

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025						
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024	
Partida	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			173.24	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
010101010175	OPERADOR EQUIPO PESADO			hh		1.0000	51.20	51.20
								51.20
	Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2			gal		3.2000	14.70	47.04
								47.04
	Equipos							
0301190004	RODILLO LISO 10-12 TN			hm		1.0000	75.00	75.00
								75.00
Partida	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			207.65	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
010101010175	OPERADOR EQUIPO PESADO			hh	1.0000	1.0000	51.20	51.20
								51.20
	Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2			gal		3.5000	14.70	51.45
								51.45
	Equipos							
03012200050003	CAMION CISTERNA 3000 gl (AGUA)			hm	1.0000	1.0000	105.00	105.00
								105.00
Partida	UG MANTENIMIENTO DE VIAS DE ACCESO							
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0333	EQ. 0.0333	Costo unitario directo por : mes			104,283.55	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
010101010173	CAPATAZ			hh	0.1000	24.0240	54.80	1,316.52
								1,316.52
	Equipos							
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN			hm		120.0000	173.24	20,788.80
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)			hm		120.0000	207.65	24,918.00
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS			hm		60.0000	181.30	10,878.00
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)			hm		120.0000	284.35	34,122.00
010101010120	UG CAMION VOLQUETE 15M3			hm		60.0000	203.24	12,194.40
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	1,316.52	65.83
								102,967.03
Partida	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			181.30	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
010101010175	OPERADOR EQUIPO PESADO			hh		1.0000	51.20	51.20
								51.20
	Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2			gal		3.0000	14.70	44.10
								44.10
	Equipos							
0301170009	RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS			hm		1.0000	86.00	86.00
								86.00

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					Fecha	01/10/2024
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3						
Partida	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				169.54
Código	Descripción	Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
010101010175	OPERADOR EQUIPO PESADO	Mano de Obra	hh	1.0000	1.0000	51.20	51.20	51.20
0201040001	PETROLEO D-2	Materiales	gal		2.2000	14.70	32.34	32.34
0301170009	RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS	Equipos	hm		1.0000	86.00	86.00	86.00
Partida	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				284.35
Código	Descripción	Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
010101010175	OPERADOR EQUIPO PESADO	Mano de Obra	hh		1.0000	51.20	51.20	51.20
0201040001	PETROLEO D-2	Materiales	gal		4.5000	14.70	66.15	66.15
0301200001	MOTONIVELADORA	Equipos	hm		1.0000	167.00	167.00	167.00
Partida	UG CAMION VOLQUETE 15M3							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				203.24
Código	Descripción	Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
010101010175	OPERADOR EQUIPO PESADO	Mano de Obra	hh	1.0000	1.0000	51.20	51.20	51.20
0201040001	PETROLEO D-2	Materiales	gal		3.2000	14.70	47.04	47.04
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	Equipos	hm		1.0000	105.00	105.00	105.00
Partida	UG MOTOSIERRA							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm				64.55
Código	Descripción	Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
010101010171	OPERARIO	Mano de Obra	hh	1.0000	1.0000	47.34	47.34	47.34
0201040001	PETROLEO D-2	Materiales	gal		0.1500	14.70	2.21	2.21
0301330004	MOTOSIERRA	Equipos	hm	1.0000	1.0000	15.00	15.00	15.00
Partida	UG CAMION BARANDA							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm				167.66
Código	Descripción	Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
010101010175	OPERADOR EQUIPO PESADO	Mano de Obra	hh	1.0000	1.0000	51.20	51.20	51.20
0201040001	PETROLEO D-2	Materiales	gal		1.8000	14.70	26.46	26.46
0301220007	CAMION BARANDA	Equipos	hm	1.0000	1.0000	90.00	90.00	90.00

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Partida	UG ESCARIFICADO PLATAFORMA EXISTENTE Y COMPACTACION						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 0.4333	EQ. 0.4333	Costo unitario directo por : hm		13,499.32	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
010101010172	PEON		hh	1.0000	18.4630	30.83	569.21
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	4.6157	54.80	252.94
010101010174	VIGIA		hh	1.0000	18.4630	32.83	606.14
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	18.4630	35.62	657.65
							2,085.94
Equipos							
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		17.0000	173.24	2,945.08
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		17.0000	207.65	3,530.05
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		17.0000	284.35	4,833.95
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2,085.94	104.30
							11,413.38
Partida	UG COMPACTACIÓN DE MATERIAL GRANULAR SOBRE TERRANO DE FUNDACIÓN						
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.5500	EQ. 0.5500	Costo unitario directo por : km		24,811.88	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	14.5455	47.34	688.58
010101010172	PEON		hh	3.0000	43.6364	30.83	1,345.31
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	3.6364	54.80	199.27
010101010174	VIGIA		hh	2.0000	29.0909	32.83	955.05
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	14.5455	35.62	518.11
							3,706.32
Materiales							
0207040001	MATERIAL GRANULAR		m3		200.0000	56.22	11,244.00
							11,244.00
Equipos							
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm	1.0000	14.5455	173.24	2,519.86
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm	1.0000	14.5455	207.65	3,020.37
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm	1.0000	14.5455	284.35	4,136.01
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	3,706.32	185.32
							9,861.56
Partida	UG TRACTOR (140-185 HP)						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm		353.95	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
010101010175	OPERADOR EQUIPO PESADO		hh		1.0000	51.20	51.20
							51.20
Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2		gal		6.5000	14.70	95.55
							95.55
Equipos							
03011800020006	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-185 HP		hm		1.0000	207.20	207.20
							207.20
Partida	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm		317.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
010101010175	OPERADOR EQUIPO PESADO		hh		1.0000	51.20	51.20
							51.20
Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2		gal		6.0000	14.70	88.20
							88.20
Equipos							
0301170001	EXCAVADORA		hm		1.0000	177.60	177.60
							177.60

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025						
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha	01/10/2024
Partida	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : hm			10.85	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.0178	30.83	0.55	
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0044	54.80	0.24	
							0.79	
	Equipos							
010101010137	UG CARGADOR S/NEUMATICOS		hm	1.0000	0.0178	312.65	5.57	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.79	0.04	
0301400005	ZARANDA ESTATICA		hm	1.0000	0.0178	250.00	4.45	
							10.06	
Partida	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : hm			4.84	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.0133	30.83	0.41	
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0033	54.80	0.18	
							0.59	
	Equipos							
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.0133	317.00	4.22	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.59	0.03	
							4.25	
Partida	UG EXCAVADORA + MARTILLO HIDRAULICO							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			404.10	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
010101010175	OPERADOR EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	51.20	51.20	
							51.20	
	Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2		gal		7.0000	14.70	102.90	
							102.90	
	Equipos							
0301170006	EXCAVADORA + MARTILLO HIDRAULICO		hm		1.0000	250.00	250.00	
							250.00	
Partida	UG ELIMINACIÓN DE DEMOLICIÓN							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : hm			38.08	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
010101010174	VIGIA		hh	1.0000	0.1778	32.83	5.84	
							5.84	
	Equipos							
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.1778	181.30	32.24	
							32.24	
Partida	UG CAMA DE ARENA H=0.10 m.							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3			94.70	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
010101010172	PEON		hh	2.0000	0.4000	30.83	12.33	
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0500	54.80	2.74	
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.2000	35.62	7.12	
							22.19	
	Materiales							
0207020001	ARENA		m3		1.4000	50.00	70.00	
							70.00	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	22.19	1.11	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.2000	7.00	1.40	
							2.51	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
Partida	UG RELLENO MATERIAL DE PRESTAMO - ESTRUCTURAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m3		220.78
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				Parcial S/.
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.2286	47.34
010101010172	PEON		hh	2.0000	0.4571	30.83
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0571	54.80
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.2286	35.62
						36.18
		Material				
0207040002	RELLENO ESTRUCTURAL		m3		1.3000	60.00
						78.00
		Equipos				
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0950	207.65
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.5000	169.54
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	36.18
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA		día	1.0000	0.0286	10.00
						106.60
Partida	UG CONCRETO F´C = 280 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		1,199.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				Parcial S/.
010101010171	OPERARIO		hh	2.0000	2.6667	47.34
010101010172	PEON		hh	7.0000	9.3333	30.83
010101010173	CAPATAZ		hh	0.3000	0.4000	54.80
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	2.6667	35.62
						94.99
						530.90
		Material				
0207010001	PIEDRA CHANCADA		m3		0.7000	52.00
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.4000	55.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		13.3000	30.00
02221800010013	CURADOR ANTISOL		kg		0.3000	13.00
0290130022	AGUA		m3		0.2000	8.00
						1.60
						462.90
		Equipos				
0301290001	VIBRADOR PARA CONCRETO		hm	0.7500	1.0000	6.00
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		hm	1.5000	2.0000	100.00
						200.00
						206.00
Partida	UG ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m2		203.09
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				Parcial S/.
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.4444	47.34
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.4444	30.83
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0889	54.80
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.4444	35.62
						15.83
						55.44
		Material				
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.2000	7.40
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA		kg		1.0000	7.40
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		2.0000	8.00
02310500010002	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 9 mm		und		1.0000	120.00
						120.00
						144.88
		Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	55.44
						2.77
						2.77

Presupuesto Subpresupuesto	1502003 001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025 PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha	01/10/2024
Partida	UG ACERO DE REFUERZO f'y = 4200 kg/cm2							
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			11.02	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	47.34	1.51	
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.0320	30.83	0.99	
010101010173	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0096	54.80	0.53	
							3.03	
		Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.0500	7.40	0.37	
02040300010022	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.1000	6.50	7.15	
							7.52	
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	3.03	0.15	
0301330009	CORTADORA DOBLADORA DE Fº		hm	1.0000	0.0320	10.00	0.32	
							0.47	
Partida	UG CAMION GRUA 12 TN							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			375.36	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
010101010175	OPERADOR EQUIPO PESADO		hh		1.3000	51.20	66.56	
							66.56	
		Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2		gal		4.0000	14.70	58.80	
							58.80	
		Equipos						
0301220006	CAMION GRUA		hm		1.0000	250.00	250.00	
							250.00	
Partida	UG CARGADOR S/NEUMATICOS							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			312.65	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
010101010175	OPERADOR EQUIPO PESADO		hh		1.0000	51.20	51.20	
							51.20	
		Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2		gal		6.0000	14.70	88.20	
							88.20	
		Equipos						
0301160001	CARGADOR FRONTAL		hm		1.0000	173.25	173.25	
							173.25	
Partida	UG PERFILADO DE TALUD							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2			9.71	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.0267	30.83	0.82	
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0067	54.80	0.37	
							1.19	
		Equipos						
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.0267	317.00	8.46	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.19	0.06	
							8.52	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025						
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha	01/10/2024
Partida	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3			295.20	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2		gal		8.0000	14.70	117.60	
							117.60	
		Equipos						
0301170001	EXCAVADORA		hm	1.0000	1.0000	177.60	177.60	
							177.60	
Partida	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 380.0000	EQ. 380.0000	Costo unitario directo por : m3			9.36	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
010101010174	VIGIA		hh	1.0000	0.0211	32.83	0.69	
010101010179	OFICIAL		hh	0.2500	0.0053	35.62	0.19	
							0.88	
		Equipos						
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.0211	317.00	6.69	
0301010056	ACCESORIO PARA EXCAVADORA		hm	1.0000	0.0211	85.00	1.79	
							8.48	
Partida	UG VOLQUETE 15 m3							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			215.33	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
010101010175	OPERADOR EQUIPO PESADO		hh		1.1500	51.20	58.88	
							58.88	
		Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2		gal		3.5000	14.70	51.45	
							51.45	
		Equipos						
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm		1.0000	105.00	105.00	
							105.00	
Partida	UG EXAMENES MEDICOS INGRESO - SALIDA							
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			73,000.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Subcontratos						
0400010011	SC EXAMENES MEDICOS		glb		1.0000	73,000.00	73,000.00	
							73,000.00	
Partida	UG MATERIALES DE SEGURIIDAD Y MEDIO AMBIENTE							
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			75,000.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Materiales						
0201010024	MATERIALES PARA SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE		glb		1.0000	75,000.00	75,000.00	
							75,000.00	
Partida	UG SEÑALIZACION TEMPORAL EN OBRA							
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			50,000.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Materiales						
0292010007	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE OBRA		glb		1.0000	50,000.00	50,000.00	
							50,000.00	
Partida	UG INCIDENCIA POR EXAMENES MEDICOS							
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			27,000.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Subcontratos						
0415040056	SC EXAMENES MEDICOS INCIDENCIA		glb		1.0000	27,000.00	27,000.00	
							27,000.00	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025						
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024	
Partida	UG TRACTOR (280 - 300 HP)							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			538.55	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
010101010175	Mano de Obra OPERADOR EQUIPO PESADO			hh	1.0000	1.0000	51.20	51.20 51.20
0201040001	Materiales PETROLEO D-2			gal		10.5000	14.70	154.35 154.35
03011800020002	Equipos TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP			hm	1.0000	1.0000	333.00	333.00 333.00
Partida	UG SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA							
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			750.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02671100160006	Materiales SEÑALIZACION INFORMATIVA 1.00 X 2.20 m			und		1.0000	750.00	750.00 750.00
Partida	UG VOLQUETE - ROCA							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			261.76	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
010101010175	Mano de Obra OPERADOR EQUIPO PESADO			hh		1.0000	51.20	51.20 51.20
0201040001	Materiales PETROLEO D-2			gal		4.8000	14.70	70.56 70.56
0301220011	Equipos CAMION VOLQUETE - ROCA			hm		1.0000	140.00	140.00 140.00
Partida	OPERARIO							
Rendimiento	hh/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hh			47.34	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010003	Mano de Obra OPERARIO			hh		1.1000	37.76	41.54 41.54
02760200070011	Materiales EPP			hh		1.0000	1.80	1.80
02760200070012	ALIMENTACION			hh		1.0000	4.00	4.00 5.80
Partida	PEON							
Rendimiento	hh/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hh			30.83	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010005	Mano de Obra PEON			hh		1.0000	27.03	27.03 27.03
02760200070011	Materiales EPP			hh		1.0000	1.80	1.80
02760200070012	ALIMENTACION			hh		0.5000	4.00	2.00 3.80

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
		Fecha 01/10/2024					
Partida	CAPATAZ						
Rendimiento	hh/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hh			54.80
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ			hh		1.0000	49.00
							49.00
		Materiales					
02760200070011	EPP			hh		1.0000	1.80
02760200070012	ALIMENTACION			hh		1.0000	4.00
							5.80
Partida	VIGIA						
Rendimiento	hh/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hh			32.83
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra					Parcial S/.
0101010007	CUADRADOR/VIGIA			hh		1.0000	27.03
							27.03
		Materiales					
02760200070011	EPP			hh		1.0000	1.80
02760200070012	ALIMENTACION			hh		1.0000	4.00
							5.80
Partida	OPERADOR EQUIPO PESADO						
Rendimiento	hh/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hh			51.20
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra					Parcial S/.
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO			hh		1.1500	45.00
							45.00
		Materiales					
02760200070011	EPP			hh		1.0000	1.80
02760200070012	ALIMENTACION			hh		1.1000	4.40
							6.20
Partida	PEON TOPOGRAFÍA						
Rendimiento	hh/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hh			32.83
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra					Parcial S/.
0101010039	PEON TOPOGRAFIA			hh		1.0000	27.03
							27.03
		Materiales					
02760200070011	EPP			hh		1.0000	1.80
02760200070012	ALIMENTACION			hh		1.0000	4.00
							5.80
Partida	TOPOGRAFO						
Rendimiento	hh/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hh			54.80
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra					Parcial S/.
0101030000	TOPOGRAFO			hh		1.0000	49.00
							49.00
		Materiales					
02760200070011	EPP			hh		1.0000	1.80
02760200070012	ALIMENTACION			hh		1.0000	4.00
							5.80

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025						
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha	01/10/2024
Partida	OPERARIO TOPOGRAFO							
Rendimiento	hh/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hh				44.80
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
01010300000005	Mano de Obra							
	OPERARIO TOPOGRAFO			hh		1.0000	39.00	39.00
								39.00
02760200070011	Materiales							
	EPP			hh		1.0000	1.80	1.80
02760200070012	ALIMENTACION			hh		1.0000	4.00	4.00
								5.80
Partida	OFICIAL							
Rendimiento	hh/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hh				35.62
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010004	Mano de Obra							
	OFICIAL			hh		1.0000	29.82	29.82
								29.82
02760200070011	Materiales							
	EPP			hh		1.0000	1.80	1.80
02760200070012	ALIMENTACION			hh		1.0000	4.00	4.00
								5.80
Partida	UG SEGURIDAD DIURNA - NOCTURNA							
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb				200,000.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0400010013	Subcontratos							
	SC SEGURIDAD DIURNA - NOCTURNA			glb		1.0000	200,000.00	200,000.00
								200,000.00
Partida	UG RESPUESTA EMERGENCIAS - SERVICIO MEDICO							
Rendimiento	glb/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : glb				576,794.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0428010001	Subcontratos							
	SC RESPUESTA EMERGENCIAS - SERVICIO MEDICO			glb		1.0000	490,794.00	490,794.00
	0428010002			SC MONITERIO - SERVICIO MEDICO	glb		1.0000	86,000.00
								576,794.00
Partida	UG EPP COLECTIVO							
Rendimiento	glb/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : glb				80,000.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0201010023	Materiales							
	EPP COLECTIVO			glb		1.0000	80,000.00	80,000.00
								80,000.00
Partida	RELLENO Y COMPACTACION DE HUECOS PARA POSTE Y RETENIDA							
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und				77.66
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
010101010172	Mano de Obra							
	PEON			hh	1.0000	0.8000	30.83	24.66
	010101010179			OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	35.62
								53.16
02070200010002	Materiales							
	ARENA GRUESA			m3		0.4286	55.00	23.57
	0207070001			AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0430	10.00
								0.43
0301100003	Equipos							
	COMPACTADORA DE PLANCHA			día	0.5000	0.0500	10.00	0.50
								0.50

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025						
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025						
Partida	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO							
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2		279.86		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
010101010171	OPERARIO			hh		1.0000	47.34	47.34
010101010172	PEON			hh		1.0000	30.83	30.83
78.17								
Materiales								
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"			kg		0.1000	7.40	0.74
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"			kg		0.1000	7.40	0.74
02221100010001	COLA SINTETICA			gal		0.0210	10.00	0.21
0231010001	MADERA TORNILLO			p2		14.0000	8.00	112.00
02310500010005	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm			und		0.7083	120.00	85.00
0238010001	LIJA PARA MADERA			plg		0.5000	6.00	3.00
201.69								
Partida	Banca de Concreto C/ Cimentación							
Rendimiento	und/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : und		1,100.22		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.2286	49.00	11.20
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	1.1429	37.76	43.16
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	1.1429	29.82	34.08
0101010005	PEON			hh	2.0000	2.2857	27.03	61.78
150.22								
Materiales								
02620800010011	BANCO DE CONCRETO			und		1.0000	950.00	950.00
950.00								
Partida	CAMA DE ARENA h=0.10							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m2		106.99		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
010101010172	PEON			hh	4.0000	0.3556	30.83	10.96
010101010173	CAPATAZ			hh	0.2000	0.0178	54.80	0.98
010101010179	OFICIAL			hh	1.0000	0.0889	35.62	3.17
15.11								
Materiales								
02070200010002	ARENA GRUESA			m3		1.2500	55.00	68.75
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA			m3		0.3000	10.00	3.00
71.75								
Equipos								
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS			hm		0.1000	181.30	18.13
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	15.11	0.76
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP			hm	2.0000	0.1778	7.00	1.24
20.13								

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			105.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	47.34	25.25
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.5333	30.83	16.44
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0533	54.80	2.92
							44.61
		Materiales					
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.1200	279.86	33.58
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.1100	7.40	0.81
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.1000	7.40	0.74
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		3.0000	8.00	24.00
							59.13
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	44.61	2.23
							2.23
Partida	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUPERFICIE DE CUNETAS						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 280.0000	EQ. 280.0000	Costo unitario directo por : m2			4.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010172	PEON		hh	4.0000	0.1143	30.83	3.52
							3.52
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	3.52	0.18
							0.18
		Subpartidas					
010703081102	TRANSPORTE DE AGUA		m3		0.0120	33.03	0.40
							0.40
Partida	SELECCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL ROCOSO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3			12.72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010172	PEON		hh	2.0000	0.0667	30.83	2.06
							2.06
		Equipos					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.0333	317.00	10.56
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.06	0.10
							10.66
Partida	Transporte de material D menor a 1 Km						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3			4.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Equipos					
010101010142	UG VOLQUETE 15 m3		hm		0.0209	215.33	4.50
							4.50
Partida	TRANSPORTE DE AGUA D=6 km SUBRASANTES ZONAS DE CORTE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 88.0000	EQ. 88.0000	Costo unitario directo por : m3			33.03
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.0909	35.62	3.24
							3.24
		Equipos					
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm	1.0000	0.0909	207.65	18.88
03010400030004	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)		hm	1.0000	0.0909	120.00	10.91
							29.79

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025						
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024	
Partida	TRANSPORTE DE AGUA							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3			33.03	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas							
010703081101	TRANSPORTE DE AGUA D=6 km SUBRASANTES ZONAS DE CORTE			m3		1.0000	33.03	33.03
								33.03
Partida	REVESTIMIENTO POROSO (FILTRO)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			51.80	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
010101010172	PEON			hh	4.0000	1.6000	30.83	49.33
								49.33
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	49.33	2.47
								2.47
Partida	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 CON MEZCLADORA							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			586.19	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
010101010171	OPERARIO			hh	2.0000	1.0000	47.34	47.34
010101010172	PEON			hh	8.0000	4.0000	30.83	123.32
010101010179	OFICIAL			hh	1.0000	0.5000	35.62	17.81
								188.47
	Materiales							
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		6.5000	30.00	195.00
								195.00
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	188.47	9.42
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)			hm	1.0000	0.5000	100.00	50.00
								59.42
	Subpartidas							
010703081102	TRANSPORTE DE AGUA			m3		0.1800	33.03	5.95
010716010601	MATERIAL PARA CONCRETO			m3		1.3000	105.65	137.35
								143.30
Partida	COLOCACION DE CONCRETO PARA OBRAS ARTE CON MEZCLADORA							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			136.15	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
010101010171	OPERARIO			hh	2.0000	1.0000	47.34	47.34
010101010172	PEON			hh	4.0000	2.0000	30.83	61.66
010101010179	OFICIAL			hh	1.0000	0.5000	35.62	17.81
								126.81
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	126.81	6.34
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"			hm	1.0000	0.5000	6.00	3.00
								9.34

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025				Fecha	01/10/2024
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Partida	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			714.67
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	2.0000	1.0000	47.34	47.34
010101010172	PEON		hh	8.0000	4.0000	30.83	123.32
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.5000	35.62	17.81
	188.47						
	Materiales						
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		10.8000	30.00	324.00
	324.00						
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	188.47	9.42
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		hm	1.0000	0.5000	100.00	50.00
	59.42						
	Subpartidas						
010703081102	TRANSPORTE DE AGUA		m3		0.2680	33.03	8.85
010716010301	ARENA GRUESA PARA CONCRETO		m3		1.3000	103.02	133.93
	142.78						
Partida	ARENA GRUESA PARA CONCRETO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3			103.02
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010710030100	REVESTIMIENTO POROSO (FILTRO)		m3		1.0000	51.80	51.80
010716020101	EXTRACCION DE CANTERA PARA CONCRETO CON EXCAVADORA 165 HP		m3		2.0790	3.47	7.21
010716030102	TRANSPORTE INTERNO D=½ km (SIN CARGUIO) IMPRIMACION ASFALTICA		m3		2.0790	4.78	9.94
010716040103	ZARANDEO MECANICO PARA AGREGADO FINO PARA CONCRETO		m3		2.0790	16.39	34.07
	103.02						
Partida	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3			107.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010716020101	EXTRACCION DE CANTERA PARA CONCRETO CON EXCAVADORA 165 HP		m3		1.5780	3.47	5.48
010716030102	TRANSPORTE INTERNO D=½ km (SIN CARGUIO) IMPRIMACION ASFALTICA		m3		1.5780	4.78	7.54
010716030301	TRANSPORTE DE MATERIAL CON CARGUIO D=6 km		m3		1.0000	7.62	7.62
010716050201	CHANCADO DE MATERIAL AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO		m3		1.5783	54.97	86.76
	107.40						
Partida	PIEDRA GRANDE PARA ENROCADOS						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3			30.29
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010703020401	SELECCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL ROCOSO		m3		1.0000	12.72	12.72
010716030401	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA		m3		1.0000	17.57	17.57
	30.29						
Partida	MATERIAL PARA CONCRETO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3			105.65
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010716010301	ARENA GRUESA PARA CONCRETO		m3		0.4000	103.02	41.21
010716010401	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO		m3		0.6000	107.40	64.44
	105.65						

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025						
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha	01/10/2024
Partida	EXTRACCION DE CANTERA PARA CONCRETO CON EXCAVADORA 165 HP							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 880.0000	EQ. 880.0000	Costo unitario directo por : m3			3.47	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	2.0000	0.0182	30.83	0.56	
							0.56	
		Equipos						
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.0091	317.00	2.88	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.56	0.03	
							2.91	
Partida	TRANSPORTE INTERNO D=½ km (SIN CARGUIO) IMPRIMACION ASFALTICA							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m3			4.78	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Equipos						
010101010142	UG VOLQUETE 15 m3		hm	1.0000	0.0222	215.33	4.78	
							4.78	
Partida	TRANSPORTE DE MATERIAL CON CARGUIO D=6 km							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 660.0000	EQ. 660.0000	Costo unitario directo por : m3			7.62	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.0121	35.62	0.43	
							0.43	
		Equipos						
0301160001	CARGADOR FRONTAL		hm	1.0000	0.0121	173.25	2.10	
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	4.0000	0.0485	105.00	5.09	
							7.19	
Partida	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3			17.57	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Subpartidas						
010716030402	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA D=32 km		m3		1.4000	12.55	17.57	
							17.57	
Partida	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA D=32 km							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 270.0000	EQ. 270.0000	Costo unitario directo por : m3			12.55	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.0296	35.62	1.05	
							1.05	
		Equipos						
010101010142	UG VOLQUETE 15 m3		hm	1.0000	0.0296	215.33	6.37	
0301160001	CARGADOR FRONTAL		hm	1.0000	0.0296	173.25	5.13	
							11.50	
Partida	ZARANDEO MECANICO PARA AGREGADO FINO PARA CONCRETO							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m3			16.39	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	2.0000	0.0444	30.83	1.37	
							1.37	
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.37	0.07	
0301160001	CARGADOR FRONTAL		hm	1.0000	0.0222	173.25	3.85	
03014000040001	ZARANDA VIBRATORIA 140 HP - 100 ton/h (INC. G.E.)		hm	1.0000	0.0222	500.00	11.10	
							15.02	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	CHANCADO DE MATERIAL AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m3			54.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	2.0000	0.0889	30.83	2.74
							2.74
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.74	0.14
0301160001	CARGADOR FRONTAL		hm	1.0000	0.0444	173.25	7.69
03014000010001	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h		hm	1.0000	0.0444	500.00	22.20
03014000040001	ZARANDA VIBRATORIA 140 HP - 100 ton/h (INC. G.E.)		hm	1.0000	0.0444	500.00	22.20
							52.23
Partida	Concreto armado f'c=175 kg/cm2.						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : m3			535.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
02190100010008	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2		m3		1.0500	510.00	535.50
							535.50