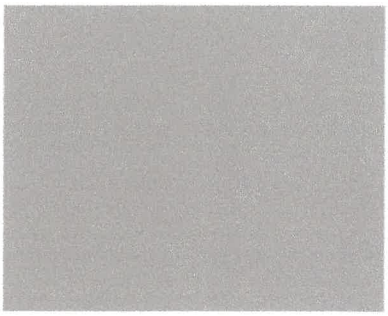


ESTRUCTURAS

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	002	ESTRUCTURAS	Fecha 18/12/2025

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

Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 — Costo unitario directo por : UND 973.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	8.0000	28.46	227.68
0147010004	PEON	HH	1.0000	8.0000	20.29	162.32
						390.00
	Materiales					
0205990001	AGUA	M3		0.0198	30.00	0.59
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		0.4631	30.08	13.93
0230990154	GIGANTOGRAFIA 3.60 X 2.40 m (SEGUN DISEÑO)	UND		1.0000	220.00	220.00
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		26.9500	11.02	296.99
0238000000	HORMIGON	M3		0.1588	44.00	6.99
0243010109	CAÑA DE GUAYAQUIL DE 5 MTS	UND		2.0000	16.60	33.20
						571.70
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	390.00	11.70
						11.70

Partida 02.01.02 CASETA DE GUARDIANIA Y/O ALMACEN

Rendimiento M2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 — Costo unitario directo por : M2 95.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	28.46	11.38
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	22.40	8.96
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.4000	20.29	8.12
						28.46
	Materiales					
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2500	4.24	1.06
0205990001	AGUA	M3		0.0298	30.00	0.89
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		0.1850	30.08	5.56
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		1.3380	11.02	14.74
0238000000	HORMIGON	M3		0.0630	44.00	2.77
0244030021	TRIPLAY DE 4'x8'x 4 mm	PLN		0.8910	29.58	26.36
0256010100	CALAMINAS GALVANIZADA DE 12'	PLN		0.6170	23.65	14.59
						65.97
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.46	0.85
						0.85

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

Rendimiento ML/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 — Costo unitario directo por : ML 54.27

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					
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.1440	4.24	0.61
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.3500	4.66	1.63
0202130021	CLAVOS PARA CALAMINA	KG		0.0550	8.47	0.47
0205990001	AGUA	M3		0.0184	30.00	0.55
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		0.0866	30.08	2.60
0238000000	HORMIGON	M3		0.0450	44.00	1.98
0243010109	CAÑA DE GUAYAQUIL DE 5 MTS	UND		0.5000	16.60	8.30
0246030090	MALLA RACHEL 80% DE 4m de altura	ML		0.2500	8.05	2.01
0256010100	CALAMINAS GALVANIZADA DE 12'	PLN		0.9500	23.65	22.47
						40.62
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	13.00	0.65
						0.65

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Jhonny García Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 286474

Miguel Angel Arevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. 17206

Erick Fernando León Heredia
INGENIERO CIVIL
CIP 212975

Javier Albert Carrasco Vieri
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	002	ESTRUCTURAS	Fecha 18/12/2025

Partida	02.01.04	ALQUILER DE BAÑOS QUÍMICOS PARA TRABAJADORES		
Rendimiento	MES/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : MES 1,950.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230740093	ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS PORTATILES INCLUYE MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION, 02 MANTENIMIENTOS AL MES	MES		3.0000	650.00	1,950.00
						1,950.00

Partida	02.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO		
Rendimiento	M2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : M2 2.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0160	28.46	0.46
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.0480	20.29	0.97
						1.43
	Materiales					
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0050	4.24	0.02
0229220001	CORDEL	ML		0.1900	0.50	0.10
0230020184	YESO EN BOLSAS DE 7 KG	BOL		0.0400	4.24	0.17
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		0.0200	11.02	0.22
						0.51
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.43	0.04
0349190003	NIVEL	HE	1.0000	0.0160	15.00	0.24
0349890002	ESTACION TOTAL CON ACCESORIOS	HM	1.0000	0.0160	22.50	0.36
						0.64

Jhonny Garcia Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 286474

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Partida	02.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA		
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB 5,547.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
0348040003	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN	HM	0.2500	2.0000	170.00	340.00
0348130003	CAMION PLATAFORMA 6X4 ,260-300 HP, 19 TN	HM	1.0000	8.0000	358.41	2,867.28
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	HM	0.2500	2.0000	240.00	480.00
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	0.2500	2.0000	260.00	520.00
0349040125	EXCAVADORA 170- 250 HP	HM	0.2500	2.0000	390.00	780.00
0349090014	MOTONIVELADORA DE 125 - 185 HP	HM	0.2500	2.0000	280.00	560.00
						5,547.28

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

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	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
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.50	0.59
						0.59

Partida	02.02.03.02	DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS		
Rendimiento	M2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : M2 22.32

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	1.0000	0.4444	20.29	9.02
						21.67
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.67	0.65
						0.65

Miguel Angel Orbegoso Revalú Medina
ARQUITECTO
CAP. 17206

Erick Fernando Leon Heredia
INGENIERO CIVIL
CIP 212975

Javier Albert Carrasco Vieri
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	002	ESTRUCTURAS	Fecha 18/12/2025

Partida 02.02.03.03 DESMONTAJE DE VENTANAS METALICAS
Rendimiento M2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : M2 **33.43**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	HH	2.0000	1.6000	20.29	32.46
						32.46
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	32.46	0.97
						0.97

Partida 02.02.03.04 DESMONTAJE DE VENTANAS
Rendimiento M2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : M2 **11.14**

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

Partida 02.02.03.05 DESMONTAJE DE COBERTURA DE FIBROCEMENTO
Rendimiento M2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : M2 **10.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2000	28.46	5.69
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2000	20.29	4.06
						9.75
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.75	0.29
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.2000	4.00	0.80
						1.09

Partida 02.02.03.06 DESMONTAJE DE TIJERALES
Rendimiento UND/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : UND **297.67**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	5.3333	28.46	151.79
0147010004	PEON	HH	2.0000	5.3333	20.29	108.21
						260.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	260.00	7.80
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	2.6667	4.00	10.67
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	2.6667	7.20	19.20
						37.67

Partida 02.02.03.07 DESMONTAJE DE TRIPLAY
Rendimiento M2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : M2 **9.55**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.4571	20.29	9.27
						9.27
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.27	0.28
						0.28

Partida 02.02.03.08 DESMONTAJE DE LISTONES DE MADERA
Rendimiento ML/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : ML **3.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.1333	20.29	2.70
						2.70
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.70	0.08
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	2.0000	0.1333	4.00	0.53
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	0.4000	0.0267	7.20	0.19
						0.80

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Jhonny Garcia Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 286474

Miguel Angel Orrevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. 17206

Erick Fernando Leon Heredia
INGENIERO CIVIL
CIP 212975

Javier Albert Carrasco Vieri
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	002	ESTRUCTURAS	Fecha 18/12/2025

Partida 02.02.03.09 DESMONTAJE DE JUEGO DEPORTIVO (FÚTBOL, BÁSQUET)
Rendimiento UND/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : UND 65.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	HH	2.0000	2.6667	20.29	54.11
						54.11
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.11	1.62
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	1.3333	7.20	9.60
						11.22

Partida 02.02.03.10 DESMONTAJE DE ASTA
Rendimiento UND/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : UND 49.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	HH	2.0000	2.0000	20.29	40.58
						40.58
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.58	1.22
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	1.0000	7.20	7.20
						8.42

Partida 02.02.03.11 DESMONTAJE DE POSTE
Rendimiento UND/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : UND 468.66

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	4.0000	6.4000	20.29	129.86
						175.40
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	175.40	5.26
0349340002	CAMION GRUA	HM	1.0000	1.6000	180.00	288.00
						293.26

Partida 02.02.03.12 DESMONTAJE DE PORTON METALICO
Rendimiento M2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : M2 19.65

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
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.60	0.47
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.3200	4.00	1.28
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.3200	7.20	2.30
						4.05

Partida 02.02.03.13 DESMONTAJE DE COBERTURA DE MALLA RACHEL
Rendimiento M2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : M2 3.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.1333	20.29	2.70
						2.70
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.70	0.08
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.0667	4.00	0.27
						0.35

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Jhonny García Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 286474

Miguel Angel O[illegible]revalú M[illegible]lina
ARQUITECTO
CAP. 17206

Erick Fernando Leon Heredia
INGENIERO CIVIL
CIP 212975

Javier Albert Carrasco Vieri
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	002	ESTRUCTURAS	Fecha 18/12/2025

Partida 02.02.03.14 DESMONTAJE SERVICIO SANITARIO
Rendimiento UND/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : UND 40.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	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
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.00	1.17
						1.17

Partida 02.02.03.15 DESMONTAJE MANUAL DE AULA PREFABRICADA DE MATERIAL TERMICO INC. PUERTAS Y VENTANAS
Rendimiento M2/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : M2 9.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.3636	20.29	7.38
						7.38
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.38	0.22
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.3636	4.00	1.45
						1.67

Partida 02.02.03.16 DEMOLICION DE PLATAFORMA DE CONCRETO
Rendimiento M3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : M3 102.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.8000	28.46	22.77
0147010004	PEON	HH	4.0000	1.6000	20.29	32.46
						55.23
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	55.23	1.66
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	HM	1.0000	0.4000	96.15	38.46
0349060004	MARTILLO NEUMATICO DE 25 Kg.	HM	2.0000	0.8000	9.50	7.60
						47.72

Partida 02.02.03.17 DEMOLICION DE VEREDA
Rendimiento M3/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : M3 93.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.7273	28.46	20.70
0147010004	PEON	HH	4.0000	1.4545	20.29	29.51
						50.21
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	50.21	1.51
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	HM	1.0000	0.3636	96.15	34.96
0349060004	MARTILLO NEUMATICO DE 25 Kg.	HM	2.0000	0.7273	9.50	6.91
						43.38

Partida 02.02.03.18 DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO
Rendimiento M3/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : M3 103.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.6857	20.29	13.91
						13.91
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.91	0.42
0349040125	EXCAVADORA 170- 250 HP	HM	1.0000	0.2286	390.00	89.15
						89.57

GOBIERNO REGIONAL SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

Jhonny Garcia Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 286474

Miguel Angel Orrevalú Medina
ARQUITECTO
C.P. 17206

Erick Fernando Leon Heredia
INGENIERO CIVIL
CIP 212975

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	002	ESTRUCTURAS — Fecha 18/12/2025

Partida 02.02.03.19 DEMOLICION DE MUROS
Rendimiento M3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 — Costo unitario directo por : M3 **143.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.3333	28.46	37.95
0147010004	PEON	HH	2.0000	1.3333	20.29	27.05
						65.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.00	1.95
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	HM	1.0000	0.6667	96.15	64.10
0349060004	MARTILLO NEUMATICO DE 25 Kg.	HM	2.0000	1.3333	9.50	12.67
						78.72

Partida 02.02.03.20 DEMOLICION DE RAMPA
Rendimiento M3/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 — Costo unitario directo por : M3 **85.98**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.7273	28.46	20.70
0147010004	PEON	HH	3.0000	1.0909	20.29	22.13
						42.83
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.83	1.28
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	HM	1.0000	0.3636	96.15	34.96
0349060004	MARTILLO NEUMATICO DE 25 Kg.	HM	2.0000	0.7273	9.50	6.91
						43.15

Partida 02.02.03.21 DEMOLICION DE CUNETA DE DRENAJE
Rendimiento M3/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 — Costo unitario directo por : M3 **97.73**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.2286	28.46	6.51
0147010003	OFICIAL	HH	0.5000	0.1143	22.40	2.56
0147010004	PEON	HH	4.0000	0.9143	20.29	18.55
						27.62
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	27.62	1.38
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	HM	1.0000	0.2286	96.15	21.98
0349040125	EXCAVADORA 170- 250 HP	HM	0.5000	0.1143	390.00	44.58
0349060004	MARTILLO NEUMATICO DE 25 Kg.	HM	1.0000	0.2286	9.50	2.17
						70.11

Partida 02.02.03.22 DEMOLICION DE COLUMNAS
Rendimiento M3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 — Costo unitario directo por : M3 **172.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.6000	28.46	45.54
0147010004	PEON	HH	2.0000	1.6000	20.29	32.46
						78.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	78.00	2.34
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	HM	1.0000	0.8000	96.15	76.92
0349060004	MARTILLO NEUMATICO DE 25 Kg.	HM	2.0000	1.6000	9.50	15.20
						94.46

Partida 02.02.03.23 DEMOLICION DE SOBRECIMIENTO
Rendimiento M3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 — Costo unitario directo por : M3 **123.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.1429	28.46	32.53
0147010004	PEON	HH	2.0000	1.1429	20.29	23.19
						55.72
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	55.72	1.67
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	HM	1.0000	0.5714	96.15	54.94
0349060004	MARTILLO NEUMATICO DE 25 Kg.	HM	2.0000	1.1429	9.50	10.86
						67.47

GOBIERNO REGIONAL — SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

Jhonny García Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 286474

Miguel Angel Orrevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. 1720

Erick Fernando Leon Heredia
INGENIERO CIVIL
CIP 212975

Javier Albert Carrasco Vierí
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	002	ESTRUCTURAS — Fecha 18/12/2025

Partida 02.02.03.24 DEMOLICION CIMIENTO CORRIDO
Rendimiento M3/DIA MO. 11.0000 EQ. 11.0000 — Costo unitario directo por : M3 **156.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.4545	28.46	41.40
0147010004	PEON	HH	2.0000	1.4545	20.29	29.51
						70.91
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	70.91	2.13
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	HM	1.0000	0.7273	96.15	69.93
0349060004	MARTILLO NEUMATICO DE 25 Kg.	HM	2.0000	1.4545	9.50	13.82
						85.88

Partida 02.02.03.25 DEMOLICION LOSA ALIGERADA
Rendimiento M3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 — Costo unitario directo por : M3 **171.59**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.3333	28.46	37.95
0147010004	PEON	HH	4.0000	2.6667	20.29	54.11
						92.06
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	92.06	2.76
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	HM	1.0000	0.6667	96.15	64.10
0349060004	MARTILLO NEUMATICO DE 25 Kg.	HM	2.0000	1.3333	9.50	12.67
						79.53

Partida 02.02.04.01 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 — Costo unitario directo por : GLB **118,462.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230340071	PROGRAMA DE SEÑALIZACION	GLB		1.0000	2,223.68	2,223.68
0230340074	PROGRAMA DE CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS	GLB		1.0000	56,355.20	56,355.20
0230340078	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	GLB		1.0000	31,500.00	31,500.00
0230340081	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS	GLB		1.0000	4,000.00	4,000.00
0230340084	PROGRAMA DE REFORESTACION	GLB		1.0000	3,023.20	3,023.20
0230340091	PROGRAMA DE ABANDONO DE OBRA	GLB		1.0000	8,300.00	8,300.00
0230340106	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS	GLB		1.0000	10,560.00	10,560.00
0230340107	PROGRAMA DE CAPACITACION	GLB		1.0000	2,500.00	2,500.00
						118,462.08

Partida 02.02.05.01 EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA
Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 — Costo unitario directo por : GLB **38,393.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0202120075	BOTIQUIN	UND		8.0000	250.00	2,000.00
0210150138	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 6 KG	UND		4.0000	101.61	406.44
0230700250	KIT DE CUERDAS PARA AMARRE	UND		12.0000	150.00	1,800.00
0237010042	ARNES DE SEGURIDAD	UND		40.0000	244.92	9,796.80
0239120664	CAMILLA METALICA TIPO CANASTA PARA RESCATE	UND		6.0000	305.09	1,830.54
0239630009	BLOQUEADOR SOLAR 1 LT	UND		160.0000	114.33	18,292.80
0239980065	SEÑALIZACION IDENTIFICATIVA	UND		90.0000	12.00	1,080.00
0265240017	ESCALERA	UND		8.0000	398.31	3,186.48
						38,393.06

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Erick Fernando Leon Heredia
INGENIERO CIVIL
CIP 212975

Miguel Angel Orevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. 17206

Javier Albert Carrasco Vieri
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

Jhermy García Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 288474

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	002	ESTRUCTURAS	Fecha 18/12/2025

Partida	02.02.05.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL			
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB	68,745.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0211010127	PANTALON CON TEJIDO DE ALTA DENSIDAD CON CINTA REFLECTIVA	UND		500.0000	37.54	18,770.00
0237010021	CASCO DE SEGURIDAD	UND		500.0000	7.46	3,730.00
0237010043	CHALECO CON CINTAS DE MATERIAL REFLECTIVO	UND		500.0000	6.36	3,180.00
0237620042	GUANTES D/PROTECCION	PAR		500.0000	8.06	4,030.00
0237620043	RESPIRADOR CONTRA POLVO	UND		500.0000	16.53	8,265.00
0237620047	LENTES PROTECCION VISUAL	UND		500.0000	10.94	5,470.00
0239090259	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	UND		500.0000	3.73	1,865.00
0239090270	ZAPATOS DE PROTECCION	UND		500.0000	31.27	15,635.00
0239090293	POLERA MANGA LARGA	UND		500.0000	15.60	7,800.00
						68,745.00

GOBIERNO REGIONAL – SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Partida	02.02.05.03	SEÑALIZACION TEMPORAL EN OBRA			
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 0.1000	EQ. 0.1000	Costo unitario directo por : GLB	28,181.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	80.0000	28.46	2,276.80
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	80.0000	22.40	1,792.00
0147010004	PEON	HH	2.0000	160.0000	20.29	3,246.40
						7,315.20
	Materiales					
0229040094	CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO	ML		50,000.0000	0.35	17,500.00
0229040202	CARTELES DE SEÑALIZACION TEMPORAL DE OBRA	GLB		60.0000	28.45	1,707.00
0229040233	CAPUCHONES	UND		2,400.0000	0.60	1,440.00
						20,647.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7,315.20	219.46
						219.46

Jhonny García Mariñas – INGENIERO CIVIL – Reg CIP N° 286474

Partida	02.02.05.04	RECURSO PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA OBRA			
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB	12,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0239980043	RECURSOS PARA REPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	UND		1.0000	12,000.00	12,000.00
						12,000.00

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

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

Partida	02.03.02	EXCAVACION CON MAQUINARIA DE TERRENO NATURAL PARA CIMENTACION, PISOS, ETC			
Rendimiento	M3/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : M3	11.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0250	22.40	0.56
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0500	20.29	1.01
						1.57
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
0349040125	EXCAVADORA 170- 250 HP	HM	1.0000	0.0250	390.00	9.75
						9.80

Miguel Angel Orrevalú Medina – ARQUITECTO – CAP. 172[illegible]

Erick Fernando Leon Heredia – INGENIERO CIVIL – CIP 212975

Javier Albert Carrasco Vier[illegible] – INGENIERO CIVIL – CIP. N° 2[illegible]

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	002	ESTRUCTURAS — Fecha 18/12/2025

Partida 02.03.03 PERFILADO DE TERRENO NATURAL MANUAL
Rendimiento M2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 — Costo unitario directo por : M2 **7.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0667	22.40	1.49
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0667	20.29	1.35
						2.84
	Materiales					
0205990001	AGUA	M3		0.1000	30.00	3.00
						3.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.84	0.09
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	1.0000	0.0667	23.84	1.59
						1.68

Partida 02.03.04 PERFILADO DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA
Rendimiento M2/DIA MO. 1,800.0000 EQ. 1,800.0000 — Costo unitario directo por : M2 **3.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0044	22.40	0.10
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.0133	20.29	0.27
						0.37
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.37	0.01
0348040003	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN	HM	1.0000	0.0044	170.00	0.75
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	HM	1.0000	0.0044	240.00	1.06
0349090014	MOTONIVELADORA DE 125 - 185 HP	HM	1.0000	0.0044	280.00	1.23
						3.05

Partida 02.03.05 COLOCACION, NIVELACION Y COMPACTACION DE CAPA DE HORMIGON - MANUAL
Rendimiento M3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 — Costo unitario directo por : M3 **111.37**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	28.46	11.38
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	22.40	8.96
0147010004	PEON	HH	3.0000	1.2000	20.29	24.35
						44.69
	Materiales					
0205990001	AGUA	M3		0.1000	30.00	3.00
0238000000	HORMIGON	M3		1.2000	44.00	52.80
						55.80
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.69	1.34
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	1.0000	0.4000	23.84	9.54
						10.88

Partida 02.03.06 COLOCACION, NIVELACION Y COMPACTACION DE CAPA DE AFIRMADO - MANUAL
Rendimiento M3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 — Costo unitario directo por : M3 **100.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	28.46	11.38
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	22.40	8.96
0147010004	PEON	HH	3.0000	1.2000	20.29	24.35
						44.69
	Materiales					
0205990001	AGUA	M3		0.1000	30.00	3.00
0238110003	AFIRMADO	M3		1.2000	35.00	42.00
						45.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.69	1.34
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	1.0000	0.4000	23.84	9.54
						10.88

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Jhonny García Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 286474

Miguel Angel Orevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. 17206

Erick Fernando Leon Heredia
INGENIERO CIVIL
CIP 212975

Javier Albert Carrasco Vierl
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

Análisis de precios unitarios

003165

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	002	ESTRUCTURAS — Fecha 18/12/2025

Partida 02.03.07 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO AFIRMADO PREPARADO (HORMIGON 50% AFIRMADO 50%)
Rendimiento M3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 — Costo unitario directo por : M3 111.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4000	28.46	11.38
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4000	22.40	8.96
0147010004	PEON	HH	3.0000	1.2000	20.29	24.35
						44.69
	Materiales					
0205010064	AFIRMADO PREPARADO (50% AFIRMADO; 50% HORMIGON)	M3		1.2000	44.00	52.80
0205990001	AGUA	M3		0.1000	30.00	3.00
						55.80
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	44.69	1.34
0349030001	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	1.0000	0.4000	23.84	9.54
						10.88

Partida 02.03.08 COLOCACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN E=0.20M - MAQUINARIA
Rendimiento M2/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 — Costo unitario directo por : M2 14.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0053	22.40	0.12
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.0160	20.29	0.32
						0.44
	Materiales					
0238000000	HORMIGON	M3		0.2400	44.00	10.56
						10.56
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.44	0.01
0348040003	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN	HM	1.0000	0.0053	170.00	0.90
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	HM	1.0000	0.0053	240.00	1.27
0349090014	MOTONIVELADORA DE 125 - 185 HP	HM	1.0000	0.0053	280.00	1.48
						3.66

Partida 02.03.09 COLOCACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN DE CAPA DE AFIRMADO E=0.20M - MAQUINARIA
Rendimiento M2/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 — Costo unitario directo por : M2 12.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0053	22.40	0.12
0147010004	PEON	HH	3.0000	0.0160	20.29	0.32
						0.44
	Materiales					
0238110003	AFIRMADO	M3		0.2500	35.00	8.75
						8.75
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.44	0.01
0348040003	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 GLN	HM	1.0000	0.0053	170.00	0.90
0349030007	RODILLO LISO VIBR AUTOP 101-135HP 10-12T	HM	1.0000	0.0053	240.00	1.27
0349090014	MOTONIVELADORA DE 125 - 185 HP	HM	1.0000	0.0053	280.00	1.48
						3.66

Partida 02.03.10 COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE CAPA DE ROCA 8"-10"
Rendimiento M3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 — Costo unitario directo por : M3 266.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5333	28.46	15.18
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5333	22.40	11.95
0147010004	PEON	HH	3.0000	1.6000	20.29	32.46
						59.59
	Materiales					
0205020078	ROCA DE 8" A 10"	M3		1.3000	140.00	182.00
						182.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.59	1.79
0349040108	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	HM	0.2500	0.1333	170.00	22.66
						24.45

GOBIERNO REGIONAL TUMBES — SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Jhonny Garcia Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 286474

Miguel Angel Ortevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. 17206

Erick Fernando Leon Heredia
INGENIERO CIVIL
CIP 212975

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	002	ESTRUCTURAS	Fecha 18/12/2025

Partida	02.03.11	COLOCACIÓN, NIVELACIÓN DE CAPA DE OVER 4"- 6"			
Rendimiento	M3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : M3	141.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.4444	28.46	12.65
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.4444	22.40	9.95
0147010004	PEON	HH	3.0000	1.3333	20.29	27.05
						49.65
	Materiales					
0205330011	OVER 4" - 6"	M3		1.3000	55.00	71.50
						71.50
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	49.65	1.49
0349040108	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	HM	0.2500	0.1111	170.00	18.89
						20.38

Partida	02.03.12	ACARREO MANUAL DE MATERIAL PROPIO PRODUCTO DE EXCAVACION DEMOLICION DISTANCIA APROX. 60 M			
Rendimiento	M3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : M3	33.43

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

Partida	02.03.13	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A 7.5 KM DE DISTANCIA DE LA OBRA			
Rendimiento	M3/DIA	MO. 550.0000	EQ. 550.0000	Costo unitario directo por : M3	15.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0145	22.40	0.32
0147010004	PEON	HH	2.0000	0.0291	20.29	0.59
						0.91
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.91	0.03
0348040046	CAMION VOLQUETE 15 M3.	HM	4.0000	0.0582	190.00	11.06
0349040010	CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3 YD3.	HM	1.0000	0.0145	260.00	3.77
						14.86

Partida	02.04.01	SOLADO PROP: 1.8 E= 0.10M			
Rendimiento	M2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : M2	39.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.1600	28.46	4.55
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0800	22.40	1.79
0147010004	PEON	HH	6.0000	0.4800	20.29	9.74
						16.08
	Materiales					
0205990001	AGUA	M3		0.0184	30.00	0.55
0223010005	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 KG)	BOL		0.4000	39.49	15.80
0238000000	HORMIGON	M3		0.1200	44.00	5.28
						21.63
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.08	0.48
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.0800	18.60	1.49
						1.97

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Jhonny García Mariñas INGENIERO CIVIL Reg CIP N° 286474

Miguel Angel Orevalú Medina ARQUITECTO C.P. 17206

Erick Fernando Leon Heredia INGENIERO CIVIL CIP 212975

Javier Albert Carrasco Vieri 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	002	ESTRUCTURAS — Fecha 18/12/2025
Partida	02.04.02	COLOCACIÓN DE FALSO PISO DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E= 0.10 M
Rendimiento	M2/DIA	MO. 100.0000 EQ. 100.0000 — Costo unitario directo por : M2 — 65.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	4.0000	0.3200	28.46	9.11
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	0.1600	22.40	3.58
0147010004	PEON	HH	8.0000	0.6400	20.29	12.99
						25.68
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0510	45.00	2.30
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.0760	100.00	7.60
0205990001	AGUA	M3		0.0184	30.00	0.55
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		0.8660	30.08	26.05
						36.50
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.68	0.77
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.0800	18.60	1.49
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.0800	12.72	1.02
						3.28

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Partida	02.04.03	ACERO CORRUGADO F'Y= 4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA FALSO PISO
Rendimiento	KG/DIA	MO. 250.0000 EQ. 250.0000 — Costo unitario directo por : KG — 6.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65
						2.28
	Materiales					
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.66	0.12
0202970044	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.54	3.72
						3.84
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23
						0.30

Partida	02.04.04	CIMIENTO DE CONCRETO CICLOPEO PROP. 1:8 +25% PM DE A/C MENOR A 0.50
Rendimiento	M3/DIA	MO. 20.0000 EQ. 20.0000 — Costo unitario directo por : M3 — 370.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.8000	28.46	22.77
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	0.8000	22.40	17.92
0147010004	PEON	HH	10.0000	4.0000	20.29	81.16
						121.85
	Materiales					
0205020020	PIEDRA MEDIANA	M3		0.4800	105.00	50.40
0205990001	AGUA	M3		0.1180	30.00	3.54
0223010005	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 KG)	BOL		3.6500	39.49	144.14
0238000000	HORMIGON	M3		0.7870	44.00	34.63
						232.71
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	121.85	3.66
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.4000	18.60	7.44
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.4000	12.72	5.09
						16.19

Jhonny Garcia Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 286474

Erick Fernando Leon Heredia
INGENIERO CIVIL
CIP 212975

Javier Albert Carrasco Vieira
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241018

Miguel Angel Orrevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. 17206

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	002	ESTRUCTURAS	Fecha 18/12/2025

Partida 02.04.05 CIMIENTO DE CONCRETO CICLOPEO PROP. 1:10 +30% PG

Rendimiento M3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 — Costo unitario directo por : M3 **349.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.8000	28.46	22.77
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	0.8000	22.40	17.92
0147010004	PEON	HH	10.0000	4.0000	20.29	81.16
						121.85
	Materiales					
0205020021	PIEDRA GRANDE	M3		0.5000	140.00	70.00
0205990001	AGUA	M3		0.1820	30.00	5.46
0223010005	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 KG)	BOL		2.6600	39.49	105.04
0238000000	HORMIGON	M3		0.8300	44.00	36.52
						217.02
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	121.85	3.66
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.4000	18.60	7.44
						11.10

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Partida 02.04.06 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CONCRETO CICLOPEO

Rendimiento M2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 — Costo unitario directo por : M2 **66.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.5333	28.46	15.18
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.5333	22.40	11.95
						27.13
	Materiales					
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2500	4.24	1.06
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.66	0.12
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.1600	4.66	0.75
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		3.3500	11.02	36.92
						38.85
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.13	0.81
						0.81

Partida 02.05.01.01 CONCRETO F'C=280 KG /CM2 - PARA ZAPATAS, CEMENTO TIPO V

Rendimiento M3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 — Costo unitario directo por : M3 **692.23**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.8889	28.46	25.30
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	0.8889	22.40	19.91
0147010004	PEON	HH	10.0000	4.4444	20.29	90.18
						135.39
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	45.00	22.95
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	100.00	76.00
0205990001	AGUA	M3		0.1840	30.00	5.52
0223010005	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 KG)	BOL		11.0000	39.49	434.39
						538.86
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	135.39	4.06
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.4444	18.60	8.27
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.4444	12.72	5.65
						17.98

Jhonny Garcia Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 286474

Erick Fernando Leon Heredia
INGENIERO CIVIL
CIP 212975

Miguel Angel Orrevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. 17206

Javier Albert Carrasco Vieri
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	002	ESTRUCTURAS — Fecha 18/12/2025

Partida 02.05.01.02 ACERO CORRUGADO F'Y= 4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA ZAPATAS
Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 — Costo unitario directo por : KG 6.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65
						2.28
	Materiales					
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.66	0.12
0202970044	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.54	3.72
						3.84
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23
						0.30

Partida 02.05.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS
Rendimiento M2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 — Costo unitario directo por : M2 72.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	28.46	18.97
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	22.40	14.93
						33.90
	Materiales					
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2500	4.24	1.06
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.66	0.12
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.1600	4.66	0.75
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		3.2000	11.02	35.26
						37.19
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.90	1.02
						1.02

Partida 02.05.02.01 CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - EN VIGAS DE CIMENTACION, CEMENTO TIPO V
Rendimiento M3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 — Costo unitario directo por : M3 692.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.8889	28.46	25.30
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	0.8889	22.40	19.91
0147010004	PEON	HH	10.0000	4.4444	20.29	90.18
						135.39
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	45.00	22.95
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	100.00	76.00
0205990001	AGUA	M3		0.1840	30.00	5.52
0223010005	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 KG)	BOL		11.0000	39.49	434.39
						538.86
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	135.39	4.06
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.4444	18.60	8.27
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.4444	12.72	5.65
						17.98

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Jhonny García Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 286474

Miguel Angel Orrevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. 17206

Erick Fernando Leon Heredia
INGENIERO CIVIL
CIP 212975

Javier Albert Carrasco Vi...
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 2...

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	002	ESTRUCTURAS — Fecha 18/12/2025

Partida 02.05.02.02 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - VIGA DE CIMENTACION

Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 — Costo unitario directo por : KG 6.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65
						2.28
	Materiales					
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.66	0.12
0202970044	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.54	3.72
						3.84
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23
						0.30

Partida 02.05.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA DE CIMENTACION

Rendimiento M2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 — Costo unitario directo por : M2 83.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	28.46	18.97
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	22.40	14.93
						33.90
	Materiales					
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.1500	4.24	0.64
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.66	0.12
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.3000	4.66	1.40
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		4.2000	11.02	46.28
						48.44
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.90	1.02
						1.02

Partida 02.05.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 - PARA SOBRECIMIENTO ARMADO, CEMENTO TIPO V

Rendimiento M3/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 — Costo unitario directo por : M3 599.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.8889	28.46	25.30
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	0.8889	22.40	19.91
0147010004	PEON	HH	10.0000	4.4444	20.29	90.18
						135.39
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	45.00	22.95
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	100.00	76.00
0205990001	AGUA	M3		0.1840	30.00	5.52
0223010005	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 KG)	BOL		8.6600	39.49	341.98
						446.45
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	135.39	4.06
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.4444	18.60	8.27
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.4444	12.72	5.65
						17.98

GOBIERNO REGIONAL TUMBES — SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Jhonny Garcia Mariñas — INGENIERO CIVIL — Reg CIP N° 286474

Miguel Angel Orrevalú Medina — ARQUITECTO — C.P. 17206

Erick Fernando Leon Heredia — INGENIERO CIVIL — CIP 212975

Javier Albert Carrasco Vieri — INGENIERO CIVIL — CIP. N° 241013

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	002	ESTRUCTURAS — Fecha 18/12/2025

Partida 02.05.03.02 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA SOBRECIMIENTO ARMADO

Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 — Costo unitario directo por : KG 6.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65
						2.28
	Materiales					
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.66	0.12
0202970044	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.54	3.72
						3.84
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23
						0.30

Partida 02.05.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO

Rendimiento M2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 — Costo unitario directo por : M2 73.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	28.46	18.97
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	22.40	14.93
						33.90
	Materiales					
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2500	4.24	1.06
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.66	0.12
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.1600	4.66	0.75
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		3.3500	11.02	36.92
						38.85
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.90	1.02
						1.02

Partida 02.05.04.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS Y PLACAS, CEMENTO TIPO MS

Rendimiento M3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 — Costo unitario directo por : M3 697.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.6000	28.46	45.54
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	1.6000	22.40	35.84
0147010004	PEON	HH	10.0000	8.0000	20.29	162.32
						243.70
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	45.00	22.95
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	100.00	76.00
0205990001	AGUA	M3		0.1840	30.00	5.52
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		9.5000	30.08	285.76
						390.23
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	243.70	7.31
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.8000	4.00	3.20
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.8000	18.60	14.88
0349180022	WINCHE CON MOTOR ELECTRICO	HM	1.0000	0.8000	35.00	28.00
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.8000	12.72	10.18
						63.57

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

Jhonny García Mariñas INGENIERO CIVIL Reg CIP N° 286474

Miguel Angel Orevalú Medina ARQUITECTO C.P. 17280

Rick Fernando Leon Heredia INGENIERO CIVIL CIP 212975

Javier Albert Carrasco Vieyra INGENIERO CIVIL CIP. N° 241018

Análisis de precios unitarios

003158

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	002	ESTRUCTURAS — Fecha 18/12/2025

Partida 02.05.04.02 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 PARA COLUMNAS Y PLACAS

Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 — Costo unitario directo por : KG 6.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65
						2.28
	Materiales					
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.66	0.12
0202970044	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.54	3.72
						3.84
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23
						0.30

Partida 02.05.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNA Y PLACAS

Rendimiento M2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 — Costo unitario directo por : M2 116.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	28.46	22.77
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.8000	22.40	17.92
						40.69
	Materiales					
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2000	4.24	0.85
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.66	0.12
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.3000	4.66	1.40
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		6.2500	11.02	68.88
						71.25
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.69	1.22
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.8000	4.00	3.20
						4.42

Partida 02.05.05.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN COLUMNETAS, CEMENTO TIPO MS

Rendimiento M3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 — Costo unitario directo por : M3 569.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.0667	28.46	30.36
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	1.0667	22.40	23.89
0147010004	PEON	HH	10.0000	5.3333	20.29	108.21
						162.46
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	45.00	22.95
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	100.00	76.00
0205990001	AGUA	M3		0.1840	30.00	5.52
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		8.6600	30.08	260.49
						364.96
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	162.46	4.87
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.5333	4.00	2.13
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.5333	18.60	9.92
0349180022	WINCHE CON MOTOR ELECTRICO	HM	1.0000	0.5333	35.00	18.67
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.5333	12.72	6.78
						42.37

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Jhonny García Mariñas INGENIERO CIVIL Reg CIP N° 286474

Miguel Angel Orrevalú Medina ARQUITECTO C.A.P. 17206

Erick Fernando Leon Heredia INGENIERO CIVIL CIP 212975

Javier Albert Carrasco Vieri INGENIERO CIVIL CIP. N° 241078

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	002	ESTRUCTURAS — Fecha 18/12/2025

Partida 02.05.05.02 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA COLUMNETA

Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 — Costo unitario directo por : KG 6.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65
						2.28
	Materiales					
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.66	0.12
0202970044	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.54	3.72
						3.84
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23
						0.30

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Partida 02.05.05.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNETA

Rendimiento M2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 — Costo unitario directo por : M2 87.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	28.46	18.97
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	22.40	14.93
						33.90
	Materiales					
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2500	4.24	1.06
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1600	4.66	0.75
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.3000	4.66	1.40
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		4.2000	11.02	46.28
						49.49
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.90	1.02
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.6667	4.00	2.67
						3.69

Jhonny García Mariñas INGENIERO CIVIL Reg CIP N° 286474

Partida 02.05.06.01 CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 EN VIGAS, CEMENTO TIPO MS

Rendimiento M3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 — Costo unitario directo por : M3 646.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.3333	28.46	37.95
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	1.3333	22.40	29.87
0147010004	PEON	HH	10.0000	6.6667	20.29	135.27
						203.09
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	45.00	22.95
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	100.00	76.00
0205990001	AGUA	M3		0.1860	30.00	5.58
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		9.5000	30.08	285.76
						390.29
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	203.09	6.09
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.6667	4.00	2.67
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.6667	18.60	12.40
0349180022	WINCHE CON MOTOR ELECTRICO	HM	1.0000	0.6667	35.00	23.33
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.6667	12.72	8.48
						52.97

Miguel Angel Orevalú Medina ARQUITECTO CAP. 17206

Erick Fernando Leon Heredia INGENIERO CIVIL CIP 212975

Javier Albert Carrasco Vieyra 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	002	ESTRUCTURAS
Fecha	18/12/2025	

Partida 02.05.06.02 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA VIGAS

Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : KG 6.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65
						2.28
	Materiales					
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.66	0.12
0202970044	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.54	3.72
						3.84
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23
						0.30

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Partida 02.05.06.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS

Rendimiento M2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : M2 115.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	28.46	22.77
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.8000	22.40	17.92
						40.69
	Materiales					
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2600	4.24	1.10
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1600	4.66	0.75
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		6.2500	11.02	68.88
						70.73
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.69	1.22
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.8000	4.00	3.20
						4.42

Jhonny García Mariñas INGENIERO CIVIL Reg CIP N° 286474

Partida 02.05.07.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VIGA DE AMARRE, CEMENTO TIPO MS

Rendimiento M3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : M3 569.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.0667	28.46	30.36
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	1.0667	22.40	23.89
0147010004	PEON	HH	10.0000	5.3333	20.29	108.21
						162.46
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	45.00	22.95
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	100.00	76.00
0205990001	AGUA	M3		0.1840	30.00	5.52
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		8.6600	30.08	260.49
						364.96
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	162.46	4.87
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.5333	4.00	2.13
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.5333	18.60	9.92
0349180022	WINCHE CON MOTOR ELECTRICO	HM	1.0000	0.5333	35.00	18.67
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.5333	12.72	6.78
						42.37

Miguel Angel Orevalú Medina ARQUITECTO CAP. 17206

Erick Fernando Leon Heredia INGENIERO CIVIL CIP 212975

Javier Albert Carrasco Vier 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	002	ESTRUCTURAS

Fecha 18/12/2025

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

Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : KG 6.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65
						2.28
	Materiales					
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.66	0.12
0202970044	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.54	3.72
						3.84
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23
						0.30

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Partida 02.05.07.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA AMARRE

Rendimiento M2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : M2 86.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	28.46	18.97
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	22.40	14.93
						33.90
	Materiales					
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.2600	4.24	1.10
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1600	4.66	0.75
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		4.2500	11.02	46.84
						48.69
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	33.90	1.02
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.6667	4.00	2.67
						3.69

Jhonny García Mariñas INGENIERO CIVIL Reg CIP N° 286474

Partida 02.05.08.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LOSA ALIGERADA,CEMENTO TIPO MS

Rendimiento M3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : M3 560.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.8000	28.46	22.77
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	0.8000	22.40	17.92
0147010004	PEON	HH	12.0000	4.8000	20.29	97.39
						138.08
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	45.00	22.95
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	100.00	76.00
0205990001	AGUA	M3		0.1840	30.00	5.52
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		9.5000	30.08	285.76
						390.23
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	138.08	4.14
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.4000	4.00	1.60
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.4000	18.60	7.44
0349180022	WINCHE CON MOTOR ELECTRICO	HM	1.0000	0.4000	35.00	14.00
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.4000	12.72	5.09
						32.27

Miguel Angel Orevalú Medina ARQUITECTO C.A.P. 17206

Erick Fernando Leon Heredia INGENIERO CIVIL CIP 212975

Javier Alberto Carrasco Vi... INGENIERO CIVIL CIP. N° 241618

Análisis de precios unitarios

003154

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	002	ESTRUCTURAS

Fecha 18/12/2025

Partida 02.05.08.02 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA LOSA ALIGERADA

Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : KG 6.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65
						2.28
	Materiales					
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.66	0.12
0202970044	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.54	3.72
						3.84
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23
						0.30

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Partida 02.05.08.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA

Rendimiento M2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : M2 111.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	28.46	18.97
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	22.40	14.93
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.6667	20.29	13.53
						47.43
	Materiales					
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.1700	4.24	0.72
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1800	4.66	0.84
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.3000	4.66	1.40
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		5.1500	11.02	56.75
						59.71
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.43	1.42
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.6667	4.00	2.67
						4.09

Jhonny García Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 286474

Partida 02.05.08.04 LADRILLO DE TECHO 15x30x30 - LOSA ALIGERADA

Rendimiento UND/DIA MO. 1,600.0000 EQ. 1,600.0000 Costo unitario directo por : UND 3.67

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

Miguel Angel Orrevalú Medina
ARQUITECTO
C.P. 17206

Erick Fernando Leon Heredia
INGENIERO CIVIL
CIP 212975

Javier Albert Carrasco Vieira
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 241078

Análisis de precios unitarios

003153

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	002	ESTRUCTURAS

Fecha 18/12/2025

Partida 02.05.08.05 MURO BAJO DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2, CEMENTO TIPO MS

Rendimiento M3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 — Costo unitario directo por : M3 **625.55**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.3333	28.46	37.95
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	1.3333	22.40	29.87
0147010004	PEON	HH	12.0000	8.0000	20.29	162.32
						230.14
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	45.00	22.95
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	100.00	76.00
0205990001	AGUA	M3		0.1840	30.00	5.52
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		8.6600	30.08	260.49
						364.96
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	230.14	6.90
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.6667	4.00	2.67
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.6667	18.60	12.40
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.6667	12.72	8.48
						30.45

Partida 02.05.08.06 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO BAJO DE CONCRETO

Rendimiento M2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 — Costo unitario directo por : M2 **107.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.8000	28.46	22.77
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.8000	22.40	17.92
						40.69
	Materiales					
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0250	4.24	0.11
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1200	4.66	0.56
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.1200	4.66	0.56
0230200015	LACA DESMOLDANTE	GLN		0.0600	106.78	6.41
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		4.2000	11.02	46.28
0244030018	TRIPLAY DE 4'x8'x15mm	PLN		0.0900	97.46	8.77
						62.69
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.69	1.22
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.8000	4.00	3.20
						4.42

Partida 02.05.08.07 ACERO CORRUGADO F'Y= 4200 KG/CM2 GRADO 60 - MURO BAJO

Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 — Costo unitario directo por : KG **6.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65
						2.28
	Materiales					
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.66	0.12
0202970044	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.54	3.72
						3.84
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23
						0.30

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Jhonny García Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 286474

Miguel Angel Orrevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. 17206

Brick Fernando Leon Heredia
INGENIERO CIVIL
CIP 212975

Javier Albert Carrasco Vieri
INGENIERO CIVIL
CIP N° 241018

Análisis de precios unitarios

003152

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	002	ESTRUCTURAS	Fecha 18/12/2025
Partida	02.05.09.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA LOSA MACIZA, CEMENTO TIPO MS	
Rendimiento	M3/DIA	MO. 20.0000 EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : M3 560.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	0.8000	28.46	22.77
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	0.8000	22.40	17.92
0147010004	PEON	HH	12.0000	4.8000	20.29	97.39
						138.08
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	45.00	22.95
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	100.00	76.00
0205990001	AGUA	M3		0.1840	30.00	5.52
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		9.5000	30.08	285.76
						390.23
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	138.08	4.14
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.4000	4.00	1.60
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.4000	18.60	7.44
0349180022	WINCHE CON MOTOR ELECTRICO	HM	1.0000	0.4000	35.00	14.00
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.4000	12.72	5.09
						32.27

Partida	02.05.09.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - LOSA MACIZA	
Rendimiento	KG/DIA	MO. 250.0000 EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : KG 6.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65
						2.28
	Materiales					
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.66	0.12
0202970044	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.54	3.72
						3.84
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23
						0.30

Partida	02.05.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA	
Rendimiento	M2/DIA	MO. 12.0000 EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M2 109.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.6667	28.46	18.97
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.6667	22.40	14.93
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.6667	20.29	13.53
						47.43
	Materiales					
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.1000	4.24	0.42
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1100	4.66	0.51
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		5.1500	11.02	56.75
						57.68
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.43	1.42
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	0.6667	4.00	2.67
						4.09

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Jhonny García Mariñas INGENIERO CIVIL Reg CIP N° 286474

Miguel Angel Orrevalú Medina ARQUITECTO CAP. 17206

Erick Fernando Leon Heredia INGENIERO CIVIL CIP 212975

Javier Albert Carrasco Vieri INGENIERO CIVIL CIP. N° 241018

Análisis de precios unitarios

003151

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	002	ESTRUCTURAS

Fecha 18/12/2025

Partida 02.05.10.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2- PARA ESCALERA, CEMENTO TIPO MS

Rendimiento M3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 — Costo unitario directo por : M3 643.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.3333	28.46	37.95
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	1.3333	22.40	29.87
0147010004	PEON	HH	10.0000	6.6667	20.29	135.27
						203.09
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	45.00	22.95
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	100.00	76.00
0205990001	AGUA	M3		0.1840	30.00	5.52
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		9.5000	30.08	285.76
						390.23
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	203.09	6.09
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.6667	18.60	12.40
0349180022	WINCHE CON MOTOR ELECTRICO	HM	1.0000	0.6667	35.00	23.33
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.6667	12.72	8.48
						50.30

Partida 02.05.10.02 ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2 GRADO 60 -ESCALERA

Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 — Costo unitario directo por : KG 6.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65
						2.28
	Materiales					
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.66	0.12
0202970044	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.54	3.72
						3.84
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23
						0.30

Partida 02.05.10.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA

Rendimiento M2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 — Costo unitario directo por : M2 141.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	28.46	28.46
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	1.0000	22.40	22.40
0147010004	PEON	HH	1.0000	1.0000	20.29	20.29
						71.15
	Materiales					
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.1000	4.24	0.42
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.1000	4.66	0.47
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		5.7400	11.02	63.25
						64.14
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	71.15	2.13
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	1.0000	1.0000	4.00	4.00
						6.13

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Jhonny García Mariñas INGENIERO CIVIL Reg CIP N° 286474

Miguel Angel Quirevalú Medina ARQUITECTO CAP. 17206

Erick Fernando Leon Heredia INGENIERO CIVIL CIP 212975

Javier Albert Carrasco Valdiviezo INGENIERO CIVIL CIP. N° 241[illegible]3

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	002	ESTRUCTURAS
Fecha		18/12/2025

Partida	02.05.11.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - PARA CISTERNA, CEMENTO TIPO V	
Rendimiento	M3/DIA	MO. 12.0000 EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : M3 779.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.3333	28.46	37.95
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	1.3333	22.40	29.87
0147010004	PEON	HH	10.0000	6.6667	20.29	135.27
						203.09
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	45.00	22.95
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	100.00	76.00
0205990001	AGUA	M3		0.1840	30.00	5.52
0223010005	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 KG)	BOL		11.0000	39.49	434.39
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GLN		0.4500	23.64	10.64
						549.50
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	203.09	6.09
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.6667	18.60	12.40
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.6667	12.72	8.48
						26.97

Partida	02.05.11.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA CISTERNA	
Rendimiento	KG/DIA	MO. 250.0000 EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : KG 6.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65
						2.28
	Materiales					
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.66	0.12
0202970044	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.54	3.72
						3.84
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23
						0.30

Partida	02.05.11.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CISTERNA	
Rendimiento	M2/DIA	MO. 8.0000 EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : M2 124.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	28.46	28.46
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	1.0000	22.40	22.40
						50.86
	Materiales					
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0250	4.24	0.11
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1500	4.66	0.70
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.2500	4.66	1.17
0230200015	LACA DESMOLDANTE	GLN		0.0600	106.78	6.41
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		4.9500	11.02	54.55
0244030018	TRIPLAY DE 4'x8'x15mm	PLN		0.0900	97.46	8.77
						71.71
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	50.86	1.53
						1.53

GOBIERNO REGIONAL TUMBES SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Jhonny García Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 286474

Miguel Angel Carrevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. 17206

Erick Fernando Leon Heredia
INGENIERO CIVIL
CIP 212975

Javier Albert Carrasco Vi...
INGENIERO CIVIL
CIP N° 241078

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	002	ESTRUCTURAS — Fecha 18/12/2025
Partida	02.05.11.02.01	CONCRETO F'C = 280 KG/CM2 - PARA TANQUE ELEVADO
Rendimiento	M3/DIA	MO. 12.0000 EQ. 12.0000 — Costo unitario directo por : M3 699.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.3333	28.46	37.95
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	1.3333	22.40	29.87
0147010004	PEON	HH	10.0000	6.6667	20.29	135.27
						203.09
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	45.00	22.95
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	100.00	76.00
0205990001	AGUA	M3		0.1840	30.00	5.52
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		11.0000	30.08	330.88
0230860073	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GLN		0.4500	23.64	10.64
						445.99
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	203.09	6.09
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.6667	18.60	12.40
0349180022	WINCHE CON MOTOR ELECTRICO	HM	1.0000	0.6667	35.00	23.33
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.6667	12.72	8.48
						50.30

GOBIERNO REGIONAL TUMBES — SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Partida	02.05.11.02.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 - PARA TANQUE ELEVADO
Rendimiento	KG/DIA	MO. 250.0000 EQ. 250.0000 — Costo unitario directo por : KG 6.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65
						2.28
	Materiales					
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.66	0.12
0202970044	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.54	3.72
						3.84
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23
						0.30

Partida	02.05.11.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE TANQUE ELEVADO
Rendimiento	M2/DIA	MO. 8.0000 EQ. 8.0000 — Costo unitario directo por : M2 124.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	28.46	28.46
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	1.0000	22.40	22.40
						50.86
	Materiales					
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0250	4.24	0.11
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1500	4.66	0.70
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.2500	4.66	1.17
0230200015	LACA DESMOLDANTE	GLN		0.0600	106.78	6.41
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		4.9500	11.02	54.55
0244030018	TRIPLAY DE 4'x8'x15mm	PLN		0.0900	97.46	8.77
						71.71
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	50.86	1.53
						1.53

Jhoany Garcia Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 286474

Miguel Angel Quirevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. 17206

Rich Fernando Leon Heredia
INGENIERO CIVIL
CIP 212975

Javier Albert Carrasco Vieyra
INGENIERO CIVIL
C.I.P. N° [illegible]

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	002	ESTRUCTURAS
Fecha	18/12/2025	

Partida 02.05.12.01 CONCRETO F'C=210 KG /CM2 - PARA MURO DE CONTENCION

Rendimiento M3/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 — Costo unitario directo por : M3 **704.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	2.0000	1.7778	28.46	50.60
0147010003	OFICIAL	HH	2.0000	1.7778	22.40	39.82
0147010004	PEON	HH	10.0000	8.8889	20.29	180.36
						270.78
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.5100	45.00	22.95
0205000051	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	M3		0.7600	100.00	76.00
0205990001	AGUA	M3		0.1840	30.00	5.52
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		9.5000	30.08	285.76
						390.23
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	270.78	8.12
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	2.0000	1.7778	4.00	7.11
0349100011	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	HM	1.0000	0.8889	18.60	16.53
0349730093	VIBRADOR CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	1.0000	0.8889	12.72	11.31
						43.07

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

Rendimiento KG/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 — Costo unitario directo por : KG **6.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.0320	28.46	0.91
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.0320	22.40	0.72
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0320	20.29	0.65
						2.28
	Materiales					
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0250	4.66	0.12
0202970044	ACERO CORRUGADO F'Y=4200KG/CM2	KG		1.0500	3.54	3.72
						3.84
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.28	0.07
0348500004	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)	HE	1.0000	0.0320	7.20	0.23
						0.30

Partida 02.05.12.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCION

Rendimiento M2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 — Costo unitario directo por : M2 **143.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	1.0000	28.46	28.46
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	1.0000	22.40	22.40
0147010004	PEON	HH	1.0000	1.0000	20.29	20.29
						71.15
	Materiales					
0202010064	CLAVOS PARA MADERA C/C 2" A 4"	KG		0.0250	4.24	0.11
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.1200	4.66	0.56
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.1200	4.66	0.56
0230200015	LACA DESMOLDANTE	GLN		0.0600	106.78	6.41
0231010017	MADERA TORNILLO	P2		4.2000	11.02	46.28
0244030018	TRIPLAY DE 4'x8'x15mm	PLN		0.0900	97.46	8.77
						62.69
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	71.15	2.13
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	2.0000	2.0000	4.00	8.00
						10.13

GOBIERNO REGIONAL SUBGERENCIA DE ESTUDIOS

Jhonny Garcia Mariñas INGENIERO CIVIL Reg CIP N° 286474

Miguel Angel Q[illegible]revalú Medina ARQUITECTO CAP. 17206

Patrick Fernando Leon Heredia INGENIERO CIVIL CIP 212975

Javier Albert Carrasco Vier[illegible] INGENIERO CIVIL CIP. N° 2[illegible]

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	002	ESTRUCTURAS	Fecha 18/12/2025
Partida	02.06.01	COBERTURA AUTOSOPORTADA CURVA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 20, ESPESOR 0.93MM INC./ 5% DE TRANSLUCIDOS DE ÁREA A CUBRIR EN FIBRA DE VIDRIO DE E= 1.60MM /SEGÚN DISEÑO) FLECHA 20% DEL ANCHO APROXIMADO	
Rendimiento	M2/DIA	MO. 1.0000 EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : M2 270.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0401010131	COBERTURA AUTOSOPORTADA CURVA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 20, ESPESOR 0.93MM INC./ 5% DE TRANSLUCIDOS DE ÁREA A CUBRIR	M2		1.0000	270.00	270.00
						270.00

Partida	02.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA ASFÁLTICA E= 1" EN CERCO PERIMETRICO	
Rendimiento	ML/DIA	MO. 75.0000 EQ. 75.0000	Costo unitario directo por : ML 6.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	HH	1.0000	0.1067	28.46	3.04
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.1067	22.40	2.39
						5.43
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0040	45.00	0.18
0213010003	ASFALTO RC - 250	GLN		0.0150	21.19	0.32
0230Z40001	TECNOPORT 1" (1.20*2.40)	PLN		0.0416	11.02	0.46
						0.96
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.43	0.16
						0.16

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

Partida	02.07.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA e=0.05m	
Rendimiento	M2/DIA	MO. 40.0000 EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : M2 6.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2000	20.29	4.06
						4.06
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0600	45.00	2.70
						2.70
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.06	0.12
						0.12

Jhonny García Mariñas INGENIERO CIVIL Reg CIP N° 286474

Partida	02.07.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LADRILLO PASTELERO DE 24X24X3 CM EN CERCO	
Rendimiento	ML/DIA	MO. 35.0000 EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : ML 22.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	HH	1.0000	0.2286	22.40	5.12
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.2286	20.29	4.64
						9.76
	Materiales					
0204020001	ARENA GRUESA	M3		0.0100	45.00	0.45
0205990001	AGUA	M3		0.0020	30.00	0.06
0217040063	LADRILLO PASTELERO 24x24x3.5 CM	UND		4.0000	2.12	8.48
0223010002	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOLSA x 42.5 kg)	BOL		0.0700	30.08	2.11
						11.10
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.76	0.29
0348090021	ANDAMIO METAL Y/O MADERA (ALQUILER)	HE	2.0000	0.4571	4.00	1.83
						2.12

Miguel Angel Carevalú Molina ARQUITECTO CAP. 17206

Erick Fernando Leon Heredia INGENIERO CIVIL CIP 212975

Javier Albert Carrasco Vieri 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	002	ESTRUCTURAS
Fecha	18/12/2025	

Partida	02.07.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO		
Rendimiento	M2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : M2 3.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0533	20.29	1.08
						1.08
	Materiales					
0211010136	MOCHILA PULVERIZADORA - 20L PVC	UND		0.0005	296.61	0.15
0230980456	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO X 20 LTS	bal		0.0180	115.25	2.07
						2.22
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.08	0.03
						0.03

Partida	02.07.05	LIMPIEZA FINAL DE OBRA		
Rendimiento	M2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : M2 1.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	HH	1.0000	0.0667	20.29	1.35
						1.35
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.35	0.04
						0.04

GOBIERNO REGIONAL SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

rick Fernando Leon Heredia
INGENIERO CIVIL
CIP 212975

Javier Albert Carrasco Vieri
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 234078

Miguel Angel Orrevalú Medina
ARQUITECTO
CAP. 17206

Jhonny García Mariñas
INGENIERO CIVIL
Reg CIP N° 286474