

Análisis de precios unitarios

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 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **15/12/2021**

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.000000	4.90	0.15
					0.15

Partida **01.01.01.04 SERVICIOS HIGIENICOS PORTATIL PARA LA OBRA**

Rendimiento	mes/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : mes	1,493.84
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-----------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	8.000000	17.98	143.84
						143.84
Materiales						
0212120107	SANITARIO PORTATILES	und		1.000000	1,350.00	1,350.00
						1,350.00

Partida **01.01.02.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL**

Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2	1.89
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.100000	17.98	1.80
						1.80
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.000000	1.80	0.09
						0.09

Partida **01.01.02.02 TRAZO Y REPLANTEO**

Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2	2.12
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.016000	19.90	0.32
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.032000	17.98	0.58
						0.90
Materiales						
0204120012	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.005000	5.57	0.03
02130300010002	YESO DE 10 KG	bol		0.030000	11.78	0.35
0230160044	CORDEL	m		0.250000	0.30	0.08
0243040010	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	p2		0.037000	8.50	0.31
						0.77
Equipos						
0301000020	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRÍPODE	hm	1.0000	0.016000	15.00	0.24
0301000024	MIRA TOPOGRAFICA	hm	2.0000	0.032000	5.50	0.18
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	0.90	0.03
						0.45

Partida **01.01.02.03 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	5,388.80
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-----------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Materiales						
0232970005	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO TRANSPORTADO	glb		1.000000	888.80	888.80
0232970006	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO AUTTRANSPORTADO	glb		1.000000	3,150.00	3,150.00
0239130026	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CAMPAMENTO Y SS.HH.	und		1.000000	1,350.00	1,350.00
						5,388.80

Partida **01.01.03.01 DESMONTAJE DE VIGUETAS DE MADERA**

Análisis de precios unitarios

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 ESTRUCTURAS**

Fecha presupuesto

15/12/2021

Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			17.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.400000	25.24	10.10	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.400000	17.98	7.19	
						17.29	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	17.29	0.52	
						0.52	
Partida	01.01.03.02	DESMONTAJE DE COBERTURAS DE PLANCHAS DE CALAMINA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			4.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.066667	25.24	1.68	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.133333	17.98	2.40	
						4.08	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	4.08	0.12	
						0.12	
Partida	01.01.03.03	DESMONTAJE DE PUERTAS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			23.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.533333	25.24	13.46	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.533333	17.98	9.59	
						23.05	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	23.05	0.69	
						0.69	
Partida	01.01.03.04	DESMONTAJE DE VENTANAS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : und			8.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.200000	25.24	5.05	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.200000	17.98	3.60	
						8.65	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	8.65	0.26	
						0.26	
Partida	01.01.04.01	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO EN CERCO PERIMETRICO EN MODULO EXISTENTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			16.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.080000	25.24	2.02	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.800000	17.98	14.38	
						16.40	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	16.40	0.49	

Análisis de precios unitarios

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 ESTRUCTURAS**

Fecha presupuesto

15/12/2021

0.49

Partida	01.01.04.02	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2			25.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.200000	25.24	5.05	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.200000	19.90	3.98	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.400000	17.98	7.19	
						16.22	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	16.22	0.49	
0349020008	COMPRESORA NEUMATICA 93 HP 335-375 PCM	hm	1.0000	0.100000	7.80	0.78	
0349060056	MARTILLO NEUMATICO DE 25 - 29 kg	hm	2.0000	0.200000	40.00	8.00	
						9.27	
Partida	01.01.05.01	FLETE TERRESTRE					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			110,095.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Materiales						
0232010010	FLETE TERRESTRE	glb		1.000000	110,095.14	110,095.14	
						110,095.14	
Partida	01.01.06.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			5,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Materiales						
0230800137	PLAN DE SEGURIDAD	glb		1.000000	5,000.00	5,000.00	
						5,000.00	
Partida	01.01.06.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			6,405.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Materiales						
0230160056	CASCOS DE PROTECCION	und		35.000000	13.48	471.80	
0230160057	LENTES DE PROTECCION	und		35.000000	13.18	461.30	
0230160058	GUANTES DE PROTECCION	par		35.000000	10.90	381.50	
0230160059	CALZADO DE CONSTRUCCION C/PUNTA DE METAL	par		35.000000	47.56	1,664.60	
0230160060	TAPONES PARA OIDOS	par		35.000000	4.50	157.50	
0230160067	RESPIRADORES	und		35.000000	27.97	978.95	
0230160068	ARNES DE CUERPO ENTERO	und		3.000000	172.80	518.40	
0230220037	CHALECOS REFLECTIVOS PARA OBRA	und		35.000000	42.40	1,484.00	
0267050006	GUANTES DE JEBE	par		35.000000	8.20	287.00	
						6,405.05	
Partida	01.01.06.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			4,177.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Materiales						
0202610021	POSTES DE SEÑALIZACION	und		15.000000	50.76	761.40	
0202610028	CONO PARA TRAFICO 18"	und		15.000000	11.02	165.30	
0229040100	CINTA DE SEÑALIZACION.	rl		15.000000	19.92	298.80	

Análisis de precios unitarios

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 OTUZZO, REGIÓN LA LIBERTAD"**

Subpresupuesto	002 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y ESTRUCTURAS				Fecha presupuesto	15/12/2021
0229040117	CAPUCHONES DE SEGURIDAD	bis		20.000000	35.60	712.00
0230190016	MALLA DE SEGURIDAD NARANJA	rl		15.000000	34.40	516.00
02670800030007	LINEA DE VIDA (SOGA DE NYLON 5/8")	m		150.000000	9.05	1,357.50
0270110326	ANCLAJE METÁLICO Ø 3/4 x 70CM	pza		4.000000	91.53	366.12
						4,177.12

Partida	01.01.06.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		4,068.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales					
0230190018	CARTEL INFORMATIVO SOBRE SEGURIDAD INCL/SOPORTES	und		8.000000	84.75	678.00
0230190019	CARTEL SEÑALES DE ADVERTENCIA INCL/SOPORTES	und		8.000000	84.75	678.00
0230190020	CARTEL SEÑALES DE EQUIPOS CONTRA INCENDIO INCL/SOPORTES	und		8.000000	84.75	678.00
0230190021	CARTEL SEÑALES DE EVACUACION Y EMERGENCIA INCL/SOPORTES	und		8.000000	84.75	678.00
0230190022	CARTEL SEÑALES DE OBLIGACION INCL/SOPORTES	und		8.000000	84.75	678.00
0230190023	CARTEL SEÑALES DE PROHIBICION INCL/SOPORTES	und		8.000000	84.75	678.00
						4,068.00

Partida	01.01.06.05 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,500.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales					
0210210044	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und		5.000000	56.70	283.50
0230900129	EXTINTORES DE PQS ABC DE 6 Kg	und		5.000000	143.42	717.10
0231070027	CAMILLA DE LONA	und		2.000000	250.00	500.00
						1,500.60

Partida	02.01.01.01 EXCAVACION CON MAQUINARIA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		3.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.008000	19.90	0.16
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.008000	17.98	0.14
						0.30
	Equipos					
03011700010007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	hm	1.0000	0.008000	420.00	3.36
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	0.30	0.01
						3.37

Partida	02.01.01.02 EXCAVACION MANUAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		42.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.200000	25.24	5.05
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.000000	17.98	35.96
						41.01
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	41.01	1.23
						1.23

Partida	02.01.02.01 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/EQUIPO					
---------	---	--	--	--	--	--

Análisis de precios unitarios

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 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **15/12/2021**

Rendimiento **m3/DIA** **MO. 18.0000** **EQ. 18.0000** Costo unitario directo por : m3 **24.38**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.444444	25.24	11.22
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.222222	17.98	4.00
						15.22
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.085000	5.68	0.48
						0.48
Equipos						
0301100012	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.444444	18.50	8.22
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	15.22	0.46
						8.68

Partida **02.01.02.02 RELLENO COMPACTADO ARENA FINA**

Rendimiento **m3/DIA** **MO. 18.0000** **EQ. 18.0000** Costo unitario directo por : m3 **236.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.444444	25.24	11.22
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.888889	17.98	15.98
						27.20
Materiales						
0204000000	ARENA FINA (PUESTO EN OBRA)	m3		1.250000	160.00	200.00
0207070002	AGUA	m3		0.085000	5.68	0.48
						200.48
Equipos						
0301100012	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.444444	18.50	8.22
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	27.20	0.82
						9.04

Partida **02.01.02.03 RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO C/EQUIPO**

Rendimiento **m3/DIA** **MO. 18.0000** **EQ. 18.0000** Costo unitario directo por : m3 **124.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.444444	25.24	11.22
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.888889	17.98	15.98
						27.20
Materiales						
0205010000	AFIRMADO (PUESTO EN OBRA)	m3		1.250000	70.00	87.50
0207070002	AGUA	m3		0.085000	5.68	0.48
						87.98
Equipos						
0301100012	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.444444	18.50	8.22
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	27.20	0.82
						9.04

Partida **02.01.03.01 NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO PARA F. PISO, PATIO Y VEREDAS**

Rendimiento **m2/DIA** **MO. 80.0000** **EQ. 80.0000** Costo unitario directo por : m2 **6.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.100000	25.24	2.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.100000	17.98	1.80
						4.32
Materiales						
0207070002	AGUA	m3		0.050000	5.68	0.28

Análisis de precios unitarios

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 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **15/12/2021**

						0.28
Equipos						
0301100012	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.100000	18.50	1.85
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	4.32	0.13
						1.98

Partida	02.01.04.01	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		19.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.066667	17.98	19.18
						19.18
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	19.18	0.58
						0.58

Partida	02.01.04.02	ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3		34.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.026667	25.24	0.67
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.106667	17.98	1.92
						2.59
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.000000	2.59	0.13
0348040027	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 m3	hm	4.0000	0.106667	220.00	23.47
0349030003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.026667	300.00	8.00
						31.60

Partida	02.02.01.01	FALSA ZAPATA F'C = 100KG/CM2 + 30 P.G				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		322.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.800000	25.24	20.19
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.400000	19.90	7.96
0101010005	PEON	hh	10.0000	4.000000	17.98	71.92
						100.07
Materiales						
0204010003	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)	m3		0.788300	60.00	47.30
0205000032	PIEDRA MEDIANA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.476500	180.00	85.77
0207070002	AGUA	m3		0.185000	5.68	1.05
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		3.480000	22.37	77.85
						211.97
Equipos						
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 23 HP 11-12 p3	hm	1.0000	0.400000	18.85	7.54
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	100.07	3.00
						10.54

Partida	02.02.02.01	CIMIENTO CORRIDO - CONCRETO 175 KG/CM2 + 30%PG (T MAX 6")				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		495.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.000000	25.24	25.24
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.000000	19.90	19.90

Análisis de precios unitarios

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 ESTRUCTURAS				Fecha presupuesto	15/12/2021
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.000000	17.98	71.92
						117.06
	Materiales					
0204000007	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.510000	160.00	81.60
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.550000	120.00	66.00
0205020017	PIEDRA GRANDE MAX. 6" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.350000	130.00	45.50
0207070002	AGUA	m3		0.185000	5.68	1.05
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		7.500000	22.37	167.78
						361.93
	Equipos					
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 23 HP 11-12 p3	hm	1.0000	0.500000	18.85	9.43
0301290006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.500000	6.83	3.42
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	117.06	3.51
						16.36
Partida	02.02.03.01 FALSO PISO C:H=1:8, e=10cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2		29.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.080000	25.24	2.02
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.040000	19.90	0.80
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.320000	17.98	5.75
						8.57
	Materiales					
0204000007	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.042000	160.00	6.72
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.042000	120.00	5.04
0207070002	AGUA	m3		0.011000	5.68	0.06
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		0.360000	22.37	8.05
						19.87
	Equipos					
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 23 HP 11-12 p3	hm	1.0000	0.040000	18.85	0.75
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	8.57	0.26
						1.01
Partida	02.02.04.01 LOSA - CONCRETO f'c=175 Kg/cm2, e=6"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		78.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.133333	25.24	3.37
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.066667	19.90	1.33
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.066667	17.98	1.20
						5.90
	Materiales					
0204120012	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.020000	5.57	0.11
0207070002	AGUA	m3		0.029000	5.68	0.16
0221000015	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg).	bls		0.096400	22.72	2.19
0243130008	REGLA DE MADERA	p2		0.420000	4.20	1.76
						4.22
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	5.90	0.18
						0.18
	Subpartidas					
900319030177	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2	m3		0.153000	448.81	68.67
						68.67
Partida	02.03.01.01 ZAPATA: CONCRETO F'c=280 kg/cm2					

Análisis de precios unitarios

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 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **15/12/2021**

Rendimiento **m3/DIA** **MO. 16.0000** **EQ. 16.0000** Costo unitario directo por : m3 **621.67**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.000000	25.24	25.24
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.000000	19.90	19.90
0101010005	PEON	hh	14.0000	7.000000	17.98	125.86
						171.00
Materiales						
0204000007	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.450000	160.00	72.00
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.510000	120.00	61.20
0207070002	AGUA	m3		0.189000	5.68	1.07
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		13.340000	22.37	298.42
						432.69
Equipos						
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 23 HP 11-12 p3	hm	1.0000	0.500000	18.85	9.43
0301290006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.500000	6.83	3.42
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	171.00	5.13
						17.98

Partida **02.03.01.02 ZAPATA: ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2**

Rendimiento **kg/DIA** **MO. 250.0000** **EQ. 250.0000** Costo unitario directo por : kg **6.75**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.032000	25.24	0.81
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.032000	19.90	0.64
						1.45
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.050000	5.58	0.28
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.050000	4.65	4.88
						5.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	1.45	0.04
0348960008	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.5000	0.016000	6.00	0.10
						0.14

Partida **02.03.01.03 CURADO DE CONCRETO CON CURADOR QUIMICO**

Rendimiento **m2/DIA** **MO. 250.0000** **EQ. 250.0000** 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 **02.03.02.01 PLATEA: CONCRETO F'c=280 kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA** **MO. 16.0000** **EQ. 16.0000** Costo unitario directo por : m3 **621.67**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.000000	25.24	25.24
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.000000	19.90	19.90

Análisis de precios unitarios

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 ESTRUCTURAS				Fecha presupuesto	15/12/2021
0101010005	PEON	hh	14.0000	7.000000	17.98	125.86
						171.00
	Materiales					
0204000007	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.450000	160.00	72.00
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.510000	120.00	61.20
0207070002	AGUA	m3		0.189000	5.68	1.07
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		13.340000	22.37	298.42
						432.69
	Equipos					
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 23 HP 11-12 p3	hm	1.0000	0.500000	18.85	9.43
0301290006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.500000	6.83	3.42
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	171.00	5.13
						17.98
Partida	02.03.02.02 PLATEA: ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.032000	25.24	0.81
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.032000	19.90	0.64
						1.45
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.050000	5.58	0.28
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.050000	4.65	4.88
						5.16
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	1.45	0.04
0348960008	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.5000	0.016000	6.00	0.10
						0.14
Partida	02.03.02.03 CURADO DE CONCRETO CON CURADOR QUIMICO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	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	02.03.03.01 VIGAS DE CONEXION: CONCRETO f'c=280 Kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		621.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.000000	25.24	25.24
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.000000	19.90	19.90
0101010005	PEON	hh	14.0000	7.000000	17.98	125.86
						171.00
	Materiales					
0204000007	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.450000	160.00	72.00
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.510000	120.00	61.20

Análisis de precios unitarios

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 ESTRUCTURAS	Fecha presupuesto	15/12/2021
----------------	---	-------------------	-------------------

0207070002	AGUA	m3		0.189000	5.68	1.07
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		13.340000	22.37	298.42
						432.69
	Equipos					
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 23 HP 11-12 p3	hm	1.0000	0.500000	18.85	9.43
0301290006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.500000	6.83	3.42
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	171.00	5.13
						17.98

Partida	02.03.03.02	VIGAS DE CONEXION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO
---------	-------------	---

Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2	85.40
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.800000	25.24	20.19
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.800000	19.90	15.92
						36.11
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.300000	5.58	1.67
0204120012	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.150000	5.57	0.84
0243040010	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.000000	8.50	25.50
						28.01
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	36.11	1.08
						1.08
Subpartidas						
010106010201	DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACION	m2		1.000000	20.20	20.20
						20.20

Partida	02.03.03.03	VIGA DE CONEXION: ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$
---------	-------------	--

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	6.75
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.032000	25.24	0.81
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.032000	19.90	0.64
1.45						
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.050000	5.58	0.28
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.050000	4.65	4.88
5.16						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	1.45	0.04
0348960008	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.5000	0.016000	6.00	0.10
0.14						

Partida	02.03.03.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR QUIMICO
---------	-------------	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m2	3.51
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/
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						

Análisis de precios unitarios

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 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **15/12/2021**

0348410002	MOCHILA PARA APLICAR ADITIVO QUIMICO	hm	1.0000	0.032000	5.00	0.16
						0.16

Partida **02.03.04.01 SOBRECIMIENTO REFORZADO: CONCRETO $f_c=175$ kg/cm²**

Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000		Costo unitario directo por : m3	496.92
-------------	--------	-------------	-------------	--	---------------------------------	---------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.333333	25.24	33.65
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.333333	19.90	26.53
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.333333	17.98	95.89
						156.07
Materiales						
0204000007	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.510000	160.00	81.60
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.550000	120.00	66.00
0207070002	AGUA	m3		0.185000	5.68	1.05
0221000015	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg).	bls		7.500000	22.72	170.40
						319.05
Equipos						
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 23 HP 11-12 p3	hm	1.0000	0.666667	18.85	12.57
0301290006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.666667	6.83	4.55
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	156.07	4.68
						21.80

Partida **02.03.04.02 SOBRECIMIENTO REFORZADO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000		Costo unitario directo por : m2	61.44
-------------	--------	-------------	-------------	--	---------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.571429	25.24	14.42
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.571429	19.90	11.37
						25.79
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.280000	5.58	1.56
0204120012	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.130000	5.57	0.72
0243040010	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	p2		2.500000	8.50	21.25
						23.53
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.000000	25.79	1.29
						1.29
Subpartidas						
010106010204	DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2		1.000000	10.83	10.83
						10.83

Partida **02.03.04.03 SOBRECIMIENTO REFORZADO: ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm²**

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000		Costo unitario directo por : kg	6.75
-------------	--------	--------------	--------------	--	---------------------------------	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.032000	25.24	0.81
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.032000	19.90	0.64
						1.45
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.050000	5.58	0.28
0203020003	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60	kg		1.050000	4.65	4.88
						5.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	1.45	0.04

Análisis de precios unitarios

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 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **15/12/2021**

0348960008	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.5000	0.016000	6.00	0.10
						0.14

Partida **02.03.04.04 CURADO DE CONCRETO CON CURADOR QUIMICO**

Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	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 **02.03.05.01 COLUMNAS: CONCRETO f'c=210 Kg/cm2**

Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3	569.22
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	---------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.333333	25.24	33.65
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.333333	19.90	26.53
0101010005	PEON	hh	10.0000	6.666667	17.98	119.87
						180.05
	Materiales					
0204000007	ARENA GRUESA (PUERTO EN OBRA)	m3		0.520000	160.00	83.20
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (PUERTO EN OBRA)	m3		0.530000	120.00	63.60
0207070002	AGUA	m3		0.185000	5.68	1.05
0221000015	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg).	bls		9.730000	22.72	221.07
						368.92
	Equipos					
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 23 HP 11-12 p3	hm	1.0000	0.666667	18.85	12.57
0301290006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	0.5000	0.333333	6.83	2.28
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	180.05	5.40
						20.25

Partida **02.03.05.02 COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2	66.82
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.666667	25.24	16.83
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.666667	19.90	13.27
						30.10
	Materiales					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.260000	5.58	1.45
0204120012	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.170000	5.57	0.95
0243040010	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	p2		2.500000	8.50	21.25
						23.65
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	30.10	0.90
						0.90
	Subpartidas					
010106010202	DESENCOFRADO DE PLACA	m2		1.000000	8.66	8.66
900319030165	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR QUIMICO	m2		1.000000	3.51	3.51

Análisis de precios unitarios

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 ESTRUCTURAS**

Fecha presupuesto

15/12/2021

12.17

Partida	02.03.05.03	COLUMNAS: ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.032000	25.24	0.81	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.032000	19.90	0.64	
						1.45	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.050000	5.58	0.28	
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.050000	4.65	4.88	
						5.16	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	1.45	0.04	
0348960008	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.5000	0.016000	6.00	0.10	
						0.14	

Partida	02.03.05.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR QUIMICO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	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	02.03.06.01	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: CONCRETO f'c=175 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			494.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.333333	25.24	33.65	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.333333	19.90	26.53	
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.333333	17.98	95.89	
						156.07	
	Materiales						
0204000007	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.510000	160.00	81.60	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.550000	120.00	66.00	
0207070002	AGUA	m3		0.185000	5.68	1.05	
0221000015	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg).	bls		7.500000	22.72	170.40	
						319.05	
	Equipos						
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 23 HP 11-12 p3	hm	1.0000	0.666667	18.85	12.57	
0301290006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	0.5000	0.333333	6.83	2.28	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	156.07	4.68	
						19.53	

Partida	02.03.06.02	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			62.77

Análisis de precios unitarios

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 ESTRUCTURAS					Fecha presupuesto	15/12/2021
Materiales							
0204000007	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)		m3		0.520000	160.00	83.20
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (PUESTO EN OBRA)		m3		0.530000	120.00	63.60
0207070002	AGUA		m3		0.185000	5.68	1.05
0221000015	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg).		bls		9.730000	22.72	221.07
							368.92
Equipos							
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 23 HP 11-12 p3		hm	1.0000	0.666667	18.85	12.57
0301290006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"		hm	0.5000	0.333333	6.83	2.28
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.000000	180.05	5.40
							20.25
Partida	02.03.07.02	PLACAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000		Costo unitario directo por : m2		66.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.666667	25.24	16.83
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.666667	19.90	13.27
							30.10
Materiales							
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8		kg		0.260000	5.58	1.45
0204120012	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		kg		0.170000	5.57	0.95
0243040010	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO		p2		2.500000	8.50	21.25
							23.65
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.000000	30.10	0.90
							0.90
Subpartidas							
010106010202	DESENCOFRADO DE PLACA		m2		1.000000	8.66	8.66
900319030165	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR QUIMICO		m2		1.000000	3.51	3.51
							12.17
Partida	02.03.07.03	PLACAS: ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000		Costo unitario directo por : kg		6.75
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.032000	25.24	0.81
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.032000	19.90	0.64
							1.45
Materiales							
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		kg		0.050000	5.58	0.28
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.050000	4.65	4.88
							5.16
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.000000	1.45	0.04
0348960008	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO		hm	0.5000	0.016000	6.00	0.10
							0.14
Partida	02.03.07.04	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR QUIMICO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000		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							

Análisis de precios unitarios

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 ESTRUCTURAS				Fecha presupuesto	15/12/2021
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	02.03.08.01 VIGAS: CONCRETO f'c=210 Kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		569.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.333333	25.24	33.65
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.333333	19.90	26.53
0101010005	PEON	hh	10.0000	6.666667	17.98	119.87
						180.05
	Materiales					
0204000007	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.520000	160.00	83.20
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.530000	120.00	63.60
0207070002	AGUA	m3		0.185000	5.68	1.05
0221000015	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg).	bls		9.730000	22.72	221.07
						368.92
	Equipos					
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 23 HP 11-12 p3	hm	1.0000	0.666667	18.85	12.57
0301290006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	0.5000	0.333333	6.83	2.28
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	180.05	5.40
						20.25
Partida	02.03.08.02 VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		82.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.666667	25.24	16.83
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.666667	19.90	13.27
						30.10
	Materiales					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.260000	5.58	1.45
0204120012	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.170000	5.57	0.95
0243040010	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	p2		2.900000	8.50	24.65
						27.05
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.000000	30.10	1.51
						1.51
	Subpartidas					
010106010214	DESENCOFRADO DE VIGAS	m2		1.000000	20.20	20.20
900319030165	CURADO DE CONCRETO CON CURADOR QUIMICO	m2		1.000000	3.51	3.51
						23.71
Partida	02.03.08.03 VIGAS: ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.032000	25.24	0.81
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.032000	19.90	0.64
						1.45
	Materiales					

Análisis de precios unitarios

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 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **15/12/2021**

0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.050000	5.58	0.28
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.050000	4.65	4.88
						5.16

Equipos

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	1.45	0.04
0348960008	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.5000	0.016000	6.00	0.10
						0.14

Partida **02.03.08.04 CURADO DE CONCRETO CON CURADOR QUIMICO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **250.0000** EQ. **250.0000** 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 **02.03.09.01 LOSA MACIZA : CONCRETO f'c=210 kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m3 **569.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.333333	25.24	33.65
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.333333	19.90	26.53
0101010005	PEON	hh	10.0000	6.666667	17.98	119.87
						180.05
	Materiales					
0204000007	ARENA GRUESA (PUERTO EN OBRA)	m3		0.520000	160.00	83.20
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (PUERTO EN OBRA)	m3		0.530000	120.00	63.60
0207070002	AGUA	m3		0.185000	5.68	1.05
0221000015	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg).	bls		9.730000	22.72	221.07
						368.92
	Equipos					
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 23 HP 11-12 p3	hm	1.0000	0.666667	18.85	12.57
0301290006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	0.5000	0.333333	6.83	2.28
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	180.05	5.40
						20.25

Partida **02.03.09.02 LOSA MACIZA : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **83.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.533333	25.24	13.46
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.533333	19.90	10.61
						24.07
	Materiales					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.100000	5.58	0.56
0204120012	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.140000	5.57	0.78
0243040010	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	p2		5.930000	8.50	50.41
						51.75
	Equipos					

Análisis de precios unitarios

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 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **15/12/2021**

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.000000	24.07	0.72
					0.72

Subpartidas					
010106010209	DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA	m2	1.000000	6.74	6.74
					6.74

Partida **02.03.09.03 LOSA MACIZA : ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2**

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	6.75
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.032000	25.24	0.81
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.032000	19.90	0.64
						1.45
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.050000	5.58	0.28
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.050000	4.65	4.88
						5.16
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	1.45	0.04
0348960008	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.5000	0.016000	6.00	0.10
						0.14

Partida **02.03.09.04 CURADO DE CONCRETO CON CURADOR QUIMICO**

Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	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 **02.03.10.01 CISTERNA: CONCRETO f'c=280 Kg/cm2**

Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3	621.67
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	---------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.000000	25.24	25.24
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.000000	19.90	19.90
0101010005	PEON	hh	14.0000	7.000000	17.98	125.86
						171.00
	Materiales					
0204000007	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.450000	160.00	72.00
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.510000	120.00	61.20
0207070002	AGUA	m3		0.189000	5.68	1.07
0221000094	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bls		13.340000	22.37	298.42
						432.69
	Equipos					
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 23 HP 11-12 p3	hm	1.0000	0.500000	18.85	9.43
0301290006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.500000	6.83	3.42
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	171.00	5.13
						17.98

Análisis de precios unitarios

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 ESTRUCTURAS**

Fecha presupuesto **15/12/2021**

Partida **02.03.10.02 CISTERNA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** **MO. 10.0000** **EQ. 10.0000** Costo unitario directo por : m2 **85.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.800000	25.24	20.19
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.800000	19.90	15.92
						36.11
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.300000	5.58	1.67
0204120012	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.150000	5.57	0.84
0243040010	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	p2		3.000000	8.50	25.50
						28.01
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	36.11	1.08
						1.08
Subpartidas						
010106010201	DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACION	m2		1.000000	20.20	20.20
						20.20

Partida **02.03.10.03 CISTERNA: ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2**

Rendimiento **kg/DIA** **MO. 250.0000** **EQ. 250.0000** Costo unitario directo por : kg **6.75**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.032000	25.24	0.81
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.032000	19.90	0.64
						1.45
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.050000	5.58	0.28
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.050000	4.65	4.88
						5.16
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	1.45	0.04
0348960008	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.5000	0.016000	6.00	0.10
						0.14

Partida **02.03.10.04 CURADO DE CONCRETO CON CURADOR QUIMICO**

Rendimiento **m2/DIA** **MO. 250.0000** **EQ. 250.0000** 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 **02.03.11.01 LOSA ALIGERADA : CONCRETO f'c=210 kg/cm2**

Rendimiento **m3/DIA** **MO. 12.0000** **EQ. 12.0000** Costo unitario directo por : m3 **569.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.333333	25.24	33.65

Análisis de precios unitarios

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 ESTRUCTURAS					Fecha presupuesto 15/12/2021
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.333333	19.90	26.53
0101010005	PEON	hh	10.0000	6.666667	17.98	119.87
						180.05
	Materiales					
0204000007	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.520000	160.00	83.20
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.530000	120.00	63.60
0207070002	AGUA	m3		0.185000	5.68	1.05
0221000015	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 Kg).	bls		9.730000	22.72	221.07
						368.92
	Equipos					
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 23 HP 11-12 p3	hm	1.0000	0.666667	18.85	12.57
0301290006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	0.5000	0.333333	6.83	2.28
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	180.05	5.40
						20.25
Partida	02.03.11.02 LOSA ALIGERADA : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		79.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.666667	25.24	16.83
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.666667	19.90	13.27
						30.10
	Materiales					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.100000	5.58	0.56
0204120012	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.110000	5.57	0.61
0243040010	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADO	p2		4.800000	8.50	40.80
						41.97
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	30.10	0.90
						0.90
	Subpartidas					
010106010208	DESENCOFRADO DE LOSA ALIGERADA	m2		1.000000	6.74	6.74
						6.74
Partida	02.03.11.03 LOSA ALIGERADA:LADRILLO DE TECHO DE 15X30X30					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1,600.0000	EQ. 1,600.0000	Costo unitario directo por : und		4.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.005000	19.90	0.10
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.040000	17.98	0.72
						0.82
	Materiales					
0217010008	LADRILLO DE TECHO DE 15X30X30	und		1.050000	3.12	3.28
						3.28
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	0.82	0.02
						0.02
Partida	02.03.11.04 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.032000	25.24	0.81
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.032000	19.90	0.64
						1.45

Análisis de precios unitarios

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 ESTRUCTURAS** Fecha presupuesto **15/12/2021**

Materiales					
020200007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.050000	5.58
020302003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.050000	4.65
					5.16
Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	1.45
0348960008	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.5000	0.016000	6.00
					0.14

Partida **02.03.11.05 CURADO DE CONCRETO CON CURADOR QUIMICO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **250.0000** EQ. **250.0000** 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 **02.04.01.01 AULAS: TIJERAL METALICO T-1 (L=9.60M)**

Rendimiento **und/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : und **4,015.68**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Subpartidas						
010114030201	PINTURA EN ESTRUCTURAS METALICAS (01 BASE - 02 ACABADO)	m2		0.830000	22.86	18.97
010114030202	ARENADO AL BLANCO DE ESTRUCTURAS DE ACERO	m2		8.180900	6.50	53.18
010119150310	MONTAJE E INSTALACION - TUBO RECTANGULAR 100X50X3mm und (L=9.60 M)	und		1.000000	1,020.04	1,020.04
010601080221	SUMINISTRO Y HABILITACION - TUBO RECTANGULAR 100X50X3mm (L=9.60 M)	und		1.000000	2,923.49	2,923.49
						4,015.68

Partida **02.04.01.02 PATIO: TIJERAL METALICO T-2 (L=6.92M)**

Rendimiento **und/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : und **3,183.19**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Subpartidas						
010114030201	PINTURA EN ESTRUCTURAS METALICAS (01 BASE - 02 ACABADO)	m2		0.830000	22.86	18.97
010114030202	ARENADO AL BLANCO DE ESTRUCTURAS DE ACERO	m2		6.550000	6.50	42.58
010119150311	MONTAJE E INSTALACION - TUBO RECTANGULAR 75X50X3mm und (L=6.92 M)	und		1.000000	1,020.04	1,020.04
010601080222	SUMINISTRO Y HABILITACION - TUBO RECTANGULAR 75X50X3mm (L=6.92 M)	und		1.000000	2,101.60	2,101.60
						3,183.19

Partida **02.04.02.01 AULAS: CORREAS METALICAS CON TUBO CUADRADO DE 100X50X3MM (L=27.40M)**

Rendimiento **und/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : und **6,782.15**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Subpartidas						
010112070217	SUMINISTRO Y HABILITACION - TUBO CUADRADO DE 100x50x3mm (L=27.40 ML)	und		1.000000	6,330.26	6,330.26

Análisis de precios unitarios

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 ESTRUCTURAS				Fecha presupuesto	15/12/2021
010112070219	MONTAJE E INSTALACION - TUBO CUADRADO DE 100x50x3mm (L=27.40 ML)	und		1.000000	408.02	408.02
010114030204	PINTURA EN ESTRUCTURAS METALICAS(01 BASE - 02 ACABADO)	m2		0.830000	22.86	18.97
010114030207	ARENADO AL BLANCO DE ESTRUCTURAS DE ACERO	m2		3.830000	6.50	24.90
						6,782.15
Partida	02.04.02.02 PATIO: CORREAS METALICAS CON TUBO CUADRADO DE 100X50X3MM (L=20.25M)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		2,946.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Subpartidas						
010112070216	SUMINISTRO Y HABILITACION - TUBO CUADRADO DE 100x50x3mm (L=20.25 ML)	und		1.000000	2,118.87	2,118.87
010112070220	MONTAJE E INSTALACION - TUBO CUADRADO DE 100x50x3mm (L=20.25 ML)	und		1.000000	797.91	797.91
010114030201	PINTURA EN ESTRUCTURAS METALICAS (01 BASE - 02 ACABADO)	m2		0.830000	22.86	18.97
010114030202	ARENADO AL BLANCO DE ESTRUCTURAS DE ACERO	m2		1.660000	6.50	10.79
						2,946.54
Partida	02.04.03.01 AULAS: CRUZ DE SAN ANDRES DE ACERO LISO D=1/2" (L=4.70M)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		1,067.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Subpartidas						
010112070221	MONTAJE E INSTALACION - CRUZ DE SAN ANDRES DE ACERO LISO DE D=1/2" (L=4.70M)	und		1.000000	160.02	160.02
010112070222	SUMINISTRO Y HABILITACION - CRUZ DE SAN ANDRES DE ACERO LISO DE D=1/2" (L=4.70M)	und		1.000000	884.65	884.65
010114030201	PINTURA EN ESTRUCTURAS METALICAS (01 BASE - 02 ACABADO)	m2		0.830000	22.86	18.97
010114030202	ARENADO AL BLANCO DE ESTRUCTURAS DE ACERO	m2		0.620000	6.50	4.03
						1,067.67
Partida	02.04.03.02 PATIO: CRUZ DE SAN ANDRES DE ACERO LISO D=1/2" (L=6.00M)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		1,079.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Subpartidas						
010112070223	MONTAJE E INSTALACION - CRUZ DE SAN ANDRES DE ACERO LISO DE D=1/2" (L=6.00M)	und		1.000000	160.02	160.02
010112070224	SUMINISTRO Y HABILITACION - CRUZ DE SAN ANDRES DE ACERO LISO DE D=1/2" (L=6.00M)	und		1.000000	896.23	896.23
010114030201	PINTURA EN ESTRUCTURAS METALICAS (01 BASE - 02 ACABADO)	m2		0.830000	22.86	18.97
010114030202	ARENADO AL BLANCO DE ESTRUCTURAS DE ACERO	m2		0.620000	6.50	4.03
						1,079.25
Partida	02.04.04.01 AULAS: APOYO FIJO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		334.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.000000	25.24	100.96
0101010005	PEON	hh	0.5000	2.000000	17.98	35.96
						136.92
Materiales						
0202200101	PERNO HEXAGONAL A-325 5/8"	und		6.000000	1.95	11.70

Análisis de precios unitarios

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 ESTRUCTURAS				Fecha presupuesto	15/12/2021
0204020059	ANGULO "L" 100x100x6mm	und		0.087500	241.53	21.13
0229500123	SOLDADURA CELLOCORD 1/8" AP6011	kg		0.200000	11.40	2.28
0257010046	PLANCHA DE ACERO 6mm	pl		0.288000	511.31	147.26
02720100670003	TUERCA HEXAGONAL A-194 5/8"	und		12.000000	0.70	8.40
						190.77
	Equipos					
03012700010003	MAQUINA SOLDADORA	hm	0.0400	0.160000	15.90	2.54
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	136.92	4.11
						6.65

Partida	02.04.04.02	PATIO: APOYO MOVIL				
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		1,110.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.000000	25.24	100.96
0101010005	PEON	hh	0.5000	2.000000	17.98	35.96
						136.92
	Materiales					
0202200101	PERNO HEXAGONAL A-325 5/8"	und		6.000000	1.95	11.70
0229500123	SOLDADURA CELLOCORD 1/8" AP6011	kg		0.020000	11.40	0.23
0257010038	PLANCHA DE ACERO 1.20m. x 2.40m. x 1/2"	pl		0.460800	2,045.24	942.45
02720100670003	TUERCA HEXAGONAL A-194 5/8"	und		18.000000	0.70	12.60
						966.98
	Equipos					
03012700010003	MAQUINA SOLDADORA	hm	0.0400	0.160000	15.90	2.54
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	136.92	4.11
						6.65

Partida	02.04.04.03	PATIO: APOYO FIJO				
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		1,112.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.000000	25.24	100.96
0101010005	PEON	hh	0.5000	2.000000	17.98	35.96
						136.92
	Materiales					
0202200101	PERNO HEXAGONAL A-325 5/8"	und		6.000000	1.95	11.70
0229500123	SOLDADURA CELLOCORD 1/8" AP6011	kg		0.200000	11.40	2.28
0257010038	PLANCHA DE ACERO 1.20m. x 2.40m. x 1/2"	pl		0.460800	2,045.24	942.45
02720100670003	TUERCA HEXAGONAL A-194 5/8"	und		18.000000	0.70	12.60
						969.03
	Equipos					
03012700010003	MAQUINA SOLDADORA	hm	0.0400	0.160000	15.90	2.54
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	136.92	4.11
						6.65

Partida	02.04.05.01	CUBIERTA PLANCHA ALUZINC 0.40 MM				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		84.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.400000	25.24	10.10
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.200000	17.98	3.60
						13.70
	Materiales					
0201030194	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 2 1/2"	und		10.000000	2.00	20.00

Análisis de precios unitarios

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 ESTRUCTURAS				Fecha presupuesto	15/12/2021
0229040106	CINTA BUTIL 3/8"	m		0.070000	36.00	2.52
0229M00018	SIKAFLEX SELLADOR ELASTOMERICO DE JUNTAS	und		0.250000	28.00	7.00
0230810064	CALAMINON ALUZINC TR 4 0.4 mm	m2		1.050000	37.00	38.85
						68.37
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	13.70	0.41
0348800004	ANDAMIO METALICO	hm	2.0000	0.400000	4.50	1.80
						2.21
Partida	02.04.05.02 CUMBRERA METALICA F°G° E=1/16"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		371.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.266667	25.24	6.73
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.133333	17.98	2.40
						9.13
	Materiales					
0201030194	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 2 1/2"	und		1.000000	2.00	2.00
0217600008	CUMBRERA METALICA F°G° e=1/16"	m		1.050000	337.29	354.15
0229040106	CINTA BUTIL 3/8"	m		0.070000	36.00	2.52
0229M00018	SIKAFLEX SELLADOR ELASTOMERICO DE JUNTAS	und		0.125000	28.00	3.50
						362.17
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	9.13	0.27
						0.27
Partida	02.04.06.01 CERCO DE MALLA GALVANIZADA 12 X 2" CON MARCO DE 2"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2		189.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.333333	25.24	33.65
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.333333	17.98	23.97
						57.62
	Materiales					
0229500123	SOLDADURA CELLOCORD 1/8" AP6011	kg		0.250000	11.40	2.85
0246000001	MALLA CUADRADA CRIPADA GALVANIZADA # 12	m2		1.500000	33.19	49.79
0265220075	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO P/MALLA 50 MM X 6 M	und		0.680000	96.57	65.67
						118.31
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.000000	57.62	1.73
0348960008	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.2500	0.333333	6.00	2.00
0349070050	MOTOSOLDADORA DE 250 A	hm	0.2500	0.333333	28.50	9.50
						13.23