

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **1202018** **CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1 - DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RIO LACRAMARCA - PAQUETE 11-R07.**
 Subpresupuesto **001** **CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1** Fecha presupuesto **21/10/2024**

Partida	(010105020111-1202018-01) CONCRETO PARA CIMENTACIONES MEZCLA 1:10 + 30% P.G						
Rendimiento	m3/DIA	MO.12.00	EQ.12.00	Costo unitario directo por : m3			372.85
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	21.79	14.53
0101010002	CAPATAZ		hh	1.0000	0.6667	36.39	24.26
0101010005	PEON		hh	8.0000	5.3333	20.32	108.37
							147.16
Materiales							
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.1000	10.00	1.00
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"		m3		0.2400	84.75	20.34
0207030001	HORMIGON		m3		0.8300	45.00	37.35
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		3.5000	30.00	105.00
							163.69
Equipos							
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.6667	15.00	10.00
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		hm	1.0000	0.6667	78.00	52.00
							62.00

Partida	(010108020213-1202018-01) COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2						
Rendimiento	m3/DIA	MO.11.04	EQ.11.04	Costo unitario directo por : m3			601.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1449	36.39	5.27	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.4493	21.79	31.58	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.4493	28.52	41.33	
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.7971	20.32	117.80	
						195.98	
Materiales							
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1800	10.00	1.80	
02070200010002	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3		0.5000	45.00	22.50	
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" (PUESTO EN OBRA)	m3		0.7000	70.00	49.00	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.5000	30.00	255.00	
						328.30	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	195.98	9.80	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.7246	15.00	10.87	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.7246	78.00	56.52	
						77.19	

Partida	(010112040114-1202018-01) TACHOS DE MADERA, INCLUYE CIMENTACIÓN					
Rendimiento	und/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : und		600.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0248010003	TACHOS DE MADERA, INCLUYE CIMENTACIÓN	und		1.0000	600.00	600.00
						600.00

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **1202018** **CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1 - DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RIO LACRAMARCA - PAQUETE 11-R07.**
 Subpresupuesto **001** **CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1** Fecha presupuesto **21/10/2024**

Partida (010303010505-1202018-01) EXCAVACION DE CIMENTACION MANUAL							
Rendimiento	und/DIA	MO.3.00	EQ.3.00	Costo unitario directo por : und			67.10
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.2667	36.39	9.71
0101010005	PEON		hh	1.0000	2.6667	20.32	54.19
							63.89
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	63.90	3.20
							3.20

Partida (010303060307-1202018-01) CARGUIO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL A DME							
Rendimiento	m3/DIA	MO.500.00	EQ.500.00	Costo unitario directo por : m3			32.52
Código	Descripción Recurso	Equipos	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0301170003	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0160	472.30	7.56
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	6.0000	0.0960	260.00	24.96
							32.52

Partida (010303060308-1202018-01) CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE							
Rendimiento	m3/DIA	MO.600.00	EQ.600.00	Costo unitario directo por : m3			6.60
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.0500	0.0007	36.39	0.03
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0133	20.32	0.27
							0.30
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.30	0.02
0301170003	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0133	472.30	6.28
							6.30

Partida (010303060309-1202018-01) TRASLADO DE BOLARDOS A ZONA DE ACOPIO							
Rendimiento	m3/DIA	MO.100.00	EQ.100.00	Costo unitario directo por : m3			20.80
Código	Descripción Recurso	Equipos	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	1.0000	0.0800	260.00	20.80
							20.80

Partida (010305010210-1202018-01) TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME (D PROM=13.5KM)							
Rendimiento	m3/DIA	MO.60.00	EQ.60.00	Costo unitario directo por : m3			34.66
Código	Descripción Recurso	Equipos	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	1.0000	0.1333	260.00	34.66
							34.66

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **1202018** **CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1 - DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RIO LACRAMARCA - PAQUETE 11-R07.**
 Subpresupuesto **001** **CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1** Fecha presupuesto **21/10/2024**

Partida	(010309020209-1202018-01) ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUTURAS						
Rendimiento	m2/DIA	MO.10.00	EQ.10.00	Costo unitario directo por : m2			104.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	20.32	16.26	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	21.79	17.43	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.52	22.82	
						56.50	
Materiales							
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2500	4.72	1.18	
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0550	97.61	5.37	
02310500010005	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und		0.1000	90.70	9.07	
0231120002	MADERA TORNILLO	p2		3.5200	8.50	29.92	
						45.54	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	56.51	2.83	
						2.83	

Partida	(010313300268-1202018-01) SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA SOLAR						
Rendimiento	und/DIA	MO.5.00	EQ.5.00	Costo unitario directo por : und			920.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh	0.2500	0.4000	21.79	8.72	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	28.52	45.63	
						54.35	
Materiales							
02610900180003	LUMINARIA SOLAR	und		1.0000	866.14	866.14	
						866.14	

Partida	(010313300269-1202018-01) INSTALACION DE PANEL INFORMATIVO						
Rendimiento	und/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : und			285.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0201010024	PANELES DE INFORMACIÓN	und		1.0000	285.00	285.00	
						285.00	

Partida	(010601080209-1202018-01) EXCAVACIÓN DE ZANJA						
Rendimiento	m3/DIA	MO.3.00	EQ.3.00	Costo unitario directo por : m3			67.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	36.39	9.71	
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	20.32	54.19	
						63.89	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	63.90	3.20	
						3.20	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **1202018** **CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1 - DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RIO LACRAMARCA - PAQUETE 11-R07.**
 Subpresupuesto **001** **CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1** Fecha presupuesto **21/10/2024**

Partida (010601080501-1202018-01) ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE							
Rendimiento	m3/DIA	MO.600.00	EQ.600.00	Costo unitario directo por : m3			41.26
Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
010303060308	CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE		m3		1.0000	6.60	6.60
010305010210	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE A DME (D PROM=13.5KM)		m3		1.0000	34.66	34.66
							41.26

Partida (010713000022-1202018-01) CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 30% P.G							
Rendimiento	m3/DIA	MO.18.00	EQ.18.00	Costo unitario directo por : m3			521.70
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0889	36.39	3.24
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.8889	21.79	19.37
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.8889	28.52	25.35
0101010005	PEON		hh	8.0000	3.5556	20.32	72.25
							120.21
Materiales							
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.1800	10.00	1.80
02070200010002	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)		m3		0.5000	45.00	22.50
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"		m3		0.3050	84.75	25.85
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" (PUESTO EN OBRA)		m3		0.7000	70.00	49.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		8.5000	30.00	255.00
							354.15
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	120.21	6.01
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.4444	15.00	6.67
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		hm	1.0000	0.4444	78.00	34.66
							47.34

Partida (010714000000-1202018-01) ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2							
Rendimiento	kg/DIA	MO.220.00	EQ.220.00	Costo unitario directo por : kg			8.75
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0036	36.39	0.13
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0364	20.32	0.74
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0364	21.79	0.79
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0364	28.52	1.04
							2.70
Materiales							
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0520	4.88	0.25
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	4.65	4.88
							5.14
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	2.70	0.08
0301330009	CORTADORA DE ACERO (INC. DISCO)		he	1.0000	0.0364	23.10	0.84
							0.92

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **1202018** CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1 - DEFENSAS
 RIBEREÑAS DEL RIO LACRAMARCA - PAQUETE 11-R07.
 Subpresupuesto **001** CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1 Fecha presupuesto **21/10/2024**

Partida (010714000010-1202018-01) COLOCACION DE BREA LIQUIDA
 Rendimiento und/DIA MO.120.00 EQ.120.00 Costo unitario directo por : und **65.75**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	20.32	1.36
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.79	1.45
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	28.52	1.90
						4.71
Materiales						
0290280008	MANTA ASFALTICA	m2		1.0500	57.90	60.80
						60.80
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.71	0.24
						0.24

Partida (010714000011-1202018-01) ACABADO DE PINTURA BARNIZ POLIURETANO
 Rendimiento und/DIA MO.100.00 EQ.100.00 Costo unitario directo por : und **10.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.52	2.28
						2.28
Materiales						
0240060006	PINTURA FOSFORESCENTE	gal		0.1500	52.00	7.80
						7.80

Partida (010716030303-1202018-01) TRANSPORTE DE TIERRA DE CHACRA
 Rendimiento m3/DIA MO.270.00 EQ.270.00 Costo unitario directo por : m3 **7.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0296	260.00	7.70
						7.70