,690.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	16.0000	28.46	455.36
0147010004	PEON	HH	3.0000	24.0000	20.29	486.96
						942.32
	<b>Materiales</b>					
0256050014	TANQUE PARA AGUA DE POLIETILENO DE 1000 Lts	UND		1.0000	720.00	720.00
						720.00
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	942.32	28.27
						28.27

Partida 01.02.02.06.03 EMPALME DE PUNTO DE AGUA C/INSERCIÓN DE TUBERÍA  
Rendimiento PTO/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : PTO 2,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Materiales</b>					
0232040004	PAGO POR EMPALME DE PUNTO DE AGUA C/INSERCIÓN DE TUBERÍA -	GLB		1.0000	2,500.00	2,500.00
						2,500.00

Idel Angel Querevalú Nodino  
ARQUITECTO  
CAP. 17206

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

José María Maniñas  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 286474

Américo Ampuero Tuesta  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
C.I.P. 92422

## Análisis de precios unitarios

002148

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 001 PLAN DE CONTINGENCIA Fecha 30/09/2025

Partida 01.02.03.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA DE PLANCHA GALVANIZADA DE 1/16 (SEGUN DISENO)  
Rendimiento ML/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : ML 101.07

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>						
0229500091	SOLDADURA	KG		0.0200	17.38	0.35
0239020108	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	HJA		0.0250	2.72	0.07
0253030051	THINER ACRILICO.	GLN		0.0250	21.10	0.53
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0150	63.14	0.95
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	GLN		0.0150	53.38	0.80
0261000001	PLANCHA GALVANIZADA DE 1/16"	M2		0.5250	43.56	22.87
0271090083	ABRAZADERA METALICA Ø 4"	UND		2.0000	3.39	6.78
<b>32.35</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.43	1.42
0348070000	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HE	1.0000	0.6667	18.60	12.40
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.6667	4.00	2.67
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.6667	7.20	4.80
<b>21.29</b>						

Partida 01.02.03.01.02 RED COLECTORA (MONTANTE) DE DRENAJE PLUVIAL Ø 4"  
Rendimiento ML/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : ML 26.64

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>Materiales</b>						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0020	13.46	0.03
0271090083	ABRAZADERA METALICA Ø 4"	UND		1.0000	3.39	3.39
0272130070	TUB. PVC SAL Ø 4" P/DESAGUE	ML		1.0500	8.34	8.76
<b>12.18</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
<b>1.46</b>						

Partida 01.02.03.02.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° Ø 4"  
Rendimiento UND/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : UND 26.48

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
<b>19.50</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0020	13.46	0.03
0272140036	CODO DE PVC DE 4" X 90°	UND		1.0000	6.36	6.36
<b>6.39</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.50	0.59
<b>0.59</b>						

*[Firma]*  
 JIMMY MANÑAS  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 286474

*[Firma]*  
 Libert Carrasco Viera  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 241018

*[Firma]*  
 Angel Angel Querevalú Medina  
 ARQUITECTO  
 CAP. 17206

*[Firma]*  
 Jimmy Ampuero Tuesta  
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
 C.I.P. 92422

002147

**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 **001** PLAN DE CONTINGENCIA Fecha **30/09/2025**

Partida **01.02.03.02.02** SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° Ø 4"  
 Rendimiento **UND/DIA** MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : UNB **26.57**

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
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.4000	20.29	8.12
<b>19.50</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0020	13.46	0.03
0272140044	CODO DE PVC DE 4"X 45°	UND		1.0000	6.45	6.45
<b>6.48</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.50	0.59
<b>0.59</b>						

Partida **01.02.04.01** TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO  
 Rendimiento **ML/DIA** MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : ML **2.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0229	28.46	0.65
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0457	20.29	0.93
<b>1.58</b>						
<b>Materiales</b>						
0230020108	YESO EN BOLSAS DE 12 KG	BOL		0.0200	7.08	0.14
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		0.0300	9.32	0.28
<b>0.42</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.58	0.05
0349190003	NIVEL	HE	1.0000	0.0229	15.00	0.34
0349890002	ESTACION TOTAL CON ACCESORIOS	HM	1.0000	0.0229	22.50	0.52
<b>0.91</b>						

Partida **01.02.04.02** EXCAVACION MANUAL PARA INSTALACION DE TUBERIAS  
 Rendimiento **M3/DIA** MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : M3 **47.77**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	HH	1.0000	2.2857	20.29	46.38
<b>46.38</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.38	1.39
<b>1.39</b>						

Partida **01.02.04.03** PROTECCION DE LA TUBERIA CON MATERIAL CON MATERIAL DE PRESTAMO (ARENA GRUESA ) E= 0.15 M  
 Rendimiento **M2/DIA** MO. 110.0000 EQ. 110.0000 Costo unitario directo por : M2 **12.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0727	22.40	1.63
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.2182	20.29	4.43
<b>6.06</b>						
<b>Materiales</b>						
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.1650	40.00	6.60
<b>6.60</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.06	0.18
<b>0.18</b>						

*Albert Carrasco Viera*  
 ALBERT CARRASCO VIERA  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 241018

*María Mariñas*  
 MARIA MARIÑAS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. DIP. N° 286474

*Américo Ampuero Tuesta*  
 AMERICO AMPUERO TUESTA  
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
 C.I.P. 20400

*Angel Querevalú Nentón*  
 ANGEL QUEREVALÚ NENTÓN  
 ARQUITECTO  
 CAP. 17206

## Análisis de precios unitarios

002146

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 001 PLAN DE CONTINGENCIA Fecha 30/09/2025

Partida 01.02.04.04 SALIDA DE DESAGUE DE PVC 4"  
Rendimiento PTO/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : PTO 56.40

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
0147010004	PEON	HH	1.0000	1.0000	20.29	20.29
<b>Materiales</b>						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.1500	13.46	2.02
0272010096	TUBERIA PVC DE DESAGUE - Ø 4"	ML		0.5000	8.34	4.17
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.75	1.46
<b>1.46</b>						

Partida 01.02.04.05 SALIDA DE DESAGUE DE PVC 2"  
Rendimiento PTO/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : PTO 44.00

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	0.6000	20.29	16.23
<b>39.00</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.1500	13.46	2.02
0272010097	TUBERIA PVC DE DESAGUE - Ø 2"	ML		0.5000	3.62	1.81
<b>3.83</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.00	1.17
<b>1.17</b>						

Partida 01.02.04.06.01 RED DE DERIVACIÓN DE DESAGUE Ø 4"  
Rendimiento ML/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : ML 31.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3200	28.46	9.11
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.6400	20.29	12.99
<b>22.10</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0120	13.46	0.16
0272010096	TUBERIA PVC DE DESAGUE - Ø 4"	ML		1.0500	8.34	8.76
<b>8.92</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.10	0.66
<b>0.66</b>						

Partida 01.02.04.06.02 RED DE DERIVACIÓN DE DESAGUE Ø 2"  
Rendimiento ML/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : ML 26.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3200	28.46	9.11
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.6400	20.29	12.99
<b>22.10</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0120	13.46	0.16
0272010097	TUBERIA PVC DE DESAGUE - Ø 2"	ML		1.0500	3.62	3.80
<b>3.96</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.10	0.66
<b>0.66</b>						



**Jiménez Ampuero Tuesta**  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
C.I.P. 92422

**J.P.P.**  
Maniñas  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 286474

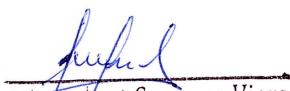
**Albert Carrasco Viera**  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 241018

**Figuel Angel Querevalú Medina**  
ARQUITECTO  
CAP. 17206

002145

## 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	001	PLAN DE CONTINGENCIA						
Partida	01.02.04.07.01	RED COLECTORA DE DESAGUE Ø 4"						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : ML			31.68	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.3200	28.46	9.11	
0147010004	PEON		HH	2.0000	0.6400	20.29	12.99	
							<b>22.10</b>	
	<b>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS		UND		0.0120	13.46	0.16	
0272010096	TUBERIA PVC DE DESAGUE - Ø 4"		ML		1.0500	8.34	8.76	
							<b>8.92</b>	
	<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	22.10	0.66	
							<b>0.66</b>	
Partida	01.02.04.08.01	SUMINISTRO E INTALACION DE CODO DE 90° PVC SAP Ø DE 4"						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : UND			19.91	
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>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS		UND		0.0120	13.46	0.16	
0272140063	CODO DE 90° PVC - DESAGUE Ø 4"		UND		1.0000	6.36	6.36	
							<b>6.52</b>	
	<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.00	0.39	
							<b>0.39</b>	
Partida	01.02.04.08.02	SUMINISTRO E INTALACION DE CODO DE 90° PVC SAP Ø DE 2"						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : UND			15.25	
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>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS		UND		0.0120	13.46	0.16	
0272140064	CODO DE 90° PVC - DESAGUE Ø 2"		UND		1.0000	1.70	1.70	
							<b>1.86</b>	
	<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.00	0.39	
							<b>0.39</b>	
Partida	01.02.04.08.03	SUMINISTRO E INTALACION DE CODO DE 45° PVC SAP Ø DE 2"						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : UND			15.17	
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>Materiales</b>							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS		UND		0.0120	13.46	0.16	
0272140024	CODO DE 45° PVC SAP DE 2"		UND		1.0000	1.62	1.62	
							<b>1.78</b>	
	<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.00	0.39	
							<b>0.39</b>	

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

  
**Juan Carlos Mariñas**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. DIP. N° 286474

  
**Juan Ampuero Tuesta**  
 INGENIERO CIVIL

  
**Miguel Angel Querevalú Medina**  
 ARQUITECTO  
 CAP. 17298

002144

## 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 001 PLAN DE CONTINGENCIA Fecha 30/09/2025

Partida 01.02.04.08.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC SAP Ø DE 4" A 2"  
Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 20.84

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>Materiales</b>						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0120	13.46	0.16
0272140065	CODO DE 90° PVC - DESAGUE Ø DE 4 A 2"	UND		1.0000	7.29	7.29
<b>7.45</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
<b>0.39</b>						

Partida 01.02.04.08.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC SAP Ø DE 4"  
Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 27.03

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>Materiales</b>						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0120	13.46	0.16
0272070106	TEE PVC SAP Ø DE 4" - DESAGUE	UND		1.0000	13.48	13.48
<b>13.64</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
<b>0.39</b>						

Partida 01.02.04.08.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC SAP Ø DE 2"  
Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 17.20

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>Materiales</b>						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0120	13.46	0.16
0272130122	TEE PVC SAP Ø DE 2" - DESAGUE	UND		1.0000	3.65	3.65
<b>3.81</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
<b>0.39</b>						

Partida 01.02.04.08.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAP Ø DE 4"  
Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 24.57

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>Materiales</b>						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0120	13.46	0.16
0272320044	YEE PVC SAP Ø DE 4" - DESAGUE	UND		1.0000	11.02	11.02
<b>11.18</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
<b>0.39</b>						



Jiménez Ampuero Tuesta  
INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICO  
C.I.P. N° 241018

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

José María Paniñas  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 286474

Ángel Querevalú Medina  
ARQUITECTO  
CAP. 17206

**Análisis de precios unitarios**

**002143**

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 **001** PLAN DE CONTINGENCIA Fecha **30/09/2025**

Partida **01.02.04.08.08** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAP Ø DE 2"  
 Rendimiento **UND/DIA** MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND **16.94**

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>Materiales</b>						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0120	13.46	0.16
0272320045	YEE PVC SAP Ø DE 2" - DESAGUE	UND		1.0000	3.39	3.39
<b>3.55</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
<b>0.39</b>						



Partida **01.02.04.08.09** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAP Ø DE 4" A 2"  
 Rendimiento **UND/DIA** MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND **20.93**

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>Materiales</b>						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0120	13.46	0.16
0272320046	YEE PVC SAP Ø DE 4" A 2" - DESAGUE	UND		1.0000	7.38	7.38
<b>7.54</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
<b>0.39</b>						

Partida **01.02.04.08.10** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAP Ø DE 2"  
 Rendimiento **UND/DIA** MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : UND **30.33**

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
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.5333	20.29	10.82
<b>26.00</b>						
<b>Materiales</b>						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0120	13.46	0.16
0273230001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	UND		1.0000	3.39	3.39
<b>3.55</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.00	0.78
<b>0.78</b>						

Partida **01.02.04.08.11** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE Ø 4"  
 Rendimiento **UND/DIA** MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND **39.98**

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>Materiales</b>						
0210150022	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	UND		1.0000	25.85	25.85
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.2500	2.97	0.74
<b>26.59</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
<b>0.39</b>						

*[Signature]*  
**Albert Carrasco Viera**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 241018

*[Signature]*  
**Manías**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P. N° 286474

*[Signature]*  
**Nigel Angel Quevedo Medina**  
 ARQUITECTO  
 CAP. 17206

*[Signature]*  
**Juan Ampuero Tuesta**  
 INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICO  
 C.I.P. 92827

## Análisis de precios unitarios

002142

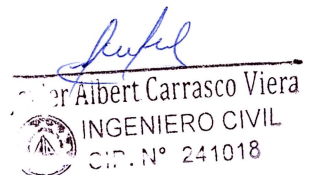
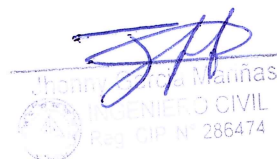
Presupuesto 9901005 MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL PRIMARIA DE LA I.E. 009 ZOILA DELGADO DE QUINTANA EN EL DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES Y DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 001 PLAN DE CONTINGENCIA Fecha 30/09/2025

Partida	01.02.04.08.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO CON TRAMPA P; Ø DE 2"		Costo unitario directo por : UND			35.31
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000				
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>Materiales</b>							
0229040005	CINTA TEFLON		UND		0.2500	2.97	0.74
0229050085	TRAMPA "P" 2" DESAGUE		UND		1.0000	8.39	8.39
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS		UND		0.0120	13.46	0.16
0268040000	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"		UND		1.0000	12.63	12.63
<b>21.92</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	13.00	0.39
<b>0.39</b>							

Partida	01.02.04.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZONETA DI=0.60M		Costo unitario directo por : UND			974.02
Rendimiento	UND/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	4.0000	28.46	113.84
0147010004	PEON		HH	1.0000	4.0000	20.29	81.16
<b>195.00</b>							
<b>Materiales</b>							
0204020001	ARENA GRUESA		M3		0.1500	40.00	6.00
0205990001	AGUA		M3		0.1000	20.00	2.00
0221030028	BUZONETA Ø=0.60M. Hasta H=1.00 M. ; INC. MARCO Y TAPA ACERO/ENCOFRADO/CONCRETO		UND		1.0000	750.00	750.00
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)		BOL		0.5000	30.34	15.17
<b>773.17</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	195.00	5.85
<b>5.85</b>							

Partida	01.03.01.01	ACOMETIDA DE POSTE HACIA MEDIDOR		Costo unitario directo por : EQPO			1,191.09
Rendimiento	EQPO/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	8.0000	28.46	227.68
0147010003	OFICIAL		HH	1.0000	8.0000	22.40	179.20
0147010004	PEON		HH	1.0000	8.0000	20.29	162.32
<b>569.20</b>							
<b>Materiales</b>							
0202850510	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO TIPO BASTON DE 5M x 3/4		PZA		1.0000	74.00	74.00
0212080069	CAJA PORTA MEDIDOR		UND		1.0000	45.00	45.00
0212400274	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32Ax220V		UND		1.0000	91.53	91.53
0218100010	CABLE CONCENTRICO 2x10 AWG		ML		12.0000	12.10	145.20
0229080095	TERMINAL DE COBRE DE 10mm <sup>2</sup>		UND		4.0000	3.80	15.20
0230550074	MEDIDOR MONOFASICO CONTRASTADO		UND		1.0000	145.00	145.00
0230750192	FERRETERIA DE SUJECION		UND		1.0000	75.00	75.00
0272810021	TUBO PVC-P DE. Ø 1"		UND		1.0000	12.00	12.00
0274020008	CURVA PVC 1"		PZA		2.0000	0.94	1.88
<b>604.81</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	569.20	17.08
<b>17.08</b>							



**Análisis de precios unitarios**

**002141**

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 001 PLAN DE CONTINGENCIA Fecha 30/09/2025

Partida 01.03.01.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO GENERAL (TG) Costo unitario directo por : EQPO 1,738.71

Rendimiento	EQPO/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : EQPO			1,738.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	8.0000	28.46	227.68	
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	8.0000	22.40	179.20	
0147010004	PEON	HH	2.0000	16.0000	20.29	324.64	
<b>731.52</b>							
<b>Materiales</b>							
0212400274	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32Ax220V	UND		2.0000	91.53	183.06	
0212582024	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 20A	UND		1.0000	36.12	36.12	
0212582035	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 40A x 230V	UND		1.0000	105.20	105.20	
0212700351	TABLERO GENERAL (TG), 3Ø de 18 POLOS	UND		1.0000	340.60	340.60	
0251990110	RIEL DIN SIMETR. C/PERF. 35 x 7.5 x 1mm 2m	ML		1.5000	10.17	15.26	
0252550026	TERMINAL DE Cu DE 4MM	UND		18.0000	2.50	45.00	
0275140017	CONEXIONADO INTERIOR DE TABLERO	cja		1.0000	260.00	260.00	
<b>985.24</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	731.52	21.95	
<b>21.95</b>							

Partida 01.03.01.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD1 Costo unitario directo por : EQPO 1,661.69

Rendimiento	EQPO/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : EQPO			1,661.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	8.0000	28.46	227.68	
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	8.0000	22.40	179.20	
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	20.29	81.16	
<b>488.04</b>							
<b>Materiales</b>							
0212020375	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x32Ax230V	UND		2.0000	42.14	84.28	
0212582022	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 16V	UND		3.0000	38.14	114.42	
0212582024	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 20A	UND		3.0000	36.12	108.36	
0212582025	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 25A	UND		1.0000	38.14	38.14	
0212700351	TABLERO GENERAL (TG), 3Ø de 18 POLOS	UND		1.0000	340.60	340.60	
0239010128	TERMINAL Cu DE 10 MM2	UND		22.0000	2.12	46.64	
0251990110	RIEL DIN SIMETR. C/PERF. 35 x 7.5 x 1mm 2m	ML		1.0000	10.17	10.17	
0275140017	CONEXIONADO INTERIOR DE TABLERO	cja		1.0000	260.00	260.00	
0275150004	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 x 25 A X 230 V	UND		2.0000	78.20	156.40	
<b>1,159.01</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	488.04	14.64	
<b>14.64</b>							

Partida 01.03.01.04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD2 Costo unitario directo por : EQPO 1,965.39

Rendimiento	EQPO/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : EQPO			1,965.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	8.0000	28.46	227.68	
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	8.0000	22.40	179.20	
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	20.29	81.16	
<b>488.04</b>							
<b>Materiales</b>							
0212310168	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x32AX230V Y 30mA	UND		1.0000	84.75	84.75	
0212400274	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32Ax220V	UND		1.0000	91.53	91.53	
0212582022	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 16V	UND		3.0000	38.14	114.42	
0212582024	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 20A	UND		2.0000	36.12	72.24	
0212700486	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 3Ø DE 24 POLOS	UND		1.0000	795.68	795.68	
0239010128	TERMINAL Cu DE 10 MM2	UND		16.0000	2.12	33.92	
0251990110	RIEL DIN SIMETR. C/PERF. 35 x 7.5 x 1mm 2m	ML		1.0000	10.17	10.17	
0275140017	CONEXIONADO INTERIOR DE TABLERO	cja		1.0000	260.00	260.00	
<b>1,462.71</b>							
<b>Equipos</b>							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	488.04	14.64	
<b>14.64</b>							

*[Firma]*  
 ZOLA Mariñas  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP. N° 286474

*[Firma]*  
 Miguel Angel Quevedo Méndez  
 ARQUITECTO  
 CAP. 17205

*[Firma]*  
 Ampuero Tuesta  
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
 C.I.E. 05020



*[Firma]*  
 Albert Carrasco Viera  
 INGENIERO CIVIL  
 N° 241018

002140

## 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 001 PLAN DE CONTINGENCIA Fecha 30/09/2025

Partida 01.03.01.05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD3


Rendimiento EQPO/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : EQPO 1,965.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	8.0000	28.46	227.68
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	8.0000	22.40	179.20
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	20.29	81.16
<b>488.04</b>						
<b>Materiales</b>						
0212310168	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x32AX230V Y 30mA	UND		1.0000	84.75	84.75
0212400274	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32Ax220V	UND		1.0000	91.53	91.53
0212582022	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 16V	UND		3.0000	38.14	114.42
0212582024	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 20A	UND		2.0000	36.12	72.24
0212700486	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 3Ø DE 24 POLOS	UND		1.0000	795.68	795.68
0239010128	TERMINAL Cu DE 10 MM2	UND		16.0000	2.12	33.92
0251990110	RIEL DIN SIMETR. C/PERF. 35 x 7.5 x 1mm 2m	ML		1.0000	10.17	10.17
0275140017	CONEXIONADO INTERIOR DE TABLERO	cja		1.0000	260.00	260.00
<b>1,462.71</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	488.04	14.64
<b>14.64</b>						

Partida 01.03.01.06 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - TD4


Rendimiento EQPO/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : EQPO 1,965.39

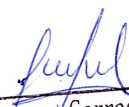
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	8.0000	28.46	227.68
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	8.0000	22.40	179.20
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	20.29	81.16
<b>488.04</b>						
<b>Materiales</b>						
0212310168	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x32AX230V Y 30mA	UND		1.0000	84.75	84.75
0212400274	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32Ax220V	UND		1.0000	91.53	91.53
0212582022	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 16V	UND		3.0000	38.14	114.42
0212582024	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 20A	UND		2.0000	36.12	72.24
0212700486	TABLERO DE DISTRIBUCION (TD) 3Ø DE 24 POLOS	UND		1.0000	795.68	795.68
0239010128	TERMINAL Cu DE 10 MM2	UND		16.0000	2.12	33.92
0251990110	RIEL DIN SIMETR. C/PERF. 35 x 7.5 x 1mm 2m	ML		1.0000	10.17	10.17
0275140017	CONEXIONADO INTERIOR DE TABLERO	cja		1.0000	260.00	260.00
<b>1,462.71</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	488.04	14.64
<b>14.64</b>						

  
Juan Carlos Marín  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 286474

  
Miguel Angel Quevedo Medina  
ARQUITECTO  
CAP. 17206



  
Ampuero Tuesta  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
C.I.P. 92422

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

002139

## 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 001 PLAN DE CONTINGENCIA Fecha 30/09/2025

Partida 01.03.01.07 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION - T.E.B


Rendimiento EQPO/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : EQPO 1,679.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	8.0000	28.46	227.68
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	22.40	89.60
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	20.29	81.16
						<b>398.44</b>
<b>Materiales</b>						
0202810072	BARRAS DE COBRE	ML		1.0000	25.00	25.00
0211020066	FUSIBLE DE 10 AMP.	UND		4.0000	3.50	14.00
0211460026	PORTAFUSIBLE 32A	UND		4.0000	13.22	52.88
0212120029	FOCO PILOTO 220V 22MM Ø VERDE	UND		1.0000	15.00	15.00
0212120065	FOCO PILOTO 220V 22MM Ø ROJO	UND		1.0000	15.00	15.00
0212400227	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x32Ax380V	UND		1.0000	60.00	60.00
0212450027	CONTACTOR LCI - D32A	UND		2.0000	110.00	220.00
0212582024	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 20A	UND		2.0000	36.12	72.24
0212582025	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x 25A	UND		1.0000	38.14	38.14
0212700480	TABLERO DE DISTRIBUCION 400x500x150mm	UND		1.0000	180.00	180.00
0230560020	BOTONERA PARA ARRANQUE	UND		2.0000	12.00	24.00
0230560021	BOTONERA PARA PARADA	UND		2.0000	12.00	24.00
0230560024	ELECTRONIVELES DE 220V	UND		2.0000	64.41	128.82
02308D00S9	GUARDA MOTOR	UND		2.0000	140.00	280.00
0239010128	TERMINAL Cu DE 10 MM2	UND		22.0000	2.12	46.64
0251990110	RIEL DIN SIMETR. C/PERF. 35 x 7.5 x 1mm 2m	ML		1.0000	10.17	10.17
0252550008	TERMINAL DE Cu DE 10MM	UND		3.0000	21.00	63.00
						<b>1,268.89</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	398.44	11.95
						<b>11.95</b>

Partida 01.03.01.08 SUMINISTRO Y MONTAJE DE POZO DE PUESTA A TIERRA, INCL. EXCAVACION


Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 1,531.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	16.0000	28.46	455.36
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	8.0000	22.40	179.20
0147010004	PEON	HH	2.0000	16.0000	20.29	324.64
						<b>959.20</b>
<b>Materiales</b>						
0206000066	CONDUCTOR FORRADO AMARILLO/ VERDE DE 6 MM2	ML		30.0000	5.80	174.00
0206500134	CONECTOR TIPO AB	UND		1.0000	8.90	8.90
0221030009	CAJA Y TAPA DE CONCRETO 0.30X0.30	UND		1.0000	38.14	38.14
0227000005	BENTONITA	KG		50.0000	1.60	80.00
0229010110	SAL INDUSTRIAL (50 kg)	KG		50.0000	0.43	21.50
0230100001	VARILLA DE COBRE DE 3/4" x 2.40m.	UND		1.0000	210.00	210.00
0272220031	CURVA PVC-P (ELECT.) 20mm	PZA		8.0000	0.62	4.96
0274010132	TUBO PVC-P (ELECT.) 20mm, 3M	UND		1.0000	5.80	5.80
						<b>543.30</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	959.20	28.78
						<b>28.78</b>

  
Arcadio Manfias  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 286474

  
Miguel Angel Querevalú Medina  
ARQUITECTO  
CAP. 17206

  
Jimmy Ampuero Tuesta  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
C.I.P. 92422

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

002138

## 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 001 PLAN DE CONTINGENCIA Fecha 30/09/2025

Partida 01.03.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOR N2XOH DE 2-1x10 awg DESDE medidor a TG

Rendimiento ML/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : ML 47.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0800	28.46	2.28
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0800	22.40	1.79
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.1600	20.29	3.25
<b>7.32</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA	M3		0.1288	65.00	8.37
0219010254	CONDUCTOR N2XOH DE 2-1X10 AWG	ML		1.0500	30.10	31.61
0229040094	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO	ML		1.0000	0.25	0.25
<b>40.23</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.32	0.22
<b>0.22</b>						

Partida 01.03.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NYY DE 2x06mm2 (TG - TD)


Rendimiento ML/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : ML 29.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0400	28.46	1.14
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0400	22.40	0.90
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0800	20.29	1.62
<b>3.66</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA	M3		0.1288	65.00	8.37
0219010263	CONDUCTOR N2XOH UNIPOLAR (2x06)mm2	ML		1.0000	12.00	12.00
0229040141	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO BT	ML		1.0000	0.25	0.25
0272250109	CURVA PVC-P Ø 50mm	UND		0.1500	4.58	0.69
0274010147	TUBO PVC-P P/INST. ELECT. DE 25mm Ø x 3m	UND		0.3400	12.00	4.08
<b>25.39</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.66	0.11
<b>0.11</b>						


Partida 01.03.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NYY DE 2x06mm2 TEB

Rendimiento ML/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : ML 29.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0400	28.46	1.14
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0400	22.40	0.90
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0800	20.29	1.62
<b>3.66</b>						
<b>Materiales</b>						
0204000000	ARENA FINA	M3		0.1288	65.00	8.37
0219010265	CONDUCTOR N2XOH DE 2-1x 6 mm2	ML		1.0500	12.00	12.60
0229040094	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO	ML		1.0000	0.25	0.25
0272530149	CURVA PVC-P Ø 25mm	UND		0.1500	0.94	0.14
0274010153	TUBO PVC-P DE 25mm Ø 3m	UND		0.3400	12.00	4.08
<b>25.44</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.66	0.11
<b>0.11</b>						

  
Jimmy A. Ampuero Tuesta  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
C.I.P. 92422

  
Jimmy Garcia Mariñas  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 280474

  
Robert Carrasco Viera  
ARQUITECTO  
CAP. 17206

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

## 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 001 PLAN DE CONTINGENCIA Fecha 30/09/2025

Partida 01.03.03.01 SALIDA DE TOMACORRIENTE H=0.40M  
Rendimiento PTO/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : PTO 139.79

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
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.8000	20.29	16.23
						<b>56.92</b>
<b>Materiales</b>						
0212090089	CAJA RECTANGULAR PVC DE 4"X2"X11/2"	UND		1.0000	2.12	2.12
0212310078	TOMACORRIENTE DOBLE CON TOMA A TIERRA	UND		1.0000	22.72	22.72
0218090025	CABLE NH 4.0mm2 (LIBRE DE HALOGENOS)	ML		12.3000	2.34	28.78
0218090039	CABLE NH 2.5mm2 (LIBRE DE HALOGENOS) (TIERRA)	ML		6.1500	1.74	10.70
0229040001	CINTA AISLANTE	RLL		0.2000	5.51	1.10
0272250114	CURVA PVC-P Ø 20MM	UND		2.0000	0.62	1.24
0274010193	TUBO PVC-P P/INST. ELECT. DE 20mm Ø x 3m	UND		2.5000	5.80	14.50
						<b>81.16</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	56.92	1.71
						<b>1.71</b>

Partida 01.03.03.02 SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA UN PUNTO  
Rendimiento PTO/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : PTO 95.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	0.5000	0.2667	28.46	7.59
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5333	22.40	11.95
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.5333	20.29	10.82
						<b>30.36</b>
<b>Materiales</b>						
0212090089	CAJA RECTANGULAR PVC DE 4"X2"X11/2"	UND		1.0000	2.12	2.12
0212090094	CAJA OCTAGONAL PVC DE 31/2"X31/2"X11/2"	UND		1.0000	2.12	2.12
0212310015	INTERRUPTOR SIMPLE	UND		1.0000	15.26	15.26
0218090027	CABLE NH 2.5mm2 (LIBRE DE HALOGENOS)	ML		16.0000	1.74	27.84
0229040001	CINTA AISLANTE	RLL		0.2000	5.51	1.10
0272250114	CURVA PVC-P Ø 20MM	UND		2.0000	0.62	1.24
0274010193	TUBO PVC-P P/INST. ELECT. DE 20mm Ø x 3m	UND		2.5200	5.80	14.62
						<b>64.30</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.36	0.91
						<b>0.91</b>

Partida 01.03.03.03 SALIDA DE CENTRO DE LUZ PARA DOS PUNTOS  
Rendimiento PTO/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : PTO 167.71

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
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.8000	20.29	16.23
						<b>56.92</b>
<b>Materiales</b>						
0212090089	CAJA RECTANGULAR PVC DE 4"X2"X11/2"	UND		1.0000	2.12	2.12
0212090094	CAJA OCTAGONAL PVC DE 31/2"X31/2"X11/2"	UND		2.0000	2.12	4.24
0212310016	INTERRUPTOR DOBLE	UND		1.0000	22.38	22.38
0218090027	CABLE NH 2.5mm2 (LIBRE DE HALOGENOS)	ML		28.3500	1.74	49.33
0229040001	CINTA AISLANTE	RLL		0.2000	5.51	1.10
0272250114	CURVA PVC-P Ø 20MM	UND		4.0000	0.62	2.48
0274010132	TUBO PVC-P (ELECT.) 20mm, 3M	UND		4.7300	5.80	27.43
						<b>109.08</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	56.92	1.71
						<b>1.71</b>


*[Firma]*  
Jhonny García Mariñas  
INGENIERO CIVIL  
REG. DIP. N° 286474


*[Firma]*  
Viguel Angel Querevalú Medina  
ARQUITECTO  
CAP. 17206

*[Firma]*  
Ing. Amparo Tuesta  
INGENIERO MECÁNICO ESPECIALISTA

## 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	001	PLAN DE CONTINGENCIA					
Partida	01.03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO LUMINARIA CIRCULAR LED DE 24W					
Rendimiento	PTO/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : PTO		98.17	
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>Materiales</b>						
0211030174	LUMINARIA CIRCULAR LED 24W	UND		1.0000	58.00	58.00	
						<b>58.00</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.00	1.17	
						<b>1.17</b>	
Partida	01.03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO LUMINARIA CIRCULAR LED DE 18W					
Rendimiento	PTO/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : PTO		80.17	
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>Materiales</b>						
0211030168	LUMINARIA CIRCULAR LED 18W	UND		1.0000	40.00	40.00	
						<b>40.00</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.00	1.17	
						<b>1.17</b>	
Partida	01.03.03.06	SALIDA PARA PUNTO DE VENTILADORES					
Rendimiento	PTO/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : PTO		87.43	
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	
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.6667	20.29	13.53	
						<b>32.50</b>	
	<b>Materiales</b>						
0212090089	CAJA RECTANGULAR PVC DE 4"X2"X11/2"	UND		1.0000	2.12	2.12	
0212090094	CAJA OCTAGONAL PVC DE 31/2"X31/2"X11/2"	UND		1.0000	2.12	2.12	
0212100111	CINTA VULCANIZANTE	UND		0.2000	24.00	4.80	
0212400086	INTERRUPTOR PARA VENTILADOR	UND		1.0000	6.78	6.78	
0218090025	CABLE NH 4.0mm2 (LIBRE DE HALOGENOS)	ML		12.0000	2.34	28.08	
0272240002	TUB. PVC P/INST. ELECT. DE 3/4" x 3m	UND		3.6900	2.55	9.41	
0274020018	CURVA PVC SAP LUZ 3/4"	UND		1.0000	0.64	0.64	
						<b>53.95</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.50	0.98	
						<b>0.98</b>	
Partida	01.03.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADORES DE PARED					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : UND		225.17	
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>Materiales</b>						
0243160074	VENTILADOR DE PARED TIPO ORBITAL	UND		1.0000	185.00	185.00	
						<b>185.00</b>	
	<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.00	1.17	
						<b>1.17</b>	

  
 Albert Carrasco Viera  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 241018

  
 Zoila Mariñas  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 286474

  
 Miguel Angel Querevalú Medina  
 ARQUITECTO  
 CAP. 17206

  
 Ampuero Tuesta  
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
 CIP. 20455

## Análisis de precios unitarios

002135

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 001 PLAN DE CONTINGENCIA Fecha 30/09/2025

Partida 01.03.04.01 SUMINISTRO Y MONTAJE DE ELECTROBOMBA 0.75 HP  
Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : UND 959.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	4.0000	28.46	113.84
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	4.0000	22.40	89.60
0147010004	PEON	HH	1.0000	4.0000	20.29	81.16
						<b>284.60</b>
<b>Materiales</b>						
0207030001	CABLE THW # 12 AWG	ML		12.0000	3.10	37.20
0226520018	ACCESORIOS DE FIJACION PARA ELECTROBOMBA	JGO		1.0000	50.00	50.00
0248000089	ELECTROBOMBA DE 0.75 HP	UND		1.0000	533.05	533.05
0274010231	TUBO PVC-P 3/4 " Ø X 3M	UND		8.0000	5.80	46.40
						<b>666.65</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	284.60	8.54
						<b>8.54</b>

Partida 01.03.04.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA DE PASO  
Rendimiento UND/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : UND 36.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	0.5000	0.2667	28.46	7.59
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.5333	20.29	10.82
						<b>18.41</b>
<b>Materiales</b>						
0212090148	CAJA PVC 150mm x 150 x 1 1/2"	UND		1.0000	18.00	18.00
						<b>18.00</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.41	0.55
						<b>0.55</b>

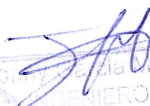
Partida 01.03.04.03 TRANSPORTE DE MATERIALES  
Rendimiento CJT/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : CJT 1,500.00

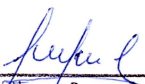
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0232100066	TRANSPORTE DE MATERIALES PARA LA OBRA	GLB		1.0000	1,500.00	1,500.00
						<b>1,500.00</b>

Partida 01.03.04.04 PRUEBAS ELECTRICAS  
Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 854.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	8.0000	28.46	227.68
						<b>227.68</b>
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	227.68	6.83
0348100030	MEGOMETRO DIGITAL DE 1000V	DIA	1.0000	1.0000	340.00	340.00
0348760070	TELUROMETRO DIGITAL 1000 OHMS	DIA	1.0000	1.0000	280.00	280.00
						<b>626.83</b>

  
Angel Quesada Medina  
ARQUITECTO  
CAP. 17206

  
María Mariñas  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 286474

  
Albert Carrasco Viera  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 241018

  
Amparo Tuesta  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
C.I.P. 52422