

002083

INST. SANITARIAS

Análisis de precios unitarios

002082

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	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS (INODORO)						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			228.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	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		
Partida	04.01.02	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS (URINARIOS)						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			427.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Materiales							
0210050102	URINARIO BLANCO	UND		1.0000	245.68	245.68		
0210130111	LLAVE TEMPORADIZADOR CROMADO PARA URINARIO 1/2" SAL/ANGULAR	UND		1.0000	162.20	162.20		
						427.88		
Partida	04.01.03	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS (LAVAT. MOD. OVALIN)						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			246.87	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Materiales							
0210040102	LAVATORIO TIPO OVALIN	UND		1.0000	152.46	152.46		
0210120101	LLAVE PARA LAVATORIO CROMADA 1/2" - PARA OVALIN	UND		1.0000	70.25	70.25		
0229720019	KIT DE ACCESORIOS DE LAVATORIO	KIT		1.0000	24.16	24.16		
						246.87		
Partida	04.01.04	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 \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	2.0000	26.46	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	04.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 399.0000	EQ. 399.0000	Costo unitario directo por : ML			3.32	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0267	28.46	0.76		
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0533	20.29	1.08		
						1.84		
	Materiales							
0229030003	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	1.84	0.06		
0349190003	NIVEL	HE	1.0000	0.0267	15.00	0.40		
0349890002	ESTACION TOTAL CON ACCESORIOS	HM	1.0000	0.0267	22.50	0.60		
						1.06		
Partida	04.02.01.02	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 \$/.	Parcial \$/.		
	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		

Albert Carrasco Viera
 Albert Carrasco Viera
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 241213

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

Análisis de precios unitarios

002081

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 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 30/09/2025

Partida 04.02.01.03 PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA CON MATERIAL DE PRESTAMO (ARENA GRUESA) e=0.15m
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/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0727	22.40	1.63
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.2182	20.29	4.43
5.06						
Materiales						
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.1650	40.00	6.60
6.60						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.06	0.18
0.18						

Partida 04.02.01.04 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/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	28.46	18.97
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.6667	20.29	13.53
32.50						
Materiales						
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						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.50	0.98
0.98						

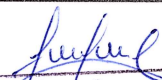
Partida 04.02.02.01 TUBERÍA PVC CLASE 10 CR P/AGUA FRÍA D=1/2"
Rendimiento ML/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : ML 17.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	28.46	7.59
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2667	20.29	5.41
13.00						
Materiales						
0205990001	AGUA	M3		0.0030	20.00	0.06
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.97	0.30
0239020079	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	KG		0.0001	12.80	0.00
0272000254	TUBO PVC CLASE 10 CR P/AGUA FRIA D=1/2"	ML		1.0500	2.60	2.94
3.30						
Equipos						
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 04.02.02.02 TUBERÍA PVC CLASE 10 CR P/AGUA FRIA D=3/4"
Rendimiento ML/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : ML 20.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	28.46	7.59
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2667	20.29	5.41
13.00						
Materiales						
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	0.00
0272000255	TUBO PVC CLASE 10 CR P/AGUA FRIA D=3/4"	ML		1.0500	3.99	4.19
6.27						
Equipos						
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						


García Marín
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 286474


Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

Análisis de precios unitarios

002080

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 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 30/09/2025

Partida 04.02.02.03 TUBERÍA PVC CLASE 10 CR P/AGUA FRIA 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/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2000	28.46	5.69
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2000	20.29	4.06
9.75						
Materiales						
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						
Equipos						
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						

Partida 04.02.03.01 TUBERÍA PVC ROSCADO C-10 D=2"
Rendimiento ML/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : ML 27.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	28.46	7.59
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2667	20.29	5.41
13.00						
Materiales						
0205990001	AGUA	M3		0.0020	20.00	0.04
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.97	0.30
0239020079	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	KG		0.0001	12.80	
0272000258	TUBO PVC CLASE 10 CR P/AGUA FRIA D= 2"	ML		1.0500	12.72	13.36
13.70						
Equipos						
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 04.02.03.02 TUBERÍA PVC ROSCADO C-10 D=1 1/2"
Rendimiento ML/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : ML 20.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2000	28.46	5.69
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2000	20.29	4.06
9.75						
Materiales						
0205990001	AGUA	M3		0.0011	20.00	0.02
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.97	0.30
0239020079	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	KG		0.0001	12.80	
0272000257	TUBO PVC CLASE 10 CR P/AGUA FRIA D= 1 1/2"	ML		1.0500	9.33	9.80
10.12						
Equipos						
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						


Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018


Yenny García Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 286476

Análisis de precios unitarios

002079

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 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 30/09/2025

Partida 04.02.03.03 TUBERIA PVC ROSCADO C-10 D=1" Costo unitario directo por : ML 16.59

Rendimiento ML/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2000	28.46	5.69
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2000	20.29	4.06
9.75						
Materiales						
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 PIAGUA FRIA D= 1"	ML		1.0500	5.60	5.88
6.19						
Equipos						
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						

Partida 04.02.03.04 TUBERIA HDPE PN10 PARA AGUA D= 2" Costo unitario directo por : ML 18.37

Rendimiento ML/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	28.46	7.59
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2667	20.29	5.41
13.00						
Materiales						
0205990001	AGUA	M3		0.0020	20.00	0.04
0239020079	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	KG		0.0001	12.80	
0273010088	TUBERIA HDPE PN10 PARA AGUA D= 2"	ML		1.0500	4.25	4.46
4.50						
Equipos						
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 04.02.04.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° PVC AGUA C-10 1" Costo unitario directo por : UND 12.06


Rendimiento UND/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000

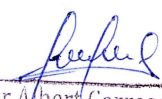
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1600	28.46	4.55
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1600	20.29	3.25
7.80						
Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.97	0.30
0272300092	CODO DE 90° PVC C/R AGUA C-10 - 1"	UND		1.0000	3.73	3.73
4.03						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.80	0.23
0.23						

Partida 04.02.04.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PVC AGUA C-10 3/4" Costo unitario directo por : UND 10.71

Rendimiento UND/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1600	28.46	4.55
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1600	20.29	3.25
7.80						
Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.97	0.30
0272300091	CODO DE 90° PVC C/R AGUA C-10 - 3/4"	UND		1.0000	2.36	2.36
2.66						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.80	0.23
0.23						


 Johnny García Marín
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 286474


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

Análisis de precios unitarios

002078

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 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 30/09/2025

Partida 04.02.04.01.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° PVC AGUA C-10 1/2"
Rendimiento UND/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : UND 9.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1600	28.46	4.55
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1600	20.29	3.25
Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.97	0.30
0272300096	CODO DE 90° PVC C/R AGUA C-10 - 1/2"	UND		1.0000	1.36	1.36
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.80	0.23

Partida 04.02.04.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC AGUA C-10 DE 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/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1429	28.46	4.07
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1429	20.29	2.90
Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.97	0.30
0272580060	TEE PVC C/R AGUA C-10 - 1"	UND		1.0000	4.33	4.33
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.97	0.21


Partida 04.02.04.01.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC AGUA C-10 3/4"
Rendimiento UND/DIA MO. 56.0000 EQ. 56.0000 Costo unitario directo por : UND 10.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1429	28.46	4.07
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1429	20.29	2.90
Materiales						
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
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.97	0.21

Partida 04.02.04.01.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE BRONCE 1/2"
Rendimiento UND/DIA MO. 53.0000 EQ. 53.0000 Costo unitario directo por : UND 11.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1509	28.46	4.29
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1509	20.29	3.06
Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.97	0.30
0268010060	CODO DE BRONCE Ø 1/2"	UND		1.0000	3.39	3.39
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.35	0.22


Albert Carrillo Vicedirector
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 241018


J. García Marín
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 266476

Análisis de precios unitarios

002077

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 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 30/09/2025

Partida 04.02.04.01.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVC AGUA C-10 3/4" A 1/2"
Rendimiento UND/DIA MO. 67.0000 EQ. 67.0000 Costo unitario directo por : UND 8.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1194	28.46	3.40
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1194	20.29	2.42
Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.97	0.30
0273180035	REDUCCION PVC C/R AGUA C-10 3/4" A 1/2"	UND		1.0000	2.55	2.55
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.82	0.17

Partida 04.02.04.01.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION UNIVERSAL PVC 1"
Rendimiento UND/DIA MO. 55.0000 EQ. 55.0000 Costo unitario directo por : UND 13.11


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1455	28.46	4.14
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1455	20.29	2.95
Materiales						
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
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.09	0.21


Partida 04.02.04.01.09 SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL PVC 3/4"
Rendimiento UND/DIA MO. 55.0000 EQ. 55.0000 Costo unitario directo por : UND 12.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1455	28.46	4.14
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1455	20.29	2.95
Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.2500	2.97	0.74
0274040017	UNION UNIVERSAL PVC-AGUA C/R 3/4"	UND		1.0000	4.24	4.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.09	0.21

Partida 04.02.04.01.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL PVC 1/2"
Rendimiento UND/DIA MO. 55.0000 EQ. 55.0000 Costo unitario directo por : UND 13.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1455	28.46	4.14
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1455	20.29	2.95
Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.2500	2.97	0.74
0274040021	UNION UNIVERSAL PVC-AGUA C/R 1/2"	UND		1.0000	5.00	5.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.09	0.21


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


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

002076

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	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.02.04.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO 90° PVC AGUA C-10 2"						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 44.0000	EQ. 44.0000	Costo unitario directo por : UND			22.57	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1818	28.46	5.17		
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1818	20.29	3.69		
		Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.97	0.30		
0272300094	CODO DE 90° PVC C/R AGUA C-10 - 2"	UND		1.0000	13.14	13.14		
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.86	0.27		
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2581	28.46	7.35		
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2561	20.29	5.24		
		Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.97	0.30		
0272580062	TEE PVC C/R AGUA C-10 - 2"	UND		1.0000	16.53	16.53		
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.59	0.38		
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1778	28.46	5.06		
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1778	20.29	3.61		
		Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.97	0.30		
0272580061	TEE PVC C/R AGUA C-10 - 1 1/2"	UND		1.0000	12.80	12.80		
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.67	0.26		
		Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1455	28.46	4.14		
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1455	20.29	2.95		
		Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.97	0.30		
0273180037	REDUCCION PVC C/R AGUA C-10 2" A 1"	UND		1.0000	14.33	14.33		
		Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.09	0.21		

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

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

Análisis de precios unitarios

002075

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 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 30/09/2025

Partida 04.02.04.02.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVC AGUA C-10 1" A 3/4" Costo unitario directo por : UND 11.13

Rendimiento UND/DIA MO. 67.0000 EQ. 67.0000

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1194	28.46	3.40
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1194	20.29	2.42
Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.97	0.30
0273180039	REDUCCION PVC C/R AGUA C-10 1" A 3/4"	UND		1.0000	4.84	4.84
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.82	0.17

Partida 04.02.04.02.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVC AGUA C-10 1" A 1/2" Costo unitario directo por : UND 11.46

Rendimiento UND/DIA MO. 67.0000 EQ. 67.0000

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1194	28.46	3.40
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1194	20.29	2.42
Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.97	0.30
0273180040	REDUCCION PVC C/R AGUA C-10 1" A 1/2"	UND		1.0000	5.17	5.17
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.82	0.17

Partida 04.02.04.02.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION UNIVERSAL PVC 1 1/2" Costo unitario directo por : UND 22.01

Rendimiento UND/DIA MO. 55.0000 EQ. 55.0000

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1455	28.46	4.14
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1455	20.29	2.95
Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.97	0.30
0274040019	UNION UNIVERSAL PVC CR AGUA C -10 DE 1 1/2"	UND		1.0000	14.41	14.41
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.09	0.21

Partida 04.02.04.02.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ENTRE TUBERIA HDPE - PVC 2" Costo unitario directo por : UND 33.03

Rendimiento UND/DIA MO. EQ.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH		0.1455	28.46	4.14
0147010004	PEON	HH		0.1455	20.29	2.95
Materiales						
0206520021	ADAPTADOR ENTRE TUBERIA HDPE - PVC 2"	UND		1.0000	25.43	25.43
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.97	0.30
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.09	0.21


Patricia Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 286474


Robert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

002074

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 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 30/09/2025

Partida 04.02.05.01 VÁLVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 1"
 Rendimiento UND/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : UND 48.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1600	28.46	4.55
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1600	20.29	3.25
Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.2500	2.97	0.74
0277080106	VALVULA COMPUERTA PESADA BRONCE 1"	UND		1.0000	39.94	39.94
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.80	0.23

Partida 04.02.05.02 VÁLVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 3/4"
 Rendimiento UND/DIA MO. 55.0000 EQ. 55.0000 Costo unitario directo por : UND 39.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1455	28.46	4.14
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.1455	20.29	2.95
Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.2000	2.97	0.59
0277080108	VALVULA COMPUERTA PESADA BRONCE 3/4"	UND		1.0000	31.32	31.32
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.09	0.21

Partida 04.02.05.03 VÁLVULA COMPUERTA PESADA DE BRONCE DE 1 1/2"
 Rendimiento UND/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : UND 89.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2286	28.46	6.51
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2286	20.29	4.64
Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.2500	2.97	0.74
0277080109	VALVULA COMPUERTA PESADA BRONCE 1/2"	UND		1.0000	76.81	76.81
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.15	0.33

Partida 04.02.05.04 VALVULA CHECK HORIZONTAL DE BRONCE DE 1 1/2"
 Rendimiento UND/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : UND 170.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	28.46	28.46
0147010004	PEON	HH	1.0000	1.0000	20.29	20.29
Materiales						
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1500	2.97	0.45
0277020063	VALVULA CHECK HORIZONTAL DE BRONCE Ø 1 1/2"	PZA		1.0000	120.19	120.19
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.75	1.46

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


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

Análisis de precios unitarios

002073

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	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.02.05.05	VALVULA DE PIE Ø 1 1/2"						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : UND			156.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	28.46	28.46		
0147010004	PEON	HH	1.0000	1.0000	20.29	20.29		
	Materiales							
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.97	0.30		
0277110012	VALVULA DE PIE 1 1/2"	PZA		1.0000	105.85	105.85		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.75	1.46		
	1.46							
Partida	04.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO 2500 LTS INCLUYE ACCESORIOS						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : UND			1,703.09	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.5000	12.0000	28.46	341.52		
0147010004	PEON	HH	2.0000	16.0000	20.29	324.64		
	Materiales							
0230700282	TANQUE ELEVADO 2500 LTS + ACCESORIOS	UND		1.0000	1,016.95	1,016.95		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	666.16	19.98		
	19.98							
Partida	04.03.01.01	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/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	28.46	7.59		
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2667	20.29	5.41		
	Materiales							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0020	13.46	0.03		
0271090063	ABRAZADERA METALICA Ø 4"	UND		1.0000	3.33	3.33		
0272130070	TUB. PVC SAL Ø 4" P/DESAGUE	ML		1.0500	8.34	8.76		
	Equipos							
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		
	1.46							
Partida	04.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION 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/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	28.46	11.38		
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.4000	20.29	8.12		
	Materiales							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0020	13.46	0.03		
0272140063	CODO DE 90° PVC - DESAGUE Ø 4"	UND		1.0000	6.36	6.36		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.50	0.59		
	0.59							


 Albert Carrasco Viera
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 241018


 J.P. Marías
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 286474

Análisis de precios unitarios

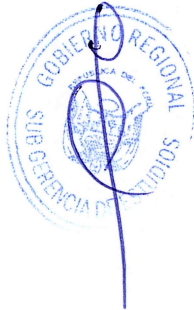
002072

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 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 30/09/2025

Partida 04.04.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO
 Rendimiento ML/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : ML 3.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0267	28.46	0.76
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0533	20.29	1.08
1.84						
Materiales						
0229030003	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	1.84	0.06
0349190003	NIVEL	HE	1.0000	0.0267	15.00	0.40
0349890002	ESTACION TOTAL CON ACCESORIOS	HM	1.0000	0.0267	22.50	0.60
1.06						



Partida 04.04.02 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/.
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						

Partida 04.04.03 PROTECCIÓN DE LA TUBERIA CON MATERIAL DE PRESTAMO (ARENA GRUESA) e=0.15m
 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/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0727	22.40	1.63
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.2162	20.29	4.43
6.06						
Materiales						
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.1650	40.00	6.60
6.60						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.06	0.18
0.18						

Partida 04.04.04 SALIDAS DE DESAGUE DE PVC 4"
 Rendimiento PTO/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : PTO 50.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	28.46	28.46
0147010004	PEON	HH	1.0000	1.0000	20.29	20.29
48.75						
Materiales						
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
6.19						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.75	1.46
1.46						


Albert Carrasco Viera
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 241018

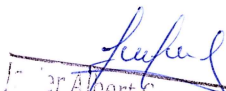
María Mariñas
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 286474

Análisis de precios unitarios

002071

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	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.04.05	SALIDAS DE DESAGUE DE PVC 2"						
Rendimiento	PTO/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : PTO			43.33	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.8000	28.46	22.77	
0147010004	PEON		HH	1.0000	0.8000	20.29	16.23	
							39.00	
	Materiales							
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS		UND		0.1000	13.46	1.35	
0272010097	TUBERIA PVC DE DESAGUE - Ø 2"		ML		0.5000	3.62	1.81	
							3.16	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	39.00	1.17	
							1.17	
Partida	04.04.06.01	RED DE DERIVACION 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/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.3200	28.46	9.11	
0147010004	PEON		HH	2.0000	0.6400	20.29	12.99	
							22.10	
	Materiales							
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	
							8.92	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	22.10	0.66	
							0.66	
Partida	04.04.06.02	RED DE DERIVACION 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/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.3200	28.46	9.11	
0147010004	PEON		HH	2.0000	0.6400	20.29	12.99	
							22.10	
	Materiales							
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	
							3.96	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	22.10	0.66	
							0.66	
Partida	04.04.07.01	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/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		HH	1.0000	0.3200	28.46	9.11	
0147010004	PEON		HH	2.0000	0.6400	20.29	12.99	
							22.10	
	Materiales							
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	
							8.92	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	22.10	0.66	
							0.66	


 Gabriela Mariñas
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 286474


 Albert Carrasco Viera
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 241018

Análisis de precios unitarios

002069

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 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 30/09/2025

Partida 04.04.08.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE SANITARIA PVC SAP Ø DE 4" Costo unitario directo por : UND 28.72

Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	28.46	7.59
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2667	20.29	5.41
13.00						
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0120	13.46	0.16
0272170123	TEE SANITARIA PVC SAP DE 4"	UND		1.0000	15.17	15.17
15.33						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
0.39						

Partida 04.04.08.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE SANITARIA PVC SAP Ø DE 4" A 2" Costo unitario directo por : UND 23.35

Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	28.46	7.59
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2667	20.29	5.41
13.00						
Materiales						
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0120	13.46	0.16
0272170124	TEE SANITARIA PVC SAP DE 4" A 2"	UND		1.0000	9.80	9.80
9.96						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
0.39						

Partida 04.04.08.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAP Ø DE 4" Costo unitario directo por : UND 24.57


Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	28.46	7.59
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2667	20.29	5.41
13.00						
Materiales						
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
11.18						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
0.39						

Partida 04.04.08.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAP Ø DE 2" Costo unitario directo por : UND 16.94

Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	28.46	7.59
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2667	20.29	5.41
13.00						
Materiales						
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
3.55						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
0.39						


 Carlos Marín
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 286474


 Albert Carrasco Viera
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 241018

Análisis de precios unitarios

002068

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 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 30/09/2025

Partida 04.04.08.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAP Ø 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/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	28.46	7.59
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2667	20.29	5.41
13.00						
Materiales						
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
7.54						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
0.39						

Partida 04.04.08.10 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/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	28.46	7.59
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2667	20.29	5.41
13.00						
Materiales						
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
7.45						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
0.39						

Partida 04.04.08.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACION 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/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5333	28.46	15.18
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.5333	20.29	10.82
26.00						
Materiales						
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
3.55						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.00	0.78
0.78						

Partida 04.04.08.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE DE Ø 4"
Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 41.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	28.46	7.59
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2667	20.29	5.41
13.00						
Materiales						
0210150139	REGISTRO DE BRONCE PESADO DE 4"	UND		1.0000	27.54	27.54
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.2500	2.97	0.74
28.28						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
0.39						


Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018


Patricia Marín
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 266474

002067

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	004	INSTALACIONES SANITARIAS						
Partida	04.04.08.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE Ø DE 2"						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : UND			26.42	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	28.46	7.59		
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2667	20.29	5.41		
							13.00	
Materiales								
0210150140	REGISTRO DE BRONCE PESADO DE 2"	UND		1.0000	12.29	12.29		
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.2500	2.97	0.74		
							13.03	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39		
							0.39	
<hr/>								
Partida	04.04.08.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO CON TRAMPA P; Ø DE 2"						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : UND			35.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2667	28.46	7.59		
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2667	20.29	5.41		
							13.00	
Materiales								
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		
							21.92	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39		
							0.39	
<hr/>								
Partida	04.04.08.15.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO 12" x 24"						
Rendimiento	UND/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : UND			178.64	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	28.46	28.46		
0147010004	PEON	HH	1.0000	1.0000	20.29	20.29		
							48.75	
Materiales								
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0600	40.00	2.40		
0205990001	AGUA	M3		0.0400	20.00	0.80		
0217220006	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" DE CONCRETO (FONDO, CUERPO Y TAPA)	UND		1.0000	116.65	116.65		
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		0.2170	30.34	6.58		
							128.43	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.75	1.46		
							1.46	

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

[Firma]
 Ing. Albert Carrasco Viera
 INGENIERO CIVIL
 C.I.P. N° 241018