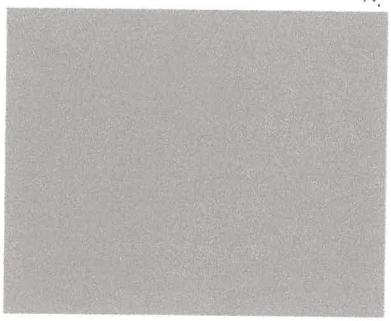


INST. SANITARIAS

003114

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9901009	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES	
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS	Fecha 18/12/2025

Partida 04.01.01 SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIO (INODORO)
Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 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
0230Z80205	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 428.65

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/ANGULAR	UND		1.0000	182.97	182.97
						428.65

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 S/.	Parcial S/.
	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 SUMINISTRO DE APARATO SANITARIO (LAVAT. C/PEDESTAL)
Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 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 04.01.05 SUMINISTRO DE APARATO SANITARIO (LAVADEROS)
Rendimiento UND/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : UND 192.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230450085	LAVADERO DE 1 POZA CON ESCURRIDOR	UND		1.0000	113.14	113.14
0273200013	TRAMPA PLAST 1 1/4 PARA LAVADERO	PZA		1.0000	8.82	8.82
0276010036	LLAVE DE PICO FLEXIBLE PARA LAVADERO	UND		1.0000	70.26	70.26
						192.22

Partida 04.01.06 SUMINISTRO DE APARATO SANITARIO (DUCHAS)
Rendimiento UND/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : UND 88.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210060093	DUCHA INC. LLAVE	UND		1.0000	88.05	88.05
						88.05

Partida 04.01.07 INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS
Rendimiento UND/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : UND 88.16

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	2.46	0.62
0230460099	SILICONA 1/6" PARA SS.HH	UND		0.3000	26.70	8.01
						8.63
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	77.21	2.32
						2.32

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Javier Albert Carrasco Vieira
INGENIERO CIVIL
CIP Nº

Ing. Eddy Jhon Rujel Seminario
Especialista en Instalaciones Sanitarias
Reg. CIP Nº 129500

Jhonny García Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 233471

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9901009 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 18/12/2025

Partida 04.02.01.01 SALIDA DE AGUA FRIA Ø 1/2"

Rendimiento PTO/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : PTO 35.13

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		0.1000	2.46	0.25
0272000254	TUBO PVC CLASE 10 CR P/AGUA FRIA D=1/2"	ML		0.5000	2.80	1.40
						1.65
	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 FRIA D=1"

Rendimiento ML/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : ML 24.83

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	1.0000	0.3200	20.29	6.49
						15.60
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0450	45.00	2.03
0205990001	AGUA	M3		0.0005	30.00	0.02
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.46	0.25
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
						8.18
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.60	0.47
0348330094	BALDE BOMBA DE PRUEBA HIDRAULICA	HE	0.3000	0.0960	6.00	0.58
						1.05

Partida 04.02.02.02 TUBERÍA PVC CLASE 10 CR P/AGUA FRIA D=3/4"

Rendimiento ML/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : ML 25.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3636	28.46	10.35
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.3636	20.29	7.38
						17.73
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0450	45.00	2.03
0205990001	AGUA	M3		0.0004	30.00	0.01
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.46	0.25
0239020079	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	KG		0.0001	12.80	
0272000255	TUBO PVC CLASE 10 CR P/AGUA FRIA D=3/4"	ML		1.0500	3.99	4.19
						6.48
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.73	0.53
0348330094	BALDE BOMBA DE PRUEBA HIDRAULICA	HE	0.3000	0.1091	6.00	0.65
						1.18

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Ing. Eddy Jhon Rujel Seminario
Especialista en Instalaciones Sanitarias
Reg. CIP N° 128599

Javier Albert Carrasco Vieira
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

Miguel Ángel Querevalú Rojas
ARQUITECTO
CAP. 17205

Jhonny García Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 285474

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9901009	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS
Fecha	18/12/2025	

Partida 04.02.02.03 TUBERÍA PVC CLASE 10 CR P/AGUA FRÍA D=1/2"
Rendimiento ML/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : ML 24.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3636	28.46	10.35
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.3636	20.29	7.38
						17.73
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0450	45.00	2.03
0205990001	AGUA	M3		0.0003	30.00	0.01
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.46	0.25
0239020079	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	KG		0.0001	12.80	
0272000254	TUBO PVC CLASE 10 CR P/AGUA FRIA D=1/2"	ML		1.0500	2.80	2.94
						5.23
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.73	0.53
0348330094	BALDE BOMBA DE PRUEBA HIDRAULICA	HE	0.3000	0.1091	6.00	0.65
						1.18

Partida 04.02.03.01 TUBERIA PVC ROSCADO C-10 D=2"
Rendimiento ML/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : ML 34.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3636	28.46	10.35
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.3636	20.29	7.38
						17.73
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0450	45.00	2.03
0205990001	AGUA	M3		0.0020	30.00	0.06
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.46	0.25
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
						15.70
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.73	0.53
0348330094	BALDE BOMBA DE PRUEBA HIDRAULICA	HE	0.3000	0.1091	6.00	0.65
						1.18

Partida 04.02.03.02 TUBERÍA PVC ROSCADO C-10 D=1 1/2"
Rendimiento ML/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : ML 28.76

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	1.0000	0.3200	20.29	6.49
						15.60
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0450	45.00	2.03
0205990001	AGUA	M3		0.0011	30.00	0.03
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.46	0.25
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
						12.11
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.60	0.47
0348330094	BALDE BOMBA DE PRUEBA HIDRAULICA	HE	0.3000	0.0960	6.00	0.58
						1.05

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Javier Albert Carrasco Vieri
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

Ing. Eddy Jhon Rujel Seminario
Especialista en Instalaciones Sanitarias
Reg. CIP N° 128599

Jhonny García Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 286474

Análisis de precios unitarios

003111

Presupuesto 9901009 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 18/12/2025

Partida 04.02.03.03 TUBERIA PVC ROSCADO C-10 D=1"

Rendimiento ML/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : ML 24.83

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	1.0000	0.3200	20.29	6.49
						15.60
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0450	45.00	2.03
0205990001	AGUA	M3		0.0005	30.00	0.02
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.46	0.25
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
						8.18
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.60	0.47
0348330094	BALDE BOMBA DE PRUEBA HIDRAULICA	HE	0.3000	0.0960	6.00	0.58
						1.05

Partida 04.02.03.04 TUBERÍA PVC ROSCADO C-10 D=3/4"

Rendimiento ML/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : ML 25.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3636	28.46	10.35
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.3636	20.29	7.38
						17.73
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0450	45.00	2.03
0205990001	AGUA	M3		0.0004	30.00	0.01
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.46	0.25
0239020079	HIPOCLORITO DE CALCIO 70%	KG		0.0001	12.80	
0272000255	TUBO PVC CLASE 10 CR P/AGUA FRIA D=3/4"	ML		1.0500	3.99	4.19
						6.48
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.73	0.53
0348330094	BALDE BOMBA DE PRUEBA HIDRAULICA	HE	0.3000	0.1091	6.00	0.65
						1.18

Partida 04.02.04.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° PVC AGUA C-10 1"

Rendimiento UND/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : UND 12.01

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
						7.80
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.46	0.25
0272300092	CODO DE 90° PVC C/R AGUA C-10 - 1"	UND		1.0000	3.73	3.73
						3.98
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.80	0.23
						0.23

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Ing. Eadyfton Rujel Seminario
Especialista en Instalaciones Sanitarias
Reg. CIP N° 128599

Javier Albert Carrasco Vieira
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

Miguel Angel Quecevalo Medina
ARQUITECTO
CAP. 17206

Jhonny Garcia Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 235478

003110

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9901009	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS — Fecha 18/12/2025

Partida 04.02.04.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PVC AGUA C-10 3/4"
Rendimiento UND/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 — Costo unitario directo por : UND 10.66

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
						7.80
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.46	0.25
0272300091	CODO DE 90° PVC C/R AGUA C-10 - 3/4"	UND		1.0000	2.38	2.38
						2.63
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.80	0.23
						0.23

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 9.64

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
						7.80
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.46	0.25
0272300096	CODO DE 90° PVC C/R AGUA C-10 - 1/2"	UND		1.0000	1.36	1.36
						1.61
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.80	0.23
						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 12.18

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
						6.97
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.46	0.25
0272580060	TEE PVC C/R AGUA C-10 - 1"	UND		1.0000	4.75	4.75
						5.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.97	0.21
						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 10.40

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
						6.97
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.46	0.25
0273130055	TEE PVC C/R AGUA C-10 - 3/4"	UND		1.0000	2.97	2.97
						3.22
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.97	0.21
						0.21

GOBIERNO REGIONAL — SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Jhonny García Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 283471

Ing. Eddy Jhon Rujel Seminario
Especialista en Instalaciones Sanitarias
Reg. CIP N° 128599

Javier Albert Carrasco Vie
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

Miguel Angel Querevalú Muñoz
ARQUITECTO
CAP. 17205

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9901009 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 18/12/2025

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 11.21

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
						7.35
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.46	0.25
0268010060	CODO DE BRONCE Ø 1/2"	UND		1.0000	3.39	3.39
						3.64
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.35	0.22
						0.22

Partida 04.02.04.01.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVC AGUA C-10 1" A 3/4"

Rendimiento UND/DIA MO. 67.0000 EQ. 67.0000 Costo unitario directo por : UND 11.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	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
						5.82
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.46	0.25
0273180039	REDUCCION PVC C/R AGUA C-10 1" A 3/4"	UND		1.0000	5.00	5.00
						5.25
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.82	0.17
						0.17

GOBIERNO REGIONAL DEPARTAMENTO DEL PERÚ SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Partida 04.02.04.01.08 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 8.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	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
						5.82
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.46	0.25
0273180035	REDUCCION PVC C/R AGUA C-10 3/4" A 1/2"	UND		1.0000	2.55	2.55
						2.80
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.82	0.17
						0.17

Partida 04.02.04.01.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVC AGUA C-10 1" A 1/2"

Rendimiento UND/DIA MO. 67.0000 EQ. 67.0000 Costo unitario directo por : UND 11.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	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
						5.82
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.46	0.25
0273180040	REDUCCION PVC C/R AGUA C-10 1" A 1/2"	UND		1.0000	5.17	5.17
						5.42
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.82	0.17
						0.17

Jhonny García Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 233474

Ing. Eudyberton Rujel Seminario
Especialista en Instalaciones Sanitarias
Reg. CIP N° 128599

Angel Quevedo Rosas
ARQUITECTO
CAP. 17205

Javier Albert Carrasco Vieira
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

Análisis de precios unitarios

N° 003108

Presupuesto	9901009	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS — Fecha 18/12/2025

Partida 04.02.04.01.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION UNIVERSAL PVC 1"
Rendimiento UND/DIA MO. 55.0000 EQ. 55.0000 — Costo unitario directo por : UND 17.12

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
						7.09
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.2000	2.46	0.49
0274040018	UNION UNIVERSAL PVC-AGUA C/R 1"	UND		1.0000	9.33	9.33
						9.82
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.09	0.21
						0.21

Partida 04.02.04.01.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL PVC 3/4"
Rendimiento UND/DIA MO. 55.0000 EQ. 55.0000 — Costo unitario directo por : UND 14.57

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
						7.09
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.2000	2.46	0.49
0274040017	UNION UNIVERSAL PVC-AGUA C/R 3/4"	UND		1.0000	6.78	6.78
						7.27
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.09	0.21
						0.21

Partida 04.02.04.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC AGUA C-10 2"
Rendimiento UND/DIA MO. 44.0000 EQ. 44.0000 — Costo unitario directo por : UND 21.67

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
						8.86
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.46	0.25
0272300094	CODO DE 90° PVC C/R AGUA C-10 - 2"	UND		1.0000	12.29	12.29
						12.54
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.86	0.27
						0.27

Partida 04.02.04.02.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° PVC AGUA C-10 1 1/2"
Rendimiento UND/DIA MO. 44.0000 EQ. 44.0000 — Costo unitario directo por : UND 16.16

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
						8.86
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.46	0.25
0272300093	CODO DE 90° PVC C/R AGUA C-10 - 1 1/2"	UND		1.0000	6.78	6.78
						7.03
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.86	0.27
						0.27

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Jhonny García Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 288472

Ing. Eddy Jhon Rujel Seminario
Especialista en Instalaciones Sanitarias
Reg. CIP N° 128599

ARQUITECT
CAP.

Javier Albert Carrasco Vieira
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

003107

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9901009	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES	
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS	Fecha 18/12/2025

Partida 04.02.04.02.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° PVC AGUA C-10 1"
Rendimiento UND/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : UND 12.01

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
						7.80
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.46	0.25
0272300092	CODO DE 90° PVC C/R AGUA C-10 - 1"	UND		1.0000	3.73	3.73
						3.98
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.80	0.23
						0.23

Partida 04.02.04.02.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° PVC AGUA C-10 2"
Rendimiento UND/DIA MO. 44.0000 EQ. 44.0000 Costo unitario directo por : UND 21.67

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
						8.86
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.46	0.25
0272300098	CODO DE 45° PVC C/R AGUA C-10 - 2"	UND		1.0000	12.29	12.29
						12.54
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.86	0.27
						0.27

Partida 04.02.04.02.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC AGUA C-10 DE 2"
Rendimiento UND/DIA MO. 31.0000 EQ. 31.0000 Costo unitario directo por : UND 33.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2581	28.46	7.35
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2581	20.29	5.24
						12.59
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.46	0.25
0272580062	TEE PVC C/R AGUA C-10 - 2"	UND		1.0000	19.92	19.92
						20.17
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.59	0.38
						0.38

Partida 04.02.04.02.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC AGUA C-10 1 1/2"
Rendimiento UND/DIA MO. 45.0000 EQ. 45.0000 Costo unitario directo por : UND 19.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	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
						8.67
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.46	0.25
0272580061	TEE PVC C/R AGUA C-10 - 1 1/2"	UND		1.0000	10.17	10.17
						10.42
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.67	0.26
						0.26

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Jhonny García Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 28647

Ing. Eddy Jhon Rujel Seminario
Especialista en Instalaciones Sanitarias
Reg. CIP N° 128599

Javier Albert Carrasco Vier
INGENIERO CIVIL
C.P. N° 241018

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9901009 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 18/12/2025

Partida 04.02.04.02.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC AGUA C-10 1"

Rendimiento UND/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : UND 13.03

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
						7.80
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.46	0.25
0272580060	TEE PVC C/R AGUA C-10 - 1"	UND		1.0000	4.75	4.75
						5.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.80	0.23
						0.23

Partida 04.02.04.02.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVC AGUA C-10 2" A 1 1/2"

Rendimiento UND/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : UND 13.71

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
						7.80
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.46	0.25
0273180041	REDUCCION PVC C/R AGUA C-10 2" A 1 1/2"	UND		1.0000	5.43	5.43
						5.68
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.80	0.23
						0.23

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Partida 04.02.04.02.09 SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC AGUA C-10 2 A 1"

Rendimiento UND/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : UND 18.45

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
						7.80
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.46	0.25
0273180037	REDUCCION PVC C/R AGUA C-10 2" A 1"	UND		1.0000	10.17	10.17
						10.42
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.80	0.23
						0.23

Partida 04.02.04.02.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVC AGUA C-10 1 1/2" A 1"

Rendimiento UND/DIA MO. 55.0000 EQ. 55.0000 Costo unitario directo por : UND 13.06

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
						7.09
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.46	0.25
0273180038	REDUCCION PVC C/R AGUA C-10 1 1/2" A 1"	UND		1.0000	5.51	5.51
						5.76
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.09	0.21
						0.21

Jhonny García Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 285474

Ing. Edgar Jhon Rujel Seminario
Especialista en Instalaciones Sanitarias
Reg. CIP N° 128599

Javier Albert Carrasco Vieira
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

003105

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9901009 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 18/12/2025

Partida 04.02.04.02.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC AGUA C-10 1" A 3/4"

Rendimiento UND/DIA MO. 55.0000 EQ. 55.0000 Costo unitario directo por : UND 12.55

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
						7.09
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.46	0.25
0273180039	REDUCCION PVC C/R AGUA C-10 1" A 3/4"	UND		1.0000	5.00	5.00
						5.25
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.09	0.21
						0.21

Partida 04.02.05.01 VÁLVULA COMPUERTA PESADA DE PVC DE 3/4"

Rendimiento UND/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : UND 24.69

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
						11.15
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.2000	2.46	0.49
0277080112	VALVULA COMPUERTA PESADA PVC 3/4"	UND		1.0000	12.72	12.72
						13.21
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.15	0.33
						0.33

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Partida 04.02.05.02 VÁLVULA COMPUERTA PESADA DE PVC DE 1"

Rendimiento UND/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : UND 45.03

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
						11.15
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.2000	2.46	0.49
0277080110	VALVULA COMPUERTA PESADA PVC 1"	UND		1.0000	33.06	33.06
						33.55
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.15	0.33
						0.33

Partida 04.02.05.03 VÁLVULA COMPUERTA PESADA DE PVC DE 1 1/2"

Rendimiento UND/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : UND 75.53

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
						11.15
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.2000	2.46	0.49
0277080113	VALVULA COMPUERTA PESADA PVC 1 1/2"	UND		1.0000	63.56	63.56
						64.05
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.15	0.33
						0.33

Jhonny García Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 286474

Ing. Eudy Ulon Rujel Seminario
Especialista en Instalaciones Sanitarias
Reg. CIP N° 128599

Arq. Angel Quevedo Nieto
ARQUITECTO
CAP. 1[illegible]

Albert Carrasco Vieira
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

003104

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9901009	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS — Fecha 18/12/2025

Partida 04.02.05.04 VÁLVULA COMPUERTA PESADA DE PVC DE 2"
Rendimiento UND/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 — Costo unitario directo por : UND 79.77

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
						11.15
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.2000	2.46	0.49
0277080114	VALVULA COMPUERTA PESADA PVC 2"	UND		1.0000	67.80	67.80
						68.29
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.15	0.33
						0.33

Partida 04.02.05.05 VALVULA CHECK VERTICAL DE 2"
Rendimiento UND/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 — Costo unitario directo por : UND 88.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	28.46	11.38
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.4000	20.29	8.12
						19.50
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.2000	2.46	0.49
0277020064	VALVULA CHECK VERTICAL Ø 2"	PZA		1.0000	67.80	67.80
						68.29
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.50	0.59
						0.59

Partida 04.02.05.06 VALVULA CHECK HORIZONTAL DE 2"
Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 — Costo unitario directo por : UND 81.68

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		0.2000	2.46	0.49
0277030066	VALVULA CHECK HORIZONTAL DE 2"	UND		1.0000	67.80	67.80
						68.29
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
						0.39

Partida 04.02.05.07 VALVULA PARA CISTERNA Ø 3/4"
Rendimiento UND/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 — Costo unitario directo por : UND 132.58

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					
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.1000	2.46	0.25
0277510006	VALVULA PARA CISTERNA 3/4"	UND		1.0000	82.12	82.12
						82.37
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.75	1.46
						1.46

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Jhonny García Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 236472

Ing. Eddy Jhon Rujel Seminario
Especialista en Instalaciones Sanitarias
Reg. CIP N° 128599

Ángel Quiterio M...
ARQUITECTO
CAP. 17...

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

003103

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9901009 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 18/12/2025

Partida 04.03.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC_UF Ø DE 6"

Rendimiento ML/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : ML 51.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4444	28.46	12.65
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.8889	20.29	18.04
						30.69
	Materiales					
0201800002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	GLN		0.0050	40.26	0.20
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0750	45.00	3.38
0230620035	ANILLO DE JEBE DN 160MM	UND		0.1666	5.94	0.99
0272010098	TUBERIA PVC DE DESAGUE - Ø 6" S 25	ML		1.0500	14.13	14.84
						19.41
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.69	0.92
						0.92

Partida 04.03.01.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC Ø DE 4"

Rendimiento ML/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : ML 43.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4444	28.46	12.65
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.8889	20.29	18.04
						30.69
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0750	45.00	3.38
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0170	26.28	0.45
0272010096	TUBERIA PVC DE DESAGUE - Ø 4"	ML		1.0500	8.06	8.46
						12.29
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.69	0.92
						0.92

Partida 04.03.02.01 MONTANTE DE DRENAJE PLUVIAL Ø 4"

Rendimiento ML/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : ML 26.76

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		0.0170	26.28	0.45
0271090083	ABRAZADERA METALICA Ø 4"	UND		1.0000	3.39	3.39
0272130070	TUB. PVC SAL Ø 4" P/DESAGUE	ML		1.0500	8.06	8.46
						12.30
	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 04.03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° Ø 4"

Rendimiento UND/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : UND 26.95

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
						19.50
	Materiales					
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0220	26.28	0.58
0272140063	CODO DE 90° PVC - DESAGUE Ø 4"	UND		1.0000	6.28	6.28
						6.86
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.50	0.59
						0.59

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Jhonny García Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 238474

Ing. Eddy Alfon Rujel Seminario
Especialista en Instalaciones Sanitarias
Reg. CIP N° 120599

Angel Angeles Quevedo
ARQUITECTO

Albert Carrasco Vieira
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

003102

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9901009 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 18/12/2025

Partida 04.03.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° Ø 4"

Rendimiento UND/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : UND 26.33

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
						19.50
	Materiales					
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0180	26.28	0.47
0272140067	CODO DE 45° PVC - DESAGUE Ø 4"	UND		1.0000	5.77	5.77
						6.24
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.50	0.59
						0.59

Partida 04.03.04.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO 12"x24"

Rendimiento UND/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : UND 279.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.6000	28.46	45.54
0147010004	PEON	HH	1.0000	1.6000	20.29	32.46
						78.00
	Materiales					
0202710020	REJILLA METALICA	UND		1.0000	70.00	70.00
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0600	45.00	2.70
0205990001	AGUA	M3		0.0400	30.00	1.20
0217220006	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" DE CONCRETO (FONDO, CUERPO Y TAPA)	UND		1.0000	118.65	118.65
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		0.2170	30.08	6.53
						199.08
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	78.00	2.34
						2.34

Partida 04.04.01 SALIDAS DE DESAGUE DE PVC 4"

Rendimiento PTO/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : PTO 55.55

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		0.0500	26.28	1.31
0272010096	TUBERIA PVC DE DESAGUE - Ø 4"	ML		0.5000	8.06	4.03
						5.34
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.75	1.46
						1.46

Partida 04.04.02 SALIDAS DE DESAGUE DE PVC 2"

Rendimiento PTO/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : PTO 43.18

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		0.0500	26.28	1.31
0272010097	TUBERIA PVC DE DESAGUE - Ø 2"	ML		0.5000	3.39	1.70
						3.01
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.00	1.17
						1.17

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Jhonny García Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 236474

Ing. Eddy Anton Rujel Seminario
Especialista en Instalaciones Sanitarias
Reg. CIP N° 128599

Javier Albert Carrasco Vieira
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9901009 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 18/12/2025

Partida 04.04.03.01 RED DE DERIVACION DE DESAGUE Ø 4"

Rendimiento ML/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : ML 38.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3636	28.46	10.35
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.7273	20.29	14.76
						25.11
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0750	45.00	3.38
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0170	26.28	0.45
0272010096	TUBERIA PVC DE DESAGUE - Ø 4"	ML		1.0500	8.06	8.46
						12.29
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.11	0.75
						0.75

Partida 04.04.03.02 RED DE DERIVACION DE DESAGUE Ø 2"

Rendimiento ML/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : ML 33.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3636	28.46	10.35
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.7273	20.29	14.76
						25.11
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0750	45.00	3.38
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0150	26.28	0.39
0272010097	TUBERIA PVC DE DESAGUE - Ø 2"	ML		1.0500	3.39	3.56
						7.33
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.11	0.75
						0.75

Partida 04.04.04.01 RED COLECTORA DE DESAGUE UF DE Ø 6"

Rendimiento ML/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : ML 51.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4444	28.46	12.65
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.8889	20.29	18.04
						30.69
	Materiales					
0201800002	LUBRICANTE PARA TUBERIA PVC	GLN		0.0050	40.26	0.20
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0750	45.00	3.38
0230620035	ANILLO DE JEBE DN 160MM	UND		0.1666	5.94	0.99
0272010098	TUBERIA PVC DE DESAGUE - Ø 6" S 25	ML		1.0500	14.13	14.84
						19.41
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.69	0.92
						0.92

Partida 04.04.04.02 RED COLECTORA DE DESAGUE Ø 4"

Rendimiento ML/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : ML 42.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4444	28.46	12.65
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.8889	20.29	18.04
						30.69
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0450	45.00	2.03
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0170	26.28	0.45
0272010096	TUBERIA PVC DE DESAGUE - Ø 4"	ML		1.0500	8.06	8.46
						10.94
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.69	0.92
						0.92

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Ing. Eddy Jhon Rujel Seminario
Especialista en Instalaciones Sanitarias
Reg. CIP N° 128599

Javier Albert Carrasco Vieira
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

Jhonny García Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 236474

003100

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9901009 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 18/12/2025

Partida 04.04.04.03 RED COLECTORA DE DESAGUE Ø 2"

Rendimiento ML/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : ML 31.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.3636	28.46	10.35
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.7273	20.29	14.76
						25.11
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0450	45.00	2.03
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0150	26.28	0.39
0272010097	TUBERIA PVC DE DESAGUE - Ø 2"	ML		1.0500	3.39	3.56
						5.98
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.11	0.75
						0.75

Partida 04.04.05.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° PVC SAP Ø DE 4"

Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 20.25

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		0.0220	26.28	0.58
0272140063	CODO DE 90° PVC - DESAGUE Ø 4"	UND		1.0000	6.28	6.28
						6.86
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
						0.39

Partida 04.04.05.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 90° PVC SAP Ø DE 2"

Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 15.45

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		0.0200	26.28	0.53
0272140064	CODO DE 90° PVC - DESAGUE Ø 2"	UND		1.0000	1.53	1.53
						2.06
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
						0.39

Partida 04.04.05.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 45° PVC SAP Ø DE 2"

Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 9.68

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					
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0190	26.28	0.50
0272530071	CODO PVC SAL 2" X 45° PARA DESAGUE	UND		1.0000	1.36	1.36
						1.86
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.59	0.23
						0.23

GOBIERNO REGIONAL SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

Ing. Eddy Jhon Rujel Seminario
Especialista en Instalaciones Sanitarias
Reg. CIP N° 128599

Jhonny Garcia Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 236474

Javier Albert Carrasco Vieira
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

Angel Quispe Vela
ARQUITECTO

Análisis de precios unitarios

003099

Presupuesto 9901009 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 18/12/2025

Partida 04.04.05.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC SAP Ø DE 4"

Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 22.67

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					
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0340	26.28	0.89
0272070106	TEE PVC SAP Ø DE 4" - DESAGUE	UND		1.0000	8.39	8.39
						9.28
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
						0.39

Partida 04.04.05.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC SAP Ø DE 2"

Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 17.15

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		0.0300	26.28	0.79
0272130122	TEE PVC SAP Ø DE 2" - DESAGUE	UND		1.0000	2.97	2.97
						3.76
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
						0.39

Partida 04.04.05.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE SANITARIA PVC SAP Ø DE 4" A 2"

Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 24.08

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		0.0340	26.28	0.89
0272170124	TEE SANITARIA PVC SAP DE 4" A 2"	UND		1.0000	9.80	9.80
						10.69
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
						0.39

Partida 04.04.05.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE SANITARIA PVC SAP DE Ø2"

Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 17.15

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		0.0300	26.28	0.79
0272130122	TEE PVC SAP Ø DE 2" - DESAGUE	UND		1.0000	2.97	2.97
						3.76
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
						0.39

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Ing. Eddy Ibon Rujel Seminario
Especialista en Instalaciones Sanitarias
Reg. CIP N° 128599

Jhonny García Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 236474

Javier Albert Carrasco Vier
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

003098

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9901009	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES	
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS	Fecha 18/12/2025

Partida 04.04.05.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAP Ø DE 4"
Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 25.17

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					
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0290	26.28	0.76
0272320044	YEE PVC SAP Ø DE 4" - DESAGUE	UND		1.0000	11.02	11.02
						11.78
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
						0.39

Partida 04.04.05.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAP Ø DE 2"
Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 17.44

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		0.0250	26.28	0.66
0272320045	YEE PVC SAP Ø DE 2" - DESAGUE	UND		1.0000	3.39	3.39
						4.05
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
						0.39

Partida 04.04.05.10 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 21.51

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		0.0280	26.28	0.74
0272320046	YEE PVC SAP Ø DE 4" A 2" - DESAGUE	UND		1.0000	7.38	7.38
						8.12
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
						0.39

Partida 04.04.05.11 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 21.26

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		0.0220	26.28	0.58
0272140065	CODO DE 90° PVC - DESAGUE Ø DE 4 A 2"	UND		1.0000	7.29	7.29
						7.87
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
						0.39

GOBIERNO REGIONAL SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

Eddy Ivon Rujel Seminario
Especialista en Instalaciones Sanitarias
Reg. CIP N° 128599

ARQUITECTO
CAP.

Jhonny García Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 286474

Javier Albert Carrasco Viera
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

003197

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 9901009 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha 18/12/2025

Partida 04.04.05.12 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 30.56

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		0.0150	26.28	0.39
0273230001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	UND		1.0000	3.39	3.39
						3.78
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.00	0.78
						0.78

Partida 04.04.05.13 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE BRONCE DE Ø 4"

Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 41.56

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	27.55	27.55
0229040005	CINTA TEFLON	UND		0.2500	2.46	0.62
						28.17
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
						0.39

Partida 04.04.05.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE Ø DE 2"

Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : UND 26.30

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	2.46	0.62
						12.91
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
						0.39

Partida 04.04.05.15 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 35.86

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	2.46	0.62
0229050085	TRAMPA "P" 2" DESAGUE	UND		1.0000	8.90	8.90
0230460037	PEGAMENTO P/TUBERIA PVC 8 ONZAS	UND		0.0120	26.28	0.32
0268040000	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	UND		1.0000	12.63	12.63
						22.47
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.00	0.39
						0.39

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Eddy Jhon Rujel Seminario
Especialista en Instalaciones Sanitarias
Reg. CIP N° 128599

Jhonny García Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 286474

Javier Albert Carrasco Vieira
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° 241018

003996

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	9901009	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES	
Subpresupuesto	004	INSTALACIONES SANITARIAS	Fecha 18/12/2025
Partida	04.04.05.16.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO 12"x24"	
Rendimiento	UND/DIA	MO. 8.0000 EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : UND 179.29

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	45.00	2.70
0205990001	AGUA	M3		0.0400	30.00	1.20
0217220006	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" DE CONCRETO (FONDO, CUERPO Y TAPA)	UND		1.0000	118.65	118.65
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		0.2170	30.08	6.53
						129.08
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	48.75	1.46
						1.46

Partida	04.04.05.16.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO 18" x 24"	
Rendimiento	UND/DIA	MO. 6.0000 EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : UND 271.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.3333	28.46	37.95
0147010004	PEON	HH	3.0000	4.0000	20.29	81.16
						119.11
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0600	45.00	2.70
0205990001	AGUA	M3		0.0400	30.00	1.20
0217220024	CAJA DE REGISTRO DE 18"X24" DE CONCRETO (FONDO, CUERPO Y TAPA)	UND		1.0000	138.00	138.00
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		0.2170	30.08	6.53
						148.43
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	119.11	3.57
						3.57

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Jhonny García Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 283474

Javier Albert Carrasco Vier
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

Ing. Eddy Jhon Rujel Seminario
Especialista en Instalaciones Sanitarias
Reg. CIP N° 126599