

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0305009**

“CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN INICIAL ESCOLARIZADA EN LA I.E. N°80273 EN EL CENTRO POBLADO CHAPIHUAL, DISTRITO DE HUARANCHAL, PROVINCIA DE OTUZCO, REGIÓN LA LIBERTAD”

Subpresupuesto **002**

OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y ESTRUCTURA

Fecha presupuesto **15/12/2021**

Partida	(010106010201-0305009-01) DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACION					
Rendimiento	m2/DIA	MO.15.00	EQ.15.00	Costo unitario directo por : m2		20.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.533333	17.98	9.59
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.533333	19.90	10.61
						20.20

Partida	(010106010202-0305009-01) DESENCOFRADO DE PLACA					
Rendimiento	m2/DIA	MO.35.00	EQ.35.00	Costo unitario directo por : m2		8.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.228571	17.98	4.11
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.228571	19.90	4.55
						8.66

Partida	(010106010204-0305009-01) DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO					
Rendimiento	m2/DIA	MO.28.00	EQ.28.00	Costo unitario directo por : m2		10.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.285714	17.98	5.14
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.285714	19.90	5.69
						10.82

Partida	(010106010205-0305009-01) DESENCOFRADO DE COLUMNETAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO.40.00	EQ.40.00	Costo unitario directo por : m2		7.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.200000	17.98	3.60
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.200000	19.90	3.98
						7.58

Partida	(010106010208-0305009-01) DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA					
Rendimiento	m2/DIA	MO.45.00	EQ.45.00	Costo unitario directo por : m2		6.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.177778	17.98	3.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.177778	19.90	3.54
						6.73

Partida	(010106010209-0305009-01) DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA					
Rendimiento	m2/DIA	MO.45.00	EQ.45.00	Costo unitario directo por : m2		6.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.177778	17.98	3.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.177778	19.90	3.54
						6.73

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0305009

“CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN INICIAL ESCOLARIZADA EN LA I.E. N°80273 EN EL CENTRO POBLADO CHAPIHUAL, DISTRITO DE HUARANCHAL, PROVINCIA DE OTUZCO, REGIÓN LA LIBERTAD”

Subpresupuesto 002

OBRAS PROVISIONALES. TRABAJOS PRELIMINARES Y ESTRUCTURA

Fecha presupuesto **15/12/2021**

Partida	(010106010214-0305009-01) DESENCOFRADO DE VIGAS						
Rendimiento	m2/DIA	MO.15.00	EQ.15.00	Costo unitario directo por : m2			20.20
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.533333	17.98	9.59
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.533333	19.90	10.61
							20.20

Partida	(010112070216-0305009-01) SUMINISTRO Y HABILITACION - TUBO CUADRADO DE 100x50x3mm (L=20.25 ML)					
Rendimiento	und/DIA	MO.8.00	EQ.8.00	Costo unitario directo por : und		2,118.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.000000	17.98	17.98
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	2.000000	19.90	39.80
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	2.000000	25.24	50.48
						108.26
Materiales						
0229500123	SOLDADURA CELLOCORD 1/8" AP6011	kg		0.600000	11.40	6.84
0229500122	SOLDADURA SUPERCITO 1/8" E6011	kg		3.200000	18.86	60.35
0265170143	TUBO CUADRADO DE 100x50x3mm (L=20.25 ML)	und		3.320000	569.38	1,890.34
						1,957.53
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.000000	108.26	5.41
03012700010003	MAQUINA SOLDADORA	hm	1.0000	1.000000	15.90	15.90
0348210068	EQUIPO DE OXICORTE	hm	1.0000	1.000000	31.77	31.77
						53.08

Partida	(010112070217-0305009-01) SUMINISTRO Y HABILITACION - TUBO CUADRADO DE 100x50x3mm (L=27.40 ML)					
Rendimiento	und/DIA	MO.8.00	EQ.8.00	Costo unitario directo por : und		6,330.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.000000	17.98	17.98
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	2.000000	19.90	39.80
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	2.000000	25.24	50.48
						108.26
Materiales						
0229500123	SOLDADURA CELLOCORD 1/8" AP6011	kg		0.600000	11.40	6.84
0229500122	SOLDADURA SUPERCITO 1/8" E6011	kg		3.200000	18.86	60.35
0251050043	TUBO RECTANGULAR 100X50X3mm (L=6.40M)	und		4.500000	1,355.94	6,101.73
						6,168.92
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.000000	108.26	5.41
03012700010003	MAQUINA SOLDADORA	hm	1.0000	1.000000	15.90	15.90
0348210068	EQUIPO DE OXICORTE	hm	1.0000	1.000000	31.77	31.77
						53.08

Partida	(010112070219-0305009-01) MONTAJE E INSTALACION - TUBO CUADRADO DE 100x50x3mm (L=27.40 ML)						
Rendimiento	und/DIA	MO.5.00	EQ.5.00	Costo unitario directo por : und			408.02
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0305009

“CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN INICIAL ESCOLARIZADA EN LA I.E. N°80273 EN EL CENTRO POBLADO CHAPIHUAL, DISTRITO DE HUARANCHAL, PROVINCIA DE OTUZCO, REGIÓN LA LIBERTAD”

Subpresupuesto 002

OBRAS PROVISIONALES. TRABAJOS PRELIMINARES Y ESTRUCTURA

Fecha presupuesto **15/12/2021**

0101010005	PEON	hh	1.0000	1.600000	17.98	28.77
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.600000	19.90	31.84
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	3.200000	25.24	80.77
						141.38
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	141.38	4.24
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	2.0000	3.200000	4.50	14.40
0349340004	CAMION GRUA	hm	1.0000	1.600000	155.00	248.00
						266.64

Partida	(010112070220-0305009-01) MONTAJE E INSTALACION - TUBO CUADRADO DE 100x50x3mm (L=20.25 ML)					
Rendimiento	und/DIA	MO.8.00	EQ.8.00	Costo unitario directo por : und		797.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.000000	17.98	17.98
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	2.000000	19.90	39.80
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	2.000000	25.24	50.48
						108.26
Materiales						
0229500123	SOLDADURA CELLOCORD 1/8" AP6011	kg		0.600000	11.40	6.84
0229500122	SOLDADURA SUPERCITO 1/8" E6011	kg		3.200000	18.86	60.35
0265170143	TUBO CUADRADO DE 100x50x3mm (L=20.25 ML)	und		1.000000	569.38	569.38
						636.57
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.000000	108.26	5.41
03012700010003	MAQUINA SOLDADORA	hm	1.0000	1.000000	15.90	15.90
0348210068	EQUIPO DE OXICORTE	hm	1.0000	1.000000	31.77	31.77
						53.08

Partida	(010112070221-0305009-01) MONTAJE E INSTALACION - CRUZ DE SAN ANDRES DE ACERO LISO DE D=1/2" (L=4.70M)					
Rendimiento	und/DIA	MO.5.00	EQ.5.00	Costo unitario directo por : und		160.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
		Mano de Obra				
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.600000	17.98	28.77
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.600000	19.90	31.84
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	3.200000	25.24	80.77
						141.38
		Equipos				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	141.38	4.24
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	2.0000	3.200000	4.50	14.40
						18.64

Partida	(010112070222-0305009-01) SUMINISTRO Y HABILITACION - CRUZ DE SAN ANDRES DE ACERO LISO DE D=1/2" (L=4.70M)					
Rendimiento	und/DIA	MO.10.00	EQ.10.00	Costo unitario directo por : und		884.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.800000	25.24	20.19
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.600000	17.98	28.77
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.600000	19.90	31.84
	Materiales					80.80

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0305009** **“CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN INICIAL ESCOLARIZADA EN LA I.E. N°80273 EN EL CENTRO POBLADO CHAPIHUAL, DISTRITO DE HUARANCHAL, PROVINCIA DE OTUZCO, REGIÓN LA LIBERTAD”**

Subpresupuesto **002** **OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y ESTRUCTURA** Fecha presupuesto **15/12/2021**

02720100670002	TUERCA HEXAGONAL A-194 1/2"	und		4.000000	0.34	1.36
0229500122	SOLDADURA SUPERCITO 1/8" E6011	kg		0.150000	18.86	2.83
0257000040	PLANCHA LAC 9x160x180mm	pln		0.025000	766.76	19.17
0252070033	BARRA ACERO LISO REDONDA 1 1/2" (L=6.00M)	und		0.822500	137.54	113.13
0251200010	ANGULO "L" 4"x4"x1/4" (L=4.70M)	und		2.620000	241.53	632.81
						769.29
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.000000	80.80	4.04
03012700010003	MAQUINA SOLDADORA	hm	0.8000	0.640000	15.90	10.18
0348210068	EQUIPO DE OXICORTE	hm	0.8000	0.640000	31.77	20.33
						34.55

Partida	(010112070223-0305009-01) MONTAJE E INSTALACION - CRUZ DE SAN ANDRES DE ACERO LISO DE D=1/2" (L=6.00M)					
Rendimiento	und/DIA	MO.5.00	EQ.5.00	Costo unitario directo por : und		160.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.600000	17.98	28.77
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.600000	19.90	31.84
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	3.200000	25.24	80.77
						141.38
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	141.38	4.24
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	2.0000	3.200000	4.50	14.40
						18.64

Partida	(010112070224-0305009-01) SUMINISTRO Y HABILITACION - CRUZ DE SAN ANDRES DE ACERO LISO DE D=1/2" (L=6.00M)					
Rendimiento	und/DIA	MO.8.00	EQ.8.00	Costo unitario directo por : und		896.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	0.8000	0.800000	17.98	14.38
0101010003	OPERARIO	hh	1.6000	1.600000	25.24	40.38
						54.77
Materiales						
02720100670002	TUERCA HEXAGONAL A-194 1/2"	und		4.000000	0.34	1.36
0229500122	SOLDADURA SUPERCITO 1/8" E6011	kg		0.150000	18.86	2.83
0257000040	PLANCHA LAC 9x160x180mm	pln		0.025000	766.76	19.17
0252070032	BARRA ACERO LISO REDONDA 1 1/2" (L=6.00M)	und		1.050000	137.54	144.42
0251200009	ANGULO "L" 4"x4"x1/4" (L=6.00M)	und		2.620000	241.53	632.81
						800.58
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.000000	54.76	2.74
03012700010003	MAQUINA SOLDADORA	hm	0.8000	0.800000	15.90	12.72
0348210068	EQUIPO DE OXICORTE	hm	0.8000	0.800000	31.77	25.42
						40.87

Partida	(010114030201-0305009-01) PINTURA EN ESTRUCTURAS METALICAS (01 BASE - 02 ACABADO)					
Rendimiento	m2/DIA	MO.35.00	EQ.35.00	Costo unitario directo por : m2		22.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.114286	17.98	2.05
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.228571	25.24	5.77

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0305009** "CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN INICIAL ESCOLARIZADA EN LA I.E. N°80273 EN EL CENTRO POBLADO CHAPIHUAL, DISTRITO DE HUARANCHAL, PROVINCIA DE OTUZCO, REGIÓN LA LIBERTAD"

Subpresupuesto **002** OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y ESTRUCTURA Fecha presupuesto **15/12/2021**

						7.82
Materiales						
0239020006	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	hja		0.100000	2.21	0.22
0229200013	THINNER	gal		0.017500	17.22	0.30
0254100020	PINTURA BASE ZINCROMATO	gal		0.035000	42.64	1.49
0254310008	ESMALTE EPOXICO+CATALIZADOR+DILUYENTE	gal		0.065000	169.49	11.02
						13.03
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	7.82	0.23
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	1.0000	0.228571	7.80	1.78
						2.02

Partida	(010114030202-0305009-01) ARENADO AL BLANCO DE ESTRUCTURAS DE ACERO					
Rendimiento	m2/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : m2		6.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Materiales						
0251100010	SC ARENADO COMERCIAL NORMA SSPC - SP6	m2		1.000000	6.50	6.50
						6.50

Partida	(010114030204-0305009-01) PINTURA EN ESTRUCTURAS METALICAS(01 BASE - 02 ACABADO)					
Rendimiento	m2/DIA	MO.35.00	EQ.35.00	Costo unitario directo por : m2		22.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.114286	17.98	2.05
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.228571	25.24	5.77
						7.82
Materiales						
0239020006	LIJA PARA ELEMENTOS METALICOS	hja		0.100000	2.21	0.22
0229200013	THINNER	gal		0.017500	17.22	0.30
0254100020	PINTURA BASE ZINCROMATO	gal		0.035000	42.64	1.49
0254310008	ESMALTE EPOXICO+CATALIZADOR+DILUYENTE	gal		0.065000	169.49	11.02
						13.03
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	7.82	0.23
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	1.0000	0.228571	7.80	1.78
						2.02

Partida	(010114030207-0305009-01) ARENADO AL BLANCO DE ESTRUCTURAS DE ACERO					
Rendimiento	m2/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : m2		6.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Materiales						
0251100010	SC ARENADO COMERCIAL NORMA SSPC - SP6	m2		1.000000	6.50	6.50
						6.50

Partida	(010119150310-0305009-01) MONTAJE E INSTALACION - TUBO RECTANGULAR 100X50X3mm (L=9.60 M)					
Rendimiento	und/DIA	MO.2.00	EQ.2.00	Costo unitario directo por : und		1,020.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.000000	17.98	71.92
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	4.000000	19.90	79.60

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **0305009**

“CREACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN INICIAL ESCOLARIZADA EN LA I.E. N°80273 EN EL CENTRO POBLADO CHAPIHUAL, DISTRITO DE HUARANCHAL, PROVINCIA DE OTUZCO, REGIÓN LA LIBERTAD”

Subpresupuesto **002**

OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y ESTRUCTURA

Fecha presupuesto **15/12/2021**

Materiales						
0271050144	GRANALLA	kg		32.000000	0.25	8.00
02720100670003	TUERCA HEXAGONAL A-194 5/8"	und		32.000000	0.70	22.40
0202200101	PERNO HEXAGONAL A-325 5/8"	und		16.000000	1.95	31.20
0257000040	PLANCHA LAC 9x160x180mm	pln		0.067000	766.76	51.37
0229500122	SOLDADURA SUPERCITO 1/8" E6011	kg		3.200000	18.86	60.35
0251050044	TUBO RECTANGULAR 75X50X3mm (L=6.00M)	und		1.211000	1,059.38	1,282.91
						1,456.23
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.000000	433.04	21.65
03012700010003	MAQUINA SOLDADORA	hm	1.0000	4.000000	15.90	63.60
0348210068	EQUIPO DE OXICORTE	hm	1.0000	4.000000	31.77	127.08
						212.33

Partida (900319030165-0305009-01) CURADO DE CONCRETO CON CURADOR QUIMICO						
Rendimiento	m2/DIA	MO.250.00	EQ.250.00	Costo unitario directo por : m2		3.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.032000	17.98	0.58
						0.58
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.100000	5.68	0.57
0230190004	ADITIVO CURADOR ANTISOL	gal		0.100000	22.00	2.20
						2.77
Equipos						
0348410002	MOCHILA PARA APLICAR ADITIVO QUIMICO	hm	1.0000	0.032000	5.00	0.16
						0.16

Partida (900319030177-0305009-01) CONCRETO F'c=175 Kg/cm2						
Rendimiento	m3/DIA	MO.25.00	EQ.25.00	Costo unitario directo por : m3		448.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.640000	19.90	12.74
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	1.280000	25.24	32.31
0101010005	PEON	hh	10.0000	3.200000	17.98	57.54
						102.58
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.022000	5.68	0.12
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.610000	120.00	73.20
0204000007	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.540000	160.00	86.40
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		7.930000	22.37	177.39
						337.12
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	102.59	3.08
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 23 HP 11-12 p3	hm	1.0000	0.320000	18.85	6.03
						9.11